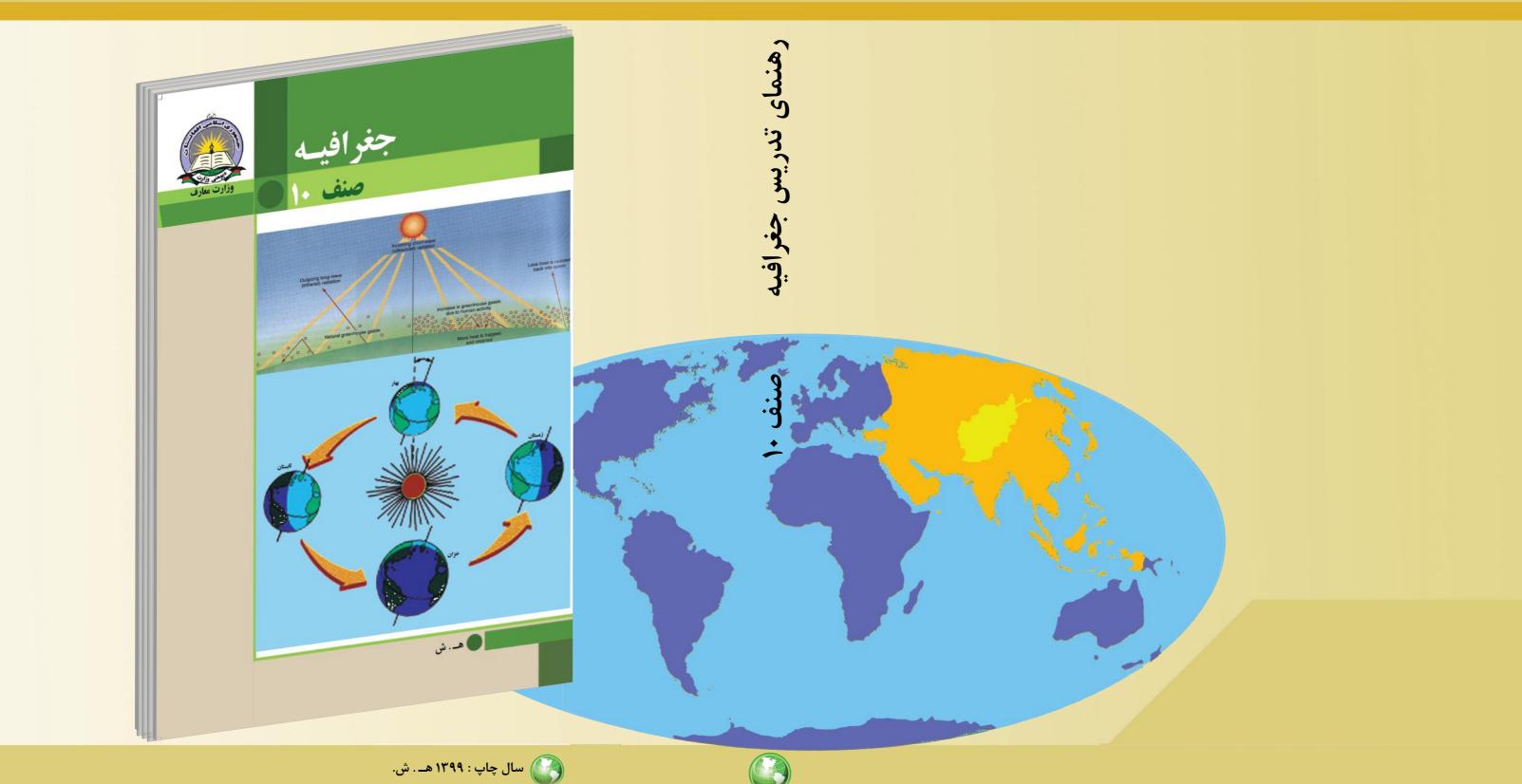


کتاب معلم رهنمای تدریس جغرافیه

صنف ۱۰







سرود ملي

دا وطن افغانستان دی کور د سولې کور د تورې دا وطن د ټولو کور دی د پښتون او هزاره وو ورسره عرب، گوجر دي براهوي دي، قزلباش دي دا هېواد به تل ځليږي په سينه کې د آسيا به نوم د حق مو دی رهبر نوم د حق مو دی رهبر

دا عزت دهر افغان دی هر بچی یې قهرمان دی د بلوڅو د ازبکو د ترکمنو د تاجکو د ترکمنو د تاجکو پامیریان، نورستانیان هم ایماق، هم پشه یان لکه لمر پر شنه آسمان لکه زړه وي جاویدان وایوالله اکبر وایوالله اکبر





وزارت معارف

کتاب معلم رهنمای تدریس جغرافیه صنف دهم

سال چاپ: ۱۳۹۹ هـ ش.





مشخصات كتاب

مضمون: رهنمای تدریس جغرافیه

مؤلفان: گروه مؤلفان کتابهای درسی بخش دیپارتمنت جغرافیه

ویراستاران: اعضای دیپارتمنت ویراستاری و ایدیت زبان دری

صنف : دهم

زبان: دری

انكشاف دهنده: رياست عمومي انكشاف نصاب تعليمي و تأليف كتب درسي

ناشر: ریاست ارتباط و آگاهی عامهٔ وزارت معارف

سال چاپ: ۱۳۹۹ هجری شمسی

ايميل آدرس: <u>curriculum@moe.gov.af</u>

است. خرید و فروش آن در بازار ممنوع بوده و با متخلفان برخورد قانونی صورت می گیرد.



پیام وزیر معارف

اقرأ باسم ربك

سپاس و حمد بیکران آفریدگار یکتایی را که بر ما هستی بخشید و ما را از نعمت بزرگ خواندن و نوشتن برخوردار ساخت، و درود بی پایان بر رسول خاتم – حضرت محمد مصطفی بیش که نخستین پیام الهی بر ایشان «خواندن» است. چنانچه بر همه گان هویداست، سال ۱۳۹۷ خورشیدی، به نام سال معارف مسمی گردید. بدین ملحوظ نظام تعلیم و تربیت در کشور عزیز ما شاهد تحولات و تغییرات بنیادینی در عرصههای مختلف خواهد بود؛ معلم، متعلم، کتاب، مکتب، اداره و شوراهای والدین، از عناصر شش گانه و اساسی نظام معارف افغانستان به شمار می روند که در توسعه و انکشاف آموزش و پرورش کشور نقش مهمی را ایفا می نمایند. در چنین برهه سرنوشت ساز، رهبری و خانوادهٔ بزرگ معارف افغانستان، متعهد به ایجاد تحول بنیادی در روند رشد و توسعه نظام معاصر تعلیم و تربیت کشور می باشد.

از همین رو، اصلاح و انکشاف نصاب تعلیمی از اولویتهای مهم وزارت معارف پنداشته می شود. در همین راستا، توجه به کیفیت، محتوا و فرایند توزیع کتابهای درسی و رهنمای تدریس در مکاتب، مدارس و سایر نهادهای تعلیمی دولتی و خصوصی در صدر برنامههای وزارت معارف قرار دارد. ما باور داریم، بدون داشتن کتاب درسی باکیفیت، به اهداف پایدار تعلیمی در کشور دست نخواهیم یافت.

برای دستیابی به اهداف ذکرشده و نیل به یک نظام آموزشی کارآمد، از آموزگاران و مدرسان دلسوز و مدیران فرهیخته به عنوان تربیت کننده گان نسل آینده، در سراسر کشور احترامانه تقاضا می گردد تا در روند آموزش این کتاب درسی و انتقال محتوای آن به فرزندان عزیز ما، با استفاده از این رهنما، از هیچ نوع تلاشی دریغ نورزیده و در تربیت و پرورش نسل فعال و آگاه با ارزشهای دینی، ملی و تفکر انتقادی بکوشند. هر روز علاوه بر تجدید تعهد و حس مسؤولیت پذیری، با این نیت تدریس راآغاز کنند، که در آیندهٔ نزدیک شاگردان عزیز، شهروندان مؤثر، متمدن و معماران افغانستان توسعه یافته و شکوفا خواهند شد.

همچنین از دانش آموزان خوب و دوست داشتنی به مثابه ارزشمندترین سرمایه های فردای کشور میخواهم تا از فرصت ها غافل نبوده و در کمال ادب، احترام و البته کنجکاوی علمی از درس معلمان گرامی استفادهٔ بهتر کنند و خوشه چین دانش و علم استادان گرامی خود باشند.

در پایان، از تمام کارشناسان آموزشی، دانشمندان تعلیم و تربیت و همکاران فنی بخش نصاب تعلیمی کشور که در تهیه و تدوین این رهنمای تدریس مجدانه شبانه روز تلاش نمودند، ابراز قدردانی کرده و از بارگاه الهی برای آنها در این راه مقدس و انسانساز موفقیت استدعا دارم.

با آرزوی دستیابی به یک نظام معارف معیاری و توسعه یافته، و نیل به یک افغانستان آباد و مترقی دارای شهروندان آزاد، آگاه و مرفه.

> دکتور محمد میرویس بلخی وزیر معارف



فهرست

	عنوانعنوان
١.	فصل اول
١.	كليات
	رهنمودهای لازم برای معلم
١.	نصاب تعلیمی چیست؟
۲.	رهنمای معلم چیست؟
۲.	پالیسی تعلیمی و تربیتی معارف افغانستان
٤.	اهداف عمومی تعلیم و تربیه در افغانستان
۶.	اهداف دورهٔ ثانوی(صنف ۱۰ الی۱۲)
	استراتیژیهای تدریس
٩.	ارزیابی (Evaluation)
	طبقه بندی استراتیژیهای تدریس
	وسیلهها و عناصر اساسی تدریس مضمون
	فصل دوم
	درس (۱): ارزش آموزش علم جغرافیه در دورهٔ ثانوی
	درس (۲): الف. نقشه و نقشههای طبیعی
	درس (۳): نقشههای اقتصادی و مواصلاتی
	درس (۱): مقیاسدرس
74	- درس (۵): استعمال رنگ و تعیین جهات در نقشه
	- درس (۶): ارتسام نقشهها
	درس (۷): استفاده از تصاویر اقمار مصنوعی
	درس (۸): اقلیم افغانستان و فکتورهای مهم آن
	درس (۹): حرارت
٣٩	درس (۱۰): رطوبت، فشارهوا و وزش بادها
	درس (۱۱): مناطق اقلیمی افغانستان
	درس (۱۲): اقليم منطقه ستپ
	درس (۱۳): وضع جیولوجیکی افغانستان
	درس (۱۴): ساختمان و اشکال اراضی
	در سر (۱۵): سلسله حیال و اهمیت آن در زنده گ

فهرست

صفحه	عنوان
۵٧	درس (۱۶): سلسله هندوکش
9	درس (۱۷): کوه بابا درس (۱۸): کوه سلیمان
۶۳	درس (۱۸): کوه سلیمان
	درس (۱۹): ب- نقاط هموار –دشتها و ریگستانها
	درس (۲۰): حیوانات
VY	درس (۲۱): جنگلات
٧۵	درس (۲۲): فرش نباتی
٧٨	درس (۲۳): گردش آب در طبیعت (سایکل آب)
ات	درس (۲۴): آهمیت آب در اقتصاد زراعتی، تولید انرژی و حیا
	درس (۲۵): حوزههای آبگیر
AY	درس (۲۶): حوزهٔ آمو
٩٠	درس (۲۷): حوزه کابل
9٣	درس (۲۸): حوزه آبگیر هلمند وسیستان
99	درس (۲۹): حوزه هريرود
	درس (۳۰): حوزههای بسته
1.7	درس (۳۱): جهیلهای معروف افغانستان
1.0	درس (۳۲): خشکسالی و کمبود آب
١٠٨	درس (۳۳): محیط طبیعی
<i>111</i>	درس (۳۴): حفاظت جنگلات
114	درس (۳۵): حفاظت حیات وحش
11V	درس (۳۶): حفاظت آب، خاک وهوا
17	درس (۳۷): آلوده گی هوای شهر
177	درس (۳۸): ازدیاد عراده جات کهنه و آلوده گی شهر
174	درس (۳۹): خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها
1 Y V	درس (۴۰): زلزله
١٣٠	درس (۴۱): خطرات زلزله
147	درس (۴۲): سنجش میزان زلزله
144	درس (۴۳): حوزههای زلزله خیز کشور
14.V	درس (۴۴): سیلاب

فهرست

صفحه	عنوان
144	درس (۴۵): آتش فشان
144	درس (۴۶): حوزههای آتشفشانی قبلی در کشور
149	درس (۴۷): نظریات درباره پیدایش جهان
144	درس (۴۸): کهکشان Galaxy
161	درس (۴۹): منظومه شمسی
104	درس (۵۰): سیارات منظومه شمسی
100	درس (۵۱): ساختمان زمین
١۵٨	درس (۵۲): دریاهای معروف جهان
191	درس (۵۳): پستیها و بلندیهای قطعات خشکه زمین
194	درس (۵۴): مهتاب و مشخصات عمومی آن
197	درس (۵۵): خسوف و كسوف
١٧٠	درس (۵۶): انواع حركت زمين
١٧٣	درس (۵۷): كميات وضعيه جغرافيايي (طول البلد وعرضالبلد)
1٧9	درس (۵۸): اقليم چيست
1VA	درس (۵۹): وزش بادها
1A1	درس (۶۰): عوامل مؤثر اقليم
146	درس (۶۱): انواع اقليم
١٨۶	درس (۶۲): طبقات اتموسفير
1AA	درس (۶۳): اتموسفيرزمين
19.	درس (۶۴): نقش اتموسفیر در اقلیم
	درس (۶۵): ابزارهای سنجش ومشاهدات هوا شناسی
190	درس (۶۶): چگونه گی تشکیل باد
19.4	درس (۶۷): ابر بندیها CLOUDS
۲۰۰	درس (۶۸): تغیر ات بارنده گی نظر به ارتفاع

فصل اول

كليات

رهنمودهای لازم برای معلم

نصاب تعليمي حيست؟

دراین باره که نصاب تعلیمی چیست، نظریات مختلف وجود دارد؛ یکعده آن را مفردات درسی میدانند و عدهٔ دیگر کتاب درسی. برخی ازعلمای تعلیم و تربیه نصاب تعلیمی را جداگانه تعریف نموده اند بهطورمثال: نصاب تعلیمی رهنمودیست که همه فعالیتهای تعلیمی و تربیتی درآن شامل بوده و به دست آوردن آنها هدف میباشد. نصاب تعلیمی عبارت از تمام دانشها، مهارتها و ذهنیتهای تعیین شده یی است که یک نهاد، تعلیمی آموزش آنها را برای شاگردان در نظر میگیرد یا به عبارت دیگر، نصاب تعلیمی تمام آموختنیهای پروگرام تعلیمی و تربیتی یک نهاد تعلیمی است، که شامل کتب درسی، کتب ممد درسی، رهنمای معلم، تجارب وکارهای عملی(پلان شده) برای شاگردان میباشد.

آنچه امروز توجه متخصصان تعلیم و تربیه را به خود معطوف نموده، پاسخ به این سؤال است که دست اندرکاران تهیهٔ مفردات و مؤلفان کتب درسی چه چیزهای را با استفاده از روشهایی مشخص باید به شاگردان بیاموزانند که در زنده گی حال و آیندهٔ شان مفید باشد؟

همگان اتفاق نظر دارند که شاگردان در شرایط متفاوت رشد میکنند و در آینده با مسایل جدیدی رو به رو خواهند شد، به همین دلیل در بسیاری از موارد، تشخیص این که آموختن چه چیزی به آنها ضروری است و آموختن چه چیز ضروری نمی باشد. چیز ضروری نمی باشد.

از طرف دیگر دورهٔ جوانی با خصوصیاتی؛ چون تصمیم گیری مستقل، مسؤولیت پذیری، آینده نگری و باز اندیشی در مسایل از سایر دورههای زنده گی متمایز می گردد، جوان برای تعامل درست با جامعه و ورود به دنیای بزرگان نیازمند کسب مهارتهای مختلفی می باشد باید بداند که نیازهای جامعه یی که در آن زنده گی می کند از چه قرار است و کسب علم ودانش و مهارتهای علمی چقدر برایش ضروری است؟ او نیاز دارد بداند که کیست، چگونه با حوادث می بیند، چگونه حقایق را درک می کند، چگونه انتخاب می کند و چگونه عمل می کند؟ وی نیازمند علمی است که او را تشویق به اندیشیدن، مطالعه و تحقیق در زنده گی اجتماعی کند.

با توجه به مطالب فوق، در تهیه مفردات درسی (جغرافیه) درحالیکه با نیازهای علمی مرتبط است بر روشهای جدید آموختن بیشتر تاکید گردیده است تا آموختن دانستنیها به شیوههای قدیم، آموختن روشهایی که بر روحیه فعال و مشارکتی، ابتکار و نقادی تاکید می گردد.

در روش فعال و مشارکتی یا آموزش فعال (Active Learning Method) معلم نقش مهمی در پروسهٔ تـدریس به عهده دارد. در این نقش، وظیفهٔ معلم به انتقال اطلاعات خلاصه نمیشود او تجارب یادگیری را منحصر بـه گـوش کردن و حفظ کردن مطالب نمیپندارد.

در این نقش معلم، رهنما و تسهیل کنندهٔ شرایط مطلوب یادگیری است و به جای انتقال یک جانبهٔ مطالب، بر روش یادگیری، کسب تجربه و حل مسئله تأکید مینماید. یکی از اهداف اصلی تهیهٔ کتاب رهنمای معلم نیز ارائه استراتیژیهایی برای آموختن است.



از اهداف و دلایل دیگر تألیف این کتاب (رهنمای معلم) توضیح اهداف، اصول انتخاب و ســازماندهی محتــوا(مــتن) و استراتیژیهایی ارزیابی کتاب(جغرافیه) صنف (دهم) است.

از آنجایکه کتاب درسی حاضر با شیوه جدید برای آموختن (جغرافیه) تهیه گردیده و در آن امکان بیشتری برای ایجاد تجارب یادگیری شاگردان فراهم گردیده است، تدوین کتاب رهنمای معلم امر ضروری پنداشته میشود.

باید گفت که تدریس و آموزش کار ابتکاری و تجربی است و معلمان مبتکر و نو آور در این عرصه دست به نـوآوری میزنند، ولی نباید فراموش کرد که در انتخاب استراتیژیهای آموزش، متناسب به اصول هماهنگی با اهداف، استراتیژیهای ارزیابی، امکان مشارکت شاگردان و اصول دیگری که علوم روان شناسی، روان شناسی تربیتی و روان شناسی یادگیری پیشروی ما قرار میدهند باید توجه دقیق صورت بگیرد. هم این که بر اساس کـدام اصول، محتوا انتخاب شود؟ اصول سازماندهی محتوا کدامها اند؟ استراتیژیهای تدریس و ارزیابی چیست و چه اهمیت دارنـد؟ و بالاخره استخراج مفاهیم کلیدی چگونه صورت می گیرد، در این کتاب رهنمای معلم توضیح می گردد.

رهنمای معلم چیست؟

رهنمای معلم کتابیست که به معلم کمک مینماید تا در جریان یک ساعت درسی و یا یک دورهٔ تعلیمی پلان تدریس، حود را آماده سازد. در رهنمای معلم اهداف عمومی و خصوصی هر درس، وسایل تدریس، استراتیژی تدریس، برانگیختن انگیزه شاگردان، فعالیتهای معلم و شاگردان، بخش تحکیم آموزش شاگردان و ارزیابی، کارخانه گی، تشریح و معرفی بخشهای مشکل درس، طرق حل بعضی فعالیتهای کتاب درسی، معلومات اضافی و ماخذ بیشتر برای معلم گنجانیده شده است. رهنمای معلم برای این منظور تهیه می گردد تا معلم را با آماده ساختن پلان درسی و با اهداف عمومی تعلیم و تربیه در یک مرحلهٔ آموزش، آشنا سازد به معلم کمک نماید تا مفاهیم و موضوعات هر درس را دریافته، معلومات اضافی را مهیا نماید. رهنمای معلم راه را برای تدریس همگون و یکسان کتاب درسی در تمام مکاتب، اعم از مرکز و ولایات و قرای دور دست کشور هموار میسازد. به این گونه تدریس مضامین در طول مدت مورد نظر (سال تعلیمی) در تمام مکاتب افغانستان یکسان صورت گرفته و کتاب درسی باید تا آخرین درس تدریس گردد. رهنمای معلم این امر را تضمین مینماید که تدریس به گونه یی که در مرسی باید تا آخرین درس تدریس گردد. رهنمای معلم این امر را تضمین مینماید که تدریس به گونه یی که در گرابل و یا در سایر ولایات بزرگ صورت می گیرد در مکاتب ولسؤالیها و قریههای دور دست هم صورت گرفته تا راه برای رشد معارف متوازن و همسان در تمام کشور باز شود.

پالیسی تعلیمی و تربیتی معارف افغانستان

بر مبنای احکام مندرج در مواد شانزدهم، چهل و سوم، چهل و چهارم، چهل و پنجم، چهل و ششم و چهل و هفتم قانون اساسی جمهوری اسلامی افغانستان، و بر اساس مادههای ششم و هفتم و سایر احکام قانون معارف افغانستان، و با در نظرداشت ضرورتها، واقعیتها و نیازمندیهای معنوی و مادی کشور و به منظور ترسیم خطوط اساسی نظام تعلیم و تربیه افغانستان در نقاط آتی مشخص نظام تعلیم و تربیه افغانستان در نقاط آتی مشخص می شود:

۱. آماده ساختن زمینههای تعلیم و تربیهٔ معیاری برای اطفال، نوجوانان و جوانان کشور اعم از ذکور و اناث با عقیدهٔ راسخ و روحیهٔ خدا پرستی، پابندی به تطبیق احکام و ارزشهای اسلامی، وطندوستی، تحکیم وحدت ملی، زیست باهمی و بشردوستی.



- ۲. تقویت روحیهٔ دفاع از استقلال، حاکمیت ملی، تمامیت ارضی، اخوت اسلامی، همبسته گی ملی، صلحدوستی، غنای فرهنگی، و نفی کلیه اشکال و انواع تبعیض و خشونت.
 - ۳. احیاء، بازسازی، انکشاف و تجهیز مؤسسات تعلیمی و تربیتی
 - نکشاف سیستم تعلیمی و تربیتی کشور همگام با تحولات مثبت علمی در جهان ξ .
 - o. استفاده و بهرهگیری از تجارب مطلوب و موفق تعلیمی و تربیتی سایر کشورها
- ۳. فراهم ساختن تعلیمات ابتدایی و متوسطه (۱- ۹) اجباری و رایگان برای همه بدون در نظرداشت جـنس، قـوم، زبان، مذهب، نژاد و موقف اجتماعی
- ^۷. تدریس در مکاتب (رسمی و خصوصی) به زبانهایی صورت میگیرد که در قـانون اساسـی کشـور تسـجیل شـده است.
- ۸. مطابق با تعلیمات دین مقدس اسلام، ارزشهای قانون اساسی جمهـوری اسـلامی افغانسـتان، عـرف و عنعنـات پسندیدهٔ جامعهٔ افغانی و با در نظرداشت اصول پیداگوژیک و تجارب عملی و به منظور بهبود کیفی تعلیم و تربیـه، سیستم معارف افغانستان بر اصل جدایی پسران و دختران استوار است. بنابرین، تعلیم مخـتلط بعـد از صـنف سـوم مرحلهٔ ابتدایی در هیچ مؤسسهٔ آموزشی اعم از مکاتب دولتی و خصوصی، کورسها، کلپهای ورزشـی و غیـره مجـاز نمی.باشد.
 - ۹. تدریس زبانهای سوم (در مطابقت با مادهٔ ۱۶ قانون اساسی) به حیث یک مضمون در مناطق مربوطه
- ۰ ۱. فراهم نمودن زمینههای تعلیم و تربیه برای شاگردان دارای نیازمندی های خاص، بیجاشده گان داخلی و مهاجرین
- ۱۱. توسعهٔ مدارس دینی، مکاتب تعلیمات عمومی، حرفوی و مسلکی، و مؤسسات تربیهٔ معلم و عصری ساختن آنها
 - ۱۲. ارتقای سویهٔ علمی و مسلکی معلمان
 - ١٣. بهبود بخشيدن وضع معيشتي معلمان
 - ۱۶. مبارزه برای محو بیسوادی و توسعهٔ مکاتب سواد حیاتی و متمم کارگری (ذکور و اناث)
- ۱۰ حمایت از سهم گیری بیغرضانه و بشردوستانهٔ کشورها، مؤسسات بین المللی، مؤسسات غیر دولتی، و اشخاص در احیاء و بازسازی، تجهیز و ارتقای ظرفیتهای مسلکی، تخصصی و اداری معارف در چوکات قوانین نافذهٔ کشور.
 - ۱٦. تقویت سیستم معارف متوازن و توزیع عادلانهٔ امکانات تعلیمی و تربیتی در مرکز و ولایات کشور
- ۱۷. آشنا ساختن شاگردان با اضرار پدیدههای شوم؛ چون خشونت، تبعیض، جنگهای نامشروع، مواد مخدر، مسکرات، و مفاسد اخلاقی
- ۱۸. رهنمایی شاگردان به ارزشهای پسندیده؛ چون آزادی، صلح، همزیستی مسالمت آمیـز، شـورا و دیموکراسـی، رعایت حقوق بشر و حفاظت از محیط زیست
- ۱۹. توجه همه جانبه به تعلیم و تربیهٔ نسوان مطابق به احکام و ارزشهای اسلامی و رعایت توازن میان مکاتب دختران و پسران
- ۰ ۲. توجه به تعلیمات خاص (تیزهوشان، نابینایان، ناشنوایان و دارنده گان عقب مانده گیهای ذهنی) و آغاز تدابیر مؤثر برای تعلیم و تربیهٔ آنها
- ۲۱. مراقبت و نظارت از تطبیق نصاب تعلیمی معارف جمهوری اسلامی افغانستان، تدریس و استفاده از مواد آموزشی در مکاتب (رسمی و خصوصی) در چوکات قوانین نافذهٔ کشور
 - ۲۲. زمینه سازی برای رشد ورزش(سپورت و تربیت بدنی).

- ۲۳. تحکیم روابط و ایجاد هماهنگی بیشتر میان ریاست انکشاف نصاب تعلیمی و ریاستهای تربیهٔ معلم، مرکز ساینس و پوهنتونهای ذیربط درکشور جهت تبادل اندوختههای علمی و تجارب مسلکی
 - با تطبیق این پالیسی در معارف کشور به یاری خداوند متعال به نتایج عمدهٔ ذیل دست خواهیم یافت:
 - تربیهٔ اولاد کشور با روحیهٔ اسلامی کسب رضای الله(جل جلاله) وایجاد یک جامعهٔ سعادت مند و مرفه
 - حفظ هویت ملی
 - تربیهٔ سالم اولاد وطن به حیث انسانهای مسلمان، وطندوست، مفید، متعهد و متمدن.
- فراگیری علم، کسب مهارتها و طرز تفکر سالم شاگردان به منظور تطابق موفقانه با معیارهای علمی جامعه و جهان
 - ارتقای سطح دانش شاگردان به منظور کسب قابلیت و ورود مؤفقانه به بازار کار

اهداف عمومي تعليم و تربيه در افغانستان

بر مبنای احکام قانون اساسی جمهوری اسلامی افغانستان، قانون و پالیسی معارف، و با درنظرداشت ضرورتها و واقعیتهای جامعهٔ افغانی، نظام تعلیم و تربیهٔ کشور به منظور تعلیم و تربیهٔ سالم شاگردان اهداف زیر را دنبال می نماید:

الف: اهداف عقيدتي و اخلاقي

- ۱. تقویهٔ ایمان و اعتقاد به ارکان، اساسات و ارزشهای دین مقدس اسلام، توسعهٔ بینش اسلامی عاری از افراط و تفریط مبتنی بر تعالیم قرآنی و سنن حضرت پیامبر (صلی الله علیه و سلم)
 - ۲. تقویهٔ روحیهٔ خودشناسی به منظور خداشناسی
 - ۳. تقویهٔ روحیهٔ اعتماد به نفس و التزام به سجایای اخلاقی
 - ٤. تقویه و پرورش روحیهٔ نظم و دسپلین پذیری و رعایت احکام و ارزشهای قانونی
 - ^۵. تقویهٔ روحیهٔ مسئوولیت پذیری در برابر ارزشهای دینی، اجتماعی، تعلیمی و تربیتی

ب: اهداف آموزشی و تربیتی

- ۱. کسب و تقویهٔ مهارتهای آموزشی از قبیل شنیدن، سخن گفتن، خواندن، نوشتن، به کار بردن اعداد و حسن خط در زبانهای رسمی و خارجی.
 - ۲. آموزش علوم، فنون، تکنالوژی معاصر و کسب مهارتهای فردی و اجتماعی مورد نیاز
 - ۳. انکشاف استعدادها برای خود آموزی و خود ارزیابی در پروسههای آموزش.
- ^۶. رشد و تقویهٔ قابلیتهای تفکر، تعمق، مطالعه، تحقیق، تشخیص و ابتکار در زمینههای علمی، ادبی، فرهنگی و فنی.
 - ٥. کسب مهارت جهت حل معضلات و پرابلمهای فردی و اجتماعی.

ج: اهداف فرهنگی، ادبی و هنری

- ۱. رشد استعدادهای فطری شاگردان در عرصههای فرهنگ، ادب و هنر سالم و تقویهٔ روحیهٔ شناخت و ارجگذاری به میراثها و گنجینههای تاریخی، فرهنگی و ادبی.
 - ۲. معرفت با تاریخ، ادب و فرهنگ افغانستان، تمدن اسلامی، و فرهنگ کشورهای دیگر.



- ٣. حفظ اصالت و انكشاف فرهنگ، هنرهای ملی، آداب و سنن یسندیدهٔ سالم جامعهٔ افغانی.
 - ٤. انكشاف مهارتهای ادبی و هنری از طریق تمرین و فعالیتهای انفرادی و جمعی.

د: اهداف مدنی و اجتماعی

- ۱. تقویهٔ روحیهٔ استقلال و آزادیخواهی حفاظت از ارزشهای اسلامی، نوامیس ملی، و تحکیم بنیاد روابط خانواده بـر پایهٔ عدالت و رعایت حقوق افراد.
 - ٢. تقويهٔ روحيهٔ اخوت اسلامي، تعاون، صلح، عدالت اجتماعي، همبسته گي ملي و بين المللي.
- ۳. انکشاف حس خیرخواهی و ارتقای فضایل اخلاقی، ضدیت با خشونت، جنگهای نامشروع، و مبارزه با مواد مخدر، مسکرات و مفاسد اخلاقی و اجتماعی.
- ^٤. تقویهٔ روحیهٔ احترام به قانون و رعایت آن و حمایت از حقوق قانونی همه اتباع کشور بدون در نظرداشت جنس، سن، موقف اقتصادی، اجتماعی و وابسته *گی* سیاسی.
 - ٥. انكشاف روحيهٔ گذشت، فداكاري و ايثار در روابط جمعي و مقدم شمردن منافع اجتماعي بر منافع فردي.
 - ٦. تقویهٔ روحیهٔ انتقاد و انتقاد پذیری، حوصله مندی و احترام به آرای دیگران.
- ۷. رشد و انکشاف روحیهٔ احترام به کرامت انسانی، حفظ حرمت اشخاص، و رعایت آداب معاشرت و حقوق بشر در روابط اجتماعی.
 - اختلافات و برخوردها به طور مسالمت آمیز و سازنده. Λ
 - ٩. تقويهٔ فرهنگ تحمل پذيري.
 - ۱۰. تقویهٔ روحیهٔ استفاده از تجارب و دست آوردهای مثبت علمی و تخنیکی جامعهٔ بشری.
 - ۱۱. تقویه و انکشاف روحیهٔ نفی هر نوع تبعیض.
 - ۱۲. رشد روحیهٔ احترام به مقام انسانی زن و حمایت از زنان.
 - ١٣. تقويت روحيهٔ رعايت حقوق والدين، بزرگان، همسايه گان، شهروندان و ساير انسانها.
 - ۱۶. رشد روحیهٔ حفاظت از محیط زیست و سرسبزی، ترحم بر حیوانات و حمایت از حیات طبیعی و نباتات.
- ^{ه ۱}. تقویهٔ روحیهٔ حفاظت از منابع آبی، عدم اسراف در استفاده از آب و جلوگیری از ملوث ساختن دریا، جوی، کاریز و چاه ها.

هــ: اهداف اقتصادی

- ۱. درک نقش مهم اقتصاد در زنده گی انسانی، توجه به انکشاف و رشد اقتصادی جامعه و ارتباط فعالیتهای اقتصادی با اقتصاد خانواده و سلوک فردی.
 - ۲. درک ارزش و اهمیت کار و تقویهٔ روحیهٔ اشتغال در مشاغل مفید به منظور فقر زدایی.
 - ۳. ایجاد و تقویت روحیهٔ صرفه جویی، قناعت، و پرهیز از اسراف و تجمل گرایی.
- ^۶. شناخت منابع اقتصادی کشور و شیوههای مناسب استخراج و استفاده از آنها و پرورش روحیهٔ حراست از اموال، ثروت و سرمایههای ملی.
- ^۵. شناسایی حرفههای مختلف و مشاغل تولیدی، توأم با پیشرفت تکنالوژی، احیا و ترویج صنایع دستی و محلی جهت افزایش درآمد ملی و رفع بیکاری و وابسته گی اقتصادی.
- ٦. تقویهٔ روحیهٔ رعایت اصول اخلاقی در معاملات و فعالیتهای اقتصادی و مبارزه علیه فعالیتهای اقتصادی نامشروع.

- ۷. تشویق در فراگیری فعالیتهای حرفه یی.
- ٨. بلند بردن سطح آگاهی شاگردان در رابطه با عرضه و تقاضا.
- ٩. ترويج اصل انصاف، اخلاق كار و رعايت قانون كار ميان استخدام كننده و استخدام شونده.

و: اهداف صحى

- ۱. درک اهمیت حفظ الصحه و ترویج شیوههای سالم زنده گی جهت سلامت روانی و جسمی افراد.
 - ۲. انكشاف روحية رعايت حفظ الصحة عمومي و محيط زيست.
 - ۳. آشنایی با دانش اساسی صحی و انکشاف مهارتهای لازم به خاطر وقایه در مقابل امراض.
- ^٤. تأمین سلامت جسمی و روانی از طریق فراهم ساختن فرصتها و وسایل لازم و زمینه سازی برای مهیا ساختن ساحات مناسب جهت تربیت بدنی و ورزش و سرسبزی محیط زیست.
 - o. توجه به صحت طفل و مادر و حمایت از آنها

اهداف دورهٔ ثانوی (صنف ۱۰ الی ۱۲)

- تقویت دستاوردهای تعلیمی و تربیتی دورههای گذشته و آمادهگی برای تحصیلات عالی.
- رشد و توسعهٔ بیشتر قوهٔ تفکر، تعمق و معلومات در مسایل دینی، مبانی اعتقادی و آشنایی مزید شاگردان با تعلیمات دین اسلام منحیث نظام زنده گی.
 - تزكيهٔ نفس و رشد فضايل اخلاقي بر اساس ايمان به خداوند (جل جلاله) و ارشادات اسلامي.
 - تقویت روحیهٔ فراگیری تعلیم و تربیه در شاگردان و فراهم ساختن زمینههای مناسب برای آنان.
- سعی و تلاش جهت شناخت اسرار جهان و قوانین موجود در طبیعت با استفاده از علوم و تجارب بشری و تکنالوژی پیشرفته.
 - فراگیری مزید زبانهای رسمی و مادری، توسعهٔ دانش ادبی شاگردان و آموزش زبانهای خارجی.
 - آموزش علوم و فنون مورد نیاز و کسب مهارتهای فردی و اجتماعی.
- معرفت مزید شاگردان با هنر و استفادهٔ معقول از آن مطابق به ارزشهای اسلامی و مقتضیات مثبت فرهنگ ملی.
 - رشد روحیهٔ حفظ میراثهای ادبی، فرهنگی، هنری و تاریخی کشور.
 - انكشاف روحيهٔ تعاون و علاقهٔ شاگردان به رقابتهای سالم.
 - تقویت روحیهٔ حفاظت از نوامیس ملی و تحکیم بنیاد روابط خانواده بر پایهٔ حقوق و اخلاق اسلامی.
- انکشاف حس خیرخواهی و ارتقای فضایل اخلاقی، صلح خواهی، ضدیت با خشونت و جنگهای نامشروع، مبارزه با مواد مخدر، مشروبات الکلی و مفاسد اخلاقی.
- تقویت روحیهٔ مسؤولیت پذیری و اهتمام به امـور خـانواده گـی و اجتمـاعی و مشـارکت در فعالیـتهـای اسـلامی، فرهنگی و اجتماعی.
 - تقویت روحیهٔ گذشت، فداکاری و ایثار در روابط جمعی و مقدم شمردن منافع اجتماعی بر منافع فردی.
- آماده ساختن شاگردان برای زنده گی آینده، و آگاهی آنان از اهمیت تشکیل خانواده و احکام شرعی مربوط به آن.
 - توجه به اهمیت اقتصاد و رشد سالم آن به عنوان وسیله، جهت رسیدن به رفاه و تکامل معنوی شاگردان.
 - انکشاف مهارتهای سنجش خودی در پروسههای آموزشی و پرورشی.
 - رشد علاقهٔ شاگردان به ورزش و مواظبت از صحت جسمی و روانی آنها.



- حمایت از شاگردان در برابر تهاجم فرهنگی و رهنمایی آنها در اجتناب از تقلیدهای بیجا و تقویهٔ روحیهٔ استفاده از تکنالوجی و پیشرفتهای مثبت عصر با حفظ اصالت و هویت اسلامی و افغانی در آنان.

- توسعهٔ فرهنگ مطالعه و کتابخوانی.

اصول انتخاب محتوا

در انتخاب محتوا اصول زير مد نظر گرفته شده است:

هماهنگی با نیازها، علاقه مندی، اعتبار (اعتبار محتوا به معنای منطقی، تسلسل و مستدل بودن، استفاده از پژوهشها و کتابهای تایید شده، مستند و دست اول بودن منابع مورد استفاده میباشد)، تواناییهای سنی و ذهنی شاگردان و فراهم کردن فرصت لازم برای فعالیتهای داخل و خارج صنف.

اصول تنظيم وترتيب محتوا

در ترتیب و تنظیم محتوا اصول زیر مبنا قرار گرفته است:

تسلسل، هماهنگی، تعادل بین نیازهای فردی و اجتماعی شاگردان، تعادل میان محتوا و استراتیژیهای تدریس.

استراتیژیهای تدریس

کتاب حاضر بر مبنای اصول تدریس فعال و مشارکتی تدوین شده است. از ایس رو، در تدریس کتاب باید از روش های فعال و مشارکتی از جمله روش مناظره (rgumentA) روش سؤال و جواب، روش لکچر یا توضیحی (Lecture) مباحثه تیمی و گروهی (Group discussion)، روش ایفای نقش (playing Role) روش سیر علمی، روش بارش مغزی یا فکری(Brain storming) استفاده شود، استفاده از روش پروژه یی (Method) را نیز باید به این مجموعه افزود.

باید توجه داشت که تدریس، کار ابتکاری و تجربی است و نمی توان به صورت کلی روش معینی را برای تدریس یک درس یا کتاب پیشنهاد کرد؛ زیرا با وجود شرایط و امکانات در مناطق مختلف کشور، هر مکتب و صنف شرایط خاص خود را دارد, اما این به معنای آن نیست که نتوان یک جهت کلی (که همان استفاده از استراتیژی های فعال تدریس است) را پیشنهاد یا دنبال نمود.

اجزای اصلی درس

هر درس از اجزای ذیل تشکیل شده است:

عنوان، مقدمه، متن، تصویر، نقشه، شکل، عنوان فرعی و فعالیتهای ورودی، میانی و پایانی که به بعضی از آنها اشاره می شود.

عنوان درس

عنوان موجب آماده گی ذهنی در شاگردان برای ورود به درس می شود. از عنوان درس می توان به عنوان یک فعالیت نیز استفاده کرد.

تصویر، نقشه و شکل

در هر درس، تصاویر و نقشهها ارائه شده است که با متن مطابقت داشته و نه تنها بر جاذبه کتاب میافزاید بلکه کار کرد انگیزه یی هم دارد.



فعاليت ورودي

هر درس با یک فعالیت آغاز میشود که در جریان انجام دادن آن, تدریس با سهم گیری و فعالیت شاگردان آغاز میشود، فعالیت امری نیست که مجزا از متن در نظر گرفته شود و یا متن محتوا بهصورت جداگانه تدریس شود.

فعاليت مياني

فعالیت دومی که در هر درس تهیه شده است، گاه نقشی مشابه فعالیت اول (ورودی) درس را دارد، یعنی برای تدریس متن بعد از آن باید مورد استفاده قرار گیرد و گاه نقش تحکیم و تعمیق مطالب قبلی را دارد.

فعاليت پاياني

در پایان هر درس، فعالیتی طراحی شده است که به تعمیق محتوای درس کمک میکند و از طریق آن می توان درس را هم ارزیابی کرد.

استخراج مفاهیم کلیدی (Key concepts)

ابتدا باید در باره معنا و مفهوم «مفهوم کلیدی» مطالبی ارائه کنیم: هر درس دارای هدف یا اهداف دانشی است، این هدف یا اهداف برای آموختن یک یا چند مفهوم تهیه شده است که این مفاهیم همان، مفاهیم کلیدی مـتن انـد.بـا توجه به این مقدمه، مفاهیم کلیدی(ایدههای اصلی) را میتوان ابزاری برای ارزیابی محسوب نمود، زیـرا انجـام دادن این عمل توسط فراگیرنده، به معنای آن است که وی به مرحله اول فهم رسیده است.

با توجه به اهمیت مهارت در مطالعه و آموختن متون مختلف می توان ((استخراج مفاهیم کلیدی)) را در مراحل آموزش و ارزیابی به عنوان یک مهارت عمده در نظر گرفت که ایجاد و تقویت آن در شاگردان یک هدف به شمار می رود.

خلاصه کردن درس

فعالیت ((خلاصه کردن)) هم برای ارزیابی مورد استفاده قرار می گیرد و هم خود یک مهارت اساسی است که باید شاگردان آن را فراگیرند.

توانایی «خلاصه کردن» یکی از مهمترین مهارتهای تفکر است. با خلاصه کردن می توان اطلاعات وسیع را در قالب نسخهٔ کوتاه تر بیان کرد تا هدف متن به راحتی فهمیده شود. خلاصه عبارت است از جمله های کوتاه که مفاهیم اصلی یک قسمت را به ما می دهد. خلاصه شامل تمام جزییات در یک بازگویی نیست. جوهر خلاصه، مختصر بودن آن است.

تفاوت «خلاصه کردن» با «استخراج مفاهیم کلیدی» در این است که به جای فهرست کردن مفاهیم اصلی، تـلاش می شود تا مفاهیم دوباره با هم ترکیب شوند تا متن جدیدی تولید گردد.

توصیههای برای خلاصه کردن

۱ - مطلبی را که میخواهید خلاصه کنید، تلاش کنید بدون نوشتن و یادداشت کردن بفهمید.

۲- زیر کلمهها و عباراتی که فکر میکنید مهم اند خط بکشید. با این کار، اطلاعات که فایده کمتر دارد حذف میشود.

۳- خلاصه را با کلمهها خود تان بنوسید. از ساختار متن اصلی پیروی کنید، تا مطمین شوید که عقاید شخصی خود را در خلاصه وارد نکرده اید؛ زیرا عقاید شخصی را نباید در عبارات خلاصه وارد کرد. هر کلمه و عبارتی که در خلاصه به کار می رود باید مستند به متن باشد. خلاصهٔ شما باید ۱۵- ۲۰ فیصد باشد.



۴- بعد از اتمام خلاصه برای اطمینان به مقایسهٔ آن با متن اصلی بپردازید.

ارزیابی (Evaluation)

ارزیابی عبارت از پروسهٔ منظم برای تعیین و تشخیص میزان پیشرفت یادگیرنده در رسیدن به هـدفهـای آموزشـی است.

منظور از پروسه منظم این است که ارزیابی باید طبق برنامه و منظم انجام شود, از این رو مشاهدات بی نظم و ترتیب از رفتار شاگردان را نمی توان ارزیابی گفت. در ضمن کار برد((هدفهای آموزشی)) برای این است که در ارزیابی باید هدفهای آموزشی از پیش مشخص شده باشد.

بر این اساس، ارزیابی آموزشی به منظور تشخیص و کمک به اعتلای وضع تدریس، کمک به تصمیم گیری مسئولان در مورد معلمان، کمک به شاگردان و تدارک ضوابطی در مورد تحقیق در زمینهٔ تدریس، صورت می گیرد.

روشهای اساسی در ارزیابی باید به گونه یی باشد که متوجه هدفهای دورهٔ تحصیلی بوده و نتایج آن به رهنمایی و انگیزه دادن به شاگردان و معلمان منجر شود، همچنین ارزیابی باید با توجه به هدفها، روشهای تدریس و عناصر مختلف مضمون درسی صورت گیرد.

ارزیابی برای اصلاح پروسهٔ آموزش بوده و داوری ارزیابی در مورد شاگردان باید بر اساس اطلاعات همه جانبه شامل عملکرد، رفتار و شخصیت آنها باشد نه فقط بر اساس نمرات امتحانات.

از جانب دیگر شاگردان باید در امر ارزیابی دخالت داده شوند تا بتوانند خود را ارزیابی کنند. بالاخره این که شرایط امید بخش برای ارزیابی باید مورد توجه قرار گیرد.

اهمیت و ضرورت ارزیابی در امر آموزش

ارزیابی در آموزش دو فایدهٔ اساسی دارد:

- ۱- اگاه شدن شاگرد از میزان مؤفقیت و پیشرفت علمی خود.
- ۲- آگاه شدن معلم از میزان موفقیت تدریس مضمون درسی.

آگاهی شاگرد از میزان مؤفقیت خود سبب می شود تا شاگرد با آگاهی و به طور مشخص در بارهٔ پیشرفت خود قضاوت کند و برای یادگیری و کسب موفقیت بیشتر احساس مسئوولیت نماید. شاگرد نقاط ضعف خود را بپذیرد و برای جبران آن تلاش کند، اگر ارزیابی با حسن نیت و به درستی انجام شود اعتماد به نفس شاگردان تقویت می گردد.

آگاه شدن معلم از میزان مؤفقیت تدریس مضمون، موجب میشود تا معلم با بررسی و تحلیل اطلاعات به دست آمده، از نقاط ضعف و قوت مضمون درسی و شیوهٔ تدریس خویش آگاه شود. برای اصلاح آن اقدام کند و توانایی فن معلمی در زمینههای مختلف آموزشی و طراحی شیوههای تدریس به تدریج در آن افزایش یابد.

انواع ارزيابي

با توجه به زمان ارزیابی و هدف آن، ارزیابی را میتوان به سه دستهٔ تشخیصی، مستمری، وپایانی تقسیم کرد: الف- ارزیابی تشخیصی، به منظور تشخیص آموختهها و مهارتهای ورودی شاگردان در شروع هر مرحلهٔ جدید آموزش انجام میشود.

ب- ارزیابی مستمر، عبارت از ارزیابی منظم و مستمر است که برای تشخیص آموختههای شاگرد در پایان هر فصل یا درس در طول سال تعلیمی، انجام میشود. ج- ارزیابی پایانی در پایان هر صنف برای تشخیص آموختههای شاگرد از کل مفاهیم و مطالب کلی و مهارتیهای آموخته شده توسط شاگرد در یک سال تعلیمی انجام میشود.

طبقه بندى استراتيژيهاي تدريس

روشهای تدریس(استراتیژیهای تدریس) از زوایای گوناگون قابل طبقه بندی است و تا کنون تقسیم بندیهای متفاوتی ارائه شده که طبقه بندی زیر یکی از آنهاست:

- ۲-روش تدریس عنعنوی یا غیر رسمی، که در مساجد و مدارس غیر رسمی صورت می گیرد.
 - ۳-روشهای جدید تدریس.
 - روش لکچر (توضیحی یا سخنرانی)
 - روش بارش مغزی یا فکری
 - روش اكتشافي
 - روش حل مسئله
 - روش سؤال و جواب
 - روش انفرادی
 - روش مباحثه یی
 - روش پروژه یی
 - روش گروهی (گروهی)
 - روش نمایشی
 - روش ایفای نقش
 - روش استقرایی
 - روش آزمایشی
 - روش قصه گویی
 - و مهمتر از همه روش تلفیقی(از چند، روش استفاده کردن در یک درس).

برای آشنایی بیشتر خواننده گان تقسیم بندی دیگری به شرح زیر ارائه میشود.

۱- روشهای فعال و دو جانبه

تعدادی از روشهای تدریس، معلم و شاگردان را به نحو مطلوب فعال میسازد و یاد دادن و یاد گرفتن با ارتباطات دو جانبه صورت می گیرد. در این روشها مطالب و مفاهیم با فعالیتهای معلم و شاگردان کشف می شود و هر یک از روشهای انتخابی، محور تدریس قرار می گیرد. به علاوه ممکن است در درون آنها نیز از یک یا چند روش جزئی استفاده شود. این روشها مراحلی دارند و در آنها، تدریس به صورت منظم شروع می شود و تا دریافت مفهوم ادامه می یابد، از میان این روشها می توان به روش استقرایی، حل مسئله، ایفای نقش، روش آزمایشی و استاره نمود.

۲- روشهای مشارکتی

روش مشارکتی، از نظر فعال بودن جریان آموزش، از نوع روشهای فعال به حساب میآید؛ ولی چیزی که روشهای مشارکتی را از روشهای فعال متمایز میسازد، مسئلهٔ همکاری و هم فکری چند شاگرد در راه رسیدن به هدف است.

امکان دارد روش فعال آموزش بین معلم و شاگرد صورت گیرد؛ ولی روش مشارکتی به صورت گروهی است و در آن منافع تیم یا گروه اهمیت زیادی دارد. یادگیری تعاونی حاصل فعالیتهای مشارکتی میباشد.

۳- روشهای غیر فعال و یک جانبه

تعداد دیگری از روشهای تدریس مثلا روش لکچر شاگردان را منفعل و معلمان را فعال می کند؛ زیرا اطلاعات به صورت یک جانبه داده می شود. از این که این روشها اکتشافی نیستند نمی توان از آنها به تنهایی در عملیه تدریس استفاده کرد.

وسيلهها و عناصر اساسي تدريس مضمون

۱– مواد و وسایل ممد درسی مور نیاز

تختهٔ سیاه، تباشیر، مارکر، کتاب درسی، کتاب رهنمای معلم، روز نامهها مجلات، چارتهای آموزشی، فلش کارتها، انواع نقشههای جغرافیایی، کامپیوتر، انترنت، انواع سلایدها، تصاویر، فلمها، اطلسهای تاریخی، مدل کرهٔ زمین، گرافها، جدول مندلیف، شجرههای سلسلههای تاریخی، فلمهای مستند تاریخی و داستانی در رابطه به موضوع، عکسها، نقاشیها، اشکال و تصاویر از شخصیتهای علمی و تاریخی، منابع و کتب معتبر، البوم مسکوکات، پول کاغذی و فلزی و… از جملهٔ موارد و وسایل ممد درسی بهشمار میروند.

۲- انتظارات از معلم

الف- صلاحيتهاي عمومي

داشتن شهادتنامه لیسا نس یا اقلاً فوق بکلوریا با تجربهٔ معلمی، آشنایی با آخرین اطلاعات و دست آوردهای علمی مضمون، آشنایی با خصوصیات سنی و ذهنی شاگردان، آشنایی با روشهای تدریس فعال و مشارکتی و شیوههای ارزیابی از دانستنیهای شاگردان، علاقه مندی به شغل معلمی، و داشتن صلاحیتهای اخلاقی.

• - صلاحیتهای اختصاصی ومسلکی

- توانایی در طراحی پلان درسی برای دروس مختلف.
 - توانایی ادارهٔ صنف.
 - توانایی استفاده از مواد و وسایل ممد درسی.

۳- انتظارات از مکتب

- فراهم کردن شرایط برای اجرای تدریس مضمون (تهیه کتب درسی، رهنمای معلم و لوازم ممد درسی).
 - بر قراری ارتباط منظم با والدین شاگردان.
 - توجه به مصوبات وزارت معارف در اجرای برنامهٔ زمانی.
 - نظارت بر عملکرد معلمان در صنف و رهنمایی معلمان.
 - ایجاد کتابخانه در مکتب.
 - تهیه کتابهای مورد نیاز معلمان و شاگردان با همکاری خانواده ها.

۴- انتظارات از والدین شاگردان

- برقراری ارتباط با معلمین اطفال خود در مورد وضعیت تعلیمی شاگردان.
 - با خبر بودن از پیشرفت درسی شاگردان.
 - همكارى متداوم با مكتب.



فصل دوم

در فصل اول این رهنما، شما معلمان محترم با مقدمات و کلیات مضمون درسی، روشهای تـدریس و روشهای ارزیابی آشنا شدید. در این فصل با اموزش علم جغرافیه و پلان سالانهٔ تدریس آشنا خواهید شد.

ارزش آموزش علم جغرافیه در دورهٔ ثانوی

وزارت معارف وظیفه دارد که فرزندان کشور را انسانهای آگاه و متمدن بار آورد، و این کار مستلزم آن است که متعلمان عزیز ما در دوره تحصیلی علاوه بر شناخت رشتههای علوم و ریاضیات با دین، اخلاق، تاریخ، مدنیت و جغرافیای پیرامون خویش نیز به طور دقیق و عمیق آشنا شوند.

مطالعهٔ تاریخ کشور از یکسو متعلمین را با مفاخر علمی و ادبی و سیاسی گذشتهٔ شان آشنا میسازد و به آنها هویت تاریخی میدهد، و از حوادث و رویدادهای تاریخ ذهن متجسس متعلمین را به تجزیه و تحلیل وامی دارد و آنها را قادر میسازد که حوادث و رویدادهای روز را به خوبی تجزیه نمایند.

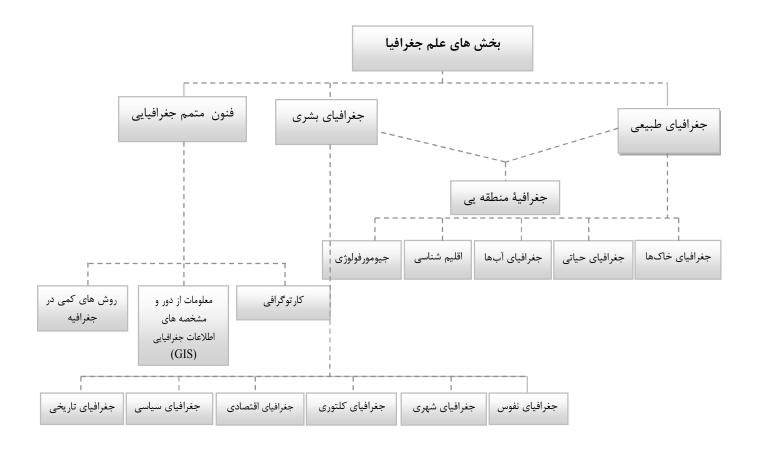
در جهان امروز که برخی آن را به دهکدهٔ جهانی یاد میکنند، هر انسانی نه تنها باید با شهر و کشور خویش آشنا باشد، بلکه باید تمام کشورهای جهان را بشناسد و مشخصات طبیعی و اقلیمی، انسانی، اقتصادی و سیاسی مناطق و کشورهای مختلف جهان را بداند. علمی که میتواند این نیاز را بر آورده سازد جغرافیه است. آموزش جغرافیه متعلمین را با کشور، منطقه و جهان و حتی منظومه شمسی و کهکشآنها آشنا میسازد.

انسانها دارای نیروهای غریزه یی هدایت کننده هستند تا به طور غریزه یی نظم و نسق یابند، بلکه آنها باید از ارزشهای خاص، نمادها و قوانینی که در جامعه خاص و یا همه جوامع بشری پذیرفته شده، پیروی کنند. این مجموعه قواعد و ضوابط رفتار چنان گسترده و پیچیده است که نیازمند آموزش رسمی در مکاتب میباشند. فرزندان ما علاوه بر ارزشها و هنجارهای پذیرفته شدهٔ اجتماعی باید با قوانین رسمی کشور خویش نیز آشنایی پیدا کنند. تا بتوانند زنده گی آزاد منشانه داشته از عزت و کرامت انسانی بر خوردار باشند.

جغرافیه چیست؟

جغرافیه دریافت روابط پدیدههای بشری و طبیعی است که رابطهٔ متقابل بشری و طبیعی دست آوردها و تسهیلات را برای انسان در سطح زمین فراهم میسازد.

در ضمن علم جغرافیا از عناصر و منابع سطح زمین بحث می کند. در واقع، جغرافیه هم از طبیعت (اقلیم، منابع طبیعی، کوهها، دریاها، بحرها، دشتها، حیوانات، گیاهان، جنگلها و...)، و هم از مسایل بشری (جمعیت و نفوس، کشورها، نژادها، زبان، ارتباطات و حمل و نقل) و هم از رابطهٔ انسان و طبیعت (مسایل مربوط به محیط زیست) و برنامههای انسانی برای بهره برداری خردمندانه از منابع زمین بحث می کند.



علم جغرافیه که روابط انسان با محیط و تأثیرات متقابل آن را روی یک دیگر مطالعهٔ مینماید به دو بخش عمده تقسیم میشود:

۱_ جغرافیای فزیکی (طبیعی): پدیدههای طبیعی و تأثیر متقابل آن را روی انسان مطالعه مینماید.

۲_ جغرافیای بشری: (انسانی): پدیدههای بشری و تأثیر متقابل آن را روی محیط طبیعی مطالعه مینماید. جغرافیای طبیعی با علوم زیر رابطه دارد:

ـ خاک شناسی، هایدرولوجی (آب شناسی)، هواشناسی، اقلیم شناسی، بیولوژی، جیولوجی و علوم نباتی. جغرافیای بشری با علوم زیر رابطه دارد:

ـ نفوس شناسی (جمعیت شناسی)، بشر شناسی، جامعه شناسی، اقتصاد، علوم سیاسی، تاریخ و حتا توریزم همچنین جغرافیه دارای فنون متمم خاص میباشد که با علوم فضایی، هندسـه، کارتوگرافی و سیسـتم معلوماتی جغرافیه (GIS) وغیره ارتباط دارد.

اهميت آموزش علم جغرافيه

در جهان امروز که برخی آن را دهکدهٔ جهانی مینامند، هر انسان نه تنها باید کشور خود را بشناسد، بلکه خصوصیات طبیعی، اقلیمی، انسانی، اقتصادی، سیاسی سایر مناطق و کشورهای جهان را بداند. علمی که می تواند این نیازمندی ها را بر آورده می سازد جغرافیه است.

از آنجایی که انسان در روی زمین زنده گی می کند و برای زنده گی خود نیازمند اطلاعاتی درباره منابع طبیعی و انسانی روی زمین و نحوهٔ توزیع و پراکنده گی آنها میباشد، مضمون جغرافیه، معلومات و تحقیق درباره توزیع و پراکنده گی منابع طبیعی و انسانی را ارائه مینماید، پس لازم است که در دورههای مختلف

مکتب جغرافیه، تدریس شود. دانش جغرافیایی به شاگردان کمک خواهد کرد که درباره حدود و موقعیت کشور خویش آشنایی پیدا کنند، قارهها و کشورهای مختلف را بشناسد، با اقلیم و آب و هوای کشورها وجهان آشنا شوند. منابع طبیعی کشور خود و جهان را بشناسند. میزان ونحوه توزیع نفوس و جمعیت را در کشور خود وسایر کشورها بدانند. خواندن جغرافیه متعلمین را قادر خواهد ساخت که در امور اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی خود آگاهانه تصمیم بگیرند و در زنده گی آینده خود موفقیتهای بیشتری را کسب نمایند.

اهداف آموزش جغرافيه

مضمون جغرافیه باید موجبات شناخت و همبسته گی شاگردان را در افغانستان با کشورهای همجوار تحکیم و تقویت بخشد.

از مضمون جغرافیه دوره ثانوی انتظار میرود که اهداف دانشی، مهارتی و ذهنیتی زیر را تأمین و بر آورده سازد:

- شاگردان درباره جغرافیای طبیعی کشور و جهان معلومات کسب نمایند؛
 - شاگردان در مورد آفات و حوادث طبیعی معلومات پیدا کنند؛
- شاگردان درباره توریزم و مناطق توریستی کشور و جهان معلومات حاصل کنند؛
 - شاگردان درباره جغرافیای سیاسی کشور و جهان آگاهی پیدا کنند؛
 - شاگردان درباره جغرافیای بشری افغانستان و جهان معلومات حاصل کنند؛
- شاگردان در مورد زمین، سیارات، آفتاب، نظام شمسی و کهکشآنها معلومات کسب کنند؛
 - شاگردان بتوانند انواع اقلیم را از هم تفکیک نمایند؛
 - شاگردان در بخشهای زراعت، مالداری، تجارت و صنعت مهارت کاری پیدا کنند؛
 - آنها بتوانند نقشه را بخوانند و در عمل از آن استفاده نمایند؛
- شاگردان بتوانند اوضاع مختلف طبیعی، سیاسی، اقتصادی و مواصلاتی کشور و جهان را به روی نقشهها تشخیص دهند؛
- شاگردان بتوانند کهکشان، عوامل تمرکز و پراکنده گی نفوس را در نقاط مختلف کشور و جهان، تشخیص داده و توضیح دهند؛
 - شاگردان بتوانند کهکشانها، سیارات، منظومهها و ستارهها را از یکدیگر تفکیک کنند؛
 - شاگردان متیقن شوند که بدون دانش جغرافیه به جهان و محیط زیست خود معرفت حاصل کرده نمی توانند.

دیدگاه پروگرام درسی جغرافیه

در آموزش جغرافیه، دیدگاه پروگرام درسی کسب بینش جغرافیایی و استفاده کاربردی از این آموزش هاست. منظور از کسب بینش جغرافیایی شناخت مکان (موقعیت، خصوصیات طبیعی و انسانی، توزیع پدیده ها) رابطه متقابل انسان به مکان (تأثیرات طبیعت روی انسان و تأثیر انسان روی طبیعت) درک رابطه مکآنها با یکدیگر (مناسبات اقتصادی، فرهنگی و سیاسی...) استفاده کاربردی از جغرافیه در برنامه ریزی شهری، زراعت، نفوس، آسکان، محیط... و احوال آن.

پلان سالانهٔ تدریس

پلان سالانهٔ تدریس، نشان می دهد که محتوای یک کتاب درسی در طول یک سال چگونه تقسیم بندی شود. در کشور ما شروع سال تعلیمی برای ولایات سرد سیر و گرم سیر فرق می کند. در ولایات گرم سیر سال تعلیمی از پانزده ماه سنبله شروع می شود و دو هفتهٔ آخر ماه جدی به امتحانات اختصاص داده شده و در هفتهٔ اول ماه دلو شاگردان به رخصتی می روند. در پایان فصل بهار؛ یعنی ماه جوزا دو هفتهٔ اول به امتحانات سالانه اختصاص داده شده و بعداً شاگردان به رخصتی اخیر سال می روند.

در ولایات سردسیر، سال تعلیمی از پانزده ماه حوت آغاز می شود. امتحانات چهار نیم ماهه در دو هفته آخر ماه سرطان آغاز می شود. شاگردان در ده روز اول ماه اسد پس از امتحانات به رخصتی می روند. امتحانات پایان سال تعلیمی در دو هفتهٔ ماه قوس شروع می شود و پس از آن شاگردان به رخصتی زمستانی می روند. طول سال تعلیمی در مجموع ۲۸ الی ۳۰ هفته است، برای تنظیم پلان سالانه تعداد صفحات کتاب درسی را بر عدد ۲۸ یا ۳۰ تقسیم می کنیم. عدد به دست آمده نشان می دهد که در هفته چه تعداد صفحه از کتاب درسی را باید تدریس کنید.

پلان روزانهٔ هر درس شامل اهداف آموزشی هر درس، روشهای تدریس روشهای ارزیابی، لوازم تدریس، فعالیتهای تدریس (انجام فعالیتهای مقدماتی؛ مانند: ادای سلام، احوال پرسی، حاضری گرفتن، سؤال نمودن از درس قبلی ایجاد انگیزه، ارائه درس جدید و ارزیابی از دانستههای شاگردان)، پاسخ به سؤالهای متن درس و پایان درس و معلومات اضافی برای شاگردان معلمان عزیز است که آن را با دقت مطالعه و با جدیت و دلسوزی، آگاهانه و مدبرانه هنگام تدریس برای شاگردان خویش تا حد ممکن تطبیق و عملی نمایند.

پلان رهنمای تدریس درس (اول)

زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

عناوين مطالب	شرح مطالب	
۱ – موضوع درس	الف. نقشه و نقشه های طبیعی	
۲- اهداف آموزشی (دانشی،	 از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست 	یابند:
مهارتی و ذهنیتی)	– هدف کلی	
	آشنایی با نقشه و نقشههای طبیعی را کسب نمایند.	
	اهداف جزئى	
	 بانقشههای طبیعی آگاهی حاصل نمایند. 	
	- با مح تويات نقشه آشنا شوند.	
	- چوكات نقشه را ترسيم نمايند.	
	– خطوط كانتور ومقياس نقشه را بدانند.	
	- با نقشههای سیاسی علاقه مند شوند.	
	- فرق بین نقشههای طبیعی و سیاسی را بدانند.	
۳- روشهای تدریس	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	
۴- مسواد و لسوازم ضسروری	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویرمربوط به درس، در	صورت امكان
تدریس	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوترو انترند	ت
۵- شيوهٔ ارزيابي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و	ر کار عملی.
۶- فعالیتهای تدریس و	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری	زمان به دقیقه
آموزش در صنف	فعالیت خارج صنف، تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته	
		۱۰ دقیقه
1	ايجاد انگيزة:	
	۱- در بارهٔ نقشههای طبیعی و نقشههای سیاسی معلومات دارید؟	



زمــان	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیت های تـدریس معلـم (آمـوزش
دقیقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- به عنوان درس جدید توجه م <i>ی کنند</i> .	– نوشتن عنوان درس روی تخته،
	- درس را خاموشانه مطالعه مینمایند.	– توصیه به مطالعهٔ خاموشانه درس،
	– اظهار نظر پیرامون نقشه ونقشههای طبیعی	- طرح سؤال در مورد نقشههای طبیعی و سیاسی،
	- نكات مهم و عمده درس را ياد داشت مينمايند.	- نوشتن نكات مهم و عمدهٔ درس روى تخته،
	- به نقشه توجه نموده و به توضيحات معلم محترم	- نقشههای طبیعی و سیاسی را توضیح دهید.
۳۵ دقیقه	گوش فرا میدهند.	- در مورد درس سؤال نمایید.
32270	- در مورد ترسیم نقشه با معلم محترم یکجا بحث مینمایند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت
	- به سؤالها جواب درست ميدهند.	داخل صنف آنها را ارزیابی کنید.
	- در فعالیتهای داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل و درس
	- نكات مهم و سؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	را ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.

۸- جواب به سؤالهای متن درس

۱- ارتفاعات را در نقشههای طبیعی توسط خطوط کانتور ارائه میکنند. ارتفاع قلهها به ارقام درشت نوشته میشود.

۲- نقشه باید دارای چو کات، مقیاس، دوایر کمیات وضعیهٔ جغرافیایی وعلایم مشخصه Legend باشد.

۳- نقشههای سیاسی نقشههای اند که تقسیمات سیاسی ممالک را با خطوط سرحدی آنها و با پایتختهای همان ممالک نشان می دهد؛ اما نقشههای طبیعی را نقشههای تو پو گرافی و یا نقشههای فزیکی نیز می گویند که در این نقشهها ساختمان اراضی به وضاحت نشان داده می شود.

۴- سرحدات در نقشههای سیاسی بیشتر علامه گذاری میشوند.

۹- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

نقشه تصویری است از پدیده های سطح زمین که به اساس ضرورت به یک مقیاس معین کوچک شده است. نقشه انواع مختلف دارد و جغرافیه دانان برای هرکار از نقشهٔ خاصی استفاده می کنند. نقشه ها را می توانیم به مقیاس کوچک و بزرگ ترسیم نماییم.

امروز برای تهیهٔ نقشههای جغرافیایی از عکسهای هوایی و زمینی استفاده می کنند. جغرافیه دانان از نقشهها معلومات زیادی به دست می آورند و محل دقیق پدیدههای طبیعی، مانند: کوه، دریا، جنگل، پدیدههای انسانی؛ مانند: ساختمانها، مزارع، راهها، و پلها را تشخیص می دهند.

در جغرافیه برای نمایش دادن هرموضوعی، نقشهٔ خاصی تهیه می کنند؛ به گونه مثال: ناهمواریها، میزان بارنده گی در یک منطقه، راههای یک کشور را با پراگنده گی نفوس، شهرها و قریهها در نقشههای متفاوتی نمایش میدهند. به کتابی که مجموعهٔ از نقشهها در آن جمع آوری شده باشد (اطلس) می گویند.

نقشههای طبیعی عبارت از نقشههایی اند که در آن تمام پدیدههای فزیکی سطح زمین؛ مانند: کوهها، تههها، دشتها، در یاها، جهیلها، خلیجها، آبناها و خاکناها ترسیم می گردد. و به نام نقشههای تو پو گرافی و یا نقشههای فزیکی نیز یاد می شوند. در این نقشهها ساختمان اراضی به وضاحت نشان داده می شود.

نقشههای سیاسی نقشههایی اند که تقسیمات سیاسی ممالک را با خطوط سرحدی آنها و با پایتختهای همان ممالک نشان میدهد.

پلان راهنمای تدریس درس (دوم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	نقشههای اقتصادی و مواصلاتی	۱ – موضوع درس
ىد:	از شاگردان خواسته می شود که درختم درس به اهداف زیر دست یاب	۲ – اهـداف آموزشي (دانشي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنائی شاگردان با نقشههای اقتصادی، مواصلاتی و اهمیت آنها.	
	اهداف جزئى	
	شاگردان خصوصیات نقشههای اقتصادی و مواصلاتی را بدانند.	
	- نقشهٔ مواصلاتی افغانستان را ترسیم کرده بتوانند.	
	آشنایی با اصطلاحات و مفاهیم اقتصادی نقشهها را پیدا کنند.	
	- با محتوای نقشههای اقتصادی آشنا شوند.	
	- طرز استفاده و توانایی شاگردان از مطالعه نقشههای اقتصادی	
	- علاقهمندی به نقشههای اقتصادی و سایر نقشه ها.	
رسط شاگردان	روش توضیحی از نقشهها، طرح سؤال و جواب، ترسیم عملی نقشه تو	۳- روشهای تدریس
	روش مباحثه و مقایسه نقشه ها	
مها درصنف	موجودیت نقشه، سلایدها، تخته، تباشیر، پروجکتور برای نمایش نقش	- مواد و لوازم ضروری تدریس
	کتبی، شفاهی و ترسیم خاکه یک نقشه	۵- شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	- سلام و احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری، فعالیت	۶- فعالیتهای تدریس و
	خارج از صنف	آموزش در صنف
۱۰ دقیقه	- طرح سؤالها براي ارتباط درس گذشته با درس جديد.	
	- فعالیتهای مقدماتی را روی تخته بنویسید.	
	- نمونه یی از نقشههای اقتصادی را در صنف از نظر شاگردان	
	بگذرانید.	
	- نقشه های اقتصادی را در صنف دسته بندی و تصنیف نمایید.	
1	- نقشههای منابع طبیعی را از نقشههای مواصلاتی تفکیک کنید.	
	ایجاد انگیزه:	
	۱ - در بارهٔ نقشههای اقتصادی و مواصلاتی چه میدانید؟	

زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعالیتهای تدریس معلم(آموزش مفاهیم
دقيقه		وارزیابی)
	عنوان درس را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس روی تخته،
	- درس را خاموشانه مطالعه مينمايند.	- توصية مطالعة خاموشانه،
	- نمونهٔ نقشهٔ را با دقت طور خاموشانه مطالعه	- طرح سؤالها در مورد نقشههای اقتصادی و
	می کنند، و خود را با محتوای آن آشنا میسازند.	مواصلاتي.
	- نكاتى كه براى شان قابل فهم نباشد از معلم	- بـا حسـن سـلوك و فصـاحت كامـل نمونـههـاي
	سؤال مى كنند.	برجستهٔ نقشههای اقتصادی را در صنف بیان کنید.
	- در نقشههای اقتصادی محصولات زراعتی، منابع	- نقشههای اقتصادی را با خصوصیات آن توضیح
	طبیعی از قبیل نفت و گاز زغال سنگ آهن اشجار	کنید.
	كريمه و فلزات نجيبه نشان داده مي شود.	,
	- درنقشه های منابع طبیعی تمام منابع سطح	می گیر د؟
۳۵ دقیقه	الارضى و تحت الارضى جا داده مىشود؛	- نقشههای احجار قیمتی و کریمه و نقشه فلزات نجیبه
	طورمثال: فلزات مواد محروقاتی و امثال آن	در كدام بخش جغرافيه مطالعه مي شود؟
	- همچـو موضـوعات در جغرافیـهٔ اقتصـادی مـورد	- نقشههای خطوط مواصلاتی، بحری وفضایی را به
	مطالعه قرار می گیرد.	
	- نتیجهٔ مطالعه خود را تکرار میکنند.	- بعد از طرح سؤال شاگردان را ارزیابی کنید.
	- به سؤالها با دقت جواب مي گويند. -	– شاگردن به دو گروه تقسیم شوند.
	- گروه اول راجع به نقشهٔ اقتصادی و گروه دوم	- فعالیت خارج از صنف را توضیح دهید.
	درمورد نقشههای طبیعی نظریات خود را در	- با طرح سؤالها درس را ارزیابی کنید.
	حضور صنف ارائه می کنند.	
	- فعالیت خارج از صنف را یادداشت مینمایند.	
		۸ - حماف به سمال های متند در س

۸- جواب به سؤالهای متن درس

۱- در نقشههای اقتصادی، منابع طبیعی، فلزات، مواد محروقاتی، نفت، گاز، پیداوار زراعتی واردات و صادرات گنجانیده میشود.

- ۲- پیداوار زراعتی در نقشههای اقتصادی جا داده میشود، زیرا اموال ارتزاقی رکن مهم اقتصاد محسوب میشود.
 - ۳- درنقشههای مواصلاتی شاهراهها، خطوط بحری و فضایی ترمینلها و استیشنها جا داده می شود.
- ۴- خطوط حمل و نقل زمینی شامل شاهراه ها، سرکها، خط ریل و متروها می باشد؛ اما خطوط فضایی خط سیر طیاره ها را در کوریدورهای هوایی ارائه می کند.

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

نقشه های اقتصادی منابع مهم برای دانستن تولیدات اقتصادی و منابع تحت الارضی می باشد. امروز با انکشاف الکترو تخنیک و کمره های که توسط اشعهٔ لایزر، اشعهٔ ایکس و اشعهٔ ماورای بنفش به کار انداخته شده و در قمرهای مصنوعی نصب است، هر روز معلومات تازه و مستند را به منابع ریسرچ و مؤسسات تحقیقی وزارتهای معادن، زراعت و اقتصاد کشورهای مربوط خود در ایالات متحده امریکا، چین، جاپان، فرانسه، جرمنی و انگلستان ارائه می کند. در ایالات متحده امریکای مرکزی NASA و سر وی جیولوجی آن USGS همچو تحقیقات را در سطح ملی و بین المللی انجام می دهد این دو مرکز تحقیقی به طور مستند راجع به راه های ترانسپورتی، حجم ترافیک تجارتی در ابحار و قطعات خشکه حتی تعداد تانکرها و ظرفیت مواد محموله خط السیر کشتی ها و واگونهای ریل را در خشکه معلومات مستند ارائه می نماید پرواز طیاره های مسافر بری، طیاره های تجارتی و طیاره های عسکری را نیز تثبیت و ریکارد می کند.

همچنین ذخایر نهفتهٔ طبیعی از قبیل: نفت، گاز، آهن، یورانیم، لیتیوم، مس، فلزات نجیبه و احجار کریمه به طورعموم در تصاویر آن نشان داده می شود. این نوع معلومات توسط مؤسسات ذیربط در نقشه های اقتصادی و مواصلاتی جا داده می شود. و مورد استفادهٔ علاقه مندان قرار می گیرد خلاصه آن که موجودیت اقمار مصنوعی و دست آوردهای آن در بخش اقتصادی و مواصلاتی نتایج مفید علمی را بار آورده است و ضرورت منابع تحقیقی و علمی را مرفوع می سازد.

پلان رهنمای تدریس درس (سوم)

زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	مقیاس	۱ – موضوع درس
ىد:	از شاگردان انتظارمیرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یاب	۲-اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با مقیاس در نقشه	
	اهداف جزیی	
	- بامقیاس آشنا شوند.	
	- به یادگیری انواع مقیاس علاقهمند گردند.	
	- انواع مقیاس را نام گرفته بتوانند.	
	توضیحی، کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب.	۳- روشهای تدریس
ـورت امكـان	کتاب، تخته، تباشیر، رهنمای معلم، تصاویرمربوط به درس، در ص	۴- مواد و لوازم ضروری تدریس
ت.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر و انترن	
	شفاهی، کتبی، سؤالهای کو تاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار عملی	۵- شيوهٔ ارزيابي
		۳ سیوه ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری، فعالیت خارج	۶- فعالیتهای تدریس و
	از صنف و تأمین ارتباط درس نو با درس گذشته.	آموزش درصنف
۱۰ دقیقه		
	ایجاد انگیزهٔ:	
	۱ – آیا در بارهٔ مقیاس آگاهی دارید؟	



زمان	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیت های تـدریس معلـم (آمـوزش
به دقیقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس را مشاهده می کنند.	– نوشتن عنوان درس روی تخته
	- درس را خاموشانه مطالعه مينمايند.	- توصية مطالعة خاموشانة درس
	– اظهار نظر پیرامون مقیاس نقشه.	– طرح سؤال در مورد مقياس
	- نکات مهم درس را یاد داشت مینمایند.	- نوشتن نکات مهم و عمدهٔ درس روی تخته
	- به نقشه توجه نموده و توضیحات معلم محترم را بــا	- توضیح دادن از روی نقشه مقیاس کسری،
۳۵ دقیقه	دقت مىشنوند.	مقیاس لفظی و مقیاس گرافی.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- طرح سؤالها در باره مقياس لفظي و گرافي.
		- تقسیم شاگردان به گروهها و مشخص ساختن
	- نکات مهم و سؤالهای خود را مطرح مینمایند.	فعاليت داخل صنف.
	- به سؤالها جواب مىدهند.	حل سؤالهای شاگردان و ارزیابی درس
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- توضیح فعالیت خارج از صنف

٨- جواب به سؤالهاي متن درس

۱- در مقیاس کسری $\frac{1}{1000}$ یک سانتی متر در نقشه ۱۵ متر فاصله را در اراضی نشان می دهد.

۲- مقیاس ۱:۲۰۵۰۰۰ یک سانتی متر نقشه ۲.۰۵ کیلومتر را در اراضی نشان می دهد.

۳- در مقیاس ۲۵۰۰۰۰۰ یک سانتی متر ۲۵۰ کیلومتر را در اراضی نشان می دهد.

۹- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

مقیاس در نقشه یک عنصر اصلی کارتو گرافی را وانمود می سازد. در نقشه موجودیت مقیاس حتمی است؛ زیرا تعیین فاصله ها، مساحت اراضی زراعتی، مساحت جنگلات و رقبه یک ولایت و یا یک کشور وطول سرحدات به خوبی اندازه می شود. در نقشه های سیاسی یک کشور طول سرحدات به کمک مقیاس محاسبه و ارزیابی می شود. طول دریاها، مساحت حوزه های آبگیر، مساحت بحیره ها، جهیل ها و طول سواحل بحیره ها تمام آن ها توسط مقیاس ارزیابی می گردد. به طورخاص در عملیات عسکری، پرواز طیاره ها و بحر پیمایی فاصله ها را توسط مقیاس تثبیت می کنند.

پلان رهنمای تدریس درس (چهارم)

زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	استعمال رنگ و تعیین جهات در نقشه	۱ – موضوع درس
ست يابند.	از شاگردان انتظارمیرود که در پایان تدریس به اهداف زیر د	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی:	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با استعمال رنگ در نقشه	
	اهداف جزیی:	
	- شاگردان اهمیت رنگهای مختلف را در نقشه بدانند.	
	-رنگ را در نقشه استعمال کرده بتوانند.	
قەمنىدى پىدا	رنگهای مهم که در نقشهها مفهوم خاص دارند بـه آن علا	
	نمایند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب.	۳- روشهای تدریس
ط به درس در	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوه	۴- مواد و لوازم ضروری تدریس
یهای کمپیوتر	صورت امکان فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی د	
	و انترنت،	
صنف، و کـار	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل	۵- شيوهٔ ارزيابي
	عملي	
زمان به دقیقه	سلام و احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تـدریس و آمـوزش در
	فعالیت خارج از صنف و تأمین ارتباط درس نو با درس	صنف
	گذشته.	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزهٔ:	
	۱- آیا در بارهٔ استعمال رنگ در نقشه آگاهی دارید؟	
Sir		



زمان به دقیقه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه می کنند.	- توصية مطالعة خاموشانه
	- اظهار نظر پیرامون استعمال رنگ در نقشه.	- سؤال در مورد استعمال رنگ درنقشه
	- به توضیحات معلم دقت نموده گوش میدهند.	- نوشتن نکات مهم و عمدهٔ درس روی تخته
	- نكات مهم و عمدهٔ درس را ياد داشت	- استعمال رنگ را در نقشه توضیح نمایید. درمورد
	مىنمايند.	رنگها و استعمال آن در نقشه باهم بحث نمایید.
	- در مورد استعمال رنگ در نقشه با معلم محترم	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت
۳۵ دقیقه	يكجا بحث مينمايند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- در فعالیتهای داخل صنف سهم فعال	- مشكلات و سؤالها شاگردان را حل نماييد.
	می گیرند.	– سؤالها را مطرح كنيد.
	- نکات مهم و سؤالهای خود را مطرح	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.
	مىنمايند.	
	- سؤالها را جواب ميدهند.	
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	

۸- جواب به سؤالهای متن درس

۱ - رنگ آبی در نقشه، مشخصه ابحار، جهیلها، خلیجها، بحیرهها، و دریاها میباشد.

۲- دو نوع سمت شمال در نقشه ها دیده می شود: شمال جغرافیایی و شمال مقناطیسی

۳- شمال حقیقی عبارت از شمال جغرافیایی است که به حرف TN نشان داده می شود.

۴- شمال مقناطیسی سمت قطب شمال مقناطیسی را ارائه می کند که در شمال خلیج هدسن موقعیت دارد.

۵- نقاط مرتفع در نقشه به رنگ جگری نشان داده می شود که نظر به ارتفاع از دامنه کوه به رنگ جگری کم رنگ شروع شده در ارتفاعات متوسط جگری ملایم ودرارتفاعات بین ۵۰۰۰ الی ۸۰۰۰ متر جگری تیره تر به کار برده می شود. درنقاط مرتفع کوهستانی اگر یخچالها وجود داشته باشد با رنگ سفید آن را نشان می دهند.

۶- صحرا را در نقشه به رنگ زرد معرفی مینمایند.

یک تعداد رنگهای مشخص در نقشههای جغرافیایی به کار برده می شود که هر رنگ مفهوم خاص دارد.

۹ - دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

یک تعداد رنگهای مشخص در نقشههای جغرافیایی به کار برده می شود که هر رنگ مفهوم خاص را می دهد. رنگهای مهم که در نقشههای جغرافیایی به کار می روند عبارت از: رنگ سیاه، سبز، زرد، آبی، سرخ و جگری، اما بعضی رنگهای دیگر هم استعمال می شود که در نقشههای اقتصادی سیاسی، بشری و در طرز استفادهٔ اراضی از آنها کار می گیرند. رنگهای مهم که در نقشههای جغرافیایی به کار می رود از این قرار اند.

- رنگ سیاه برای نشان دادن چو کات نقشه و نامهای مختلف محلات، شهرها وغیره.
 - رنگ سبز برای سرزمینهای سرسبز، جنگلات، مزارع و امثال آن
 - -رنگ زرد برای نمایش مناطق صحرایی و ریگستانی.
 - رنگ آبی برای ابحار، جهیلها، خلیجها، بحیرهها، و دریاها،
 - رنگ سرخ برای خطوط مواصلاتی، شاهراهها، مراکز اداری و سیاسی.
 - رنگ جگری برای سلسله جبال و کوه ها.
- اما بعضی رنگ های دیگرهم استعمال می شود که در نقشه های اقتصادی، سیاسی، بشری، و طرز استفاده اراضی از آنها کار می گیرند.

پلان راهنمای تدریس درس (پنجم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	ارتسام نقشهها	۱ - موضوع درس
	شاگردان در ختم این درس به اهداف زیر دست یابند:	۲ - اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی ذهنیتی)
	آشنایی به طرز ارتسام نقشهها	
	– اهداف جزئی	
شود.	- شاگردان بدانند که هرنقشه با اساس یک ارتسام معین تهیه و ترتیب می	
	- ارتسام مرکاتور و مشخصات آن را بدانند.	
	- به ارتسام مخروطی و محل استفاده آن تمایل حاصل کنند.	
	- ارتسام مستوی، مولواید، ایکرت و سینوسایدل را ترسیم کرده بتوانند.	
	- روش عملی و کار تطبیق در صنف و لابراتوار.	۳- روشهای تدریس
	- کار گروهی، تمرین عملی، توضیح در باره روش ترسیم و ارتسام.	
له نماید. اتاق	کره مجسمه شفاف با مرکز نوری، مقوای شفاف که کره مجسمه را احام	۴- مــواد ولــوازم ضــرورى
٤.	لابراتوار تاریک؛ تا نور و عمل تشعشع را از مرکز کره مجسمه انتشار ده	تدریس
	بحث، سؤال و جواب به شیوه تحریری و شفاهی	۵- شیوه ارزیابی
زمان به	سلام و احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و
دقيقه	فعالیت خارج از صنف و تأمین ارتباط درس نو با درس گذشته.	آموزش در صنف
	ایجاد انگیزه:	
۱۰دقیقه	۱- آیا در باره ارتسام نقشه چه میدانید؟	



زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعاليـتهـاى تـدريس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم وارزیابی)
۳۵ دقیقه	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه می کنند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون ارتسام نقشهها اظهارنظر مینمایند.	- طرح سؤال به خصوص در ارتسام نقشه مركاتور
	- به نقشه توجه نموده و به توضیحات معلم محترم	و مخروطي.
	گوش مىدهند.	- ارتسام نقشه را توضيح نماييد.
	- در مورد ارتسام نقشه با معلم محترم یکجا بحث	- در مورد ارتسام نقشه مولواید با هم بحث نمایید.
	می کنند.	- نوشتن نکات مهم و عمده ارتسامات در روی
	 یاد داشت روی تخته را مشاهده مینمایند. 	تخته
	- به فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت
	- نکات مهم و سؤالهای خود را مطرح	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	مىنمايند.	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	– سؤالها را مطرح و در س را ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

۱- جواب به سؤالهای متن درس

۱- به هفت نوع ارتسام آشنا هستیم: ۱- ارتسام استوانه یی ۲- ارتسام مخروطی ۳- ارتسام مستوی ۴- ارتسام مولواید

 Δ - ارتسام سینوسایدل θ - ارتسام گودز Ψ - ارتسام ایکرت.

۲- خصوصیت ارتسام استوانه یی یا مرکاتور این است که در بحر پیمایی، فضانوردی و حتا در پرتاپ اقمار مصنوعی رهنمود خیلی عالی محسوب می شود واستقامت زوایای یک محل را با ارتباط محل دیگر نشان می دهد. بهترین ارتسام استوانه یی نقشه های مرکاتور است که در اکثر موارد از آن استفاده می شود.

۳- در ارتسام مخروطی کاغذ مخروط بالای یک عرضالبلد، و یا بالای دو عرضالبلد به طور مماس گذاشته می شود،
 در نتیجه ارتسام حاصله و نقشه تولید شده را ارتسام مخروطی گویند. این ارتسام از لحاظ شکل و ساحه متناسب به سطح زمین می باشد.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

نقشه های جغرافیایی به اساس معیارهای هندسی به هفت نوع تصنیف می گردد که عبارت اند از: ارتسام استوانه یی یا مرکاتور، ارتسام مخروطی، ارتسام مستوی، ارتسام مولواید، ارتسام سینوسایدل، ارتسام گودز وارتسام ایکرت؛ اگر چه مقیاس نقشه مرکاتورتنها در ساحه مدارین درست بوده، در قطبین از حقیقت دور و مساوی به ساحه استوا است، که این نقیصه از مشکل ارتسام مرکاتور می باشد، اما از لحاظ استفاده بین المللی اهمیت جهانی دارد.

در ارتسام مخروطی که پروجکشن دریک دایره عرضالبلد ویا دو دایره یا چندین دایره عرضالبلد مماس بوده و مقیاس نقشه در ساحات مماس قناعت بخش و درست می باشد.

درارتسام مستوی، کاغذ ارتسام بالای یک حصه کره مجسمه به خصوص قطبین عملی می گردد.

ارتسام مولواید، ایکرت و سینوسایدل تنظیم هندسی دوایرطول البلد و عرضالبلد است که با مهارت کامل این ارتسامها به شکل یک نقشهٔ جغرافیایی تهیه شده و تمام براعظمها و ابحار در آن گنجانیده شده است، از آن جمله ارتسام مولواید در نقشههای جغرافیایی بیشتر مطلوب بوده و از آن به وجه احسن و بهتر استفاده صورت می گیرد.

پلان راهنمای تدریس درس (ششم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	استفاده از تصاویر اقمار مصنوعی	۱- موضوع درس
يابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست	۲- اهــداف آموزشــي (دانشــي،
	– هدف کلی	مهارتی ذهنیتی).
	آشنایی کامل با استفاده از تصاویر اقمار مصنوعی	
	– اهداف جزئي	
	- شاگردان طریقهٔ استفاده از تصاویر اقمار مصنوعی را بدانند.	
	- به مفاد عکسهای اقمار مصنوعی آشنایی حاصل نمایند.	
نرسيم نمايند.	- شاگردان به اساس تصاویر اقمار مصنوعی، شکل افتادهٔ کوهها را ·	
ای عکسهای	توضیحی و کار گروهی، ارائه تصاویر فضایی، انجام کار عملی بـال	۳- روشهای تدریس
	اقمار مصنوعى	
ر صورت امکان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم تصاویر مربوط به درس د	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
رنت.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانت	
ب و کار عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	سلام و احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری، فعالیت	۶- فعالیتهای تدریس و آموزش
	خارج صنف و تامین ارتباط درس گذشته با درس جدید.	در صنف
	ایجاد انگیزه:	
۱۰ دقیقه	۱- آیا درمورد استفاده از عکسهای اقمار مصنوعی آگاهی	
	دارید؟	
9		

زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیـتهـای تـدریس معلم(آمـوزش
دقيقه		مفاهیم وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصية مطالعة خامو شانه
	- پیرامون استفاده از تصاویر اقمار مصنوعی در	- طرح سؤال به خصوص استفاده از عكس هاي
	مطالعات جغرافيه اظهار نظر نمايند.	اقمار مصنوعي.
	- به تصاویر فضایی توجه نموده و توضیحات معلم	- استفاده از عکس های اقمار مصنوعی را در مطالعهٔ
	محترم را با دقت میشنوند.	زراعت و شهر توضيح نماييد.
	- در مورد کاربرد از تصاویر اقمار مصنوعی با معلـم	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته.
۳۵ دقیقه	یکجا بحث می کنند.	
	- تصاویر نصب شده روی تخته را مشـاهده کـرده و	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت
	راجع به آن بحث مینمایند.	داخل صنف آنها را مشخص نمایید.
	- - در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	
	- نکات مهم و سؤالهای خود را مطرح مینمایند.	- سؤالها را مطرح؛ سپس ارزیابی نمایید.
	- - سؤالها را جواب ميدهند.	
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

۸- جواب به سؤالهای متن درس

۱- توسط تصاویر اقمار مصنوعی شکل قطعات خشکه و سواحل براعظمها به خوبی تثبیت می گردد که برای علمای جیولوجی و کار تو گرافی کمک قابل ملاحظه را انجام داده است.

۲- ساحهٔ زراعتی در اقمار مصنوعی سرسبز و هموار معلوم میشود.

۳- عکس برداری از زمین که توسط اقمار مصنوعی صورت گرفته است زمین را به شکل کروی نشان می دهد و در فضا
 به طور معلق بوده و به دور آفتاب می چرخد.

٩- دانستنیها برای معلم(معلومات وفعالیتهای اضافی)

تصاویر اقمار مصنوعی برای تحلیل وتفسیر موضوعات جغرافیایی خیلی جالب و قابل استفاده میباشد و شاگردان باید به ارزش آن پی ببرند.

عکس برداری زمین که از اقمار مصنوعی صورت گرفته زمین را به شکل کروی نشان میدهد و در فضا بـه طـور معلـق بوده و به دور آفتاب میچرخد.

تمام اقمار مصنوعی که به دور زمین می چرخند مدار بیضوی داشته در ار تفاعات مختلف از ۷۰۰ الی ۳۰۰۰ کیلومتر تنظیم می شوند.

تصاویر اقمار مصنوعی در تحقیق وضع توپوگرافی و ساختمان اراضی نقش مهم دارند و در رابطه با ساختمانهای جیولوجیکی، شکستکیها، منابع طبیعی، آبهای زیر زمینی، معادن، منرالها، حوزههای آبگیر، وضعیت یخچالها، وسعت جنگلات، شکسته گی سواحل، شبکه آبهای جاری، نوعیت دریاها و خط السیر آن و جهیلهای یخچالی تماماً به وضاحت معلومات داده می توانند.

از لحاظ مشخصات بشری می توان تراکم نفوس، موجودیت دهات و شهرها، خطوط مواصلات، وضع همه جانبهٔ ترافیکی را در شاهراهها و شهرها با دقت مطالعه کرد.

مراکز صنعتی، وضع بندرگاهها، ترافیک بحری و امثال آن در تصاویر هوایی مشخص می گردد. خط السیر طوفانهای نوع طیفون، هری کن وسیلابها در عکسها مطالعه و تثبیت شده می تواند.

پلان راهنمای تدریس درس (هفتم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	اقلیم افغانستان و فکتورهای مهم آن	۱ – موضوع درس
ت يابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست	۲ – اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی ذهنیتی)
	آشنایی کامل با فکتورهای مهم اقلیمی	
	– اهداف جزئی	
لده گی و وزش	- آگاهی از عناصر اصلی اقلیم از قبیل: (حرارت، رطوبت، بارن	
	بادها).	
	- فکتورهای که بالای اقلیم تاثیر دارد نام بگیرند.	
	- شاگردان بدانند که افغانستان در کدام منطقهٔ اقلیمی قرار دارد.	
	- به عناصر اقلیمی علاقهمند شوند.	
	 در نقشه مناطق اقلیمی افغانستان را نشان دهند. 	
	تشریحی، سؤال و جواب، بحث گروهی.	۳- روشهای تدریس
داخل كتاب،	كتاب، نقشهٔ اقليمي افغانستان، تخته وتباشير، عكسهاي اقليمي	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
	چارتها و گرافهای اقلیمی وکتاب رهنمای معلم	
	شفاهی، کتبی، کار عملی.	۵- شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	سلام و احوال پرسی، تنظیم صنف، گرفتن حاضری، پرسش	۶- فعالیتهای تـدریس و آمـوزش
	درس گذشته، دیدن فعالیت خارج صنف	در صنف
۱۰ دقیقه		
	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا کدام عوامل در تنوع اقلیم کشورما موثر اند؟	



زمسان بسه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم وارزیابی)
	- به سؤال انگیزه یی جواب میدهند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- به عنوان درس جدید و نقشه مربوط درس	- طرح سؤالها از درس جدید
	دقت می کنند.	- آیا اقلیم بالای زنده گی انسانها تاثیردارد؟
	- درس جدید را خاموشانه میخوانند.	– نصب نقشهٔ اقلیمی افغانستان روی تخته
	- سؤال از اصطلاحات مشكل درس جديـد	- هدایت مطالعه خامو شانه درس جدید
۳۵ دقیقه	مىنمايند.	- حل اصطلاحات مشكل
	- به تشریح درس جدید دقت میکنند.	- نوشتن نكات مهم و عمده حرارت، رطوبت و
	- به فعالیت صنفی سهم فعال می گیرند.	بارنده گی روی تخته
	- نتیجـهٔ فعالیــت را پیشــروی صــنف ارائــه	- تشریح درس جدید(فکتورهای مهم اقلیمی)
	مىنمايند.	- تقسیم شاگردان به گروهها،
		- رهنمایی و نظارت از گروهها،
	- جواب به سؤالهای پایانی درس میدهند.	طرح سؤالها برای ارزیابی درس و یادگیری
		شاگر دان
	- به فعالیت خارج صنف دقت مینمایند.	توصيه فعاليت خارج ازصنف،

۸- جواب به سؤالهای متن درس

جواب سؤال اول:

۱ - عوامل موثر اقلیم عبارت اند از: زاویه تابش آفتاب، عرض جغرافیائی، فشار پست وبلنـد ارتفـاع از سطح بحـر، کتلـه های هوایی جریانات بحری، دوری ونزدیکی در بحر و امثال آن

۲- جملههای صحیح و غلط را تفکیک نمایید:

- (۱) ص
- (۲) ص
- (۳) ص

٩- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

نظر عمومي اقليم افغانستان

اقلیم یکی از موضوعات فوق العاده مهم و اساسی به شمار میرود و هم بهطورمستقیم بالای حیات انسان و دیگر زندهجانها تاثیر وارد میکند.

تعریف اقلیم: اقلیم عبارت از حد وسطی عوامل جوی بوده که حد اوسط حرارت، رطوبت، بارنده گی، فشار و هم چنان وزش بادها را حد اقل در طول سی یا چهل سال مطالعه می کند. در ممالک کوهستانی؛ چون افغانستان نصب و به کار انداختن دستگاههای هواشناسی برای تعیین و تثبیت وضع جوی مناطق مختلف آن بالاخره به دست آوردن نتایج عمده وموثق اقلیمی یکی از موضوعات مهم عمده واساسی به شمار می رود.

عوامل و شرایط عمده ومهم آثار جوی که اقلیم افغانستان را تشکیل میدهد از این قرار است:

- **زاویه تابش آفتاب:** طوری که مطالعه شده زاویه تابش آفتاب در کابل در اول سرطان °۷۸ و ۵۷ دقیقه است لـذا هوا گرم است.

اما در اول حمل و میزان زاویهٔ تابش شعاع آفتاب در کابل °۵۵ و۵۷ است؛ بنا بران در خزان و بهار هوا معتدل و در اول جدی هوا سرد میباشد.

- موقعیت عرض جغرافیایی: این عامل خصوصیات مهم اقلیمی مملکت ما را تشکیل می دهد چناچنه کشور مایین ۲۹ درجه و ۳۰ درجه و ۳۱ درجه و ۳۱ دقیقه عرض شمالی واقع است. وقتی که شعاع آفتاب به خط استوا عمود باشد در در قسمت جنوب افغانستان شعاع آفتاب میل ۶۰ درجه ۳۰ دقیقه در قسمت شمالی افغانستان میل ۵۱ درجه و ۲۹ دقیقه را دارا می باشد.
 - تشكيل مراكز فشار پست وبلند نيز به جاى خود عامل عمده ومهم اقليمي است.
- کتلههای هوا حامل رطوبت که در موسمهای مختلف سال از سمتهای مختلف به داخل افغانستان می گردند نیـز در اقلیم کشور تاثیر دارد.
- ارتفاع هم یکی از عوامل اساسی وضع اقلیمی کشور به شمار می رود ونظر به وضع ساختمان اراضی موضوع فوق العاده اساسی اقلیمی را به وجود آورده است. افغانستان کشور کوهستانی است وضع توپوگرافی و سمت افتاده گی کوه ها عامل بارز اقلیمی را تشکیل می دهد؛ زیرا درجه حرارت با ارتفاع تناسب معکوس دارد؛ بنا برآن در نقاط مرتفع کوهستانی اکثراً یخچال ها به ملاحظه می رسد.

پلان راهنمای تدریس درس (هشتم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	حرارت	۱ – موضوع درس
ت يابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دس	۲- اهداف آموزشی (دانشی، مهارتی
	- اهدف کلی	و ذهنیتی)
	- تغییر حرارت را نظر به ارتفاع بدانند.	
	اهداف جزئى	
	- فصلهای سال را در شکل ترسیم کنند.	
	 شاگردان بدانند که ۲۴ ساعات یک شبانه روز می شود. 	
	- شاگردان متمایل گردند که عرض البلدها بالای اقلیم تاثیر دارد	
	تشریحی، سؤال و جواب، بحث گروهی	۳- روشهای تدریس
		0 0 0 33
تتاب و كتاب	کتاب، نقشه، کره مجسمه، تخته و تباشیر، عکسهای داخل ک	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
	رهنمای معلم.	
	شفاهی، کتبی، کار عملی	۵- شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	سلام و احوال پرسی، تنظیم صنف، گرفتن حاضری، پرسش	۶- فعالیتهای تدریس و آموزش در
	درس گذشته، دیدن فعالیت خارج صنف	صنف
۱۰ دقیقه		
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱-گاهی فهمیده اید که کـدام عنصـر اقلیمـی کشـور مـا را در	
	طول سال تحت تاثير قرار ميدهد؟	
1		



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیت های تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- به عنوان درس جدید و نقشه مربوط آن دقت	- طرح سؤالها از درس گذشته
	مىنمايند.	- نصب نقشه اقلیمی افغانستان پیش روی صنف
	- درس را خامو شانه.	- هدایت مطالعه خامو شانه درس جدید
	- از اصطلاحات مشكل درس سؤال مينمايند.	- حل اصطلاحات مشكل
۳۵ دقیقه	- به تشریح درس جدید (حرارت) گوش میدهند.	- نوشتن نکات عمده درس روی تخته
	- به فعالیت داخل صنف سهیم می گردند.	- تشریح درس جدید (حرارت)
	- به گروهها روی فعالیت بحث می کنند.	- تقسیم شاگردان به گروه ها.
	- نتیجهٔ نهایی را ارائه می کنند.	- رهنمایی و نظارت از کار گروهی
	- به سؤالهای پایانی درس جواب میدهند.	- طرح سؤالهای پایانی درس و ارزیابی شاگردان
	- به فعالیت خارج صنف دقت می کنند.	- توصيه فعاليت خارج صنف

٨- جواب به سؤالها متن درس:

جاهای خالی را با جملههای و کلمههای مناسب پر کنید.

- حرارت عبارت ازیک <u>عنصر</u> مشخصه <u>طبیعی</u> است.
- زمانی که شعاع آفتاب از <u>راه اتموسفیر</u> به سطح <u>زمین</u> میرسد.
- افغانستان بین ۲۹ درجه و ۳۰ دقیقه و <u>۳۸ درجه و ۳۱ دقیقه عرضالبلدهای شمالی واقع است.</u>
 - افغانستان ازجمله کشورهای کوهستانی است که ارتفاع زیاد دارد.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

حرارت: از جمله عنصر اساسی اقلیمی یک منطقه محسوب می شود، حرارت در همه نقاط روی زمین یک سان نبوده؛ بلکه در نقاط مختلف به درجات مختلف رخ می دهد. درجه حرارت یک منطقه به زاویه تابش آفتاب، طول زمان، دوایر عرض البلد، ارتفاع وغیره ارتباط داشته؛ بنابرآن هرگاه درجه حرارت کابل، جلال آباد و چغچران را که تقریباً دریک عرض البلد قراردارند در نظر بگیریم دیده می شود که هریک از این نقاط از لحاظ ارتفاع اختلاف زیاد دارد؛ از این رو درجریان سال در درجه حرارت آنها نیز اختلاف زیادی به ملاحظه می رسد، بنابرآن هر قدر ارتفاع زیاد شود اندازه درجه حرارت کم می شود. طوری که واضح شده است، درجه حرارت در هر صد متر ارتفاع در نقاط مرطوب ۹۵.۰ درجه و در نقاط خشک تقریباً یک درجه تنزیل می کند. هر گاه بخواهیم درجه حرارت یک منطقه را بر رسی کنیم باید حد و سطی حرارت یک منطقه را در طول چندین سال مطالعه نموده اوسط آن را پیدا کرده درجه حرارت و سطی یک منطقه می گردد.

هر قدر اختلاف درجه حرارت دریک منطقه زیاد باشد، نشان دهنده آن است که این منطقه یک سر زمین کوهستانی ویا صحرایی است.

پلان راهنمای تدریس درس (نهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	رطوبت، فشارهوا و وزش بادها	۱ – موضوع درس
:.	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند	۲ – اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	 رول رطوبت در اقلیم افغانستان را بدانند. 	
	اهداف جزئى	
	- آگاهی از این که کدام عوامل بالای رطوبت تاثیر دارد.	
	– مناطق مرطوب افغانستان را روی نقشه نشان دهند.	
	 وضعیت رطوبت را در منطقه بیان کنند. 	
	تشریحی، سؤال و جواب، بحث گروهی	۳- روشهای تدریس
سهای داخل	کتاب درسی، نقشه اقلیمی افغانستان، تخته وتباشیر، گرفتن حاضری عک	۴- مسواد ولسوازم ضسروري
کتاب و کتاب رهنمای معلم.		تدریس
	شفاهی، کتبی، کار عملی	۵– شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	سلام واحوال پرسی، تنظیم صنف، گرفتن حاضری، طرح سؤال از	۶- فعالیتهای تدریس و
	درس گذشته و دیدن فعالیت خارج صنف	آموزش در صنف
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا میدانید که رطوبت در وضع اقلیمی افغانستان چه نقش دارد؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	– نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- به سؤال انگیزه یی پاسخ میدهند.	- طرح سؤال انگیزه یی
	- به نقشه توجه می نمایند.	- نصب نقشه اقلیمی افغانستان پیش روی صنف
	- مطالعه خاموشانه درس جدید	- هدایت مطالعه خامو شانه درس جدید
	- ازلغات و اصطلاحات مشكل درس سؤال	- حل اصطلاحات مشكل
	مىنمايند.	- نوشتن نکات عمده درس بالای تخته
۳۵ دقیقه	- به تشریح درس جدید دقت می کنند.	- تشریح درس (رطوبت)
	- به گروهها سهیم میشوند.	- تنظیم شاگردان به گروهها
	- نتیجه فعالیت داخـل صـنف را پـیش روی صـنف	- نظارت و رهنمایی از گروهها
	ارائه می کنند.	- طرح سؤالهای پایانی درس و ارزیابی شاگردان
	- به سؤالهای پایانی درس جواب میدهند.	- توصیه فعالیت خارج از صنف
	- به فعالیت خارج صنف توجه می کنند.	

۸- جواب به سؤالهای متن درس:

۱- رطوبت درطول ماه وسال شرایط جوی و اوضاع اقلیمی یک محل را بهطورمستقیم کنترول می کند.

۲- بادها در تغییر اقلیم یک محل خیلیها موثر است. بادها به طور دایم از مرکز فشار بلند به استقامت مراکز فشار پست به حرکت می افتد؛ طور مثال: باد پروان وباد های ۱۲۰ روز هرات که از مراکز فشار بلند به استقامت مراکز فشار پست در حرکت می افتد.

۳- مرکز فشار پست در ساحه خط استوا و بلند در ساحه دایره سرطان و دایره جدی میباشد.

۴- حد اعظمی فشار پست در ماه اسد و فشار بلند در ماه جدی می باشد.

٩- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

رطوبت: رطوبت و بارنده گی یک منطقه به مراکز فشار هوا، ساختمان اراضی و جبهههای سرد و گرم ارتباط مستقیم دارد. مقدار بارنده گی اکثراً در مناطقی که دارای فشار پست است بیشتر میباشد، اما در ارتفاعات نسبت تنزیل درجه حرارت، رطوبت زودتر به حالت اشباع قرار می گیرد واز این لحاظ بارنده گی درارتفاعات و سلسله جبال نیز بیشتر میباشد. بعضاً نسبت برخورد جبهههای گرم و سرد درنقاط صحرایی نیز بارنده گیهای مؤقت و بعضاً دوام دار را بار می آورد.

با در نظر گرفتن موقعیت جغرافیایی واقع بودن افغانستان درمراکز فشار بلند باعث می گردد تا خصوصیات اقلیم بری و نیمه صحرایی را به آن ببخشد چه به صورت عموم هوای صاف، رطوبت کم، اختلاف درجه حرارت، بارنده گی های کم دوام خصوصیات اقلیم بری را به افغانستان داده است و کتلههای هوای سرد که در موسم مختلف سال افغانستان را متاثر می سازد باعث ایجاد رطوبت وبارنده گی می گردد. در موسم زمستان جبهههای سرد سایبریا داخل صفحات شمال کشورشده باعث برف باری می گردد. در موسم تابستان کتلههای گرم مونسون هند از استقامت شرقی و جنوب شرقی داخل خاک ما شده در نقاط مرتفع سپین غر، سلسله جبال سلیمان و دامنههای این سلسله جبال بارنده گی را تولید کرده و در نواحی جلال آباد باعث بادهای گرم می گردد. در اواخر موسم زمستان و اوایل بهار رطوبت که از اوقیانوس اطلس منبع می گیرد سطوح مرتفع مرکزی وسایر نقاط کوهستانی هندوکش را متاثر میسازد، در موسم تابستان هوای مرطوب خلیج فارس داخل افغانستان شده بارنده گی مؤقت و کم دوام را در نواحی کوهستانی بار می آورد.

پلان راهنمای تدریس درس (دهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	مناطق اقليمي افغانستان	۱ – موضوع درس
يابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست	۲-اهــداف آموزشـــي (دانشـــي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	با مناطق اقلیمی افغانستان آشنا شوند.	
	- اهداف جزئی	
	- از چگونه گی انواع اقلیم در افغانستان آگاهی یابند.	
اوصاف اقليمي	- شاگردان بدانند که مناطق افغانستان از حیث ارتفاع دارای کدام	
	میباشد.	
	- در نقشه افغانستان انواع اقليم را نشان دهند.	
	- مناطق اقلیمی افغانستان را نام گرفته بتوانند.	
	تشریحی، سؤال و جواب، بحث گروهی	۳- روشهای تدریس
كتاب و كتاب	كتاب، نقشه اقليمي افغانستان، تخته وتباشير، عكسهاي داخل	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
	رهنمای معلم	
	شفاهی، کتبی، کار عملی	۵- شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	سلام و احوال پرسی، تنظیم صنف، گرفتن حاضری، پرسش	۶- فعالیتهای تدریس و آموزشی
	درس گذشته و دیدن کارخانه گی	در صنف
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا می توانید چگونه گی مناطق اقلیمی افغانستان را بیان کنید؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید و نقشه اقلیمی افغانستان را مشاهده	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته ونصب
	مىنمايند.	نقشه اقليمي افغانستان
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- هدایت مطالعه خاموشانه درس جدید
۳۵ دقیقه	- اصطلاحات مشکل را در کتابچههای خود یاد داشت	- حل اصطلاحا ت مشكل
	مىنمايند.	- تشــریح درس جدیــد و منــاطق اقلیمـــی
	- نکات مهم و عمده درس جدید را یاد داشت می کنند.	افغانستان
	- به تشریح درس جدید با دقت گوش میدهند.	- تنظیم شاگردان به گروهها و طرح فعالیت
	- به گروهها تنظیم شده و درفعالیت داخل صنف فعالانه	داخل صنف
	سهم می گیرند.	- رهنمایی و نظارت از گروهها
	- به سؤالهای پایانی درس جواب میدهند.	- طرح سؤال های پایانی درس و ارزیابی
	- وظیفه فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	شاگردان
		توصیه فعالیت خارج از صنف

۸- جواب به سؤالهای متن درس

۱- اقلیم جلال آباد دارای خصوصیات ذیل می باشد: تابستان خشک و بسیار گرم، بارنده گی بیشتر درایام زمستان و بلنـد رفتن درجه حرارت وسطی در تابستان

۲- جواب صحيح را انتخاب كنيد.

جواب (ب)صحيح است.

٣- جواب (الف) صحيح است.

۴- در جلال آباد بارنده گی به طور عموم به شکل باران بوده و برف باری به ملاحظه نمی رسد؛ تنها درار تفاعات ۹۰۰ متر برف باری را در دامنه کوههای سپین غر دیده می توانیم.

درمقابل جملههای صحیح حرف (ص) و در مقابل جملههای غلط حرف (غ) بگذارید.

- (غ)
- (غ)
- (ص)
- (, ,) =

٩- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

مناطق اقليمي افغانستان:

مناطق اقلیمی افغانستان را می توان به ترتیب زیر دسته بندی کرد:

- اقلیم صحرایی
- اقليم مونسوني
- اقلیم مدیترانهیی
- اقليم ستپ در نقاط هموار بين ١٠٠٠ تا ٢٥٠٠ متر
 - اقليم ناحيه الپاين تندرا بين ٢٥٠٠ تا ٣٠٠٠ متر
- اقليم كوهستاني بين ارتفاع ٣٠٠٠ مترو بالاتر از آن

اقلیم صحرایی: صفات ومشخصات اقلیم صحرایی آن است که مقدار واندازه بارنده گی در طول سال فوق العاده کم و وقفه یی بوده واندازه بارنده گی وسطی، ماهوار از ۵- ۱۰ میلی متر تجاوز نکند هم چنان تغییر درجه حرارت در طول شب و روز وهم در موسم تابستان وزمستان بسیار زیاد به ملاحظه می رسد.

اقلیم منطقه ستپ: خصوصیات بارزی که از اقلیم ستپ نماینده گی می کند عبارت است از آب و هوای بری، اختلاف در جه حرارت از ۲۰ درجه سانتی گرید تجاوز نمی کند، بارنده گی به طور عموم در موسم زمستان به وقوع می رسد و اکثراً علفزار بوده بته های پست قامت و در بعضی جاها نیزارهای وسیع را معرفی می کند و به دو منطقهٔ جداگانه تقسیم شده است: ستپ شمالی و ستپ جنوبی.

اقلیم الپاین تندرا: منطقه الپاین تندرا در تمام جاها بالاتر از ساحهٔ رشد و نموی درختان بلند قامت به نظر می رسد؛ اما موقعیت آن از یک منطقه اقلیمی با منطقه اقلیمی دیگر، تغییر پذیر است. در افغانستان می توان این منطقه را به صورت عموم بالاتر از ۳۰۰۰متر مشاهده کرد. در ناحیه الپاین تندرا اختلاف درجه حرارت نیز زیاد بوده فصل نموی زراعت بسیار کوتاه وسردی نمی گذارد که زرع حبوبات صورت گیرد.

پلان راهنمای تدریس درس (یازدهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	اقليم منطقة ستپ	۱ – موضوع درس
ت يابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دس	۲- اهداف آموزشی (دانشی، مهارتی
	– هدف کلی	و ذهنیتی)
	به اقليم ستپ افغانستان آشنا شوند.	
	- اهداف جزیی	
	- علاقهمندی و آگاهی از چگونه گی اقلیم ستپ	
	- بدانند که اقلیم ستپ دارای کدام اوصاف است.	
	- اقلیم ستپ و کوهستانی را تفکیک کنند.	
	- در نقشهٔ مناطق اقلیمی منطقه ستپ کشور را نشان دهند.	
	, t ttc	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	تشریحی، سؤال و جواب، بحث گروهی	۳- روشهای تدریس
کتاب و کتاب	كتاب، نقشهٔ اقليمي افغانستان، تخته وتباشير، عكسهاي داخل	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
	رهنمای معلم	
	شفاهی، کتبی، کار عملی	۵- شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	سلام و احوال پرسی، تنظیم صنف، گرفتن حاضری، پرسش	۶- فعالیتهای تدریس و آموزش در
	درس گذشته، دیدن فعالیت خارج صنف	صنف
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ - آیا میدانید اقلیم ستپ دارای چه خصوصیات است؟	

زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعاليـتهـاي تـدريس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم وارزیابی)
	- عنــوان درس جدیـــد را روی تختــه مشــاهده	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	می کنند.	- نصب نقشه افغانستان پیشروی صنف
	- به نقشه اقلیمی افغانستان توجه مینمایند.	- هدایت از مطالعه خاموشانه درس جدید
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- حل اصطلاحات مشكل درس جديد
	- از اصطلاحات مشكل سؤال طرح مي كنند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس جدید روی
۳۵ دقیقه	– به تشریح درس جدید توجه مینمایند.	تخته
	- سهم گرفتن به فعالیت داخل صنف	- تشریح و توضیح درس جدید (اقلیم کوهستانی)
	- به سؤالهای پایانی درس پاسخهای مناسب ارائه	- تقسیم شاگردان به گروهها
	می کنند.	- طرح سؤالهای پایانی درس و ارزیابی شاگردان
	- با دقت فعالیت خارج صنف را انجام میدهند.	- توصيه فعاليت خارج ازصنف

۸- جواب به سؤالهای متن درس

صحیح ترین جواب را انتخاب کنید.

جواب سؤال اول درست است.

جواب سؤال دوم غلط است.

جواب سؤال سوم درست است.

جواب سؤال چهارم غلط است.

جواب سؤال پنجم درست است.

جواب سؤال ششم درست است.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

اقلیم کوهستانی: درنقاط مرتفع و کوهستانی درجه حرارت فوق العاده تنزیل کرده بر خلاف مقدار بارنده گی ورطوبت هوا افزایش می یابد. در نقاط مرتفع اختلاف درجه حرارت شبا روزی، ماه های تابستان و زمستان پایین بوده وضع بارنده گی درنقاط مرتفع با اقلیم همان ساحه پیوسته گی کامل دارد؛ اما درجه حرارت و زاویه تابش آفتاب از لحاظ نشیبی اراضی تغییر پذیر است به این مفهوم که نشیبی های جنوبی قدری گرم و خشک بوده نشیبی های شمالی آن سرد و مرطوب می باشد؛ چون انواع کتله های مرطوب و یا جبهه های سرد که از فراز نقاط مرتفع وسلسله جبال افغانستان می گذرد باعث برف باری و بارنده گی می گردد؛ زیرا عمل تکاثف و اشباع کتله های هوا در نقاط مرتفع زود تر صورت می گیرد. چنانچه اختلاف حرارت اعظمی و اصغری در سالنگ شمالی ۵۲.۶ درجه و در سالنگ جنوبی معادل به ۴۶۸ می گیرد. چنانچه اختلاف حرارت اعظمی و اصغری در سالنگ شمالی ۵۲.۶ درجه و در سالنگ جنوبی معادل به ۴۶۸ درجه سانتی گرید می باشد بر فباری دایمی درهندو کش شرقی و بعضی نواحی کوه بابا به خصوص در مجاورت شاه فولادی شواهد یخچالهای قبلی را روشن می سازد.

اقلیم ستپ: ساحه گسترش اقلیم ستپ نظر به اقلیم مونسونی ومدیترانه یی بیشتر است. ستپ به طور عموم در ساحه نیمه صحرایی موقعیت دارد. درمنطقه ستپ علفزارها، وزرع حبوبات مختلف صورت می گیرد که دامنه های شمالی و جنوبی هندو کش و ساحه پروان را احتوا می کند. اشجار مثمروغیر مثمر نیز درین ساحه رشد و نمو می کند. اگر این سطوح مرتفع و کوهستانات وجود نمی داشت بدون شک ریگستانها و صحراهای وسیع به شکل یک صحرای بزرگ به جای هندو کش و جود می داشت. خوشبختانه طبیعت با این سرزمین ها مساعدت نموده با وجود سلسله جبال هندو کش و وسپین غر در افغانستان موجودیت صحراهای وسیع را از بین برده است. منطقه ستپ دارای آب و هوای بری بوده حرارت شبا روزی از ۲۰ درجه متجاوز نمی باشد. سلسله جبال هندو کش ناحیه ستپ را بدو منطقه علیحده تقسیم کرده است: منطقه ستپ شمالی و جنوبی.

پلان راهنمای تدریس درس (دوازدهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	وضع جيولوجيكي افغانستان	۱– موضوع درس
بند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یا	۲- اهـداف آموزشـي (دانشـي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل به وضع جیولوجیکی افغانستان	
	– اهداف جزئی	
	- با وضع جیولوجیکی افغانستان آشنایی حاصل نمایند.	
	- دربارهٔ تحولات مختلف ادوار جيولوجيكي علاقهمند شوند.	
	- ادوار جیولوجیکی را دریک دیاگرام ترسیم کنند.	
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب.	۳- روشهای تدریس
ن ساختماني و	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، نقشههای مختل	۴- مسواد ولسوازم ضسروري
ز سی دیهای	اشکال اراضی، تصاویر مربوط به درس، در صورت امکان استفاده ا	تدريس
	کمپیوتر و انترنت.	
(شفاهی، کتبی، ارزیابی فعالیتها، سؤالهای کوتاه جواب و کار عملی	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و
	فعالیت خارج صنف و تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته.	آموزش در صنف
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا در باره ساختمان و اشکال اراضی زمین چه میدانید؟	
)		



زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعاليتهاي تدريس معلم (آموزش مفاهيم
دقيقه		و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون وضع جیولوجیکی افغانستان اظهار نظر	- طرح سؤال به خصوص وضع جیولوجیکی افغانستان
	می کنند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت مینمایند.	ا از روی نقشه و نکات مهم درس در روی تخته وضع
	- به نقشه و تختـه توجـه نمـوده بـه تشـريح درس	جیولوجیکی افغانستان را توضیح نمایید.
۳۵ دقیقه	جدید با دقت گوش میدهند.	- سؤالها از درس جديد نماييد.
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهید.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخـل
	- شاگردان به گروهها تقسیم شوند و در فعالیت	صنف آنها را مشخص کنید.
	داخل صنف سهم فعال مي گيرند.	- کار گروهی را رهنمایی و نظارت کنید.
	- به سؤالهای پایانی درس جدید جواب میدهند.	- سؤالهای پایانی درس را مطرح و ارزیابی کنید.
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح مینمایند.	- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.

۸- جواب به سؤالهای متن درس:

۱- صحیح ترین جواب را انتخاب کنید.

- صحيح است

- صحيح است

۲- احجار رسوبی که از عهد سوم معرفت الارضی میزوزوئیک در کشور ما وجود دارد احجار ریگی، شیلها
 وکانگلومراتها میباشد که در صفحات جنوبی هندوکش به ملاحظه میرسد.

۳- در عصر کواترنری ساختمانها به صورت عموم درجنوب غرب افغانستان در دشتهای نیمروز، مارجه، نوزاد،
 گودزیره و دیگر ساحات مثال فراه، نیمروز، هلمند، کندهار و زابل به وجود آمده است.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

افغانستان یک کشور کوهستانی است که $\frac{1}{\gamma}$ حصهٔ آن را سلسله کوهها تشکیل داده است، این سلسله کوهها از یک طرف با سلسله کوههای همالیا واز جانب دیگر با سلسله جبال آسیای غربی ارتباط دارد. از مشاهده نقشه فزیکی آسیا معلوم می شود که نقاط مرتفع آسیای میانه از نظر ارتفاع از کوههای مهم جهان به شمار می رود که مناطق شرقی آن بسیار بلند؛ ولی بخشهای غربی آن ارتفاع زیاد ندارد، این سلسله کوهها از طرف شرق به طرف غرب واقع شده است.

کوههای افغانستان نیز از شرق جانب غرب واقع شده است-باید گفت که کوههای مذکور درامتداد خود از طرف شرق به طرف غرب به تدریج کم به طرف غرب به تدریج کم شده می ود و در نهایت به زمینهای مسطح و جبهه زار خاتمه می یابد.

در قسمت آسیای مرکزی که امروز بلند ترین نقطه کرهٔ زمین را تشکیل می دهد و به بام دنیا شهرت دارد. در عهد دوم زمین شناسی یک بحر موجود بود که اقیانوس اطلس را با بحر الکاهل مر تبط میساخت.این بحر توسط علمای زمین شناسی تیتس (Tythes) نامیده می شود که قاره بزرگ شمالی (Angara) و قاره بزرگ جنوبی (Gondvana) را از یکدیگر جدا می نمود، با گذشت زمان در نتیجه فشار دوجانبه طبقات شمالی و جنوبی و حرکتهای کوه زای آهسته یکدیگر جدا می نمود، با گذشت زمان در نتیجه فشار دوجانبه طبقات شمالی موجود را به بار آورد که از شرق به جانب غرب افتاده اند.

پلان راهنمای تدریس درس (سیزدهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	ساختمان و اشکال اراضی	۱ – موضوع درس
:4:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یاب	۲- اهـداف آموزشـي (دانشـي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با ساختمان و اشکال اراضی افغانستان	
	– اهداف جزئی	
	- با ساختمان واشكال اراضي آشنايي حاصل نمايند.	
	- برجسته گیها، چین خورده گیها و نقاط هموار را ترسیم بتوانند.	
.د.	- دربارهٔ اراضی کم ارتفاع افغانستان آگاهی و علاقهمندی حاصل نماین	
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
عتمان اراضي،	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، نقشه و اشکال ساخ	۴- مسواد ولسوازم ضسروري
بوتر و انترنت.	تصاویر مربوط به درس، در صورت امکان استفاده از سی دیهای کمپ	تدریس
	شفاهی، کتبی، ارزیابی فعالیتها، سؤالهای کوتاه جواب و کار عملی	۵- شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و
	فعالیت خارج صنف تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته.	آموزش در صنف
	ایجاد انگیزه:	
۱۰ دقیقه	۱ – آیا در مورد ساختمان و اشکال اراضی معلومات دارید؟	

زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم
دقيقه		و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون ساختمان و اشکال اراضی ابراز نظر	- طرح سؤال به خصوص ساختمان و اشکال اراضی
	می کننند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	از روی نقشـه و نکـات مهــم درس در روی تختــه
	مىنمايند.	ساختمان و اشکال اراضي را تشريح نماييد.
	- به نقشه و تخته توجه نموده به تشریح درس	- از درس جدید سؤالها طرح کنید.
۳۵ دقیقه	جدید با دقت گوش میدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخـل
	- به سؤالها درس جدید جواب دهند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	- شاگردان به گروهها تقسیم می شوند و در	- کار گروهی را رهنمایی و نظارت کنید.
	فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- سـؤالهـای پایـانی درس را مطـرح و شـاگردان را
	- به سؤالهای پایانی درس جدید جواب	ارزیابی کنید.
	مىدھند.	- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل و ارزیابی
	- مشکلات و سؤال های خود را مطرح	نماييد.
	مىنمايند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	
	مىنمايند.	

۸- جواب به سؤالهای متن درس

۱- جاهای خالی را پر کنید.

- كمترين ارتفاع خاك كشور از سطح بحر ۲۵۹ متر مىباشد.
- بلند ترین نقطه آن قلعه هندو کش شرقی که به نام <u>نوشاخ</u>یاد شده دارای ارتفاع <u>۷۴۸۵</u> متر میباشد.
 - اراضی که از ۲۰۰۰ الی ۶۰۰۰ مترارتفاع دارد تمام سلسله کوههای افغانستان را در بر می گیرد.
 - اراضی که با ارتفاع متوسط از <u>۵۰۰</u> الی <u>۲۰۰۰</u> متر واقع است.
- سر زمین هایی که از <u>۳۰۰</u> مترالی <u>۵۰۰</u> متر از سطح بحر ارتفاع دارند به صورت عموم تحت عنوان اراضی پست یا کم ارتفاع یاد شده اند.

شرح دهید.

۲- ساحه کم ارتفاع آمو در شمال افغانستان در ساحات کرانه های ساحلی دریای آمو الی سواحل سفلی دریای کو کچه،
 سواحل دریای کندز تا اشکاشم، حوزه تاشقرغان، حوزه سفلی بلخ آب تا جنوب مزار شریف، حوزه شبرغان، دولت

آباد و اندخوی امتداد می یابد.

۳- حوزه هلمند در جنوب غرب افغانستان واقع بوده شامل حوزه سفلی دریای هلمند، خاشرود، فراه رود وادرسکن و گودزیره می گردد که به صورت عموم دشت گودزیره، دشت جهندم، دشت امیران، تمام اراضی چخانسور، زرنج، گنگ، هامون پوزک واطراف آن را احتوا می کند و دارای خصوصیت بری و صحرایی می باشد.

۴- حوزه کم ارتفاع ننگرهار ساحه نسبتاً کمتر را در سواحل دریای کابل از حصه جلال آباد تا حصه لعل پـور در بـر می گیرد. از احجار ریگی دورهٔ کواترنری و انواع احجار سایر دوره ها تشکیل یافته است، بنابر آن رطوبت کـافی اراضـی را به و جود آورده و با داشتن اقلیم تحت استوایی پیداوار نباتات مدیترانه یی در آن نیز انکشاف یافته است.

۹- دانستنی برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

سلسله کوههای افغانستان از نظر ساختمان، تشکیل و پیدایش تقریباً با سلسله جبال آسیای مرکزی شباهت دارد. سلسله کوههای افغانستان به طورخاص قسمتهای مرکزی آن از شرق به جانب غرب امتداد دارد و بالاخره به حوزه هریرود پایان می یابد، سرحد تقسیم آب را میان کوه هندوکش و قسمتهای شمالی و جنوبی کوه بابا تعیین می نماید. علاوه بر آن سلسله کوههای مناطق مختلف افغانستان از جمله مناطق شمال کشور به طور خاص بدخشان و ترکستان را از مناطق جنوب و جنوب شرقی یعنی کابل، ننگرهار، غزنی و قندهار جدا می نماید و از نظر مواصلات و ترانسپورت مشکلات زیاد را به بار آورده است. در حالیکه در حال حاضر با حفر تونل سالنگ این مشکلات تا حدی مرفوع گردیده است.

پلان راهنمای تدریس درس (چهاردهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
سلسله جبال و اهمیت آن در زنده گی		
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند	۲- اهـداف آموزشــی (دانشــی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با سلسله جبال و اهمیت آن در زنده گی	
	– اهداف جزئی	
	- سلسله جبال و اهمیت آن را درزنده گی بدانند.	
دارد.	- شاگردان علاقهمند شوند که سلسله جبال در زنده گی انسان ها چه نقش	
	 منابع مهم در سلسله جبالها را تثبیت کنند. 	
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
ان اراضي و	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، نقشه واشکال ساختم	۴ مسواد ولسوازم ضسروري
ر و انترنت	تصاویر مربوط به درس در صورت امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر	تدريس
	شفاهی، کتبی، ارزیابی فعالیتها، سؤالهای کوتاه جواب و کار عملی	۵- شیوه ارزیابی
زمان بــه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و
دقيقه	فعالیت خارج صنف تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف
دقیقه ۱۰	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا در مورد سلسله جبال و اهمیت آن در زنده گی معلومات دارید؟	



زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم	
دقيقه		وارزیابی)	
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته	
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعهٔ خاموشانه	
	- پيرامــون سلســله جبــال و اهميــت آن در	- طرح سؤال به خصوص سلسله جبال و اهمیت آن در	
	زنده گی ابراز نظر می کنند.	زنده گی	
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته	
	مىنمايند.	از روی نقشه و نکات مهم که روی تخته نوشته شده	
۳۵ دقیقه	- به نقشه و تخته توجه نموده بـه تشـريح درس	سلسله جبال و اهمیت آن در زنده گی را تشریح نمایید.	
	جدید با دقت گوش میدهند.	– سؤالها از درس جديد نماييد.	
	- به سؤالهای درس جدید جواب دهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل	
	- شاگردان به گروهها تقسیم می شوند و در	صنف آنها را مشخص کنید.	
	فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	– کار گروهی را رهنمایی و نظارت کنید.	
	- به سؤال های پایانی درس جدید جواب	- سؤالهای پایانی درس را مطرح و شاگردان را ارزیابی	
	مىدھند.	کنید.	
	- مشکلات و سؤال های خود را مطرح	- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل نمایید.	
	مىنمايند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.	
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت		
	مىنمايند.		
		۸- جواب به سؤالهای متن درس	
		جاهای خالی را با کلمههای مناسب پر کنید.	
	۱– سلسله جبال و ارتفاعات بلند 🕌 حصه سر زمین افغانستان را در برگرفته است.		
<u></u> ۲- کوهها و ارتفاعات کشور ما از شمال قراقرم وشمال شرقی پامیر خورد شروع شده است.			
۳- سلسله جبال افغانستان یگانه عامل طبیعی است که وضع <u>صحرایی</u> بودن این ساحه را برهم زده است.			
۴- کوههای افغانستان پوشیده از جنگل است.			
۵- در بسیاری از کوههای افغانستان برفهای دایمی و جود دارد.			
<u> </u>			

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
سلسله جبال افغانستان با سلسله جبال آسیای مرکزی از لحاظ ساختمان و طرز تشکیل و پیدایش تقریباً یکسان است.
سلسله کوههای افغانستان به خصوص حصص مرکزی آن که از شرق به غرب امتداد یافته و بـالآخره بـه حـوزه هريـرود
پایان مییابد، سرحد تقسیم آب را بین صفحات شمال و مناطق جنوب هندوکش و کوه بابـا معـین مـیسـازد و بـرعلاوه
مناطق مختلف؛ یعنی صفحات شمال افغانستان به خصوص نواحی ترکستان و بدخشـان را از صـفحات جنـوب و جنـوب
شرقی افغانستان؛ یعنی کابل، ننگرهار، غزنی و قندهارجدا مینمایـد، از نظـر مواصـلات مشـکلات را بـه بـار آوده اسـت
درحالی که امروز این مشکلات با حفر تونل سالنگ و استفاده از وسایط نقلیهٔ بهتر تا اندازه یی مرفوع گردیده است.

پلان راهنمای تدریس درس (پانزدهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب	
	سلسله هندوكش	۱- موضوع درس	
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:		
	– هدف کلی	(دانشی، مهارتی و ذهنیتی)	
	آشنایی کامل با سلسله هندوکش.		
	– اهداف جزئی		
	- درباره سلسله هندو کش معلومات حاصل نمایند.		
	- موقعیت سلسله هندو کش را در نقشه ترسیم کنند.		
	- به مطالعه سلسله هندو کش شرقی و هندو کش غربی علاقهمند شوند.		
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس	
ش، در صورت	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، نقشه سلسله هندو کن	۴- مـواد ولـوازم ضـروري	
	امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت	تدریس	
كار عملى	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و ک	۵- شیوه / ارزیابی	
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیت های تدریس و	
	فعالیت خارج صنف و تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:		
	۱- آیا در مورد سلسله هندوکش معلومات دارید؟		



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون سلسله هندوکش ابراز نظر میکنند.	- طرح سؤال به خصوص سلسله هندوكش
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	مىنمايند.	- از روی نقشه و نکات مهم روی تخته درس جدید
	- به نقشه و تخته توجه نموده به تشریح درس	سلسله هندوكش را توضيح نماييد.
۳۵ دقیقه	جدید با دقت گوش میدهند.	- سؤالها را از درس جدید طرح نمایید.
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهید.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل
	- شاگردان به گروهها تقسیم می شوند و در	صنف آنها را مشخص کنید.
	فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- کار گروهی را رهنمایی و نظارت کنید.
	- به سؤالهای پایانی درس جدید جواب	- سؤالهای پایانی درس را مطرح و شاگردان را
	مىدھند.	ارزیابی کنید.
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح	- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل و ارزیابی
	مىنمايند.	نماييد.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.
	مىنمايند.	

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

- ۱- سلسله هندوکش افغانستان را به صفحات شمال و جنوب؛ یعنی دو حوزه آبگیر تقسیم میکند؛ یعنی آبهای حوزه کابل را از آبهای آمو جدا میسازد.
- ۲ هندو کش شرقی از دره زیباک الی کوتل خاواک به فاصله ۳۶۰ کیلومتر امتداد یافته از جمله بزرگترین سلسلههای
 کشور ما بهشمار میرود.
- ۳- مورینهای یخچالی در دره کران و منجان ناحیه پایین افتاده انجمن، پوشال و خاواک در اثر فعالیت ائتکالی به پیمانه زیاد پدید آمده اند.
- ۴- بلند ترین قله هندوکش شرقی به نام تراجمیر در چترال خارج از خاک افغانی قرار دارد وارتفاع آن از سطح بحر به ۷۵۰ متر می رسد.
- ۵- شاهراه بزرگ صفحات شمال و جنوب کشور از قلب هندو کش غربی گذشته تونل سالنگ و دره شکاری از همین ساحه می گذرد.

۹- دانستنیهای برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

به سمت جنوب غرب واخان سلسله جبال مرتفع با قلل شامخ قرار دارد که به اسم هندوکش یا قفقاز هندی موسوم است. این سلسله جبال از شمال شرق به سمت غرب و جنوب غرب امتداد داشته و سلسله جبال که در آن موقعیت دارد یک دیواربزرگ را بین صفحات شمال و جنوب افغانستان به وجود آورده است. از طرف شرق این سلسله جبال خارج از خاک افغانستان با سلسله جبال قراقرم متصل گردیده و کوتل بروغیل به ارتفاع ۳۸۰۴ متر حد فاصل این دو سلسله را تشکیل می دهد.

از نتیجه مطالعات جیومارفولوجستها چنین واضع می گردد که سلسله جبال هندوکش؛ مانند: سلسلههای آسیای مرکزی جوان بوده و در حالت نمو میباشد. حرکات کوه زای که باعث به وجود آمدن زلزلهها می گردد به حقیقت این موضوع می افزاید. اساس و یا تهداب این سلسله جبال از احجار ناریه نوع پلوتونیک و ولکانیک بوده و قسمتهای فوقانی آن را طبقات ضخیم احجار رسوبی فرا گرفته است که در بعضی قسمتهای آن احجار نمایان گردیده است. سلسله هندوکش دارای درهها و وادیهای متعدد است که اساس تشکیل بعضی از آنها توسط عمل ائتکال می باشد.

پلان راهنمای تدریس درس (شانزدهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

		شرح مطالب	عناوين مطالب
		کوه بابا	۱ – موضوع درس
	:	۲- اهداف آموزشی (دانشی،	
		مهارتی و ذهنیتی)	
		آشنایی کامل با کوه بابا	
		– اهداف جزئی	
		- در باره کوه بابا معلومات حاصل نمایند.	
		- موقعیت کوه بابا را بدانند.	
		- کوتلهای کوه بابا را در نقشه تثبیت کنند.	
		 درباره سپین غر معلومات کسب نمایند. 	
		 به ارزش اقتصادی سپین غر پی ببرند. 	
		توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
ِ صورت	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، نقشه کوه بابا و سپینغر، در صورت		۴- مـواد ولـوازم ضـروري
امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت			تدریس
لى	كار عمل	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و ک	۵- شيوهٔ ارزيابي
به دقیقه	زمان ب	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	
		فعالیت خارج صنف تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف
فيقه	۱۰ دق	ایجاد انگیزه:	
		۱- آیا در باره کوه بابا و سپین غر معلومات دارید؟	

زمان به	فعالیتهای یاد گیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم و
دقيقه		ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون کوه بابا وسپین غر ابراز نظر می کنند.	– طرح سؤال به خصوص کوه بابا وسپین غر
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
۳۵ دقیقه	مىنمايند.	از روی نقشه و نکات مهم که روی تخته نوشته اید،
	- به نقشه توجه نموده و به تشریح درس	درس جدید کوه بابا وسپین غر را توضیح نمایید.
	جدید با دقت گوش میدهند.	- سؤالها از درس جديد طرح ماييد.
	- به سؤالها جواب مىدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل
	- به گروهها تقسیم شده و در فعالیت داخل	صنف آنها را مشخص کنید.
	صنف سهم فعال مي گيرند.	– کار گروهی را رهنمایی و نظارت کنید.
	- به سؤالها پایانی درس جدید جواب میدهند.	- سؤالهای پایانی درس را مطرح و شاگردان را ارزیابی
		کنید.
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح مینمایند.	- مشكلات و سؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.
	مىنمايند.	
		۸- جواب به سؤالهای متن درس
		صحیح ترین جواب را انتخاب نمایید.
		۱- جواب(د) درست است.
		۲- جواب(ب) درست است.
		٣- جواب(د) درست است.
		۴- جواب(ج) درست است.

۹- دانستنیهای برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

کوه پایا

این سلسله کوهها تقریبا در قسمت مرکزی افغانستان موقعیت دارد و مانند هندوکش، فیروز کوه و کوههای تیربند ترکستان از شرق به جانب غرب واقع شده اند، شاخههای که از سلسله مذکور جدا می شود به جوانب مختلف امتداد پیدا می کند که قسمتی از شاخههای آن به طرف شمال و شمال غرب و برخی هم به جانب جنوب و جنوب غرب قرار دارند، این شاخهها رفت و آمد را از شمال به جنوب و از جنوب به شمال با مشکلات رو به رو نموده است. به سبب بلندی زیاد قسمتهای بالایی کوه بابا بیشتر از شش ماه در سال پوشیده از برف می باشد. رفت و آمد در آن صورت نمی گیرد. حد اوسط ارتفاع این سلسله به (۴۰۹۰) متر می رسد و بلند ترین نقطهٔ آن (شاه فولادی) نامیده می شود که از سطح بحر (۵۱۴۰) متر ارتفاع دارد.

سپین غر به طرف شرق افغانستان واقع بوده (۱۵۰) کیلومتر طول دارد. این سلسله از (۴۸) کیلومتری غرب پشاور آغاز می شود و به طرف غرب امتداد می یابد. سپین غر شاخه های متعدد دارد که برخی از آن ها تا جنوب شرق کابل می رسد و از آنجا شاخه دیگر آن به طرف جنوب ادامه می یابد.

پلان راهنمای تدریس درس (هفدهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

شرح مطالب	عناوين مطالب
کوه سلیمان	۱- موضوع درس
از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
آشنایی کامل با کوه سلیمان	
– اهداف جزئی	
- درباره کوه سلیمان معلومات حاصل نمایند.	
 موقعیت کوه سلیمان را در نقشه نشان دهند. 	
 دربارهٔ تیربند ترکستان آگاهی و علاقهمندی حاصل نمایند. 	
- بدانند که در ایام بهارو تابستان حصص شمالی و جنوبی تیر بنـد ترکسـتان چگونـه	
است.	
توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب.	۳- روشهای تدریس
کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، نقشه کوه سلیمان، در صورت امکـان	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت.	,
شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار عملی	۵- شیوه / ارزیابی
فعالیت مقدماتی : احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری زمان به	۶- فعالیتهای تدریس و
فعالیت خارج صنف تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف
ايجاد انگيزه:	
۱- آیا در باره کوه سلیمان معلومات دارید؟	

زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیـتهـای تـدریس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون کوه سلیمان و تیر بند ترکستان ابراز	- طرح سؤال بــه خصــوص كــوه ســليمان وتيربنــد
۳۵ دقیقه	نظر می کنند.	تر کستان
	-نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	مىنمايند.	
	- به نقشه و نکات مهم نوشته شدهٔ روی تخته	- از روی نقشه و نکات مهم نوشته شدهٔ روی تخته
	توجه نموده به درس جدید با دقت گوش	درس جدید کوه سلیمان و تیربند ترکستان را توضیح
	مىدھند.	دهید.
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	– سؤالها از درس جدید نمایید.
	- به گروهها تقسیم شد و در فعالیت داخل	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخـل
	صنف سهم فعال مي گيرند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	- مشکلات و سؤال های خود را مطرح	– از کار گروهی نظارت کنید.
	مىنمايند.	- سؤالهای شاگردان را حل نمایید.
	- به سؤالهای پایانی درس جواب میدهند.	- سؤالهای پایانی درس را مطرح و شاگردان را
		ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.
	مىنمايند.	

۸- جواب به سؤالهای متن درس:

- ۱- سلسله کوههای افغانستان در مجموع مربوط به دوره سوم جیولوجیکی (ترشیری) میباشد.
- ۲- بلند ترین قله سلسله کوه سلیمان به نام تخت سلیمان یاد شده ۳۲۰۰ متر از سطح بحر ارتفاع دارد.
- ۳- شاخه های دیگری که به ادامه سلسله کوه سلیمان کوه های محلی و منطقوی کشورما را تشکیل می دهد در پکتیا و پکتیکا وبلوچستان گسترش یافته و حوزهٔ سند را از ولایات جنوبی افغانستان جدا می سازد، اما مشخصات کلتوری بین باشنده گان این منطقه یک سان بوده دارای فرهنگ و کلتور مشترک می باشد و خط سرحدی که از این سلسله جبال گذشته است قبایل واحد را از هم جدا می سازد.
 - ۴- تیر بند ترکستان در شمال غرب افغانستان موقعیت دارد.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
سمت افتاده سلسله جبال سليمان نسبت به سلسله جبـال سـپين غـر وسـياه كـوه شـرقى اخـتلاف دارد، ايـن سلسـله كـوه
درجنوب سرحدات افغانستان موقعیت دارد و دارای ۶۰۰ کیلو متر طول بوده به دو حصه سلیمان داغ غربی و سلیمان داغ
شرقی منقسم می گردد. عملیه تکتونیک در تشکل کوه سلیمان نقش داشته و چین خورده گی زیاد را در این سلسله
بهوجود آورده است. احجار آهکی در قسمتهای فوقانی سطح آن سلسله جبال واضح میسازد که عمل تشکل آن در
عهد دوم وسوم طبقات الارضى صورت گرفته است. حصه شرقى سلسله جبال سليمان خارج از سرحدات افغانستان واقع
بوده و سرزمین وزیرستان را تشکیل میدهد. شعبات جنوبی آن در بلوچستان حوزهٔ سـند را از حـوزهٔ جنـوبی افغانسـتان
جدا می سازد. سلسله جبال سلیمان و سلسله کوه سپین غر نسبت رسیدن رطوبت مونسونی بیشتر مرطوب بوده و دارای
اشجار سوزنی برگ بلوط، ارچه وغیره میباشند.

پلان راهنمای تدریس درس (هژدهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	ب- نقاط هموار - دشتها و ریگستانها	۱ – موضوع درس
ند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یاب	۲ - اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با نقاط هموار، دشتها وریگستان ها	
	– اهداف جزئی	
	- در باره نقاط هموار؛ دشتها وریگستانها معلومات حاصل نمایند.	
	- موقعیت نقاط هموار، دشتها و ریگستانها را درنقشه نشان دهند.	
	- به معرفت سلسله جبال، نقاط کم ارتفاع و نقاط هموار متمایل گردند	
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، نقشه طبیعی در	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت.	تدریس
و کار عملی	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵– شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیت های تدریس و
	فعالیت خارج صنف، تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا در باره نقاط هموار، دشتها و ریگستانهای افغانستان	
	معلومات دارید؟	

زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعاليتهاى تدريس معلم (آموزش مفاهيم
دقيقه		وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون نقاط هموار، دشتها و ریگستانها	- طرح سؤال بـه خصـوص نقـاط همـوار، دشــتهـا
	ابراز نظر می کنند.	ور یگستان ها
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نكات مهم و عمده درس شدهٔ
۳۵ دقیقه	نمايند.	- از روی نقشه و نکات مهم نوشته روی تخته، درس
	- به نقشه و نکات مهم نوشته روی تخته توجه	جدید نقاط هموار، دشتها وریگستانها را توضیح
	نموده به تشریح درس جدید با دقت گوش	دهید.
	مىدھند.	– سؤالها از درس جديد نماييد.
	به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل
	- در فعالیتهای گروهی سهم فعال می گیرند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	- مشکلات و سؤال های خود را مطرح	– ازکار گروهی نظارت کنید.
	مىنمايند.	- مشکلات وسؤالهای شاگردان را حل نمایید.
	- به سؤالهای پایانی درس جواب میدهند.	- سؤالهای پایانی درس را مطرح و شاگردان را ارزیابی
	- فعالیت خمارج از صنف را یماد داشت	کنید.
	مىنمايند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.
		

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

- ۱- سرزمین افغانستان از لحاظ عوارض طبیعی و توپوگرافی به سه بخش تقسیم شده است.
- ۲- در شمال افغانستان دشت شیرماهی و دشتهای ریگستانی بین بلخ و دریای آمو موقعیت دارد.
 - ۳- دشتهای حوزه هلمند دارای اوصاف اقلیمی صحرایی میباشد.
- ۴- دشتهای حوزه ننگرهار عبارت اند از: اراضی ریگستانی منطقهٔ ثمرخیل و غازی آباد و در لغمان دشت گمبیری و دشت سرخکان می باشد.
- ۵- ریگستانهای ساحات جنوب غربی افغانستان شامل اطراف جهیل گودزره، دشت جهندم، ریگستان صدیقی، دشت امیران و تمام اراضی چخانسور میباشد که ساحه وسیع ریگستانی را در بر میگیرد.

د
و٠
دار
در
در
٩
,

پلان راهنمای تدریس درس (نزدهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب	
	حيوانات		
:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند	۲- اهداف آموزشی (دانشی،	
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)	
	آشنایی کامل با حیوانات افغانستان		
	– اهداف جزئی		
	- درباره حیوانات کشورخود معلومات حاصل نمایند.		
	- حیوانات اهلی و وحشی را بشناسند واز هم تفکیک نمایند.		
	- درباره ارزش اقتصادی حیوانات معلومات کسب نمایند.		
	- محل زیست حیوانات را نظر به مناطق مختلف اقلیمی افغانستان بدانند.		
	 به ارزش حیوانات از لحاظ اقتصادی پی ببرند. 		
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب.	۳- روشهای تدریس	
كان استفاده از	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، در صورت امک	۴- مـواد ولـوازم ضـروري	
	سیدیهای کمپیوتر و انترنت	تدریس	
كار عملى	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵- شیوه / ارزیابی	
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و	
	فعالیت خارج صنف، تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:		
	۱ – آیا در باره حیوانات افغانستان معلومات دارید؟		



زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعاليتهاي تدريس معلم (آموزش مفاهيم
دقيقه		و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- اظهار نظر پیرامون درس (حیوانات).	- طرح سؤال به خصوص (حيوانات افغانستان)
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	مىنمايند.	ا از روی تصاویر و نکات مهم نوشته شدهٔ روی تخته
۳۵ دقیقه	- از روی تصاویر ونکات مهم روی تختــه	درس جدید و حیوانات را توضیح دهید.
	(حیوانات) را توضیح میدهند.	- سؤالها از درس جديد نماييد.
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخـل
	- در فعالیتهای گروهی صنف سهم فعال	صنف آنها را مشخص کنید.
	می گیرند.	- از کار گروهی نظارت کنید.
	- مشکلات و سؤال های خود را مطرح	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل و درس را
	مىنمايند.	ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.
	مىنمايند.	

۸- جواب به سؤالهای متن درس

صحیح ترین جواب را انتخاب کنید.

- ۱- جواب (۱) درست است.
- ۲- در افغانستان سلسله کوه هندوکش ساحه انفصال بین ساحه حیوانات قطبی و تحت استوایی میباشد.
 - ۳- در کشور ما بیش از ۴۴۱ نوع طیور که تعداد زیادی شان پرندهگان مهاجر است وجود دارد.
- ۴- پرنده گانی که در ارتفاعات بلنـد آشـیانه دارنـد از پرنـده گـان هـامون سیسـتان، جهیـلهـا و آبهـای ایسـتاده غزنـی متمایزاند. طورمثال: کرگس، شاهین، کلمرغ، و بوم در نقاط مرتفع امرار حیات دارند.
 - ۵- حیوانات صحرایی عبارت اند از: انواع مختلف موشها، روباه، کفتار، شغال، حشرات وانواع خزنده گان

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
درافغانستان انواع حیوانات شبیه حیوانات مدیترانه یی و تحت استوایی موجود اند از این لحاظ کشورما ساحه اتصال
قلمرو حیوانی را بین منطقه تحت قطبی و تحت استوایی تشکیل میدهد که دراقتصاد کشور وجلب تـوریزم نقـش مهـم
دارد.
این کشور پناه گاه مناسبی را برای حیوانات کمیاب؛ مانند: آهوی مارخور، آهوی مارکوپولو، آهوی ختن، پلنگ برفی،
کلنگ سفید و انواع پستانداران و سم داران دیگر مهیا میسازد.
چنانچه قبلاً خرس در جنگلات نورستان میزیست، در کرانه یـی دریـای آمـو ببـر و پلنـگ در نقـاط بلنـد و دور دسـت
هنـدوکش موجـود بـوده و گـرگ در کوهسـتانهـا زنـدهگـي مـيکـرد، روبـاه سـرخ کـه ارزش خـاص طبـي دارد در
کوهستانهای مرکزی دستیاب گردیده است.
در خاکهای لوس ستپ شمال خار پشت زیست مینماید و بیش از ۴۴۱ نوع طیور که تعداد زیاد شان پرنده گان مهاجر
میباشد در افغانستان به مشاهده رسیده اند.

پلان راهنمای تدریس درس (بیستم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	عناوين مطالب		
	جنگلات		
ند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یاب	۲- اهداف آموزشی (دانشی،	
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)	
	آشنایی کامل با جنگلات		
	– اهداف جزئی		
	- در مورد انواع و اقسام جنگلات افغانستان آگاهی حاصل نمایند.		
	- از فواید اقتصادی جنگلات نام ببرند.		
	- تقسیم بندی جنگلات را بدانند.		
	- اهمیت جنگلات را در حفاظت محیط زیست بدانند.		
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس	
وت در صورت	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویری از جنگلا	۴- مسواد ولسوازم ضسروري	
	امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت.	تدریس	
و کار عملي	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵– شیوه / ارزیابی	
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و	
	فعالیت خارج صنف تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:		
	۱- آیا با انواع واقسام جنگلات آشنایی دارید؟		





زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم
دقيقه		وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- اظهار نظر پیرامون درس جدید (جنگلات)	- طرح سؤال به خصوص (جنگلات)
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	مىنمايند.	از روی تصاویر و نکات مهم نوشته شدهٔ روی تخته
	از روی تصاویرونکات مهم نوشته شدهٔ روی	درس جدید جنگلات را توضیح دهید.
	تخته توضیح درس جدید (جنگلات) را بـا دقـت	- سؤالها از درس جديد سؤال طرح نماييد.
	مى شنوند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل
۳۵ دقیقه	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	- به فعالیتهای گروهی صنف سهم فعال	- ازکار گروهی نظارت کنید.
	می گیرند.	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل و درس را
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح مینمایند.	ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.
۸- جواب به سؤالهای متن درس:		

- ۱- جنگلات صنعتی سوزنی برگ که برگ های آن همیشه سبز است بین ارتفاعات ۲۰۰۰و ۳۰۰۰ متر رشد و نمو می کنــد در صفحات جنوبي وشرقي كشور وجود دارد.
 - ۲- حفظ و نگهداری جنگلات در افغانستان توسط دولت و به شکل عنعنوی توسط مردم آن محل صورت می گیرد.
- ۳- جنگلات فواید اقتصادی زیادی دارد مثلاً: فروش چوب برای ساختمانها، تسخین تهیه زغال و میوههای مغز دار که اثرات قابل ملاحظه را در تقویه انكشاف اقتصاد ملى حایز مى باشد.
 - جاهای خالی را پر کنید.
- ۱- ساحات بیشتر جنگلات کشور ما نسبت تأمین امنیت و خالی ساختن ساحه به مخصوص درختان که نزدیک سرک ها و منازل مسکونی بودند از بین برده شدند.
 - ۲- جنگلات صنعتی سوزنی برگ بین ارتفاعات۲۰۰۰ و ۳۰۰۰ متر رشد ونمو می کند.
 - ۳- جنگلات بته یی و پراگنده در صفحات مرکزی و جنوب غربی کشور واقع اند.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
، کاهستی به برای همتهارنستوندگ و که بیکستای اکامی در ادر رفع احتیاجات و بنیه اقتصادی جامعه و کشور جنگلات از مهمترین منابع طبیعی افغانستان بوده و نقش مؤثری را در رفع احتیاجات و بنیه اقتصادی جامعه و کشور
جنگارت از مهممرین منابع طبیعی افغانستان بوده و نفش مونری را در رفع الحیاجات و بنینه افتصادی مجامعه و نسور دارد، شواهد نشان میدهد که مناطق کوهستانی قسمت جنوب کشور از جنگلات انبوه سوزنی برگ و پهن برگ
پوشانیده می باشد. کوه های جنوب شرقی کشور مثل کوه های سلیمان و سپین غر و قسمت چترال و هندوکش و پامیر
به شمول نورستان از ارتفاعات بلند تا دامنه های آن از جنگلات صنعتی و پر ارزش سوزنی برگ بلوط مستور است و هـم
تپههای مناطق شمال غرب کشور از جنگلات پسته و سایر انواع درختان پوشیده میباشـد. در افغانسـتان حفـظ و کنتـرول ب
جنگلات توسط دولت و به شکل عنعنوی توسط مردم آن محل صورت می گیرد. یکی از تخریبات عمدهٔ محیط زیست
در کشور ما ازبین رفتن جنگلات درزمان جنگ و بعد از آن بوده که ضایعهٔ بزرگ منابع طبیعی شمرده میشود.

پلان راهنمای تدریس درس (بیست ویکم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	فرش نباتی	۱- موضوع درس
:.	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با فرش نباتی	
	- اهداف جزئي	
	- با فرش نباتی آشنایی کامل حاصل نمایند.	
	- نباتات تمام مناطق اقليمي را بدانند.	
	- منفعت فرش نباتی را بر شمارند.	
	- به طریقههای استفاده از اشجار ونباتات علاقهمندی کسب نمایند.	
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب.	۳- روشهای تدریس
اتی در صورت	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویری از فرش نب	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت	تدریس
كار عملي	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵- شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و
	فعالیت خارج صنف و تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا در مورد فرش نباتی مناطق مختلف اقلیمی آگاهی دارید؟	



زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیت های تدریس معلم (آموزش مفاهیم
دقيقه		وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	– نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون فرش نباتی ابراز نظر می کنند.	- طرح سؤال به خصوص (فرش نباتی)
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
۳۵ دقیقه	مىنمايند.	- از روی تصاویر ونوشته روی تخته فرش نباتی را توضیح
	-به توضیح فرش نباتی با دقت گوش	دهید.
	مىدھند.	– سؤالها از درس جديد نماييد.
	- بــه ســؤالهــاي درس جديــد جــواب	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل صنف
	مىدھند.	آنها را مشخص کنید.
	- در فعالیت گروهی سهم فعال می گیرند.	– از کار گروهی نظارت کنید.
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح	- مشکلات وسؤالهای شاگردان را حل و درس را ارزیابی
	مىنمايند.	نماييد.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- فعالیت خارج از صنف را توضیح و شاگردان را ارزیابی
	مىنمايند.	نمایید.
م حملا بالماديثة الماديث		

۱- جواب به سؤالهای متن درس:

جاهای خالی را با کلمههای مناسب پر کنید.

- افغانستان کشور <u>کوهستانی</u> است.
- در افغانستان انواع نباتات را نظر به درجه حرارت، رطوبت، بارنده گی و ساختمان اراضی می توان مشاهده کرد.
 - جملههای صحیح را به حرف (ص) و جملههای غلط را به حرف (غ) نشان دهید.
 - ۱ (ص)
 - ۲- (غ)
 - ۴- (غ)
 - ۴ (غ)

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
افغانستان کشور کوهستانی است، در آن انواع نباتات را نظر به درجه حرارت، رطوبت، بارنـده گـی و سـاختمان اراضـی
می توان مشاهده کرد؛ چنانچه قسمتهای شمالی کشور ما تنوع خوب نباتی را برای کشورتشکیل می دهد، برعلاوه در
افغانستان نباتات دیگری نیز موجود است.
به گونه مثال زیره از جمله نباتات خود رو است که به خارج کشور صادر می گردد، درههای بدخشان عالیترین زیره
به خود منه ویرد از به به به تا خود رود منط تا به تاریخ مسور مه تاریخ می طرفته درد می کرد یک مست تا پیرین ویرد جهان را تولید می کند و تخم این نبات هزارها سال قبل ازطریق را ه ابریشم به ممالک شرقی و غربی صادر می گردید.
بهای و مولید می معدو تا هم میں جات مورود مندی جب اور تا والی میں اور تا بہریشتم یا مندہ تا منزی و موری تا موردید،

پلان راهنمای تدریس درس (بیست و دوم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	گردش آب در طبیعت (سایکل آب)	۱ – موضوع درس
:.	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با گردش آب در طبیعت (سایکل آب).	
	– اهداف جزئی	
	- با گردش آب درطبیعت (سایکل آب) آشنا شوند.	
	- عملیههای هایدرو سایکل را ترسیم کنند.	
ىايند.	- به حالت مبدل شدن آب به تبخیرو حالت جامد آن علاقهمندی پیدا ند	
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
آب در طبیعت	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویری از گردش	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
<u>.</u>	(سایکل آب) در صورت امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت	تدریس
كار عملي	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵– شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تـدریس و
	فعالیت خارج صنف تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا در مورد گردش آب در طبیعت (سایکل آب) معلومات دارید؟	



زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعاليتهاى تدريس معلم (آموزش مفاهيم
دقيقه		وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون گردش آب در طبیعت (سایکل	- طرح سؤال بـه خصوص گردش آب در طبیعـت
	آب) ابراز نظر می کنند.	(سایکل آب).
۳۵ دقیقه	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	مىنمايند.	از روی تصاویر ونوشته روی تخته سایکل آب را
	- توضیح درس جدید (سایکل آب) را با	توضيح دهيد.
	دقت گوش مىنمايند.	- سؤالها از درس جديد نماييد.
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل
	-در فعالیت داخل صنف سهم فعال	صنف آنها را مشخص کنید.
	می گیرند.	– از کار گروهی نظارت کنید.
	- مشکلات و سؤال های خود را مطرح	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل و درس را
	مىنمايند.	
	- فعالیت خرارج از صنف را یادداشت	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.
	مىنمايند.	

۸- جواب به سؤالهای متن درس:

۱ - آبهای موجوده در کرهٔ زمین همواره در حال تغییر اند که این آبها مراحل گوناگون و پیچیدهٔ را طی می کند؛ مثلاً: آب از حالت مایع تبخیر شده به ابرمبدل می شود، بارنده گی را بار می آورد و دو باره تبخیر می گردد تا آن که به حالت اول بر می گردد که به آن سایکل آب یا دوران آب گفته می شود.

۲- گردش آب در چهار بخش اصلی کرهٔ زمین؛ یعنی اتموسفیر، لیتوسفیر، هایدروسفیر وبایو سفیر صورت می گیرد.
 سؤالهای صحیح را به حرف (ص) و غلط را به حرف (غ) نشان دهید.

- ۱ (ص)
 - ۲ (غ)
- ٣- (ص)
 - ۴ (غ)

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
سایکل یا دوران آب از تبخیر آب شروع می شود، آب از ابحارو منابع آبی تبخیر شده در فضا صعود می کند و به واسطهٔ
باد در فضا حرکت مینماید. البته دراثر حرکت کتله هوا، بخار آب تحت شرایط میتورولوجی تـراکم کـرده ابرهـا را
تشکیل میدهد و در اثر عملیه اشباع دو باره تکاثف کرده به باران مبدل می گردد. آب باران که به زمین فرود می آید بـه
چندین شکل به جریان میافتد، یک حصهٔ آن درروی خاک دفعتاً جـذب مـیشـود فیصـدی دیگـری آن دراثـر تـابش
آفتاب از سطح خاک به شکل تبخیرو ترانسپایریشن از سطح نبات مجدداً به فضا صعود میکند یک حصه آب باران در
سطح زمین به جریان افتیده به شکل دریا و یا نهر به حرکت میافتد و قسماً در خاک جذب میشود تــا آنکــه آبـهــای
زیرزمینی را تشکیل میدهد.

پلان راهنمای تدریس درس (بیست و سوم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب	
	اهمیت آب در اقتصاد زراعتی، تولید انرژی و حیات		
:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند	۲- اهداف آموزشی (دانشی،	
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)	
	آشنایی کامل با اهمیت آب در اقتصاد زراعتی، تولید انرژی و حیات		
	- اهداف جزئی		
مندی حاصل	- با اهمیت آب در اقتصاد زراعتی، تولید انرژی وحیات آگاهی و علاق		
	نمایند.		
	– اهمیت آب در اقتصاد زراعتی را بدانند.		
	- اهمیت آب را در حیات روزانه بدانند.		
	- به طریقههای استفاده از آب در تولید انرژی پی ببرند.		
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس	
آب در اقتصاد	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویری از اهمیت	۴- مــواد ولــوازم ضــروري	
ای کمپیوتر و	زراعتی، تولید انرژی وحیات در صورت امکان استفاده از سی دی	تدريس	
	انترنت.		
ار عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب ارزیابی فعالیت داخل صنف و ک	۵- شیوه ارزیابی	
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تـدریس و	
	فعالیت خارج صنف، تأمین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:		
	۱-آیا در مورد اهمیت آب در اقتصاد زراعتی، تولیـد انـرژی وحیـات		
	آگاهی دارید؟		
ý			



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید در روی تخته
		- توصيه مطالعه خاموشانه
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- طرح سؤال(اهمیت آب در اقتصاد زراعتی، تولید
		انرژی وحیات)
۳۵ دقیقه	 پیرامون آب در اقتصاد زراعتی تولیـد انـرِژی و 	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	حيات اظهار نظر مي كنند.	از روی تصاویر ونوشته روی تخته درس. جدیــد را
		تشریح نمایید.
	- نکات مهم و عمده درس را یادداشت	– سؤالها از درس جديد نماييد.
	مىنمايند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخـل
	- به تشریح درس جدید با دقت گوش میدهند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	– از کار گروهی نظارت کنید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- مشکلات وسؤالهای شاگردان را حل و درس را
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح مینمایند.	ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح دهید.

۱- جواب به سؤالهای متن درس

صحیح ترین جواب را انتخاب کنید.

- ۱- جواب (ج)درست است.
- ۲- جواب (ج) درست است.
- ٣- جواب(الف) درست است.
 - سؤالها تشريحي
- ۱- از آبهای سطحی علاوه بر مصارف روزانهٔ منازل، مصارف شهری و خانه گی، مصارف زراعتی و صنعتی و حمل و نقل کالاها و مسافرین استفاده صورت می گیرد.
- ۲ در زراعت هم باید از روشهای آبیاری مناسب استفاده کرده و یا از روشهای جدید آبیاری استفاده نماییم تا از
 ضایع شدن آب جلوگیری شود.
- ۳- آب در صنعت نیز مورد استفاده قرار می گیرد؛ چنانچه روزانه میلیونها لیتر آب برای تولید صنعت به مصرف میرسد در نیروگاههای تولید برق آبی برای سرد کردن مولدها و دستگاهها از آب استفاده می شود. در کشورهای انکشاف یافته آبهای کثیف را دوباره ری سایکل کرده درشهرها از آن استفاده می کنند.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

در حدود $\frac{\pi}{4}$ حصه سطح زمین را آب تشکیل داده است. زنده گی انسانها، حیوانات ونباتات به آب وابسته است؛ اما استفاده از آب به مصارف آشامیدن و کارهای روز مره محدود نمی شود. آب برای زراعت، صنعت و تولید انرژی برق نیز مورد استفاده قرار می گیرد. بشر ممکن بدون غذا برای مدت طولانی زنده بماند؛ اما بدون آب نمی تواند به حیات خود ادامه دهد. انسانها برای آشامیدن و فعالیتهای روزانهٔ خود به آبهای شیرین نیاز دارد؛ یعنی آبی که میزان نمک های آن بسیار کم باشد آبهای اقیانوسها و بحیرهها شور استند وبرای استفاده از آنها به تصفیه نیاز است.

حوزههای آبگیر معروف جهان به ترتیب قارهها از این قرار است:

۱- در آسیا حوزه های آبگیر دریای زرد (هوانگهو) در چین و دریای میکانگ در جنوب شرق آسیا و همچنین سیر دریا و آمو دریا در شمال افغانستان از اهمیت خاصی برخوردار میباشند که در این حوزه ها خاصتاً در چین و افغانستان حوزه های مهم زراعتی را تشکیل می دهد و علاوه بر آن از آب این حوزه ها در تولید برق آبی استفادهٔ اعظمی صورت می گیرد. حوزه دریای سند و همچنین حوزه دریای گنگا و برهما پوترا که در خلیج بنگال می ریزد هر کدام آن ها به منظور زراعت و تولید انرژی برق آبی به کار برده می شوند. در کشور عزیز ما افغانستان از حوزه آب دریای کابل، حوزه آمو، حوزه هریرود و حوزه هلمند به حد اعظمی به منظور زراعت و تولید برق آبی استفاده به عمل می آید.

پلان راهنمای تدریس درس (بیست و چهارم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

شرح مطالب	عناوين مطالب
حوزههای آبگیر	۱ – موضوع درس
از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲ – اهــــداف آموزشــــي
– هدف کلی	(دانشی، مهارتی و ذهنیتی)
آشنایی کامل با حوزههای آبگیر	
– اهداف جزئی	
- با حوزههای آبگیر به صورت مکمل آشنایی حاصل نمایند.	
– معتقد شوند که افغانستان به چند حوزه آبگیر تقسیم شده است.	
– منابع حوزههای آبگیر کشور را بدانند.	
- حوزههای آبگیر را ترسیم نمایند.	
توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
کتاب درسی، تخته، تباشیرکتاب رهنمای معلم، نقشهها و تصاویر از حوزههای آبگیـر،	۴- مـواد ولـوازم ضـروري
در صورت امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت.	تدریس
شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار عملی	۵- شیوه / ارزیابی
فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری، زمان به دقیقه	۶- فعالیتهای تدریس و
فعالیت خارج از صنف، تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف
ايجاد انگيزه:	
۱- آیا در مورد حوزههای آبگیرآگاهی دارید؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیت های تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	-عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته،
		- توصيه مطالعه خاموشانه،
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- طرح سؤال به خصوص (حوزههای آبگیر)،
		- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته،
	- پیرامون حوزههای آبگیر اظهار نظر میکنند.	ا از روی نقشه و نکات مهم نوشته شدهٔ روی تخته
	- نکات مهم وعمده درس را یاد داشت	حوزههای آبگیر را تشریح دهید.
۳۵ دقیقه	مىنمايند.	- از درس جدید سؤالهای را بپرسید.
	- تشریح درس جدید را با دقت گوش میدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت،
		داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	– ازکار گروهی نظارت کنید.
	- مشکلات و سؤال های خود را مطرح	- مشکلات وسؤالهای شاگردان را حل و درس را
	مىنمايند.	ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.
		۸- جواب به سؤالهای متن درس
	ا به حرف (غ) نشان دهید.	سؤالهای صحیح را به حرف (ص) و غلط را
		۱ – (ص)
		۲- (ص)
		۴– (غ)
		(غ) -۴
		(غ) ۵

٩- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

افغانستان کشور کوهستانی بوده منابع حوزههای آبگیر آن را سلسله جبال هندوکش و نقاط مرتفع آن تشکیل میدهد؛ به خصوص برفهای دایمی و کتلههای یخچالی که در واخان، پامیر، هندوکش شرقی و غربی و کوه بابا همه ساله روی یکدیگر قرار می گیرند در ایام بهار و تابستان این برفها ذوب شده آبهای جاری را درحوزههای مختلف کشور به وجود می آورد؛ بنابر ریزش برف وباران در زمستان و اوایل بهار حجم آب دریاها در فصل بهار و تابستان بیشتر شده گاهی متلاطم، سیلابی و طوفانی می شود و گاهی این آب خیزی دریاها بنابر نبود نباتات کافی در سطح اراضی سبب تخریب و فرسایش اراضی در مسیر دریاها و نقاط مجاور زمینهای سرسبز و زراعتی می گردد.

حوزههای آبگیر افغانستان در شرایط فعلی پنج حوزه مختلف را تشکیل میدهد.

۱- حوزهٔ آمو: که شامل دریای واخان، کو کچه، دریای پلخمری و امام صاحب بوده باعث سرسبز نگهداشتن و فعالیتهای زراعتی شمال افغانستان می گردد.

۲- حوزهٔ آبگیر دریای کابل: که شامل دریاهای غوربند، سالنگ، پنجشیر، دریای للندر و لوگر بوده و همچنین سرخ رود، الیشنگ و الینگار ودریای کنر ساحه وسیعی را اشغال مینماید که در پروژههای زراعتی فارم هده و غازی آباد و سرزمینهای مجاور آن به غرض فعالیتهای زراعتی از آن استفاده می شود؛ همچنین در ساحه سروبی، نغلو و درونته دستگاههای بزرگ تولید برق آبی را تشکیل می دهد.

۳- حوزه هريرود و هلمند هر كدام در زراعت و توليد برق آبي نقش مهم دارند.

۴- حوزه هلمند: که از ارتفاعات نزدیکی کوتل اونی سرچشمه می گیرد و به طرف جنوب غرب به جریان افتاده ولایات قندهار و هلمند را آبیاری نموده و بالآخره به هامون سیستان میریزد و بند برق کجکی بالای آن اعمار گردیده که در تولید برق قندهار کمک می کند.

۵- حوزههای آبگیر بسته که شامل دریای غزنی، دریای تاشقرغان و بلخاب میباشد به منظور زراعت از آن استفاده اعظمی صورت می گیرد.

پلان راهنمای تدریس درس (بیست و پنجم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

شرح مطالب	عناوين مطالب
حوزهٔ آمو	۱ – موضوع درس
از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲ – اهـداف آموزشـي (دانشـي،
– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
آشنایی کامل شاگردان با حوزهٔ آمو	
– اهداف جزئی	
- با حوزهٔ آمو آشنایی کامل کسب نمایند.	
– موقعیت دریای آمو را در نقشه ترسیم کنند.	
– معاونین دریای آمو را بدانند.	
- به بنادر دریای آمو آگاهی و علاقهمندی حاصل نمایند.	
- درباره دریای کوکچه وکندز آگاهی کسب نمایند.	
توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویراز دریاهای حوزهٔ آمو، در	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
صورت امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت	
شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار عملی	۵- شیوه / ارزیابی
فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری، زمان به دقیقه	۶- فعالیتهای تدریس و
فعالیت خارج از صنف، تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزشی در صنف
ا یجاد انگیزه:	
۱ – آیا در باره حوزهٔ آمو معلومات دارید؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تـدریس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
		- توصيه مطالعه خاموشانه
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	– طرح سؤال به خصوص حوزهٔ آمو
		- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- پیرامون حوزهٔ آمو نظر میدهند.	از روی نقشـه ونوشـته شـدهٔ روی تختـه درس
	- نكات مهم و عمده درس را ياد داشت مينمايند.	جدید حوزهٔ آمو را تشریح دهید.
۳۵ دقیقه		- از درس جدید سؤالها طرح نمایید.
	- به نقشه و تخته توجه نموده به تشریح درس جدید بــا	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت
	دقت گوش مىدهند	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهید	– از کار گروهی نظارت کنید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرید	- مشکلات وسؤال های شاگردان را حل و درس
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح مینمایند.	را ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

۱- حوزهٔ آمو شامل آن عده دریاهای است که از نشیبیهای شمال و شمال شرق سلسله هندو کش سرچشمه می گیرند.
 ۲- در مجاورت دریای آمو مدنیت کهن بخدی یا بلخ امروز ظهور کرده و یونانیان قدیم آمو را به نام او کس OXUS یاد نمو ده اند.

 * معاونین دریای آمو در خاک افغانستان عبارت از: کو کچه و کندز می باشد که با آبهای واخان و پامیر چهل فیصد معاونین آن را تشکیل می دهد واز لحاظ حجم آب * • • • • فیصد آب آمو را احتوا می کند معاونین این دریا که از ساحل شمال به آن میریزد در جمهوریت تاجکستان وازبکستان جریان دارد مهم ترین آن عبارت اند از: گونت، دریای وانچ، دریای قزل سو، دریای وخش ودریای کافر نهان و سرخان می باشد.

۴- دریای آمو سرحد سیاسی را بین جمهوری اسلامی افغانستان، تاجکستان، ازبکستان وترکمنستان تشکیل میدهد.

۵- دریای کوکچه از جمله معروفترین دریای بدخشان محسوب می شود نظر به ایس که عمق دریای کوکچه زیاد و عرض آن کم و در بعضی جاها از یک کیلو متر تجاوز نمی کند از این سبب امکان گرفتن آب به انهار و جویبارها غیر ممکن است و زراعت نیز در بدخشان انکشاف چندان نکرده است.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

حوزهٔ آمو شامل دریاهای است که از نشیبی های شمال و شرق سلسله هندو کش به جریان افتیده یک عدهٔ از آنها به دریای آمو وصل شده و عدهٔ دیگر آن در دشتها و ریگستانهای وسیع شمال هندو کش جذب می شود دریای آمو وصل شده و عدهٔ دیگر آن در دشتها و ریگستانهای وسیع شمال هندو کش جذب می شود دریای آمو الی جهیل ارال دریای آمو که به اسمای اکسوس Xus ، جیحون نیز مشهور است از سطح مرتفع پامیر منبع دریای آمو الی جهیل ارال ازبکستان و ترکمنستان و آمو که دارد، ۱۲۰۰ کیلو متر آن سرحد سیاسی بین افغانستان و تاجکستان، ازبکستان و ترکمنستان و از یخچالهای پامیر خورد سرچشمه گرفته است. دریای آمو که بین افغانستان و جمهوریتهای تاجکستان، ازبکستان و ترکمنستان واقع است از نظر وضعیت سیاسی رژیم دریاهای بین المللی را دارا است؛ یعنی هر مملکت مجاور با شرایط معین از آب آن حق استفاده را دارا می باشد؛ اما نظر به مساعد نبودن کنارچپ آمو و نداشتن وسایل کافی برای بلند نمودن آب دریا بالای زمینهای زراعتی که از سطح بستر دریا خیلی بلند افتاده است از آب آمو کمتراستفاده اقتصادی به عمل می آید؛ اما از معاونین آن به خصوص از دریای کندز و کوکچه استفاده زراعتی و اقتصادی صورت می گیرد. از دریای کندز برای تولید برق فابریکه نساجی پلخمری و تنویر شهر استفاده بعمل می آید.

پلان راهنمای تدریس درس (بیست وششم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	حوزهٔ کابل	۱ – موضوع درس
بند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یا	۲- اهـداف آموزشـي (دانشـي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با حوزه کابل	
	- اهداف جزئی	
	- با دریاهای حوزهٔ کابل آشنایی حاصل نمایند.	
	- دریای کابل را با معاونین آن در روی نقشه ترسیم کنند.	
، برق بدانند.	- نقش حوزهٔ آبگیر دریای کابل را در سرسبزی و شادابی و استحصال	
	- راجع به منبع، مسیر ومصب دریای کابل علاقهمندی پیدا نمایند.	
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
یای کابل، در	کتاب درسی، تخته، تباشیرکتاب رهنمای معلم، نقشه و تصاویر در	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	صورت امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت	تدریس
و کار عملی	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵– شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و
	فعالیت خارج از صنف، تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا از حوزه کابل آگاهی دارید؟	
)		

زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیت های تدریس معلم (آموزش مفاهیم	
دقيقه		و ارزیابی)	
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته	
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خامو شانه	
	- پیرامون حوزهٔ کابل نظر میدهند.	– طرح سؤال به خصوص (حوزهٔ کابل)	
	-نكات مهم و عمدهٔ درس را ياد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته	
	نمايند.	از روی نقشه و نوشته شدهٔ روی تخته درس جدید	
	- به تشریح درس جدید حوزهٔ کابل بـا دقـت	حوزهٔ کابل) را تشریح نمایید.	
۳۵ دقیقه	گوش دهند.	- ازدرس جدید سؤالها متنوع طرح کنید.	
	به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل	
		صنف آنها را مشخص کنید.	
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال	– از کار گروهی نظارت کنید.	
	می گیرند.	- مشکلات و سؤال های شاگردان را حل و درس را	
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح	ارزیابی نمایید.	
	مىنمايند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.	
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت		
	مىنمايند.		
		۸- جواب به سؤالهای متن درس:	
	ی جملههای غلط حرف (غ) را بگذارید.	در مقابل جملههای صحیح حرف (ص) و در مقابل	
		۱ – (ص)	
		۲ – (ص)	
		٣- (غ)	
	۴ – (ص)		
	$(\dot{\mathbf{z}})$ – δ		
	(¿) -9		
۷- دریای کنر در نزدیکی کامه با دریای کابل یکجا میشود.			

٩- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
طول دریای کابل از منبع الی مصب به ۵۰۰ کیلو متر میرسد که ۳۶۰ کیلو متر آن درخاک افغانستان جریان دارد.
دریای کابل از ۸۰ کیلو متری غرب شهر کابل از نزدیک درهٔ اونی از ارتفاع ۳۵۰۰ متر سرچشمه گرفته در قسمت علیـای
جریان خود بسیار سریع میباشد. مسیر دریای کابل از غرب به طرف شرق بوده از حوزهها و تنگیهای متعدد میگذرد؛
مانند موقعیکه دریای کابل ازتنگی للندر میگذرد داخل حوزه چهاردهی کابل میگردد و بعد از آنکه شـهر کابـل را
عبور کرد داخل تنگ غارو شده و از حوزه نغلو و سروبی گذشته به تنگی ابریشم داخل میگردد؛ سپس از حوزه بهسود
ولغمان داخل تنگی لعل پور گردیده وارد حوزه پشاور میشود، در نزدیکی اتک (۲۷۱) متر ارتفاع از سطح بحربـه
دریای سند (Induos) وصل می گردد، در طول جریان این دریا چندین معاون ازساحل راست و چپ بـه دریـای کابـل
وصل شده باعث ازدیاد آب آن می گردد.

پلان راهنمای تدریس درس (بیست وهفتم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب	
	حوزهٔ آبگیر هلمند و سیستان	۱ – موضوع درس	
ابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست ب	۲- اهداف آموزشی (دانشی،	
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)	
	آشنایی کامل با حوزهٔ آبگیر هلمند و سیستان		
	– اهداف جزئی		
	- با حوزه آبگیر هلمند و سیستان آشنایی حاصل نمایند.		
	– ساحه آبگیر دریای هلمند را در نقشه تثبیت کنند.		
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس	
دریای هلمند، در	کتاب درسی، تخته، تباشیر کتاب رهنمای معلم، نقشه وتصاویر	۴- مــواد ولــوازم ضــروري	
	صورت امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت.	تدريس	
، و کار عملی	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵- شیوه ارزیابی	
زمان به	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و	
دقيقه	فعالیت خارج از صنف، تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته.	آموزش در صنف	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:		
	۱ – آیا در باره حوزهٔ آبگیر هلمند وسیستان آگاهی دارید؟		

زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیـتهـای تـدریس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
		- توصيه مطالعه خامو شانه.
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	-طرح سؤال بــه خصـوص حــوزهٔ آبگیــر هلمنــد
		وسيستان.
	- پیرامون حوزهٔ آبگیرهلمند وسیستان نظر میدهند.	- نوشتن نکات مهم و عمدهٔ درس روی تخته
۳۵ دقیقه	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت مینمایند.	- از روی نقشــه و نوشــته روی تختــه درس جدیـــد.
		حوزه هلمند وسيستان را توضيح نماييد.
	- به تشریح درس جدید حوزهٔ هلمند وسیستان بـا	- ازدرس جديد سؤالها نماييد.
	دقت گوش میدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخـل
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند	صنف آنها را مشخص کنید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند	– از کار گروهی نظارت کنید.
	- مشكلات و سؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	- مشکلات وسؤالهای شـاگردان را حـل و درس را
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	ارزیابی نمایید.
		- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهای متن درس

صحیح ترین جواب را انتخاب کنید.

١- جواب (ج) درست است.

۲- دریای هلمند از نشیبی های غربی کوه پغمان واز غرب کوتل اونی به فاصله یک ونیم کیلومتری آن سرچشمه می گیرد بعد از آن از جنوب (گردن دیوال) عبورنموده در حصه دامنه کوتل ملا یعقوب سرحد غربی میدان را ترک کرده داخل نواحی جنوبی بامیان می شود بامیان را پیموده به ولایت ارزگان با معاونین دیگر خود به طرف دهراود به حرکت می افتد در قسمت بند کجکی عرض آن وسیع شده ساحه بزرگ ذخیره آب را برای تولید برق آبی تشکیل می دهد؛ سپس به استقامت لشکر گاه جریان نموده در سرزمین های نیمه صحرایی قوس بزرگی را در حصه درویشان و چهاربرجک به وجود آورده در ساحه کمال خان ولایت نیمروز سمت شمال را اختیار می کند. در حصه خوابگاه و کنگ در امتداد سرحدات کشور با خم و پیچی های مختلف به جریان خود ادامه می دهد و به شاخه های متعدد در حصه دلتای خود تقسیم می شود.

۳- رسوب گذاری دریای هلمند عواقب ناگوار را به بار می آورد؛ چنانچه در هامون سیستان رسوب گذاری دریای هلمند سبب شده که مواد رسوبی در هر سال دلتای دریا را به استقامت غرب می لغزاند در نتیجه آب ذخیر هامون سیستان به استقامت غرب پیش رفته و به صورت تدریجی آب هامون هلمند به آن طرف مرز ذخیره می گردد.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
دریای هلمند از بزرگترین دریاهای افغانستان است که تقریباً از منبع تا مصب در خاک افغانستان جریـان پیـدا مـیکنـد.
دریای هلمند از کوه هزاره جات با ارتفاع ۳۸۰۰ متر از سطح بحر منبع گرفته و تا مصب کـه بـه جانـب غـرب و جنـوب
غرب در جریان است ۱۴۰۰ کیلومتر طول دارد قسمت علیای دریای هلمند آبشاری بـوده؛ امـا در قسـمت وسـطی؛ یعنـی
بعد از عبور از ناحیه گرشک و ضعیت سیلابی را از دست داده تقریباً ۸۰۰متر از ارتفاع آن (یعنی از منبع المی گرشک)
کاسته می شود، از آن ناحیه به بعد دریای هلمند عریض شده معاون بزرگ آن دریای ارغنداب که از اجتماع ترنک،
ارغستان و لورا تشکیل گردیده در نزدیکی قلعهٔ بست به آن متصل میشود از آن به بعـد بـه طـرف جنـوب جریـان پیـدا
کرده بعد از طی یک فاصله زیاد بشکل یک قوس در جنوب غرب افغانستان به هامون هلمند سرا زیر میگردد.

پلان راهنمای تدریس درس (بیست وهشتم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب	
	۱- موضوع درس		
:.	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند	۲- اهداف آموزشی (دانشی،	
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)	
	آشنایی کامل با حوزهٔ هریرود		
	– اهداف جزئی		
	- موقعیت دریای هریرود را درنقشه ترسیم نمایند. - درباره دریای مرغاب معلومات کامل حاصل نمایند.		
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس	
صورت امكان	کتاب درسی، تخته، تباشیرکتاب رهنمای معلم، نقشه حوزه هریرود، در	۴- مــواد ولــوازم ضــروري	
	استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت.	تدریس	
كار عملي	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵- شیوه / ارزیابی	
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و	
	فعالیت خارج از صنف، تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف	
	ایجاد انگیزه:		
۱۰دقیقه	۱- آیا در باره حوزه هریرود آگاهی دارید؟		



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم
دقيقه		(آموزش مفاهیم وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
		- توصيه مطالعه خاموشانه
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- طرح سؤال به خصوص (حوزهٔ هريرود)
		از روی نقشه و نوشتهٔ روی تخته درس جدیـد حـوزهٔ
	– پیرامون حوزهٔ هریرود نظر میدهن <i>د</i> .	هريرود را توضيح نماييد.
۳۵ دقیقه	- به تشریح درس جدید حوزه هریرود با	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخـل
	دقت گوش میدهند.	صنف آنها را مشخص نمایید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- از کار گروهی نظارت کنید.
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل و درس را
	مىنمايند.	ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.
	مىنمايند.	

۸- جواب به سؤالهای متن درس

صحیح ترین جواب را انتخاب کنید.

- ۱- جواب (ب) صحیح است
- ۲- جواب (ج) صحیح است
- ٣- جواب (الف) صحيح است

تشريحي

- ۱- دریای هریرود از ارتفاعات کوه بابا سرچشمه گرفته است.
- ۲- دریای هریرود بعد از یکجا شدن با تگاب اوشلان به استقامت غرب جریان پیدا می کند.
- ۳- هریرود بعد از عبور از درهٔ ذوالفقار سرحد مشترک بین دولت ایران و ترکمنستان را الی سرخس تشکیل میدهد.
- ۴- از آب هریرود غرض آبیاری بیشتر استفاده می شود ازهمین لحاظ در هرات وضع زراعت قناعت بخش است؛ زیرا با اعمار کانالها وبندهای آبگردان و بند سلما شهر هرات و صفحات شرقی آن خیلی سر سبز و شاداب است.
- ۵- دریای مرغاب دارای ارزش اقتصادی در بخش استفاده اراضی زراعتی میباشد؛ چنانچه دریای مرغاب در حصه ماری چاق در اراضی هموار جریان پیدا کرده برای استفاده زراعتی مساعد میباشد؛ اما در بعضی قسمتها بنابر ارتفاعات سرعت آب زیاد شده از آن استفاده کمتر صورت می گیرد.

۹- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی) دریای هویرود: از دامنه غربی سلسله جبال کوه بابا دو دریا سنگل آب و سرجنگل منبع گرفته در قسمت دولت یار با هم یک جا شده دریای هریرود را تشکیل می دهند. دریای هریرود از طرف شرق و غرب به طول ۴۰۰ کیلومتر بین سلسله جبال سفید کوه و کاسه مرغ جریان داشته در غرب شهر او به با معاون بزرگ خود تگاو او شلان که در حدود ۲۰۰ کیلو متر موازی با دریای هریرود در دامنه جنوب سیاه کوه جریان دارد ملحق می گردد و بعد از عبور اراضی کوهستانی داخل شهر هرات می گردد. از دریای مرغاب نظر به ارتفاع ساحل در سرزمین افغانستان به استثنای ناحیه مرغاب استفاده زراعتی صورت گرفته نمی تواند، اما در ناحیه مرو پنجده بندهای متعدد اعمار گردیده واز آن استفاده اعظمی به عمل می آید؛ اما در قسمت بالا مرغاب و ماری چاق که در نزدیک سرحدات اتحاد شوروی واقع است تنها سواحل دریای مرغاب سرسبز و شاداب گردیده است.

پلان راهنمای تدریس درس (بیست ونهم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب	
	۱ – موضوع درس		
د:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابنا	۲ – اهـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	– هدف کلی	(دانشی، مهارتی و ذهنیتی)	
	آشنایی کامل با حوزههای بسته		
	- اهداف جزئی		
	- با حوزههای بسته آشنایی کامل حاصل نمایند.		
	– حوزههای بسته را در نقشه نشان داده بتوانند.		
توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب		۳- روشهای تدریس	
در صورت امکان	کتاب درسی، تخته، تباشیر کتاب رهنمای معلم، نقشه حوزههای بسته،	۴- مواد و لوازم ضروري	
	استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت	تدریس	
ِ کار عملی	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵- شیوه / ارزیابی	
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیت های تـدریس و	
	فعالیت خارج از صنف، تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:		
	۱ – آیا در باره حوزههای بسته آگاهی دارید؟		

زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعاليتهاى تدريس معلم
دقيقه		(آموزش مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
		- توصيه مطالعه خامو شانه
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	–طرح سؤال به خصوص (حوزه بسته)
		ا از روی نقشه و نوشـته روی تختـه درس جدیـد حـوزه
	- پیرامون حوزههای بسته اظهار نظر می کنند	های بسته را توضیح نمایید.
۳۵ دقیقه		- از درس جدید سؤال ها طرح نمایید.
	به نقشه و نوشتهٔ روی تخته توجه نموده به	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل
	تشریح درس جدید گوش میدهند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	-در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- از کار گروهی نظارت کنید.
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح مینمایند.	- مشکلات و سؤال های شاگردان را حل و درس را
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	ارزیابی نمایید.
		- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.

۱- جواب به سؤالهای متن درس:

- ۱- دریاهای حوزه بسته افغانستان عبارت از: دریای غزنی، دریای بلخاب، دریای قیصار دریای سمنگان و دریای اندخوی میباشد.
 - ۲- دریای غزنی از مناطق سوسنگ، جغتو، شش گاو و خواجه عمری می گذرد.
 - ۳- بند سلطان بالای دریای غزنی اعمار شده دارای ظرفیت ۲۰ ۲۵ میلیون متر مکعب آب میباشد.
 - ۴- دو نهر بلخاب عبارت از نهر شاهي و نهر بلخ ميباشد.
 - ۵- دریای قیصار از نشیبی های شمال تیربند ترکستان منبع گرفته وبه ریگستانهای شهر اندخوی جذب می شود.

٩- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
در افغانستان بعضی از دریاهای که ازارتفاعات بلند کوهستانی منبع می گیرد و جریان آنها در یک مسیر بسته منحصر
گردیده ویا جذب می شوند به نام دریاهای حوزه بسته یاد می شوند؛ به طورمثال: دریاهای غزنی، بلخاب، قیصار و
ر يـ ريـ ريـ ريـ ي رو . ريـ ک رو . ي ي رو ري ر ي اندخوی.
حوزههای بسته عبارت از آن نوع حوزههای است که درداخل خاک افغانستان آب آن زیاد شده و از سرحدات کشـور
خارج نمی گردند؛ مانند:
۱- حوزهٔ بسته دریای غزنی: که در حصه بند سلطان آب آن به غرض زراعت استفاده می شود در حصه جنوب غربی
آب ایستاده غزنی را تشکیل داده که مرکز تجمع پرنده گان زیبا و قشنگ را تشکیل میدهد و در مسیر دریا به منظور
زراعت از آن نیز استفاده می نمایند. زراعت از آن نیز استفاده می نمایند.
۲- دریاهای قیصار، بلخاب و تاشقرغان هر کدام در صفحات شمال حوزههای بسته را تشکیل میدهد که در ولایتهای
مربوط به غرض زراعت از آن استفاده به عمل میآید.

پلان راهنمای تدریس درس (سی ام) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	جهيلهاي معروف افغانستان	۱ – موضوع درس
ىد:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یاب	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با جهیلهای معروف افغانستان	
	– اهداف جزئی	
	- با جهیلهای معروف افغانستان آشنایی کامل حاصل نمایند.	
	- موقعیت هامون سیستان، هامون پوزک و هامون صابری را بدانند.	
	- درباره دغ نمد و كول نمكسار تمايل حاصل نمايند.	
را بدانند.	- موقعیت جهیل گودزیره، آب ایستاده دشت ناور و آب ایستاده غزنی	
	– موقعیت بند امیر و جهیل زرکول را بدانند.	
	- جهیل چقمقتین و جهیل شیوا را در نقشه نشان دهند.	
	- اهمیت جهیلها را در افغانستان درک کنند.	
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
نان، در صورت		۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت.	تدريس
و کار عملی	شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵- شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری،	۶- فعالیتهای تدریس و
	فعالیت خارج از صنف، تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته.	آموزش در صنف
1.	ایجاد انگیزه:	
دقيقه	۱- آیا با جهیلهای افغانستان آشنایی دارید؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعالیت های تدریس معلم (آموزش مفاهیم	
دقيقه		وارزیابی)	
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته	
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خامو شانه	
	– پیرامون جهیلهای معروف افغانستان اظهـار	- طرح سؤال به خصوص (جهیلهای معروف افغانستان)	
	نظر می کنند.	از روی نقشه ونوشته روی تخته درس جدید جهیـل.هـای	
	- به نقشه ونوشته روی تخته توجه نموده بـه	معروف افغانستان را توضيح نماييد.	
۳۵ دقیقه	تشريح جهيلهاى معروف افغانستان گـوش	- ازدرس جدید سؤالها نمایید.	
	مىدھند	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل صنف	
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند	آنها را مشخص كنيد.	
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- از کار گروهی نظارت کنید.	
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح	- مشکلات و سؤال های شاگردان را حل و درس را	
	مىنمايند.	ارزیابی نمایید.	
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.	
	مىنمايند.		
		۸- جواب به سؤالهای متن درس	
		صحیح ترین جواب را انتخاب کنید.	
		۱- جواب(ج) درست است.	
		۲- جواب (د) همه جوابات درست است.	
	٣- جواب (ج) درست است.		
۴- جواب (ب) درست است.			

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

افغانستان دارای یک تعداد جهیلهای خورد و بزرگ بوده که قرار ذیل میباشد: جهیل شیوا، جهیل چقمقتین، جهیل زرکول، بند امیر، آب ایستاده غزنی، آب ایستاده دشت ناور، جهیل گودزیره، دغ نمد وکول نمکسار، هامون صابری، هامون پوزک، هامون سیستان وغیره.

جهیلهای معروف افغانستان به دو تصنیف مختلف مورد بحث قرار می گیرند.

۱- جهیلهای یخچالی که در نقاط مرتفع واخان موقعیت دارند؛ مانند: جهیل چقمقتین، جهیل زرکول و در شمال شرق بدخشان جهیل شیوا هرکدام دارای آبهای شیرین بوده و در مرطوب نگهداشتن ساحه ارزش خاص دارند.

۲- جهیل های که در نقاط نسبتاً نیمه صحرایی غرب افغانستان یا جنوب غرب آن موقعیت دارند از قبیل: نمک سار هرات، دغ نمدی و جهیل گودزیره دارای آبهای نمکی بوده، اغلباً بعد از عملیه کیمیاوی از این جهیل ها نمک نیز به دست می آید.

در جهیلهای کوهستانی بندهای نه گانه، بند امیر مورد توجه قرار داشته، منبع اولی دریای بلخاب را تشکیل میدهد که به منظور زراعت از آن استفادهٔ اعظمی صورت می گیرد.

پلان راهنمای تدریس درس (سی ویکم) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

شرح مطالب	عناوين مطالب
خشكسالي وكمبود آب	۱ – موضوع درس
از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
آشنایی کامل با خشکسالی و کمبود آب	
– اهداف جزئی	
- با خشکسالی و کمبود آب آشنایی کامل حاصل نمایند.	
- بدانند این که چه وقت خشک سالی به وقوع می پیوندد.	
- تمام مشخصات خشک سالی را بدانند.	
- معضلات اقتصادی خشک سالی را نام بگیرند.	
توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر از خشک سالی و کمبود آب،	۴- مـواد ولـوازم ضـروري
در صورت امکان استفاده از سی دیهای کمپیوتر و انترنت.	تدریس
شفاهی، کتبی، (سؤالهای کوتاه جواب) ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار عملی	۵- شیوه ارزیابی
فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول حاضری، زمان به دقیقه	۶- فعالیتهای تـدریس و
فعالیت خارج از صنف، تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته.	آموزش در صنف
ايجاد انگيزه:	
۱- آیا در باره خشک سالی و کمبود آب آگاهی دارید؟	



زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تـدریس معلـم (آمـوزش	
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)	
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته	
		- توصيه مطالعه خاموشانه	
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- طرح سؤال به خصوص (خشک سالی و کمبود	
	!	آب)	
	- پیرامون خشک سالی و کمبود آب اظهار نظر می کنند.	از روی نقشه ونوشته روی تخته درس جدید	
	- به درس جدید خشک سالی و کمبود آب با دقت	خشک سالی و کمبود آب را توضیح نمایید.	
	گوش مىدهند.	- ازدرس جدید سؤالها طرح نمایید.	
۳۵ دقیقه	!	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت	
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.	
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- از کار گروهی نظارت کنید.	
	- مشكلات و سؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	- مشکلات وسؤالهای شاگردان را حل و درس	
		را ارزیابی نمایید.	
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.	
	۸- جواب به سؤالهای متن درس:		

۱ - کمبود ریزش باران دریک سال پایین تر از حد وسطی بارنده گی و افزایش میزان خشکی دریک منطقه را خشکسالی گویند. یا به عباره دیگر خشکسالی عبارت از کمبود و قلت بارنده گی که ضرورت انسان، حیوان، نبات و خاک را کفایت کرده نتواند و توازن اکوسیستم را برهم زند خشکسالی و کمبود آب میباشد.

۲-خشکسالی زیادتر در مناطق خشک و نیمه خشک، یعنی مناطقی که افزایش خشکی هـوا منجـر بـه تبخیـر زیـاد از
 خاک می شود به وجود می آید.

۳- در افغانستان خشکسالی پرابلمهای زیادی را از لحاظ اقتصاد زراعتی و آبیاری بار میآورد.

در مقابل سؤالهای صحیح حرف (ص) و در مقابل غلط حرف (غ) بگذارید.

١ – (ص)

۲ (غ)

۴- (غ)

٩- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

خشک سالی یک پدیدهٔ طبیعی و مغلق است که ممکن است درهرنوع اقلیم هم از خشک، مرطوب، حاره یی وحتی مناطق نزدیک قطب نیز رخ دهد. کمبود آب اثرات به خصوص در مناطق خشک و نیمه خشک، یعنی در مناطقی که افزایش خشکی هوا منجر به تبخیر زیاد از خاک می شود به وجود می آید.

خشکسالی یک پدیدهٔ تهدید کننده برای حیات انسان و حیوان محسوب گردیده و فعالیتهای زراعتی را به کندی مواجه می سازد، خشکسالی به صورت آنی به وجود نمی آید؛ بلکه تغییر در سایکل آب و تغییرات اقلیم منطقوی باعث خشکسالی می شود. از جانب دیگر بی اعتنایی انسان در طبیعت خشکسالی را بار می آورد؛ به این مفهوم که انسانها می کوشند جنگلات را قطع نمایند و یا علوفه مناطق تحت استوایی را مورد اضافه چرانیدن حیوانات خود قرار داده در نتیجه عملیه صحرایی شدن ویا (Desertificaton) درافغانستان مثال واضح آن را چندی قبل مشاهده کردیم. اکثر بند ها به خشکی مواجه گردید، آب کاریزها از بین رفت، آبهای تحت الارضی پایین تر سقوط نمود و حجم آب دریاها به تدریج کم شد که این مطلب را در بند قرغه، بند نغلو، بند سروبی و همچنین در هامون سیستان ملاحظه نمودیم که مقدار آب حد اصغری خود را داشت و انسانها مجبور به مهاجرت گردیده اند.

پلان راهنمای تدریس درس (۳۲) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	محيط طبيعي	۱ – موضوع درس
، يابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست	۲- اهــداف آموزشــي (دانشــي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با محیط زیست.	
	– اهداف جزئی	
	- شاگردان با محیط زیست ومحیط طبیعی خود علاقهمند گردند.	
	- نمونه از محیط طبیعی را ترسیم کرده بتوانند.	
	- درباره منابع طبیعی آگاهی حاصل نمایند.	
	- تاثیرات حفاظت محیط زیست را بالای صحت بدانند.	
	توضیح درس و کار گروهی،	۳- روشهای تدریس
ها در صورت	کتاب درسی، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر بارنده گو	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
وتر وانترنت.	امکان فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیو	
ب و کار عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵- شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی ادای سلام، تنظیم صنف،	۶- فعالیتهای تدریس و آموزش
	کنترول حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس نو با	در صنف
	درس گذشته.	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا میدانید که محیط زیست چیست؟	



زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیت های تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
		- طرح سؤالها به خصوص محيط زيست ومحيط
	- پیرامون محیط زیست و محیط طبیعی اظهار می کنند.	طبيعي
		- درمورد محیط زیست و حفاظت آن بحث کنید.
۳۵ دقیقه	- درمورد محیط زیست و محیط طبیعی با استاد	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	یکجا بحث می کنند.	- در روی نقشهٔ طبیعی محیط طبیعی ومحیط زیست
	- نكات مهم و عمده درس را ياد داشت مينمايند.	را توضیح دهید
	- به نقشه توجه نموده با دقت گوش مینمایند.	- درمورد حفاظت و پاک نگهداری محیط زیست
		بحث نماييد.
	- در مورد حفاظت و پاک نگهداری محیط زیست	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل
	و محیط طبیعی با معلم محترم یکجا بحث مینمایند.	صنف آنها را مشخص کنید.
		- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل و درس را
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	ارزیابی نمایید.
		- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

۸- جواب به سؤالهای متن درس

۱- محیط زیست عبارت از مجموع پدیده های بیولوژیکی، فزیکی، اجتماعی، روابط ذات البینی و متقابل آن ها با یک دیگر می باشد که در مجموع بالای حیات انسان تاثیر وارد می کند. به عبارت دیگر انسان و محیط ماحول آن همراه با شرایط اقلیمی، اجتماعی و تاثیرات متقابل آن ها به نام محیط زیست یاد می شود؛ بنابر آن محیط زیست مجموعه از ترکیب عناصر زنده و غیرحیه است که انسان جزء لاینفک آن بوده و برای ادامه حیات خود به آن وابسته گی مستقیم دارد.

۲- محیط طبیعی عبارت از تمامی موجوداتی که در اطراف ما قرار دارد محیط نامیده می شود به صورت کلی در محیط
 دو نوع عناصر را می توان مشاهده کرد: اول عناصر حیه یا زنده مثل انسانها، نباتات واجسام ذره بینی، دوم عناصر محیط
 غیر حیه مانند: آب، هوا، خاک، سنگ و غیره

۳- محیط طبیعی از کوهها، درختان، علفزارها، سنگها، دریاها، جهیلها، آب، هوا، خاک، انسانها، حیوانـات، نباتـات، اجسام ذره بینی وغیره تشکیل گردیده است.

۴- محیطی که در آن زنده گی می کنیم، دارای نظم و قانون مندی خاص خود است، باریدن باران، وزش باد، وقوع یخ بندان، رویدن گیاهها، تغییر فصلهای سال همه و همه بر اساس قوانین معینی اتفاق میافتد.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
در طول زمان انسانها دریافتند که محیط طبیعی میتواند بسیاری از نیازهای شان را رفع نماید از این جهـت ارتبـاط بـین
پدیده های محیط طبیعی را به سرعت بر قرار کرده تجربه های زیادی کسب نمودند. انسان ها دریافتند که در هـر محیط
باید به شکل خاصی با طبیعت رابطه بر قرار کنند تا از امکانات آن بهره مند شوند. مناطق گرم و خشک برای کشاورزی
و تولید غذا مناسب نبوده در مناطق جلگه یی و سرسبز مجاور دریاها و جهیلها همه چیز برای پیشبرد زنـده گـی مطلـوب
فراهم میباشد، بعدها در کنار همین دریاها تمدنهای مختلف شکل گرفت. در هر جای انسانها تلاش دارند تـا شـرایط
محیط طبیعی را بشناسند و زنده گی خود را با آن مطابقت دهند و یا محیط را با توجه به نیازهای خود تغییر دهند.
محیطی که ما در آن زنده گی می کنیم دارای نظم و قانون منـدی خـاص خـود اسـت. باریـدن بـاران، وزش بـاد، وقـوع
یخبندان، روییدن گیاهان، تغییر فصلهای سال همه و همه بر اساس قوانین معین اتفاق میافتد، ما باید این قوانین و نظام
را بشناسیم و رابطهٔ خود را با محیط بر اساس آنها تنظیم کنیم؛ بنابرآن وظیفه داریم و وجیبهٔ ما است که ضمن زنده گی
در محیط ازطریق شناخت پدیدهها و کشف روابط آنها آگاهانه با آن برخورد کنیم.

پلان راهنمای تدریس درس (۳۳) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	حفاظت جنگلات	۱ – موضوع درس
، يابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست	۲ - اهــداف آموزشــي (دانشــي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی با حفاظت جنگلات	
	– اهداف جزئی	
	 با حفاظت جنگلات آشنایی حاصل نمایند. 	
	- طریقههای حفاظت جنگلات را بدانند.	
	- به مفاد جنگلات بالای صحت ومحیط زیست تمایل پیدا کنند.	
	- با طریقههای استفاده جنگلات پی ببرند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
س، در صورت	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط بـه در	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
رتر وانترنت.	امکان فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیو	
ب وکار عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵– شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی ادای سلام، تنظیم صنف،	۶- فعالیتهای تدریس و آموزش
	کنترول حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس نو با	در صنف
	درس جدید	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا میدانید که جنگلات در حیات انسانها و حیوانـات چـه	
	اهمیت دارد؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم و
دقيقه		ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	– نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون حفاظت جنگلات اظهار نظر می کنند.	- طرح سؤال به خصوص حفاظت جنگلات
	- در مورد حفاظت جنگلات با معلم محترم	-درمورد حفاظت جنگلات بحث کنید.
	یکجا بحث می کنند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	 به نکات مهم درس توجه مینمایند. 	- درس جدید حفاظت جنگلات و حفاظت بته ها و علفزار
۳۵ دقیقه	- به توضیح معلم با دقت گوش میدهند.	ها را توضیح دهید
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان رابه گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخل
	- نکات مهم و سؤالهای خود را مطرح	صنف آنها را مشخص کنید.
	مىنمايند.	- مشکلات و سؤال های شاگردان را حل و درس را
	- سؤالها را جواب ميدهند.	ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- سؤالها را مطرح و شاگردان را ارزیابی کنید.
	نمايند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

۸- جواب به سؤالهای متن درس

۱- جنگلات دارای ارزشهای اقتصادی زیادی میباشد؛ مانند: فروش چوب برای ساختمانها، تسخین منازل و دفاتر و میوههای مغز دار که اثرات قابل ملاحظه را در تقویه انکشاف اقتصاد ملی حایز میباشد.

۲- جنگلات به چهار کتگوری تصنیف شده است:

۱ - جنگلات سوزنی برگ (مخروطی) ۲ - جنگلات پهن برگ و بىرگ ريـز ۳ - جـنگلات مخلـوط از هـردو نـوع.۴ - جـنگلات استوايي چتر مانند.

۳- درحیات همه موجودات جنگلات دارای اهمیت و نقش زیاد است؛ چنانچه ازهمه مهمتر این است که کاربن دای اکساید را می گیرد و آکسیجن تولید می نماید. از سیلابها جلوگیری می کند شاخهها و برگهای آن سرعت باران را می کاهد از سرو صدای موترها، کار خانهها و هوا پیماها می کاهند، از فرسایش خاک جلوگیری می نماید؛ علوفه مورد نیاز حیوانات را تامین می کند، درصنایع و ادویه سازی از آن استفاده می شود، محل زیست جانوران می باشد، درخت کاک و رابر منبع صنایع است.

۴- از بتهها و علفزارها محافظت درست نماییم تا حاصلات بیشتر بدهند، وضع اقلیمی هر منطقه مورد مطالعه قرار گیرد و متناسب بـه آن بـه کشت گیاهان اقدام گردد که با شرایط محلی توافق داشته و حاصل بیشتر بدهند.

۵- از بته ها و علفزارها برای علوفه حیوانات استفاده می شود.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
در طول سالهای دهه ۱۹۸۰ در بسیاری از نواحی جهان غرس ونابودی جنگل را شاهد بوده ایـم. طبـق احصـائیه تنهـا در
نواحی استوایی و گرم سیرزمین همه ساله پانزده میلیون هکتار ازمساحت جنگلها کاسته شده است و ایـن رونــد در دهــه
۱۹۹۰ سرعت بیشتری داشته و درسدهٔ بیست و یکم هم چنان ادامه دارد.
آخرین تعریف سازمان فایو Forest International Organization)FIO) که بخشی از مسؤولیت رسمی آن
حفاظت ازجنگلها است آن چنان موضوعی را در بر می گیرد که حتا بیشتر فضای سبز داخل شهرها را نیز بخشی از
جنگلها تشکیل میدهد. قابل یاد آوری است که جنگلهای طبیعی یا جنگلهای ضمنی و اصلاح شده که درختان آن
به سه نوع اند؛ مانند: او کالیپتوس، کاج، سرو و امثال آن منحصر می گردد.

پلان راهنمای تدریس درس (۳٤) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	حفاظت حيات وحش	۱- موضوع درس
یابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست	۲ – اهـــداف آموزشـــی (دانشـــی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی با حفاظت حیات وحش	
	– اهداف جزئی	
	- روشهای حفاظت حیوانات وحشی را بدانند.	
	- به طریقههای حفاظت حیات وحش دلچسپی پیدا نمایند.	
	- با طرق جلوگیری ازامراض حیوانات وحشی آشنایی حاصل نماینا	
	- روشهای جلوگیری ازانقراض حیوانات و پرنده گان را بدانند.	
	- موقعیت پارک ملی در بامیان (بند امیر) را روی نقشه نشان دهند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر حیوانـات وحش	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
تر وانترنت.	امکان فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیو	
، وكار عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کو تاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵- شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف،	۶- فعالیــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	کنترول حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس	آموزش در صنف
	جدید با درس گذشته.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- به نظر شما چرا از حیوانات وحشی حفاظت نماییم؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم و
دقيقه		ارزیابی)
۳۵ دقیقه	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه	- توصيه مطالعه خامو شانه
	مىنمايند.	- طرح سؤال بــه خصــوص حفاظــت حيــات وحــش و
	- پیرامون حفاظت حیات وحش اظهار نظر	روشهای جلوگیری ازانقراض حیوانات و پرنده گان وحفظ
	مىنمايند.	پار کهای ملی
	- در مورد حفاظت حیات وحش بـا معلـم	- در مورد حفاظت حیات وحش بحث کنید.
	محترم يكجا بحث مينمايند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- به نکات مهم درس توجه مینمایند.	- درس جدید را تشریح نمایید.
	به توضیح معلم با دقت گوش میدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخل صنف
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال	آنها را مشخص کنید.
	مي گيرند.	- مشکلات وسؤالهای شاگردان را حل ودرس را ارزیابی
	- نکات مهم وسؤالهای خود را مطرح	نماييد.
	مىنمايند.	- سؤالها را از درس جدید مطرح کنید.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	
	مىنمايند.	

۸- جواب به سؤالهای متن درس:

۱- حیوانات و حشی کشور ما شبیه حیوانات محیط مدیترانه یی، تحت استوایی، معتدله و تحت قطبی می باشند.

۲- پوست آنها در کشور ما دارای اهمیت اقتصادی است.

۳- از حیوانات وحشی می توان در باغهای وحش استفاده کرد.

۴- پارکهای ملی عبارت ازساحات با ارزش طبیعی است که حد اقل هزار هکتارباشد و توسط دولت محافظت و نگهداری گردد.

۵- وظیفه همه افراد جامعه حفاظت پارکهای ملی می باشد. ما باید در حفاظت آنها کوشش زیاد به خرج بدهیم تا پارکهای ملی ما سرسبز، شاداب، پاک باشند تا همه مردم از دیدن آن لذت ببرند وبه اطفال خود هم بفهمانیم تا به همین روش تربیت واز انداختن کثافات و کندن گلها خود داری نمایند.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
از مطالعات دانشمندان حیوان شناسیZoologists و بررسی نواحی مختلفه کشور چنین استنباط میگردد کـه در
افغانستان حیواناتی شبیه حیوانات اقلیم مدیترانه یی وتحت استوایی موجود است از ایـن لحـاظ افغانسـتان سـاحه اتصـال
قلمرو حیوانی را بین منطقهٔ تحت قطبی و تحت استوایی تشکیل میدهد.
در خلال ادوارتاریخی تعداد کثیری حیوانات در نقاط کوهستانی حیات به سر میبرند. چندسال قبل خرس درجـنگلات
نورستان موجود بود، علاوه برآن در نیزارهای کرانههای دریای آمو ببر نیز میزیست. پلنگ منحصر بـه نقـاط متـروک و
دور دست هندوکش بوده و خرهای وحشی در صفحات جنوب غرب کشور به صورت آواره حیـات بـه سـر مـی.بـرد،
گرگ در هنگام خشک سالی ها به همواری ها پایین می شود. علاوه براین روباه سرخ در کوهستان های مرکزی، در شــمال
کشور گوسفند وحشی وبز کوهی، در درههای جنوب شرق هندوکش، شادی و شغال درهمه جا به تعداد زیادی وجود
دارد.

پلان راهنمای تدریس درس (۳۵) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	حفاظت آب، خاك وهوا	۱ – موضوع درس
:-	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابنا	۲ – اهــداف آموزشــي (دانشــي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی با حفاظت، آب خاک و هوا	
	– اهداف جزئی	
	- حفاظت آب، خاک و هوا را بدانند.	
ل شوند.	- دانستن به مفاد و اضرار آب، خاک و هوا بالای صحت انسان علاقهمن	
نمايند.	- به طریقههای جلوگیری از آلوده گی آب، خاک و هوا بلدیت حاصل	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر آب، خاک و ه	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
انترنت.	امکان فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر و	
كار عملى	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و ک	۵- شیوه ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیتهای تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدیـد بـا درس	آموزش در صنف
	گذشته	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا می توانیم از آلوده گی آب، هوا و خاک جلوگیری نماییم؟	





۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش	فعالیتهای یادگیری شاگردان	زمان به
مفاهیم و ارزیابی)		دقيقه
- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	
- توصيه مطالعه خاموشانه	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	
- طرح سؤال به خصوص حفاظت آب، خاک و	- پیرامون حفاظت آب، خاک و هوا اظهار نظر	
هوا	مىنمايند.	
-در مورد حفاظت آب، خاک وهوا بحث کنید.	- در مورد حفاظت آب، خاک و هـوا بـا معلـم	
- نوشتن نکات مهم و عمدهٔ درس روی تخته	محترم يكجا بحث مينمايند.	
- درس جدید. حفاظت آب، خاک و هوا را	- به نکات مهم درس توجه مینمایند.	۳۵ دقیقه
توضيح نماييد.	- به توضیح معلم با دقت گوش میدهند.	
- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	
داخل صنف آنها را مشخص کنید.	- نکات مهم و سؤالهای خود را مطرح	
- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل نماييد.	مىنمايند.	
– سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.	- سؤالها را جواب ميدهند.	
- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.	- فعالیت خارج از صنف را اجرا مینمایند.	

۸- جواب به سؤالهای متن درس

۱- آب سرچشمه حیات است، انسانها، حیوانات ونباتات برای ادامه حیات خود به آب نیازدارند، هستی همه موجودات زنده به آب بسته گی دارد. بیشتر ترکیب بدن جانداران را آب تشکیل میدهد. بنابرآن آب درزنده گی موجودات حیه نقش مهم را دارا می باشد.

Y - خاک عبارت از ماده ارزشمند است که انسان با استفاده از آن به کشت محصولات غذایی و صنعتی می پردازد. خاک یک عناصر مهم نموی نباتات، زراعت، جنگلات و حیوانات محسوب می شود و مجموعهٔ حیات در سطح زمین برای تولید غذا به آن احتیاج دارد.

۳- هوا در زنده گی ما نقش بسیار مهمی دارد. همهٔ ما برای دوام حیات خود باید از ترکیب ووضع هوا آگاه باشیم حیات
 تمام زنده جآنها به هوا و آکسیجن ضرورت دارد.

٩- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

هر انسان علاوه برآشامیدن برای تمام فعالیتهای خود به آب نیاز دارد. در فعالیتهای زراعتی، صنعتی و خانه گی مقدار فراوان آب مورد استفاده انسانها قرار می گیرد؛ اما متاسفانه به علت مصرف اضافی و آلوده شدن آب به دلیل فعالیت های صنعتی و انسانی منابع آبی مورد تهدید قرار گرفته است بنابرآن وظیفه هرفرد حفاظت آب میباشد؛ زیرا آلوده گی منابع آب حیات انسانها، نباتات وحیوانات را به خطر جدی مواجه میسازد.

خاک طبقه فوقانی قشر زمین را تشکیل داده است، خاک حاوی موجودات زنده، هوموس ازفعالیت گیاهان، جانوران وباکتریاهای موجود در آن به وجود می آید. خاک یکی از عناصرمهم نموی نباتات برای زراعت، جنگلات و حیوانات محسوب می شود که در مجموع رشد نباتات و حبوبات به آن ارتباط دارد و ما برای تولید غذا به آن احتیاج داریم، اما اگر انسان به درستی از خاک نگهداری نکند خاک به سرعت دچار فرسایش شده غیر قابل استفاده می شود.

آب وهوا در زنده گی ما نقش بسیارمهمی دارد. همه ما برای انجام دادن بیشتر کارهای خود باید از وضع آب و هوا آگاه باشیم؛ مانند: جایی که میخواهیم برویم، نوع لباسی که میخواهیم بپوشیم ونیز ورزشهای که میخواهیم در فضای باز انجام دهیم از وضع آب و هوا آگاهی داشته باشیم.

(Humus) بخش عضوی حصه فوقانی خاک است که از پوسیده شدن برگ درختان وعلوفه، مواد عضوی را بـرای نموی حبوبات وسایر نباتات فراهم میسازد.

پلان راهنمای تدریس درس (۳٦) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	۔ آلودہ گی ہوای شہر	۱ – موضوع درس
ند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یاب	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی با آلوده گی هوای شهر	
	- اهداف جزئی	
	- حفاظت آلوده گی هوای شهر را بدانند.	
	- با جلوگیری از آلوده گی هوای شهر علاقهمندی حاصل نمایند.	
	- اضرار آلوده گی هوای شهررا بالای صحت باز گو نمایند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، درسی، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر آلوده گی هوا در	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
ت.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت	تدریس
کار عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵– شیوه / ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیت های تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدیـد بـا درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا می توانیم از آلوده گی هوای شهر جلوگیری نماییم؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعاليتهاى تدريس معلم (آموزش مفاهيم
دقيقه		و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون آلوده گی هوای شهر اظهار نظر می کنند.	- طرح سؤال به خصوص آلوده گی هوای شهر
	- در مورد حفاظت هـوای شـهر بـا معلـم محتـرم	-درمورد آلوده گی هوای شهر بحث کنید.
	يكجا بحث مينمايند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
۳۵ دقیقه	- به نکات مهم درس توجه مینمایند.	- درس جدید آلوده گی هوای شهر را توضیح کنید.
	- به توضیح معلم گوش میدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخـل
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	-نكات مهم و سؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل كنيد.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- سؤالها را مطرح و شاگردان را ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

/- جواب به سؤالهای متن درس:

1- هرگونه مادهٔ اضافی که وارد هوا شود و خواص فزیکی، کیمیاوی و شرایط حیاتی آن را تغییر دهد آلوده گی هوا نامیده می شود. گسترش بی حد شهر کابل و آنهم برخلاف ماستر پلان، از دیاد نفوس، افزایش بیش از حد وسایط ترانسپورتی به خصوص گشت و گذار وسایط کهنه و میعاد ختم شده، استعمال تیل و گاز بی کیفیت و بسا عوامل دیگر؛ مانند: استفاده از سوختاندن رابر، پلاستیک و مبلایل سوخته در داشها و حمامها به حیث مواد سوخت در اکثر خانهها، مانند: استفاده از موسسات باعث آلوده گی هوای شهرها و قریهها می شود. خارج شدن کاربن دای او کساید، کاربن مونو او کساید، خاکهای آلوده که در اثر وزش بادها به هوا بلند می شود، زبالههای صنایع، زراعت در ارتباط با کود حیوانی و تراکم دستگاههای صنعتی شهری در محلات نا مناسب وغیره در مجموع باعث آلوده گی محیط زیست در شهر کابل گردیده است.

۲- برای جلوگیری از آلوده گی هوا باید نظافت را مراعات نماییم واز موادی که هوا را آلوده میسازد استفاده نکنیم،
 کثافات را در جاهای تعیین شده انتقال بدهیم محیط و شهر خود را پاک وسرسبز نگهداریم

۳- هوای آلوده امراض گوناگون و کشنده را برای انسانها و حیوانات به بار می آورد.

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

هر گونه ماده اضافی که وارد هوا شود و خواص فزیکی، کیمیاوی و شرایط حیاتی آن را تغییر دهد آلوده گی هوا نامیده می شود، به عبارت دیگر عوامل مهم آلوده گی هوا عبارت اند از: دود ناشی از انواع مواد سوخت، موقعیت جغرافیایی، کمی بارنده گی، هر نوع فعالیتهای انسانی مانند تراکم زبالهها، بدرفت نامناسب، خارج شدن کاربن دای او کساید، کاربن مونو او کساید، خاکهای آلوده که دراثر وزش بادها باشند، صنعت کشاورزی درار تباط با کود حیوانی، صنایع شهری در محلات نا مناسب وغیره معضلات که باعث آلوده گی هوای شهر و محیط زیست می گردد.

پلان راهنمای تدریس درس (۳۷) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	ازدیاد عراده جات کهنه و آلوده گی شهر	۱ – موضوع درس
بند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یا	۲ - اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی شاگردان با عراده جات کهنه و آلوده گی هوای شهر	
	– اهداف جزئي	
شوند.	- شاگردان بدانند که عراده جات کهنه چطور باعث آلوده گی هوا می	
	- به اضرار عراده جات کهنه پی ببرند.	
علاقهمندى پيدا	- به جلوگیری ازازدیاد عراده جات کهنه در رابطه به آلودهگی شهر د	
	نمایند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
هر در صورت	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر آلودهگی هـوای ش	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
وانترنت.	امکان فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر	تدریس
کار عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵- شیوه ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی ادای سلام، تنظیم صنف کنترول	۶- فعالیتهای تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- به نظر شما عراده جات کهنه بـالای آلـوده گـی هـوای شـهر چـه	
	تاثیر دارد؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تـدریس معلـم (آمـوزش مفـاهیم
دقيقه		وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	– نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون ازدیاد عراده جات کهنـه و آلـوده	- طرح سؤال به خصوص ازدیاد عراده جات کهنه و
	گی شهر اظهار نظر مینمایند.	آلودہ گی شہر
	- در مورد ازدیاد عراده جات کهنه و آلـوده گـی	- در مورد ازدیاد عراده جات کهنه و آلودهگی شهر بحث کنید.
	شهر با معلم محترم یکجا بحث مینمایند.	– نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	 به نکات مهم درس توجه مینمایند. 	- ازدیاد عراده جات کهنه و آلوده گی هوای شهررا
۳۵ دقیقه	- به توضیح معلم با دقت گوش می دهند.	توضيح دهيد.
	- درفعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخـل
	- نکات مهم وسؤالهای خود را مطرح	صنف آنها را مشخص کنید.
	مىنمايند.	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- سؤالها را مطرح و شاگردان را ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج ازصنف را اجرا می کنند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

۱- عراده جات کهنه بیشتر درکشورهای روبه انکشاف و فقیرمورد استفاده قرار میگیرد؛ زیرا قیمت آنها ارزان میباشد. معمولاً وسایط نقلیه اگر ازیک طرف جهت رفع نیازمندیهای ما به کار میرود از جانب دیگر دود و گازاتی که از آن خارج میشود باعث کثیف شدن هوا می گردد.

۲- عراده جات کهنه در فضا مواد مضره کاربن مونو او کساید ۲۵، نایتروجن دای او کساید NO۲، سلفردای او کساید SO۲، سلفردای او کساید SO۲، فرات سرب، بنزین و موبلایل سوخته ماده مخصوص PM۲٫۰ ماده مخصوص SO۲، فرات سرب، بنزین و موبلایل سوخته ماده مخصوص مایکروسکوپی را انتشار میدهد)

۳- تفاوت بین عراده جات کهنه وجدید از لحاظ آلوده گی هوا زیاد میباشد؛ چنانچه عراده جات کهنه دود و گازات زیاد را خارج ساخته هوا را آلوده مینماید، اما عراده جات جدید دارای تخنیک پیشرفته و پرزه جات عصری مدرن میباشد که همه مردم از آن استفاده زیاد می کنند و هوا را آلوده نمیسازد.

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

عراده جات کهنه بیشتر در کشورهای روبه انکشاف و فقیر مورد استفاده قرار می گیرد زیرا قیمت آنها ارزان می باشد. معمولاً وسایط نقلیه اگر از یک طرف جهت رفع نیاز مندیهای ما به کار می رود از جانبی دود و گازاتی که از آن خارج می شود باعث کثافت هوا می گردد که ما آن را تنفس می کنیم، خاصتاً وسایط نقلیه کهنه به صورت کلی قابل استفاده نبوده و در کشورهای فقیر بیشتر از آن استفاده می کنند. دود و بخاراتی که از آن خارج می گردد فضا را زهر آگین ساخته وبرای تنفس، صحت و حیات ما مضر واقع شده، در مجموع حیات انسان را تهدید می کند. عراده جات کهنه که قبلاً زیاد تر مورد استفاده قرار می گرفت دارای عوارض زیاد و مصارف بیشتر تیل و موبلایل بود؛ بنابر آن وقتی که عراده جات جدید می باشد وهمه مردم زیاد تر از آن استفاده می کنند. عراده جات کهنه را گرفت در حال حاضر استفاده بیشتر ازعراده جات جدید می باشد وهمه مردم زیاد تر از در از دست داده است.

پلان راهنمای تدریس درس (۳۸) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

شرح مطالب	عناوين مطالب
خرابی وآلوده گی جادهها و کوچهها	۱ – موضوع درس
از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
آشنایی شاگردان با خرابی و آلوده گی جادهها و کوچه ها.	
– اهداف جزئی	
– شاگردان خرابی و آلودهگی جادهها و کوچهها را بدانند.	
- با عوامل خرابی و آلودهگی جادهها وکوچهها علاقهمندی حاصل نمایند.	
- طریقههای جلوگیری خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها را مشخص نمایند.	
توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر خرابی و آلودهگی جادهها و کوچهها	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
در صورت امکان فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر	تدریس
وانترنت.	
شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار عملی	۵- شیوه ارزیابی
فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول زمان به دقیقه	
حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
گذشته.	
ايجاد انگيزه:	
۱- به نظر شما خرابی و آلودهگی جادهها و کوچهها چه مشکلات را	
برای مردم بار می آورد؟	



یابی) السن عنوان درس جدید روی تخته السن عنوان درس جدید را مشاهده می نمایند. السن عنوان درس جدید روی تخته السن عنوان درس جدید را مشاهده می نمایند. السن عنوان درس جدید را خاموشانه مطالعه می نمایند. السن عنوان درس جدید را خاموشانه مطالعه می نمایند. السن عنوان درس جدید روی تخته السن عنوان درس جدید را مشاهده می نمایند. السن عنوان درس جدید روی تخته السن عنوان درس جدید روی تخته و تخته ایند. السن عنوان درس جدید روی تخته و تخته السن عنوان درس جدید روی تخته و تخته السن عنوان درس جدید روی تخته و تخ
صیه مطالعه خاموشانه - درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند پیرامون خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها اظهار نظر مینمایند در مورد خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها بحث - در مورد خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها با معلم یکجا بحث می کنند.
رح سؤال به خصوص خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها اظهار نظر مینمایند. چهها – در مورد خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها بحث – در مورد خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها بحث می کنند.
چهها و کوچهها اظهار نظر مینمایند. ر مورد خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها بحث و کوچهها با معلم یکجا بحث می کنند.
ر مورد خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها بحث و در مورد خرابی و آلوده گی جادهها د.
 و کو چهها با معلم یکجا بحث می کنند.
' '
شتن نکات مهم و عمده درس روی تخته – به نکات مهم درس توجه مینمایند.
رابی و آلوده گی جادهها و کوچهها را توضیح نماید به توضیح معلم با دقت گوش میدهند.
اگردان رابه گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخـل – در فعالیت داخل صنف سهم میگیرند. میم ۳۵ دقیقه
ن آنها را مشخص کنید.
شكلات وسؤالهاي شاگردان را حل نماييد. مينمايند.
ؤالها را مطرح و شاگردان را ارزیابی کنید. – سؤالها را جواب میدهند.

۱- جواب به سؤالهای متن درس:

۱- در کشورهای عقب مانده ورو به انکشاف جادهها و کوچهها بهطورعموم خراب، خامه و خاک آلود می باشد؛ زیرا تا هنوز اکثر جادهها و کوچهها قیریا اسفلت نشده است، در کنار سرکها جویهای آبرفت وجود ندارد. در سرکهای خامه، خاک بادها، جویها و خندق هایی که بی حد کثیف اند باعث شیوع امراض می گردد که همین عوامل باعث خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها می گردد.

۲- برای جلوگیری از خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها باید نظافت را مراعات نماییم، غرس نمودن اشجار هم تاثیر زیاد بالای پاکی و نظافت جادهها و کوچهها دارد و محیط را تا اندازه از خاک بادها و آلوده گی محافظت می نماید؛ زیرا در محیط سرسبز و شاداب گرد و خاک موجود نمی باشد در اطراف شهر جادهها و کوچههای کثیف، خامه و خاک آلود می باشد، وضع اقلیمی هم تاثیر دارد؛ چون در هنگام باریدن برف و باران ترانسپورت دچار مشکلات زیاد می شود.
 ۳- شاروالی وظیفه دارد تا درباز سازی سرکها، جادهها و کوچهها توجه نماید و با مواد با کیفیت و اشخاص فنی تمام جادهها و کوچهها را دوباره بازسازی نمایند. کمر بند سبز دراطراف شهر ضرورت عاجل بوده تطبیق ماستر پلان در تمام ساحات شهری حتمی می باشد و رسانه ها فرهنگ شهری را به همشهریان همواره تبلیغ نمایند، در ضمن بخش تنظیفات شاروالی باید مسؤولیت خود را هم درک نماید.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی) خرابی و آلوده گی جادهها و کوچهها زیادتر در اثر مراعات نکردن نظافت به وجود می آید. در کشورهای عقب مانده وروبه انکشاف توسعه شهرها غیر منظم بوده بنابرآن جادهها و کوچههای آن منظم می،باشد. مردمان اطراف و دهات ا بیشتر در شهرها مهاجرت کرده و بدون آشنایی به فرهنگ شهری امرار حیات مینمایند، بنابر آن آلوده گی و خاک آلود بودن کوچهها وجادهها زیادتر می گردد. در اطراف شهر خانهها بهطورعموم خامه و بدون نقشه مناسب شهری می باشد، کوچهها هم کثیف، خامه و خاک آلود میباشد و به عوض ریگ در کوچهها خاک روبه را میاندازند که کوچهها را زیاد تر غیر صحی میسازند و آبرفتهای مناسب وجود ندارد، تا فاضل آبها از ساحه خارج گردد. درتمام جادهها و کو چهها کانالیز اسیون یلان شده وجود ندارد تا از آلوده گی جادهها و کو چهها جلو گیری شود. نـا رسـایی فرهنگـی هـم باعث خرابی جادهها و کوچهها می گردد؛ زیرا تا هنوز تمام افراد جامعه نظافت را در کوچهها وجادهها مراعات نمی کننـد و همه چیز را درهر جا که بخواهند میاندازند بنابرآن کوچهها وجادهها کثیف میشود.

پلان راهنمای تدریس درس (۳۹) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	زلزله	۱ – موضوع درس
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با زلزله	
	– اهداف جزئی	
	- شاگردان بدانند که زلزله چیست و چطور واقع می شود.	
	– عوامل زلزله را بدانند.	
	- با مناطق زلزله خیز آگاهی و علاقهمندی حاصل نمایند.	
	- امواج زلزله را ترسیم کرده بتوانند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
سورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط بـه درس در ص	۴- مــواد ولــوازم ضــرورى
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
ر عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیت های تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
١٠دقيقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا در باره زلزله معلومات دارید؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیت های تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون زلزله اظهار نظر مینمایند.	– طرح سؤال به خصوص زلزله
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	مىنمايند.	- در روی نقشه طبیعی، زلزله و مناطق زلزله خیـز را
	- به نقشه توجه نموده و توضیح درس را با	توضيح دهيد.
۳۵ دقیقه	دقت گوش مینمایند.	- سؤالها از درس جدید مطرح نمایید.
	- به سؤالها جواب مىدهيد.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت
	- در فعالیت داخل صنف سهم می گیرند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	- از فعالیت داخل صنف نظارت کرده شاگردان را
	- سؤالها را جواب ميدهند.	ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.

۱- جواب به سؤالهای متن درس:

۱-زلزله عبارت از لرزش خفیف و یا شدید سطح زمین است که بهطور محلی واقع شده، امواج آن بـه اطـراف منتشـر میشود. شدت و دوام آن خطرات مالی و جانی دارد.

Y – زلزله های تکتونیکی ارتباط مستقیم با پلیت های مختلف قشر زمین دارد. قشر زمین از یک تعداد پلیت های خورد وبزرگ تشکیل شده است که در اثر بی موازنه گی یک پلیت مقابل پلیت دیگر حرکت کرده زلزله را در همان محل به وجود می آورد.

پلیتهای بزرگ زمین عبارتند از: پلیت ایروشیا، پلیت هند، آسترالیا، پلیت افریقا، پلیت امریکای شمالی، پلیت امریکای جنوبی، پلیت انتارکتیک و چندین پلیت خورد دیگر. درافغانستان حرکت پلیت هند و ایروشیا باعث زلزلههای مختلف در ساحه بدخشان، چترال و تاجکستان می شود.

۳- زلزلههای آتشفشانی اضافه تر در ساحه و زووسسلی درایتالیا، سواحل شرقی آسیا وسواحل غربی امریکا مناطق مهم در تولید زلزلههای آتشفشانی محسوب می شوند که در چاپان، شرق دور، کلیفورنیا وسواحل غربی امریکا زلزلههای شدید و یا خفیف را به وجود می آورد.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

زلزله به صورت عموم روی سه علت صورت می گیرد؛ مانند: علت تکتونیکی، علت آتشفشانی و عامل پلوتونیکی. عامل تکتونیکی آن ارتباط مستقیم با پلیتهای مختلف قشرزمین دارد. عامل آتشفشانی آن موجودیت آتشفشانهای ساحه وزو وسسلی درمدیترانه، آتشفشانهای سواحل شرقی آسیا و سواحل غربی امریکا مثالهای مهم زلزلهها ی آتشفشانی محسوب می شوند.

زلزلههای پلوتونیک در اثر فشار و حرکات صعودی طبقه مگما بوده که بنابر گردش حرارت داخلی بعضی جاهـا را بـه زلزله مواجه میسازد.

زلزله را انسانها باید نادیده نگیرند؛ زیرا خطرات جانی و مالی در آن متصور بوده سبب از بین رفتن انسانها و تخریب منازل می گردد، زلزله اگر چه پیش بینی شده نمی توانند؛ اما بعضی علایم غیر مترقبه در حیوانات جنگل و یا سایر حیوانات به ملاحظه می رسد. از همین لحاظ است که مراکز زلزله شناسی در جنگلات بزرگ آله ضبط صوت را نصب می نمایند تا آوازهای غیر مترقبه و غیر عادی حیوانات را توسط آن استماع نموده به فکر وقوع زلزله می افتند. زلزله باعث تخریب بند و انهار نیز شده تعمیرات خورد و بزرگ را از بین می برد و جان انسانها را می گیرد؛ مانند زلزله ای که در بم ایران صورت گرفت و یا این که در شهر مکسیکو به وقوع پیوست و یا در سالهای ۱۷۰۰ در پغمان به وقوع پیوست و یا زلزله بزرگی که که در کلیفورنیا رخ داد باعث انهدام تعمیرات و خسارات زیاد مالی و جانی گردید. از این لحاظ انسانها باید برای کاهش خسارات تدابیر درست علمی بگیرند و در وقت وقوع زلزله از هدایات وقایوی استفاده نمایند، به خصوص امروز که تعمیرها و بلند منزلهای زیاد درشهرها ساخته می شود مطابق به معیارهای بین المللی باشد تا یکجا ان شاءالله از خسارات و تلفات دلخراش زلزله تا حد ممکن جلوگیری به عمل آید.

پلان راهنمای تدریس درس (٤٠) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	خطرات زلزله	۱ – موضوع درس
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲ – اهــــداف آموزشــــي
	– هدف کلی	(دانشی، مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با خطرات زلزله	
	– اهداف جزئی	
	- شاگردان بدانند که زلزله دارای چه خطرات میباشد.	
	- شاگردان بتوانند از خطرات زلزله خود را نجات دهند.	
	- شاگردان بتوانند تدابیر لازم و وقایوی را جهت وقوع زلزله اخذ نمایند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	۴- مـواد ولـوازم ضـروري
	فلمهای جغرافیایی، و یدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف وکار	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیتهای تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته	
۱۰دقیقه	ايجاد انگيزه	
	۱- آیا میدانید که زلزله چه خطراتی را دارا میباشد؟	



زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعالیتهای تـدریس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه درس جديد
	 پیرامون خطرات زلزله اظهار نظر میدهند. 	- طرح سؤال به خصوص خطرات زلزله
	- نكات مهم و عمده درس را ياد داشت مينمايند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
۳۵ دقیقه	 به توضیح معلم محترم گوش میدهند. 	- خطرات زلزله را توضيح دهيد.
	- به سؤالها جواب ميدهند.	- از درس جدید سؤالها طرح کنید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیریـد و	- شاگردان رابه گروهها تقسیم نموده موضوع
	بالاي موضوع تعين شده بحث نمايند؛ و سپس	مورد بحث آنها را واضح سازید.
	نماینده گروه نتیجه بحث را به دیگران ارایه	- از فعالیت داخل صنف نظارت نمایید.
	مىنمايند.	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل و درس
	- مشكلات وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	را ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس

- ۱- محل رهایش اکثریت مردم شهر کابل میباشد، بنابرآن به صورت عموم شهر کابل نفوس زیاد و مزدحم دارد.
 - ۲- تعمیرات کهنه، با ساختمان چوب، خشت و یا پخسه زود تر آسیب پذیر میباشد.
- ٣- خطرات زلزله از دو لحاظ تخفيف داده مي شود. از لحاظ ساختمان معياري فزيكي و انجينري مناسب در منازل.
- ۴- در تعمیرات، اسکلیت تعمیر باید کانکریتی بوده متشکل از آهن، گادر و سمنت باشد تا به تعمیر قوه ارتجاعیت و مقاومت را داده بتوانند.

تعمیرات کهنه با ساختمان چوب، خشت و یا پخسه زود تر آسیب پذیر بوده، ستونهای استنادی و مقاوم به آن داده شود و بلند بردن مقاومت تعمیرها درنظر گرفته شود. تعمیر در ساحه زلزله خیز مانند دامان کوه وسر زمینهای نرم و رسوبی باید خانه ساخته نشود. صنوف درسی و تعلیمی باید دراتاقهای غیر مقاوم و شکسته جا به جا نشوند.

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

در زلزله ها تخریب منازل، آتش سوزی، شگاف و درزها در سطح زمین رخ می دهد؛ بنابر آن سیستم هوشدار و رهنمایی در موقع زلزله حتمی می باشد. از این سبب آگاهی برای مردم و شاگردان معارف از وجایب مؤسسات دولتی ورسانه های جمعی محسوب می شود تا مردم با خطرات زلزله و اتخاذ تدابیر عملی آماده باشند.

خطرات زلزله نظر به شدت زلزله ارزیابی شده می تواند، زلزلههای که بین ۷ الی ۹ ریختر واقع می شود تعمیرات را از بین می میبرد، خط السیر مو ترها را در جاده های بزرگ انحراف می دهد. قطارهای ریل را از مسیر اصلی اش منحرف می سازد و در اثر شکستن پنجره ها، شیشه ها پایین افتاده باعث اذیت و جراحت عابرین محل می گردد. اگر گاهی انسان ها در زلزله غافل گیر شوند حیات خود را از دست می دهند که باید تدابیر دفاعی در برابر این نوع آفات طبیعی از طرف دولت گرفته شود و در مکاتب و محل اجتماع زیاد انسان ها متوجه خطرات زلزله گردند. خطرات زلزله به طور مستقیم و غیر مستقیم احساس می گردد خطر مستقیم آن تخریب تعمیرات و هلاکت باشنده گان محل می باشد. به طور غیر مستقیم انحراف مسیر دریاها، تخریب کانال ها و شکست در سطح زمین به طور غیر مستقیم انسان ها را متاثر و خساره مند می سازد.

پلان راهنمای تدریس درس (٤١) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	سنجش ميزان زلزله	۱- موضوع درس
:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با سنجش میزان زلزله.	
	– اهداف جزئی	
	- شاگردان سنجش میزان زلزله را بدانند.	
	- باآلات اندازه گیری شدت زلزله بلدیت حاصل نمایند.	
	- به شدت و تراکم زلزله از مقیاس ۱الی۹ ریخترعلاقهمند شوند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
سورت امكمان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم تصاویر مربوط به درس در ص	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
ر عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف وکا	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	ع فا تدا من الما
رهان به دفیقه	· · · · · ·	ا معالیت کے کاریش و آموزش در صنف
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته.	المورس در طبیق
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	آیا میدانید که شدت میزان زلزله چطور سنجش می شود؟	



زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیـتهـای تـدریس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه.
	- پیرامون سنجش میزان زلزله اظهار نظر میدهند.	- طرح سؤال به خصوص سنجش میزان زلزله
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	مىنمايند.	- درس جدید و سنجش میزان زلزله را توضیح دهید.
	- توضیح معلم را با دقت گوش مینمایند.	- سؤالها را از درس جدید مطرح نمایید.
	- به سؤالها جواب دهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت
۳۵ دقیقه	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	-نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	- از فعالیت داخل صنف نظارت نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل و درس را
	مىنمايند.	ارزیابی نمایید.
		- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

۱- جواب به سؤالهای متن درس:

۱- در زلزله درجه سه لرزش در تعمیراحساس می شود و اشیای آویخته را می لرزاند.

۲- قطار آهن در درجه ۹ ریختر از جا بیجا می شود.

۳- تشخیص زلزله را عالم جرمنی به نام ریختر در مقیاسهای معین از ۱ الی ۹ جا داد.

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

هرچیز واحد اندازه گیری دارد؛ مثلاً واحد اندازه کردن وزن، کیلو گرام، سیر ویا پوند است. واحد اندازه گیری طول عبارت است از: متر، کیلو متر، فوت ویا میل. ازاین سبب شدت ویا نیروی لرزش زلزله به مرکالی و ریختر اندازه می شود. سنجش میزان زلزله توسط آلات تخنیکی به حساب ریختر محاسبه می شود. زلزله های که بین ۱ الی ۳ قرار دارد زلزله های خفیف، و بین ۴ الی ۶ زلزله های تقریباً متوسط و بین ۵ الی ۹ زلزله های شدید محاسبه شده است. این آله ها گاهی ساختار ابتدایی داشته و گاهی هم به طور اتومات آله های برقی می باشند که هر کدام آن به نام زلزله سنج یاد می گردند.

ریختر عالم معروف فزیک بود که شدت زلزله را به ۹ درجه تثبیت کرد و این میزان سنجش زلزله به نام خودش مسما گردید. این آلهٔ فزیکی ساختمان مغلق دارد که در اثر تکانهای زلزله به اهتزاز می آید. اگر اهتزاز توسط عقربه روی لوحه ای مندرج از (۱-الی ۹) حرکت کند آن را به نام سیسمو گرام یاد می کنند، هر گاه اهتزاز و لرزش زلزله در روی کاغذ ثبت شود آن را سیسمو گراف می نامند؛ اما در استیشنهای معاصر آلات زلزله سنج نوع اتومات اختراع و جابه جا شده است که شدت زلزله، دوام و تاریخ دقیق آن را با سمت آمد و محراق آن ریکارد می نماید.

پلان راهنمای تدریس درس (٤٢) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	حوزههای زلزله خیز کشور	۱ – موضوع درس
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲ – اهــــداف آموزشــــی
	– هدف کلی	(دانشی، مهار تی، ذهنیتی.)
	آشنایی با حوزههای زلزله خیز کشور	
	– اهداف جزیی	
	- شاگردان حوزههای زلزله خیزکشور را درنقشه نشان دهند.	
	- حوزههای شدید و خفیف زلزله را بدانند.	
مختلف گردند.	- علاقهمند به تحقیقات و آگاهی بیشتر دربارهٔ شدت زلزله در حوزههای	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
ر عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کو تاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کا	۵- شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: سلام و احوال پرسی، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیتهای تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا در بارهٔ حوزهٔ زلزله خیز کشور اگاهی دارید؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم(آموزش مفاهیم
دقيقه		وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه می کنند.	- توصية مطالعة خاموشانة درس جديد
	- پیرامون حوزههای زلزله خیز کشور اظهار	- طرح سؤال در باره حوزههای زلزله خیز کشور نوشتن
	نظر می کنند.	نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- درروی نقشه طبیعی حوزههای زلزله خیز کشور، را
	مىنمايند.	توضيح دهيد.
۳۵ دقیقه	- نقشه را مشاهده نموده توضیح درس را با	- سؤالها را از درس جدید مطرح نمایید.
	دقت گوش مىدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل
	- به سؤالها جواب ميدهند.	صنف آنها را مشخص سازید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم می گیرند.	- از فعالیت داخل صنف نظارت نمایید.
	- نكات مهم و سؤالهاي خود را مطرح	- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل و درس را
	می کنند.	ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- فعالیت خارج از صنف را توضیح دهید.
	مىنمايند.	

۸- جواب به سؤالهای متن درس:

- ۱ جواب (د) درست است.
- ۲- جواب شماره (۳) درست است.
- ٣- خطوط مهم شكسته كيهاي افغانستان عبارت ازخطوط شكستهٔ بدخشان، چمن و هرات ميباشد.

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

مراکز زلزله خیز افغانستان در شمال شرق خیلی متراکم بوده و به طرف جنوب غرب شدت زلزله به تدریج کاهش می یابد. در ساحهٔ پامیر، واخان، فیص آباد، تخار و خان آباد، شمال کنرها و نورستان لرزش و تکانهای زلزله شدید بوده، همه ساله به دفعات اتفاق می افتد. همزمان با این لرزشهای موضعی، شکسته گیهای زیادی هم در سطح زمین به

ملاحظه میرسد که تعداد زیاد آن در ولایات ننگرهار، بدخشان، کابل و غزنی وجود دارد.

حوزههای زلزله خیز کشور را در سه دسته می توان تقسیم کرد:

۱- در شمال شرق افغانستان ولايات بدخشان، تخار، شمال ينجشير، شمال لغمان و شمال كنرها اضافه تـر آسـيب يـذير مى باشد و ساحهٔ بزرگ زلزله خيز افغانستان را تشكيل مى دهد. ٧- از ولايات شمال شرقي به طرف ولايات جنوب غربي و غربي شدت زلزله كاهش مييابـد؛ زيـرا از سـاحهٔ بدخشـان وقتي كه امواج زلزله به حركت ميافتد در ولايت شمال شرقي حد اعظمي خطرات آن محسوس بوده و در ولايات بلخ، شبرغان، اندخوی و هرات به شمول قندهار، شمال هرات، شمال ارزگان و زابل حوزههای نسبتاً متوسط زلزله خیز كشور را تشكيل مي دهند؛ ٣- اما در جنوب غرب كشور كه شامل ساحات جنوبي قندهار، هلمند و نيمروز مي باشد شدت زلزله بسيار كم احساس می شود. و یا این که هرگز در اینجاها زلزله واقع نمی گردد، به این ترتیب درافغانستان ۳ حوزه زلزله خیز وجود دارد که از شمال شروع شده در ولایات جنوبی وغربی آن زلزلههای متوسط واقع می گردد. و در انتهای جنوب غرب کشور اصلاً زلزله احساس شده نمي تواند.

پلان راهنمای تدریس درس (٤٣) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	سيلاب	۱ – موضوع درس
:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابنا	۲ - اهـداف آموزشي (دانشي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با سیلاب	
	– اهداف جزئی	
	- شاگردان بدانند که سیلاب چگونه واقع میشود.	
	 با انواع سیلاب دلچسپی حاصل نمایند. 	
	- خطرات و اضرار سیلاب را بدانند.	
	- شاگردان بتوانند از آفات سیلاب خود را نجات دهند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
سورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در ص	۴- مسواد ولسوازم ضسروري
فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.		تدریس
كار عملى	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و ک	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس گذشته بـا درس	
	جديد.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا در بارهٔ سیلاب معلومات دارید؟	





زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم و
دقيقه		ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه درس جديد
	- پیرامون سیلاب اظهار نظر مینمایند.	– طرح سؤال به خصوص سیلاب
۳۵ دقیقه	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	مىنمايد.	- سؤالها از درس جدید مطرح نمایید.
	- توضیح درس را با دقت گوش مینمایند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخل
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	-در فعالیت گروهی سهم فعال می گیرند.	- از فعالیت داخل صنف نظارت نمایید.
	- مشکلات و سؤال های خود را مطرح	- مشکلات وسؤال های شاگردان را حل و درس را
	مىنمايند.	ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

۱- جواب به سؤالهای متن درس:

صحیح ترین جواب را انتخاب نمایید

١ – جواب (د) درست است.

۲- جواب (الف) درست است.

٣- جواب (ج) درست است.

۴- جواب (الف) درست است.

٩- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

سیلاب جریان آب باران است که بهطور غیر مترقبه از درههای کوهستانی به حرکت می افتد. به عبارهٔ دیگر جریان زیاد آب در حوزههای آبگیر که بالاتر از سطح عادی بستر دریا با سرعت وشتاب زیاد به جریان افتد سیلاب گفته می شود که تخریبات ضمنی را نیز با خود همراه دارد.

سیلاب یک طوفان دریایی بوده که در اثر آب خیزی دریاها به وقوع می پیوندد. آب خیزی دریاها به طور عموم در اوایل بهار صورت می گیرد؛ زیرا برفهای کوهستانی ذوب گردیده و بارنده گیهای اوایل بهار باعث طغیان دریاها می گردد. در سیلاب نه تنها زمینهای زراعتی تخریب می گردد؛ بلکه دهکده های بزرگ را هم از بین می برد که در این مورد دو مثال بر جستهٔ آن را می توان ذکر کرد.

۱-سیلاب مدهش کوهدامن در سال ۱۳۲۰ هجری شمسی باعث از بین رفتن قریهها، هلاکت کوچیها و رمههای کوچیها گردید وبه این منطقه آسیب زیاد وارد شد حتا ساحه زمینهای زراعتی و قلعهها شکل بستر دریا را به خود گرفت.

۲ - مثال دوم و برجستهٔ آن سیلابی شدن دریای آمو در اوایل بهار است که از در قد الی خماب قریههای شور تیپه،
 قرقین، حیرتان وسایر قریههای کنار دریا را قسماً ویا به طور کلی از بین برده خسارات زیادی را متوجه زمین داران شمال
 کشور گردانیده است.

پلان راهنمای تدریس درس (٤٤) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	خطرات سیل و راههای مقابله به آن	۱ – موضوع درس
یابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست	۲ - اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با خطرات سیل و راههای مقابله به آن.	
	– اهداف جزئی	
مايند.	- شاگردان درباره خطرات سیل وراههای مقابله آن آگاهی حاصل ن	
	- خطرات سیلاب را بدانند.	
	- خطرات مستقيم وغير مستقيم سيلاب را بدانند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
در صورت امکان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس،	۴- مسواد ولسوازم ضسروري
نت.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانتر	تدریس
وكار عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف،	۶- فعالیتهای تدریس و
	کنترول حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید	آموزش در صنف
۱۰دقیقه	با درس گذشته	
	ایجاد انگیزه:	
	۱ – درباره خطرات سیل وراههای مقابله به آن چه میدانید؟	





زمان به دقیقه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیـتهـای تـدریس معلـم (آمـوزش
رسن به دهیه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	– نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه درس جديد
	- پیرامون خطرات سیل وراههای مقابله به آن	- طرح سؤال به خصوص خطرات سیل و راههای
	اظهار نظر می کنند.	مقابله به آن.
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمدهٔ درس روی تخته
	مىنمايند.	– از روی نقشه و تصاویر کتاب خطرات سیل و راه
۳۵ دقیقه	- با دقت به توضیح درس را گوش میدهند.	های مقابله به آن را توضیح دهید.
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	- سؤالها از درس جدید را مطرح نمایید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	مىنمايند.	- مشکلات وسؤالهای شاگردان را حل و درس را
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	ارزیابی نمایید.
	مىنمايند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

۱- استحکامات معیاری در کنترول سیلاب نقش مهمی را دارد؛ چنانچه در استحکاماتی که مواد معیاری استفاده شده باشد در مقابل سیلابها مقاومت زیاد دارد.

۲- گروه کنترول عملیاتی وکنترولی

٣- (د) درست است.

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

خطرات سیل به دو نوع میباشد خطرات مستقیم و خطرات غیر مستقیم. در خطرات مستقیم تخریب ملکیتهای زراعتی، خانهها، باغها، جنگلها، را ههای ترانسپورتی، وسایل و افزاری که در ساحه سیلاب قرار دارد؛ مانند: پار کهای موتر، وسایطی که در پارک ویا مجاورت آن موجود باشد. حیوانات، رمه حیوانات در دامان کوه و کناره دره و یا انسانها، خاصتاً کوچیها که در خط السیر سیلاب قرار دارند گاه گاهی صدمه حیاتی می بینند واز بین می روند.

در خطرات غیر مستقیم، سیلاب در جریان ترافیک سکته گی وارد می کند، تشویش روحی ونا راحتی های روانی را برای مردم بار می آورد، کار دست فروشان را برهم می زند، کار یومیه را به تعویق می اندازد و عایم کیارگران را در حوزه سیلابی به رکود مواجه می سازد.

طوفانهای سیلابی نوع سونامی فعالیتهای اقتصادی، اجتماعی و دولتی را در مجموع به رکود مواجه میسازد که سونامی در جاپان شاهد این مدعا است. خسارات و تخریبات این نوع سیلابهای سونامی از میلیاردها دالر تجاوز می کند.

پلان راهنمای تدریس درس (٤٥) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

شرح مطالب	عناوين مطالب
آتشفشان	۱ – موضوع درس
از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
آشنایی کامل با آتشفشان	
– اهداف جزئی	
– شاگردان با آتشفشان آگاهی حاصل نمایند.	
– موقعیت آتشفشان را تثبیت کرده بتوانند.	
- در مورد موادی که از آتشفشان به سطح زمین خارج می شود علاقهمندی کامل کسب	
نمايند.	
توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در صورت امکان فلم	۴- مـواد ولـوازم ضـروري
های جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار عملی	۵- شيوهٔ ارزيابي
فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول زمان به دقیقه	۶- فعالیتهای تدریس و
حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
گذشته.	
ايجاد انگيزه:	
۱- آیا میدانید که آتشفشان چیست و چگونه به وجود میآید؟	



زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم
دقيقه		و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	– نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه درس جديد
	 پیرامون آتشفشان اظهار نظر می کنند. 	-طرح سؤال به خصوص آتشفشان
	-نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	مىنمايند.	- از روی نقشـه و تصـاویر کتـاب آتشفشـان را توضـیح
۳۵ دقیقه	- به توضیح درس گوش میدهند.	دهید
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند.	- سؤالها از درس جدید مطرح نمایید
	-در فعالیت داخل صنف سهم فعال	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخـل
	می گیرند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	- مشکلات و سؤالهای خود را مطرح	- مشکلات وسؤال های شاگردان را حل و درس را
	مىنمايند.	ارزیابی نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.
	مىنمايند.	

۱- جواب به سؤالهای متن درس:

۱- آتشفشان عبارت از حرکت صعودی مواد آتشین طبقه داخلی زمین(مگما) است که در اثر فشار، حرارت، تعاملات کیمیاوی و تغییرات فزیکی بالا آمده باعث دگرگونی قشر زمین می گردد.

Y - مواد آتشین و مذابه متحرک که مثل جسم سیال و مایع حرکت می کند به نام لاوا یاد می شود. رنگ مواد لاوا سرخ و یا سفید و نارنجی می باشد. غلظت آن مثل کتله متحرک گل ولای بوده؛ مانند آب رقیق نمی باشد و در اثر غلیظ بودن سرعت حرکت آن نظر به آب کمتر است.

۳- آتشفشان آیسلند در ماه اپریل ۲۰۱۰ دوباره فعال شده و سبب آلوده گی هـوا و بیجـا شـدن افـراد از محـلات شـان و سکته گی در خطوط پرواز کشورهای اروپایی گردید.

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

مواد آتشفشان که از طبقات داخلی زمین با فشار زیاد بالا می آید گاهی در قطعات خشکه تپههای مخروطی را تشکیل داده؛ سپس با صدای مهیب و هولناک انفجار می کند. دود، سنگ پارچههای آتشین، مواد غلیظ و گداخته آتشین از دهانهٔ آن بیرون شدهٔ به چهار طرف جاری می شود و در راه آن هر چه بیاید در اثر حرارت آن را ذوب می کند. درجه حرارت آن از ۳۰۰۰ درجه سانتی گرید اضافه تر می باشد، تعمیرات، موتر، فلزات، جنگل، و سنگهای که در مقابل آن قرار گیرد تمام آن را نابود کرده می سوزاند و یا ذوب می کند. آتشفشان در اصل محصول فعالیت طبقات داخلی زمین است که در اثر حرارت زیاد مواد نیمه مذابه هستهٔ زمین از نقاط ضعیف قشر زمین به شکل یک انفجار خارج می گردد. این مواد شامل گازات غلیظ و کشنده بوده هوا را آلوده می سازد و پرواز طیارهها را نیز برهم می زند. مثلیکه چندی قبل در آیسلند دود آتشفشان آن منطقه سبب تعطیل پرواز طیارههای اروپای شمالی و کشورهای غربی گردید و میدانهای هوایی برای سه الی چهار روز مسدود باقی ماند. مواد خروجی دیگر آتشفشان عبارت از مواد لاوا است که فلزات مختلف به شکل ذوب شده از دهانه آتشفشان خارج می گردد و مثل جریان آب دریا به سرزمینهای مجاور به حرکت می افتد و در مسیر آن هر چه قرار گیرد آن را منهدم و ذوب می سازد. این مواد مذابه به نام لاوا یاد می شود؛ علاوه بر آن سنگهای آتشفشان از دهانه آتشفشان بیرون پر تاب شده باعث اذیت باشنده گان محل می گردد. Pumice می کنند.

پلان راهنمای تدریس درس (٤٦) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	حوزههای آتشفشانی قبلی در کشور	۱- موضوع درس
يابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست	۲ – اهـــداف آموزشـــی (دانشـــی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با حوزههای آتشفشانی قبلی در کشور.	
	– اهداف جزئی	
، بتوانند.	- شاگردان موقعیت حوزههای آتشفشانی قبلی کشور را ترسیم کرده	
	- بقایای آتشفشانی را در ادوار اولیه جیولوجی پری کامبرین بدانند.	
	 به مواد آتشفشانی که از لاوا به وجود می آید پی ببرند. 	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
س، در صورت	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به در	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
نر وانترنت.	امکان فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیو	
وكار عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵– شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف،	9- فعالیتهای تدریس و
	کنترول حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید	آموزش در صنف
	با درس گذشته.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا میدانید که حوزههای آتشفشانی قبلی کشور کدامها اند؟	



زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم و
دقيقه		ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	– نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه درس جديد
	- پیرامون حوزههای آتشفشانی قبلی در	- طرح سؤال به خصوص حوزههای آتشفشانی قبلی در
	كشور اظهار نظر مىنمايند.	كشور
۳۵ دقیقه	- نكات مهم و عمده درس را ياد داشت مينمايند.	– نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- به نقشه و تصاویر توجه نموده توضیح درس	از روی نقشه و تصاویرحوزههای آتشفشانی قبلی کشـور
	را با دقت گوش می کنند.	را توضیح دهید.
	- به سؤالهای درس جدید جواب میدهند	 سؤالها از درس جدید مطرح نمایید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخل
	- مشکلات و سؤال های خود را مطرح	صنف آنها را مشخص کنید.
	مىنمايند.	- مشکلات وسؤالهای شاگردان را حل و درس را ارزیابی
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	نماييد.
	مىنمايند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

۱- علایم آتشفشانی عبارت از ساختمان مخروطی شکل، احجار نوع بزلت، سکوریا، یا احجار خورد مدور که دارای سوراخها و مسامات زیاد باشد مثل سنگ پای و احجار نوع پومایس که شفاف و کم وزن است؛ علاوه برآن چشمههای آب گرم در مجاورت آتشفشانها قرار دارد.

- ۲- در جنوب غرب افغانستان در ولايت نيمروز موقعيت دارد.
 - ٣- گل كوه ساختمان مخروطي منظم دارد.
- ۴- چشمه شفا در ولایت مزار شریف موقعیت دارد که آب آن زرد رنگ بوده و از موجودیت مواد سلفر نماینده گی می کند.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

در افغانستان ساحه فعال آتشفشانی وجود ندارد؛ اما بعضی شواهدی که معرف ساحه آتشفشانی شده می تواند، این طور واضح می سازد که در ابتدای تشکل سلسله هندو کش موازی با فعالیت های تکتونیکی، فعالیت های محدود آتشفشانی در افغانستان صورت گرفته است.

مخروطه کوه بابا در حقیقت یک تشکل آتشفشانی است که در آن ساحه منرالهای مهم حیاتی وجود داشته و نباتات ای که در کوه بابا می رویند غنی از منرالهای مفیده می باشد. ساحه دیگر آتشفشانی در جنوب گود زیره به ملاحظه رسیده است که شواهد سنگهای بزلت معرف آتشفشانی بودن آن ساحه می باشد. در ناور غزنی هم سنگهای ابرک و احجار بزلت آتشفشانی به ملاحظه می رسد که تو أم با کوه بابا در این دو ساحه نیز در اوایل ترشیری فعالیت های آتشفشانی به وقوع پیوسته است.

پلان راهنمای تدریس درس (٤٧) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	نظريات دربارهٔ پيدايش جهان	۱– موضوع درس
ابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست ی	۲- اهـداف آموزشـي (دانشـي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با نظریات پیدایش جهان	
	- اهداف جزئی	
	- پیدایش جهان را از نظردین مقدس اسلام بدانند.	
	- به پیدایش جهان از نظر دانشمندان قدیم علاقهمندی حاصل کنند.	
	- استنباط از نظریات علمای جدید درباره پیدایش جهان.	
	توضیحی و کار گروهی،	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
ت.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترن	
وكار عملي.	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعاليت مقدماتي: احوال پرسي، اداي سلام، تنظيم صنف،	۶- فعالیتهای تدریس و
	کنترول حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدیـد	آموزش در صنف
	با درس گذشته.	
1.	ایجاد انگیزه:	
دقيقه	۱ – آیا درباره پیدایش جهان چیزی میدانید؟	



زمسان بسه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون پیدایش جهان اظهار نظر مینمایند.	-طرح سؤال به خصوص پیدایش جهان
	- به نقشه دقت کنند و توضیحات معلم محترم را	- از روی نقشه های اولیه پیدایش جهان را
	مىشنوند.	توضيح نماييد.
۳۵ دقیقه	- در مورد پیدایش جهان با معلم محترم یکجا	- درمورد پیدایش جهان نظریات علما را مطرح
	بحث مىنمايند.	نماييد.
	- تخته را مشاهده می نمایند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت
		داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس

۱- علمای اسلام در باره آفرینش جهان چنین نظر داده اند که درفضای کاینات دود و گاز به حجم وسیع پراگنـده بـود که دانشمندان امروزی نیز آن را پذیرفته اند و آن را به نام سحابه (نیبولا) یاد می کنند.

۲- ازجمله علمای غرب (کانت) درباره خلقت کاینات چنین ابراز نظر نموده که در فضای کاینات (نیبولا) ابرهای سیاه یا
 ابرهای غبار مانند با ذرات کوچک جامد وجود داشته که به مرور زمان به اثر قوه جاذبه با هم یک جا شده کتله بزرگی را
 ساخته اند.

(لاپلاس) چنین نظر داده است که نظام شمسی درمرحله نخست عبارت بود از (ابرسحابی) که حرارت بسیار زیاد داشت جسامت ابرهای مذکور خیلی زیاد بوده؛ اما حرارت همین ابرها با سپری شدن زمان کم می شد در نتیجه شکافها و فرورفته گیها را به وجود آورد.

(هاربیگر) عقیده داشت که نیبولا مانند کتلههای ابری یا حلقهها که جسامت آنها برابر کتله زمین و یا بزرگتر از آن بود و جود داشت این کتلهها درفضا متحرک بوده و به صورت ناگهانی درسطح آفتاب سقوط نموده سبب انفجار بزرگ گردید. و پارچههای پرتاب شده سیارات نظام شمسی را به وجود آورد.

به اساس نظریه تایدل آفتاب در کاینات مانند یک جسم مشتعل وشعله سرخ، وجود داشت؛ سپس پارچه گردید سیارات نظام شمسی را به وجود آورد.

۳- انفجار بزرگی در لحظات آفرینش جهان که به نام بیگ بنگ Big Bang معروف است در کهکشان رخ داد در اثر

انفجار بزرگ در فضای کاینات و کهکشان راه شیری منظومههای مختلف نیز به وجود آمد.

اما لاکبیر چنین نظر داشت که درفضا سنگهای آسمانی وجود دارد، سیاراتیکه در منظومه آفتاب ازیکجا شدن سنگهای مذکور به وجود آمد.

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

در باره خلقت عالم نظریات مختلف دانشمندان قدیم و علمای جدید ارائه نموده است؛ اما از نظر دین مقدس اسلام جهان و همه موجودات را خداوند (ج) پیدا نموده است از نظر اسلام درفضای کاینات دود و گاز به حجم وسیع و پراگنده موجود بود که دانشمندان امروزی نیز آن را پذیرفته اند و آن را به نام سحابه "نیبولا" یاد می کنند.

نظریه سحابی

قدیمی ترین نظریه میباشد که فیلسوف آلمانی امانیول کانت وریاضی دان فرانسوی پیرسمیون لاپلاس ۱۷۹۶ فرضیه سحابی را مطرح کردند. این فرضیه منشاء منظومه شمسی را "ابر" یا "سحابی" اولیه میدانند که تحت تاثیر جاذبه قرار گرفته و در در نتیجه درمرکز این ابر سحابی آفتاب به وجود آمده و در اطراف آن سیارات شکل گرفته اند. این فرضیه بیش از ۱۰۰ سال، یعنی تا آخر قرن نزدهم مورد قبول بود.

- نظريه چامبرلين- مالتون

درسالهای ۱۹۰۰ زمین شناس امریکایی، چامبرلین، به همراه منجمی به نام مولتن، نظریه دیگری را ارائه کردند. آنها اظهار داشتند منظومه شمسی هنگامی به وجود آمده که ستارهٔ دیگری از نزدیکی آفتاب عبور کرده ودر این حرکت عبوری مواد مذابه سطح آفتاب را بیرون کشیده و این گاز داغ بر اثر متراکم شدن و جدا شدن به ستاره ها تبدیل شد، خرده سیاره ها براثر نیروی جاذبه متقابل بسوی همدیگر کشیده سیارات را پدید آوردند. درسال ۱۹۳۴ میلادی را تزل که فزیک دان فضایی بود اظهار داشت که سیارات جمعاً (۱۰۰) درصد جرم منظومه شمسی را دارند؛ اما حجم آفتاب نظر به کره ارض (۱.۳۰۴۰۰۰) مرتبه بزرگتر بوده و نظر به تمام سیارات منظومه شمس ۷۵۰ مرتبه کتله آن وزن پیشتر دارد. درهمین دوران منجمان علایمی را مشاهده کردند که سبب پذیرش این مطلب شد که کلیه ستاره ها به شمول آفتاب ازانقباض ابرهای بین سیاره یی به وجود آمده اند.

- نظریه ابرغباری "نیبولا" Nebula

درسالهای ۱۹۴۰ م. تا ۱۹۵۵ م. ستاره شناسهای آلمانی، هالندی و امریکایی نظریات جامعی را مطرح کردند که می توانست در برگیرندهٔ کلیه مسایل منظومه شمسی باشد؛ بنا بر نظریه (ابر غباری) منظومه شمسی از ابر شامل گاز و غبار (نیبولا) پدید آمده است که به کندی در حال چرخش بوده و بعد از آن منقبض شده است. سرعت این چرخش در نزدیکی مرکز کمتر بوده و با دور شدن از مرکز بیشتر شده است.



پلان راهنمای تدریس درس (٤٨) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

شرح مطالب	عناوين مطالب
کهکشان Galaxy	۱- موضوع درس
از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	
– هدف کلی	
آشنایی کامل با کهکشان و انواع آن.	
– اهداف جزئی	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
- در باره کهکشان معلومات حاصل نمایند.	مهارتی و ذهنیتی)
- انواع کهکشان را از همدیگر تفکیک کرده بتوانند.	
 درمورد کهکشان راه شیری واندرومیدا دلچسپی پیدا نمایند. 	
– کهکشان سه گانه وقنطورس را بدانند.	
توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس، در صورت امکان	۴ - مسواد ولسوازم ضسروري
فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار عملی	۵- شيوهٔ ارزيابي
فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول زمان به دقیقه	۶- فعالیتهای تـدریس و
حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
گذشته.	
١٠دقيقه	
ایجاد انگیزه:	
۱ – آیا میدانید که کهکشان چیست؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعاليتهاى تدريس معلم (آموزش مفاهيم و
دقيقه		ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	– نو شتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه	- توصيه مطالعه خامو شانه
	مىنمايند.	- طرح سؤالها در باره کهکشان
	 پیرامون کهکشان اظهار نظر می کنند. 	- از روی نقشه منظومهٔ شمسی کهکشان را توضیح نمایید.
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت	- درمورد کهکشان با هم بحث نمایید.
	مىنمايند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
۳۵ دقیقه	- به نقشه توجه نموده و توضیحات معلم	- درس جدید کهکشان، کهکشان را ه شیری، کهکشان
۲۵ دفیقه	محترم را با دقت می شنوند.	اندورمیدا، کهکشان تری انگلوم و کهکشان قنطورس را
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال گیرند.	توضيح دهيد.
	- نکات مهم وسؤالهای خود را مطرح	– شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخل
	مىنمايند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- مشکلات وسؤالهای شاگردان را حل نمایید.
	- فعالیت خارج صنف را یاد داشت مینمایند.	– سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
		- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

۱– نور آفتاب درهشت دقیقه به زمین میرسد.

۲- در بین کهکشان راه شیری اضافه تراز دوصد میلیون سیاره وثوابت وجود دارند که یک تعداد آنها نظربه آفتاب
 چند مرتبه بزرگتر میباشد؛ بهطورمثال: ستارهٔ ویگا چندین برابر آفتاب است. بیتل گوس ۶۰۰ برابر آفتاب و دبران ۲۰ برابر آفتاب میباشد.

۳- بخاطری که این کهکشان با وسعت و پهنای وسیع با رنگ شیری روشن در شبهای آسمان صاف در فضای لایتناهی دیده می شود بنابران این کهکشان را به نام راه شیری یاد می نمایند.

٤- مراد از انفجار بزرگ اساس تكوين سيارات، ثوابت و اقمار مي باشد كه تهداب تكوين عالم را تشكيل مي دهد.

۹- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

کهکشان عبارت از مجموعهٔ از سیستم سیارات است که آن را جهان سیارات نیز می گویند در کهکشان به ملیاردها سیاره وجود دارد، وسعت فضا و کهکشان سحابی اندازه شده نمی تواند، آغاز و انجام آن را تعیین کرده نمی توانیم، در فضای کاینات میلیونها کهکشان فضایی وجود دارد که نظام شمسی به تناسب بزرگی آن حیثیت یک نقطه کوچک را دارد. دربعضی از عکسهای که از ستاره گان گرفته شده، دیده می شود که نظام شمسی در کهکشان سحابی؛ مانند نقطه جا گرفته است و ملیونها منظومه نوری درماحول آن به مشاهده می رسد. گرچه منظومه شمسی جای محدودی را در کهکشان سحابی اشغال نموده با آن هم میان آفتاب وسیارهٔ خیلی بعید آن (پلوتو) (۹۲۴) میلیون کیلومتر فاصله موجود است که نسبت به کرهٔ زمین درمدت (۲۴۹) سال و دو روز حرکت انتقالی خود را به دور آفتاب به پایان میرساند. این ارقام وسعت وبزرگی نظام شمسی را به خوبی آشکار ساخته و در مورد وسعت و بزرگی نظام شمسی و وسعت کاینات معلومات دلچسپ را ارائه می کند.

پلان راهنمای تدریس درس (٤٩) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	منظومه شمسي	۱ – موضوع درس
بند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یا	۲ - اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی با منظومه شمسی	
	- درباره منظومه شمسي معلومات حاصل نمايند.	
	اهداف جزئى	
	- در باره تشکیل منظومه شمسی آگاهی حاصل نمایند.	
	- منظومه شمسی را ترسیم کرده بتوانند.	
	- معرفت و علاقهمندی به منظومه شمسی حاصل نمایند.	
ر جواب.	تشریح، کار بالای نقشه منظومه شمسی، کار گروهی، مباحثه و سؤال و	۳- روشهای تدریس
	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	,
ت.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر و انترن	تدریس
کار عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیتهای تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدیـد بـا درس	آموزش در صنف
	گذشته و نصب نقشه منظومه شمسی پیشروی صنف.	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا در بارهٔ منظومه شمسی آگاهی دارید؟	



زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم
دقيقه		و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- مطالعه خامو شانه درس جدید
	 به نوشتههای روی تخته دقت می کنند. 	- بخشهای مهم درس جدید را روی تخته بنویسید.
	- به توضیح اصطلاحات فعالانه گوش می دهند.	- اصطلاحات مشكل را توضيح ميدهيد.
	 به توضیح درس گوش میدهند. 	- محتوای منظومه شمسی را توضیح می دهید.
	- نقشه را می بینند و مطالعه می کنند.	- نقشه منظومه شمسي را نشان ميدهيد.
۳۵ دقیقه	 به صحبت معلم توجه می کنند. 	- در مورد نقشه با شاگردان صحبت کنید
	- به توضیح معلم گوش میدهند.	- درس جدید، منظومه شمسی، نظریه سحابی نظریه
	- شاگردان در گروهها فعالیت داخل صنف را	چامبرلین و مالتون و نظریه ابر غباری را توضیح نمایید.
	اجرا می کنند و باهم مشوره کرده نتیجه بحث	- شاگردان را به خاطر انجام فعالیت داخل صنف در
	خود را پیش روی صنف ارائه می کنند.	گروهها تنظیم کنید.
	- به سؤالها جواب مىدهند.	- از شاگردان سؤال کرده؛ سپس درس را ارزیابی
	- شاگردان وظیفه فعالیت خارج از صنف را	نماييد.
	یاد داشت می گیرند.	- وظیفه فعالیت خارج صنف را توصیهٔ کنید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

۱- منظومهٔ شمسی پنج ملیارد سال قبل از تودههای گاز، گرد و غبار در هم آمیخته اند و در اثر جاذبه باهم یکجا شدند.
 این تودهٔ گاز و غبار ضمن انقباض در حصهٔ وسط خود داغ ترشد و سرانجام آفتاب و همه سیارات را به وجود آورد.
 ۲- منظومهٔ شمسی عبارت از مجموعهٔ سیارات و اجرام مربوط نظام شمس میباشد و شامل ۹ سیارهٔ اصلی است؛ مانند: عطارد، زهره، زمین، مریخ، مشتری، زحل، اورانوس، نپتون، پلوتو و اجرام آسمانی کوچک و خورده سیارات که بین مریخ و مشتری قرار دارند.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

منظومه شمسی قدامت بسیار طولانی دارد. دانشمندان بر این باور اند که منظومه شمسی پنج ملیارد سال قبل تشکیل شده است. زمانی که انبوه از تودههای گرد وغبار در هم آمیختند و در اثر جاذبه با هم یکجا شدند این توده گاز و غبار ضمن انقباض در حصه وسط خود داغ تر شد و سر انجام آفتاب و همه سیارات منظومه شمسی را به وجود آورد. که درباره تشکیل و پیدایش منظومه شمسی علما و دانشمندان نظریات مختلف ارائه نموده اند.

در منظومه شمسی ستاره های دنباله دار و میتااوریت ها به تعداد لایتناهی وجود دارد که بعضی از آن ها را به نام شهاب ثاقب می شناسیم، علاوه بر سیارات کمر بند بزرگ از خورده سیارات وجود دارد که به دور آفتاب به طور منظم می چرخد؛ اگر گاهی یک پارچه از این خورده سیارات از مدار خود بیرون قرار گیرد به نام سنگهای آسمانی به استقامت های نا معین حرکت می نماید و گاه گاهی بعضی از این سنگهای آسمانی به سطح زمین اصابت می نماید که حفره های بزرگ را به وجود می آورد.

پلان راهنمای تدریس درس (۵۰) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	سيارات منظومه شمسي	۱ – موضوع درس
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲ – اهــــداف آموزشــــي
	– هدف کلی	(دانشی، مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی شاگردان با سیارات منظومه شمسی.	
	– اهداف جزئی	
	- درباره سیارات منظومه شمسی معلومات حاصل نمایند.	
	– سیارات منظومه شمسی را نام گرفته بتوانند.	
حاصل نمايند.	- دربارهٔ تمام سیارات منظومه شمسی بهطور مفصل آگاهی و علاقهمندی	
سؤال وجواب	تشریح درس از روی نقشه سیارات منظومه شمسی، کارگروهی، مباحثه و	۳- روشهای تدریس
رت امكان فلم	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در صو	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	های جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر و انترنت.	تدریس
ر عملي.	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف وکا	۵– شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیت های تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته و نصب نقشه سیارات منظومه شمسی پیشروی صنف.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا دربارهٔ سیارات منظومه شمسی معلومات دارید؟	





زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تـدریس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	– نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	– تخته را مشاهده مینمایند.	- بخشهای مهم درس جدید را روی تخته
	- به توضیح اصطلاحات گوش میدهند.	مىنو يسيد.
	 به توضیح درس فعالانه گوش میدهند. 	- اصطلاحات مشكل را توضيح دهيد.
	– نقشه را می بینند و مطالعه می کنند.	- محتوای سیارات منظومه شمسی را توضیح دهید.
۳۵ دقیقه	 به توضیحات معلم توجه می کنند. 	- نقشه سیارات منظومه شمسی را نشان دهید.
	- شاگردان در گروهها فعالیت داخل صنف را اجرا	 درمورد نقشه با شاگردان صحبت کنید.
	می کند و با هم مشوره کرده نتیجه بحث خود را	- شاگردان را به خاطر انجام فعالیت داخل صنف
	پیش روی صنف ارائه می کنند.	درگروهها تنظیم نمایید.
	- به سؤالها جواب ميدهند.	- از شاگردان سؤال کرده درس را ارزیابی نمایید.
	- وظیفه فعالیت خارج صنف را یاد داشت می گیرند.	- وظیفه فعالیت خارج صنف را توصیه کنید.

۸- جواب به سؤالهای متن درس

۱ – عطارد، زهره، زمین، مریخ، مشتری، زحل، اورانوس، نپتون و پلوتو

۲- مشتری

۳- يلو تو

۴- سیاره زحل خارق العاده ترین سیارات منظومه شمسی است سیاره زحل دارای حلقه ها می باشد که حلقه های آن از هزاران حلقهٔ کوچک تشکیل شده اند، حلقه های زحل از ذرات اجرام و غبارهای آسمانی بی شماری به وجود آمده اند. در حالی که اورانوس حلقه ندارد و اگر توسط تلسکوب آن را مشاهده نماییم دیده می شود سیاره آبی است که رنگ ناشی از وجود گاز میتان و هایدروجن است.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

سیارات منظومه شمسی درمجموع سیستم نظام شمسی را تشکیل میدهد وعبارت از ۹ سیاره است که در مدارهای بیضوی و مستویهای جدا گانه به مسافههای مختلف حرکت انتقالی خود را به دور آفتاب انجام میدهند که درکتاب درسی دربارهٔ همه سیارات مفصل معلومات داده شده است.

حجم، جسامت ومساحت سیارات ازهمدیگر متفاوت می باشد. سه سیاره ای که به آفتاب نزدیک است به نام سیاره های گرم و داغ یاد می شوند، بعضی ازاین سیارات کمر بندهای اضافی به دور خود هم دارند؛ مثلاً: زحل و مشتری که هنوز قشر خاکی آن ها به وجود نیآمده و ساختمان آن در حالت تکامل می باشد. نپتون و پلوتو از دور ترین سیارات نظام شمسی بوده بسیار سرد و یخبندان است. هر کدام از این سیارات درمدارهای بیضوی و سطح مستوی های مختلف حرکت انتقالی خود را انجام می دهند.

بعضی از این سیارات دارای قمرهای علیحده می باشند و کمترین قمر را زمین داشته و مهتاب یگانه قمر معروف آن به حساب می آید؛ برخی از این سیارات قمرهای زیاد داشته و حتی کمر بندهای خورد و بزرگی را در اطراف خود تشکیل داده اند. نا گفته نباید گذاشت که منظومه نظام شمس از مرکز کهکشان راه شیری ۲۶ هزارسال نوری فاصله دارد به این ترتیب درکهکشان راه شیری موجودیت هزاران ومیلیونها نظام شمسی نیز پیش بینی می شود.

پلان راهنمای تدریس درس (۵۱) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	ساختمان زمين	۱- موضوع درس
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی شاگردان با ساختمان زمین	
	– اهداف جزئی	
	- ساختمان زمین را بدانند.	
	- طبقات زمین را ترسیم کرده بتوانند.	
	در باره قشرخارجی زمین وطبقات آن علاقهمندی حاصل نمایند.	
	- در باره هسته زمین وحجم واندازه زمین معلومات کسب نمایند.	
	- قطعات خشکه و آب را بدانند.	
مؤال وجواب	تشریح، کاربالای نقشه طبقات داخلی وخارجی زمین، کارگروهی، مباحثه وسؤال وجواب	
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط بـه درس در	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدريس
ر عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کا	۵- شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیتهای تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
_	۰۰ میر ۱ – آیا در باره ساختمان زمین چه میدانید؟	





زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم وارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- مطالعه خامو شانه درس جدید
	- تخته را مشاهده مينمايند.	- بخشهای مهم درس جدید را روی تخته بنویسید.
	- به توضیح اصطلاحات با دقت گوش می دهند.	- اصطلاحات مشكل را توضيح دهيد.
	- به توضیح درس فعالانه گوش میدهند.	- نوشتن نکات مهم وعمده درس روی تخته
	- درنقشه طبقات زمین را می بینند و مطالعه می کنند.	- محتوای ساختمان زمین را توضیح دهید.
۳۵ دقیقه	- به صحبت معلم توجه می کنند.	- در نقشه طبقات داخلی زمین را نشان دهید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده وفعالیت داخـل
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کیند.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

۷- جواب به سؤالهای متن درس

۱- طبقات زمین عبارت از طبقه لیتوسفیر، (قشرزمین، طبقه منتل، قشر خارجی، طبقه سیال و طبقه سیما،) طبقه مگما،
 هسته زمین، (هسته داخلی و هسته خارجی) میباشد.

۲- تمام آنها

۳- مرکبات طبقه سیال بیشتر از مواد سیلوسیم و المونیم تشکیل شده است و بالای طبقه سیما قرار دارد. اما طبقه سیما طبقه دوم قشر زمین میباشد که از مرکبات سیلوسیم و مگنیزیم تشکیل گردیده است سرعت امواج زلزله دراین ساحه Mil.sec حساب شده است. صخرههای طبقه سیال، صخرههای گرانیت ازمنرالهای نوع فلد سپار ومایکا ترکیب شده ومقاومت منرال فلد سپار مقابل عوارض جوی وهایدریشن خیلی ضعیف بوده به زودی تجزیه و تحلیل می گردد؛ اما صخرههای طبقه سیما تاریک وسیاه رنگ بوده واز نوع بزلت میباشد که حین خروج مواد آتشفشانی لاوا پارچههای بسیار مستحکم را به بار می آورد.

- ۴-طبقه مگما از مرکبات آهن، مگنیزیم وسلیکیت تشکیل شده است. ترکیب این عناصرو منرالها احجار مستحکم و صخرهها را به بار می آورد؛ اما هسته زمین از دوطبقه متمایز به نام هسته داخلی و خارجی که از لحاظ ترکیب کیفیت، فزیکی و خواص کیمیاوی هر کدام آنها از یکدیگر متفاوت است وخصوصیت مقناطیسی بودن را دارا می باشد.
- ۵- زمین از نظر بزرگی پنجمین سیاره محسوب می شود حجم زمین یک تریلیون وهشتادوسه میلیارد وسه صدو وبیست میلیون کیلو متر مکعب است.
 - 9- ۷۱ فیصد آب و ۲۹ فیصد آن را خشکه تشکیل داده است.
- ۷- قطعات خشکه عبارت از: قاره آسیا، افریقا، اروپا، امریکا، آسترالیا، وانتر کتیکا وقطعات آب عبارت از: بحر منجمه شمالی بحر منجمه جنوبی بحر الکاهل، بحر اطلس و بحر هند می باشد.

۱- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

زمین شکل خیلی نزدیک به کره را دارد. کوهها ودرهها این شکل کروی را اندکی تغییر داده اند این کره درقطبین اندکی فرورفته گی ودرقسمت استوا بر آمده گی دارد؛ بنابر آن زمین شکل جیود را دارا میباشد. قطر قطبی زمین ۴۰ کیلومتر کمتراز قطر استوایی است. کرهٔ زمین از طبقات مختلف تشکیل گردیده است؛ مانند: لیتوسفیر، (قشر زمین، طبقه سیال، طبقه میما)، طبقه مکما، طبقه منتل قشر خارجی و هسته زمین (هسته داخلی و هسته خارجی).

هسته داخلی زمین از ۳۰۰۰ درجه سانتی گرید حرارت اضافه تر داشته از کروم و آهن به وجود آمده؛ ثقیل ترین حصه کرهٔ زمین را تشکیل میدهد و تحت فشار ملیونها اتموسفیر ایس مواد با هم متراکم شده و اگر گاهی روزنههای آتشفشان به استقامت قشرزمین راه پیدا نماید به شکل مواد لاوا از هسته داخلی و خارجی سطح زمین خارج می گردند؛ اما طبقه منتل به شکل نیمه مذاب بالای هسته خارجی زمین قرار داشته و در بالای آن طبقه سیال وسیما اخذ موقع می نماید که قطعات خشکه و سرزمین ابحار را تشکیل می دهد. تفاوت ارتفاع درقشر زمین خیلی زیاد است. بلند ترین قله مرتفع سطح زمین قله ایورست ۸۸۴۸ متر بلندی دارد در حالی که عمیق ترین قسمت قشر زمین گودال ماریانا به عمق قله مرتفع سطح زمین شرق چین موقعیت دارد.

پلان راهنمای تدریس درس (۵۲) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	دریاهای معروف جهان	۱– موضوع درس
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	
	– هدف کلی	(دانشی، مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی شاگردان با دریاهای معروف جهان.	
	– اهداف جزئی	
	- درباره دریاهای معروف جهان معلومات حاصل نمایند.	
	- دریاهای معروف جهان را در نقشه نشان داده بتوانند.	
	- دریاهای معروف جهان را نام گرفته بتوانند.	
، دارند.	- باورمند شوند که دریاها از لحاظ انرژی برق آبی و زراعت خیلی اهمیت	
	تشریح، کار بالای نقشه طبیعی جهان، کارگروهی، مباحثه وسؤال وجواب	۳- روشهای تدریس
رت امكان فلم	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در صو	۴- مـواد ولـوازم ضـروري
های جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.		تدریس
عملى	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا درباره دریاهای معروف جهان معلومات دارید؟	



زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم
دقيقه		و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن درس جدید روی تخته.
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه.
	- تخته را مشاهده مينمايند.	- بخشهای مهم درس جدید را روی تخته بنویسید.
	- به معنای لغات واصطلاحات گوش میدهند.	- اصطلاحات مشكل را توضيح دهيد.
	- به توضیح درس گوش می دهند.	- محتوای دریاهای معروف جهان را توضیح کنید.
	– درنقشه، دریاهای معروف جهان را می بینند.	- در نقشه، دریاهای معروف جهان را نشان دهید.
	ومطالعه مي كنند.	- درمورد دریاهای معروف جهان. با شاگردان صحبت
۳۵ دقیقه	- به صحبت معلم توجه می کنند.	می کند.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخـل
	- نکات مهم درس وسؤالهای خود را مطرح	صنف آنها را مشخص کنید.
	مىنمايند.	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج از صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس

۱- معروف ترین دریاهای جهان عبارت از: دریای نیل، آمازون، دانیوب، سند، میسی سی پی، آمو (جیحون) سیر دریا (سیحون) هوانگهو، ارال، دجله و فرات، اوب ولنا، راین، والگا، سین، لورا، دینپر، دینستر، تاژ، وستولا، گواردیانا، پو، رون، کانگو، نایجریا، کلورادو، مادیر پارانا، دارلینگ، جورجینا، دیامنتینا، تاسون، ویکتوریا و مورای می باشد.

۲- دریای نیل طویل ترین دریای افریقا است که از کوهستانهای شرق افریقا و شمال جهیل و یکتوریا منبع گرفته از میان کشورهای سودان و مصر عبور کرده در حدود ۶۶۵۰ کیلو متررا ه را طی می کند تا در بحیره مدیترانه میریزد. بارآنهای سنگین تابستان در اتیوپی سبب طغیان دریای نیل می شود این دریا دارای ارزش مهم زراعتی، اقتصادی و ترانسپورتی بوده دارای دو معاون بزرگ می باشد که به نیل سفید و نیل آبی معروف اند.

۳- مهم ترین و بزرگ ترین شبکه آبی امریکای شمالی را دریای میسی سی پی تشکیل میدهد، این دریا با مهم ترین معاون خود؛ یعنی میسوری به طول ۶۴۲۰ کیلومتر از شمال به جنوب جریان دارد. نام میسی سی پی منشا بومی داشته و معنای (پدرآب) را میرساند. رژیم این دریا به علت ناهمگونی شرایط طبیعی حوزه آن بسیار پیچیده می باشد و بالاخره به خلیج مکزیک میریزد.

۴- دریای دارلینگ بزرگترین دریای آسترالیا میباشد. که دارای اهمیت اقتصادی نیز بوده واز آب آن در آبیاری اراضی زراعتی استفاده به عمل می آید.

٩- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

از دریاهای معروف جهان در درس وسؤالهای نامبرده شده حالاً در مورد بعضی از آن دریاها بهطورمختصر معلومات میدهیم:

1- **دریای یانگ تسه:** یانگ تسه طویل ترین دریای آسیا وسومین دریای طویل جهان به طول ۶۳۰۰ کیلومتر میان تبت و چین جریان دارد، سرچشمهٔ آن از ارتفاع تقریباً ۵۵۰۰ متر بالاتر از سطح بحر بوده که در ارتفاعات تبت واقع است. این دریا در طول مسیرش از دره های عمیق و پرپیچ و تاپ می گذرد و دارای ارزش مهم زراعتی، اقتصادی و ترانسپورتی می باشد.

۲- دریای سند: دریای سند معروفترین دریاهای براعظم آسیا میباشد این دریا از سلسله کوههای همالیا سرچشمه می گیرد و دارای اهمیت اقتصادی زیاد میباشد. از این دریا برای تولید برق آبی، آبیاری اراضی زراعتی و کشتیرانی به منظور حمل ونقل اموال تجارتی استفاده مینمایند.این دریا دارای پنج معاون میباشد که عبارت اند از: جهلم، چنات، راوی، ستلج وبنیر که در منطقه پنجاب با هم یکجا میشوند و به نام دریای سند یاد میشوند البته این دریا به نامهای اندوس واباسین هم یاد میشود و به استقامت جنوب و جنوب غرب جریان داشته طول آن ۳۱۸۰ کیلومتر بوده و به بحر هند می شود.

۳- دریای دانیوب: دریای دانیوب از دریاهای معروف اروپا است که از چندین کشورعبور می کند و به نامهای مختلفی؛ مانند: دونا هو، دونا، دوناچ، دونای و دوناریا یاد می شود طول آن ۲۸۶۰ کیلومتر است و از کوههای جنگل سیاه در آلمان سرچشمه گرفته و بعد از عبور از کشورهای آلمان، اتریش، صربستان، قسمتی از یو گوسلاویای سابق، هنگری، بلغاریا، رومانیا و مرزسلواکی گذشته بعد از آن که از هنگری، بلغاریا و رومانیا عبور می کند به بحیرهٔ سیاه میریزد و دارای ارزش سیاسی، اقتصادی وزراعتی می باشد.

پلان راهنمای تدریس درس (۵۳) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

شرح مطالب	عناوين مطالب
پستیها و بلندیهای قطعات خشکه زمین	۱- موضوع درس
از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲ – اهـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
– هدف کلی	(دانشی، مهارتی و ذهنیتی)
آشنایی شاگردان با پستیها و بلندیهای قطعات خشکه زمین.	
– اهداف جزئی	
- دربارهٔ پستیها وبلندیهای قطعات خشکه زمین معلومات حاصل نمایند.	
– بلندیهای روی زمین را ترسیم کرده بتوانند.	
 به نقاط هموار و پستیهای روی زمین از لحاظ زراعت دلچسپی پیدا کنند. 	
تشریح، کار بالای نقشه طبیعی جهان، کار گروهی، مباحثه و سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در صورت امکان فلم	۴- مـواد ولـوازم ضـروري
های جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
شفاهی، کتبی، سؤالهای کو تاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار عملی	۵- شيوهٔ ارزيابي
فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول زمان به دقیقه	۶- فعالیت های تدریس و
حاضری، فعالیت خارج صنف و تأمین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
گذشته	
ايجاد انگيزه:	
۱- آیا دربارهٔ پستیها و بلندی های قطعات خشکه زمین چه میدانید؟	



زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم و
دقيقه		ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	 مطالعه خاموشانه درس جدید
	- به نوشتههای روی تخته دقت مینمایند.	- بخشهای مهم درس جدید را روی تخته بنویسید.
	- به معنای لغات واصطلاحات فعالانه گوش	- اصطلاحات مشكل را توضيح نماييد.
	مىدھند.	- محتوای پستیها و بلندی های قطعات خشکه زمین را
	- به توضیح درس با دقت گوش می دهند.	توضيح دهيد.
		در نقشه طبیعی پستیها و بلندیهای قطعات خشکه زمین
	 در نقشهٔ طبیعی پستیها و بلندهای قطعات 	را نشان دهید.
	خشکه زمین را می بینند و مطالعه می کنند.	- در مورد پستیها و بلنـدیهـای قطعـات خشـکه زمـین بـا
۳۵ دقیقه	- به صحبت معلم توجه می کنند.	شاگردان صحبت كنند.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل صنف
	- نکات مهم و سؤالهای خود را مطرح	آنها را مشخص کنید.
	مىنمايند.	- مشكلات و سؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	– سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	- فعالیت داخل صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید. -

۱- جواب به سؤالهای متن درس

۱- پستی ها و بلندی ها به پدیده های طبیعی؛ مانند: کوه، تپه، دره، جلگه، دشت، صحراها، چین خورده گی ها و فلات ها گفته می شود که در روی زمین قرار دارند. پستی ها و بلندی ها نقش بسیار مهمی در زنده گی ما دارند؛ زیرا دریاها از کوه های برف گیر و بلندی ها سرچشمه می گیرند.

Y- آلپها زادهٔ حرکات کهزایی Orogenic اوایل سینوزوییک میباشد این سیستم شامل دو گروه مختلف میباشد که اولی آن سلسله کوههای اطراف بحرالکاهل بوده و هنوز هم در بعضی ساحات این حوزه فعالیتهای آتشفشانی و تکآنهای ممتد زلزله وجود دارد و همین حلقه است که به نام Fire Ring یا حلقه آتشین مسمی گردیده است. گروه دومی سلسلههای آلپ و سلسله جبال همالیا است که الی جزایر شرق دور و نیوزیلاند امتداد دارد. به همین ترتیب کوه های را کی و اندیزدر امریکایی شمالی و جنوبی تحت عنوان سیستم آلپها قرار می گیرد که از شمال به جنوب امریکا امتداد یافته و شاخههای آن بعد از آن که از چیلی و ارجنتاین می گذرد به انتار کتیکا وصل می شوند.

۳- ساحه شکسته: نواحی شکسته سطح زمین را گویند که قسماً درقطعات خشکه و یا در سرزمینهای ابحار و سلسله جبال در تحت آب بحر قرار دارد. در سطح قطعات خشکه بزرگترین شکسته گی قشر زمین در امتداد جهیلهای ویکتور یا، نیاسا، تانگانیکا، بحیرهٔ احمر، خلیج عقبه و بحرالمیت به ملاحظه می رسد؛ هم چنین در تحت آبهای اتلانتیک در بحر هند و نواحی مجاور سواحل شرقی آسیا شکسته گیهای متعددی وجود دارد.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

پستی ها و بلندی های موجوده قطعات خشکهٔ زمین درادوار مختلف جیولوجیکی به وجود آمده که قرار زیر می باشد:

- درعهد میزوزوئیک خشکه ساحهٔ وسیعی را اشغال کرده بود و بحر تیتیس به صورت تدریجی سلسله جبال بزرگی را تشکیل داده؛
به وجود آورد. در آخر این دوره جاهای که توسط آب بحر اشغال گردیده بود سلسله جبال بزرگی را تشکیل داده؛
بطور مثال سلسله جبال آلپ، همالیا و در امریکایی شمالی کوههای را کی به وجود آمد. در دوره تریاسیک شکسته گی
ها و سلسله جبال مختلفی در سطح زمین وجود داشت مانند: کوههای اپالاش در شرق ایالات متحده امریکا، کوههای
اورال بین آسیا، اروپا و سکاندنویا شامل می باشد که موجودیت بحر تیتیس از مشخصات مهم آن به شمار می رود. در
امریکای جنوبی کوههای اندیز، نواحی کامچتکا وسواحل شمال شرق آسیا به شمول جاپان نیز در آبهای تیتیس قرار
داشت. ساحه گسترس بحر تیتس در براعظم آسیا و اروپا نیز منطقه وسیعی را احتوا مینمود که تمام حوزه مدیترانه را به
شمول اروپای مرکزی در برگرفته بود. در امتداد آسیای صغیر، خلیج فارس تمام رقبهٔ ایران، تمام خاکهای افغانستان
بشمول اتمام نواحی هندو چین، جزایر شرق دور ساحه بحر تیتیس را تشکیل میداد. رسوب گذاریهای مشخص این
دوره عبارت از طبقات آهکی سرخ رنگی که امروز در سراسر این نواحی به شکل صخرههای مرمر به رنگ سرخ تبارز
کرده است. بهترین مثال این نوع ساختمان را مناظر زیبای جبل الطارق تشکیل میداد.

پلان راهنمای تدریس درس (۵۶) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	مهتاب و مشخصات عمومی آن	۱ – موضوع درس
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
ویژه گیهای	آشنایی با مهتاب و مشخصات عمومی (قمر، حجم، فاصله نسبت به زمین و	
	آن)	
	– اهداف جزئی	
	- مهتاب و مشخصات عمومی آن را بدانند.	
	- درباره مهتاب(قمرزمین) و مراحل مختلف آن دلچسپی پیدا نمایند.	
	- مهتاب را به صورت مکمل معرفی کرده بتوانند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
ررت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در ص	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
عملى	شفاهی، کتبی، سؤالهای کو تاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار ع	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیت های تدریس و
دقيقه	حاضري، فعاليت خارج صنف و تامين ارتباط درس جديد با درس	آموزش در صنف
	گذشته	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا درباره مهتاب چیزی میدانید؟	





زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم و
دقيقه		ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خامو شانه
	- پیرامون مهتاب و مشخصات عمومی آن	-طرح سؤال به خصوص(مهتاب و مشخصات عمومی آن)
	اظهار نظر مي نمايند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- نکات مهم و عمده درس را یادداشت	- از روی نقشه سیارات، مهتاب ومشخصات عمومی آن
	می کنند	را توضيح نماييد.
۳۵ دقیقه	- به نقشه دقت كرده و بـه توضيحات معلـم	در مورد قمر، حجم، فاصله نسبت به زمین و ویژه گیهای
	محترم با دقت گوش میدهند.	آن باهم بحث نماييد.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل
	- نکات مهم وسؤالهای خود را مطرح	صنف آنها را مشخص کنید.
	مىنمايند.	- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل نمایید.
	- به سؤالها با دقت جواب ميدهند.	– سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.
	نمايند.	

٨- جواب به سؤالهاي متن درس

۱-مهتاب قمر زمین میباشد در قرن بیستم سفینه های امریکایی بر سطح مهتاب فرود آمدند. هریک از سفینه ها سه سرنشین داشت که دو نفر عملاً درسطح مهتاب پیاده شدند. وسومی مسؤول هدایت سفینه در مدار به اطراف مهتاب قرار داشت.

۲- دو فضا نورد ایالات متحده امریکا هریک نیل آرم سترانگ و ادوین الدرین عملاً به تاریخ ۲۱ جولای سال ۱۹۶۹ م.
 در مدار مهتاب قرار گرفتند و ادوین الدرین عملاً درسطح مهتاب پیاده شده درسطح مهتاب از قدم زدن مبادرت ورزید.
 نمونه از مواد مهتاب وسنگ پارچههای را که جمع کرده بود به زمین انتقال داد.

۳- مهتاب به دور زمین میچرخد، از قدیم لاایام تقویمهای قمری دراثر حرکت انتقالی آن ترتیب گردیده است. مهتاب یا قمر زمین یگانه جسمی است که به زمین نزدیک واقع گردیده و حرکت انتقالی خود را بدور زمین در ۲۹ روز انجام می دهد و با زمین یکجا به دور آفتاب میچرخد. مهتاب نسبت به اقمار همه ستاره گان روشنی بیشتر آفتاب را می گیرد و آن را به زمین منعکس می سازد مهتاب در ۲۷ روز و ۸ ساعت حرکت وضعی خود را انجام می دهد در سال ۱۶۰۹ میلادی گالیله مشاهده نمود که سلسله کوه ها و حفره های زیادی در سطح مهتاب وجود دارد. و قوه جاذبه مهتاب شش مرتبه از زمین کمتر است، بنابر کمبود هوا اشعه ماورای بنفش بر سطح مهتاب تاثیر زیاد دارد و هرگاه شخصی در سطح مهتاب ایستاده شود فضای کاینات برایش تاریک معلوم می شود.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

مهتاب که قمر زمین می باشد مانند زمین و آفتاب در حدود ۴.۵ بیلیون سال قبل مثل کرهٔ زمین به وجود آمده است. در آن زمان توده بزرگی از ابر، گاز و بخار اولیه از منظومه شمسی جدا شده وبه اثر نیروی گردش شروع به انقباض و در نتیجه شروع به گرم شدن کرد. این توده انقباض یافت و سر انجام به اندازه و شکل کنونی مهتاب رسید. شتاب گردش کم و حرارت سطحی زیاد مهتاب موجب شد که گازهای سبک از سطح آن فرار نماید.

مهتاب صحرای خشک و لامزروعی است که نه اتموسفیر دارد، نه آب، نه گیاه ونه حیات حیوانی. بدون اتموسفیر انتقال صوت صورت نمی گیرد که در نتیجه زمینه صحبت امکان پذیر نیست. هوا در مهتاب وجود نداشته و ساحه فعالیت زنده گی در آنجا مساعد نیست. این که مهتاب روی کدام علل وشراط اتموسفیر ندارد ار تباط دارد به تقلیل قوه جاذبه و کشش آن، قوه جاذبه مهتاب شش مرتبه از زمین کمتر است مهتاب که قمر اصلی کرهٔ زمین است، اما از لحاظ نجوم در ستاره شناسی اهمیت زیادی دارد، بنا بر اهمیت مشخصات کلی مهتاب را این طور خلاصه می کنیم:

- فاصله بین زمین و مهتاب ۳۸۲۱۸۰ کیلومتر
 - وزن کرهٔ زمین ۸۱ برابر وزن مهتاب
 - قطر مهتاب ۳۴۷۶ کیلو متر
- قدیمی ترین سنگ مهتاب ۴.۶ میلیارد سال قبل
- از شمال به جنوب ماه یک شکسته گی بزرگ وجود دارد
 - حفرههای بی شماری در سطح آن وجود دارد.
- اولین فضا نورد ایالات متحده امریکا در سال ۱۹۶۹م. درسطح مهتاب پیاده شد و نقش پاهای او در سطح ماه باقی ماند؛ چون درسطح مهتاب باد نمیوزد امکان دارد که میلیونها سال نقش پا در آنجا باقی بماند.
 - جاذبه مهتاب ۶ مرتبه كمتر از جاذبه زمين است.
- حرکت انتقالی مهتاب به دور زمین در $\frac{1}{7}$ ۲۹ روز و حرکت وضعی آن در ۲۷ روز و Λ ساعت بدور خودش تکمیل می شود.

پلان راهنمای تدریس درس (۵۵) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	خسوف و کسوف	۱ – موضوع درس
بند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یا	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
– هدف کلی		مهارتی و ذهنیتی)
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
ر صورت امکان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس د	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
ت.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترند	تدریس
کار عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵- شيوهٔ ارزيابي
	1	۰ ۱ ت دا ۲ ت النهٔ ۶
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس گذشته	آموزش در صنف
١٠دقيقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا میدانید که خسوف و کسوف چیست؟	





زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تـدریس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون خسوف و کسوف اظهار نظر مینمایند.	- طرح سؤال به خصوص خسوف و کسوف
	- به نقشه دقت كرده و به توضيحات معلم محترم بـا	از روی نقشه سیارات خسوف و کسوف را
	دقت گوش می کنند.	توضيح نماييد.
	در مورد خسوف و كسوف با معلم محترم يكجما	در مورد خسوف و كسوف باهم بحث نماييد.
۳۵ دقیقه	بحث مىنمايند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- تخته را مشاهده مينمايند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	- مشكلات و سؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

۱- جواب به سؤالهای متن درس

- ۱ هرگاه زمین بین مهتاب و آفتاب به یک خط مستقیم واقع شود در این مرحله اگر سایه زمین برسطح مهتاب بیفتد
 خسوف یا مهتاب گرفته گی رخ می دهد.
- ۲ هرگاه مهتاب میان آفتاب و زمین در یک خط مستقیم واقع شود در این وقت اگر سایهٔ مهتاب بالای زمین بیفتـد
 کسوف (آفتاب گرفته گی) صورت می گیرد.
- ۳- مهتاب چهارده شبه را بدر می گویند؛ یعنی در شب چهارده هم مهتاب به شکل قرص مکمل و روشن به نظر میرسد.
 - ۴- کسوف آفتاب گرفته گی را گویند.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

کسوف عبارت از آفتاب گرفته گی و خسوف عبارت از مهتاب گرفته گی میباشد که کسوف فقط می توانـد بـه هنگـام ماه نو واقع شود و خسوف تنها به هنگام بدر. همچنان یکجا با زمین در ۳۶۵ روز و ۶ ساعت به اطراف آفتـاب یـک دور را تکمیل می نماید.

در طول آفتاب گرفته گی به صورت کامل هوا تاریک شده و ستاره گان نمایان می شوند قبل از ایـن کـه آفتـاب بـه طـور کامل پوشیده شود، از کنار آن مهتاب نور افشانی می کند.

خسوف و کسوف یک عملیه فزیکی است که در رابطه به آفتاب، مهتاب وزمین به وقوع می پیوندد؛ اگر چه درمورد آفتاب گرفته گی و مهتاب گرفته گی عقاید عنعنوی وجود دارد که در این جا مورد بحث قرار گرفته نمی تواند؛ اما به طور فزیکی دریک خط آمدن مهتاب، زمین و آفتاب باعث خسوف و کسوف می شود. در موقع مهتاب گرفته گی زمین در بین مهتاب و آفتاب قرار می گیرد و در این موقع سایه زمین بالای مهتاب می افتد اگر سایه کامل باشد مهتاب گرفته گی و اگر سایه مکمل نباشد نیمه مهتاب گرفته گی رخ می دهد. در آفتاب گرفته گی مهتاب بین زمین و آفتاب قرار می گیرد و اگر سایه مهتاب بالای زمین بیفتد آفتاب گرفته گی رخ می دهد که باز هم به اساس پوشش سایه مهتاب در روی زمین آفتاب گرفته گی کامل و یا نیمه بوقوع می پیوندد. در ضمن در این وقت مدو جذر قوی در ابحار رخ می دهد، اما مدهای خفیف در اثر جاذبه مهتاب و یا آفتاب همه وقت بالای ابحار صورت می گیر د.

پلان راهنمای تدریس درس (٥٦) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	انواع حركت زمين	۱– موضوع درس
از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:		۲- اهـداف آموزشـي (دانشـي،
– هدف کلی		مهارتی و ذهنیتی)
آشنایی کامل با انواع حرکت زمین.		
	– اهداف جزئی	
	- انواع حركت زمين را بدانند.	
- حركت وضعى و انتقالى را تفكيك كرده بتواند.		
	- انواع حركت زمين را نام گرفته بتوانند.	
ايند.	- دلچسپی به آگاهی بیشتر راجع به نتایج حرکت وضعی زمین پیدا نم	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
	'	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
ت.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترند	تدریس
کار عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالت های تیدر س
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید بـا درس	
	ع طری، عدمیت عارج عست و عدمین ارتباع قراش بعدید به قراش گذشته	<u> </u>
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	ایجات الحیوات. ۱ - آیا میدانید که زمین چند نوع حرکت دارد؟	





زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خامو شانه
	- پیرامون انواع حرکت زمین اظهار نظر مینمایند.	- طرح سؤال به خصوص انواع حركت زمين
	- نکات مهم و عمده درس را یادداشت می کنند	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- به نقشه دقت كرده و توضيحات معلم محترم را بـا	ا از روی نقشه نظام شمسی حرکات زمین را
	دقت گوش می کنند.	توضيح نماييد.
۳۵ دقیقه	در مورد انواع حركات زمين با معلم محترم يكجا بحث	از شاگردان بخواهید تا در مورد انواع حرکت
	نمايند.	زمين باهم بحث نمايند.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- مشكلات و سؤالهاي شاگردان را حـل
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	نمایید.
		- سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید
		- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.
		- فعاليث خارج طلب را توطيع تماييد.

۱- جواب به سؤالهای متن درس

۱- پنج نوع حرکت

۲- حرکت وضعی عبارت از حرکت محوری زمین است که در ظرف (۲۳ ساعت و ۵۶ دقیقه) از سمت غرب جانب شرق به دور محور خود می چرخد. حرکت وضعی زمین در حیات بشر، شرایط حیات حیوانات، نباتات و همچنان در تغییر وقت اهمیت قابل ملاحظه دارد.

۳- زمین در یک سال (۳۶۵ روز و ۶ ساعت) حرکت خود را در مدار بیضوی به دور آفتاب به پایان میرساند طول مدار زمین تقریباً ۹۳۱ میلیون کیلو متر است.

سرعت حرکت زمین بالای مدار در یک ثانیه ۳۰ کیلو متر حساب شده است. در سال ۱۷۲۷ میلادی برادلی هئیت شناس معروف انگلیسی حرکت انتقالی زمین را نظر به تمایل اشعهٔ ستاره گان به اثبات رسانید؛ زیرا موقعیت و تمایل شعاع ستاره گان نظر به حرکت انتقالی زمین در فصلهای سال گاهی زیاد و گاهی کم می شود.



۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی) زمین دارای پنج نوع حرکت میباشد که عبارت اند از: وضعی، انتقالی، نوسانی، حرکت زمین به سوی ستاره و یگاه و حرکت زمین به سوی کهکشان سحابی به یک استقامت نامعلوم. حو کت وضعی: عبارت از حرکت محوری زمین است که در ظرف ۲۴ ساعت (۲۳ ساعت و ۵۶ دقیقه) از سمت غرب جانب شرق به دور محور خود می چر خد. حوكت انتقالي: تحقيقاتي كه دانشمندان ساينس و هيأت در قرون مختلفه انجام داده اند ثابت نموده اند كه زمين در یک سال ۳۶۵ روز و ۶ ساعت حرکت خود را در مدار بیضوی به پایان می رساند. زمین مانند سایر اجسام بدور آفتاب می چرخد ویگانه سیارهٔ نظام شمسی میباشد که در آن حیات وجود دارد وامکانات زنده گی همهٔ اجسام حیهٔ آن مهیا شده و نسبت به همه سیارات در آن تحقیقات و بررسی بیشتر صورت گرفته است. طوری که همه اجرام فضایی حرکت دارند زمین حرکت نوسانی هم دارد که به صورت موضعی نوسانات آن ملاحظه شده است علمای جغرافیه از جمله این حرکات به حرکت وضعی و انتقالی علاقهٔ زیاد دارند، زیرا بسیاری از واقعات و حوادث طبیعی و جغرافیایی در نتیجه حرکات انتقالی و وضعی زمین به میان می آید.



پلان راهنمای تدریس درس (۵۷) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	كميات وضعيه جغرافيايي (طول البلد وعرضالبلد)	۱ – موضوع درس
:.	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با طول البلد و عرضالبلد.	
	– اهداف جزئی	
	- درباره طول البلد و عرضالبلد آشنایی حاصل نمایند.	
	- خطوط دواير طول البلد وعرضالبلد را ترسيم كرده بتوانند.	
	- راجع به تعداد خطوط طول البلد و عرضالبلد دلچسپی پیدا نمایند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
ار عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف وک	۵- شیوهٔ ارزیابی
	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیت های تدریس و
زمان به دقیقه	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا درباره طول البلد و عرضالبلد معلومات دارید؟	





زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- اظهار نظر پيرامون طول البلد وعرضالبلد	- طرح سؤال به خصوص طول البلد وعرضالبلد
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت می کنند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- به نقشه توجه نموده وبه توضیحات معلم محترم گـوش	- از روى نقشـه يـا كـرهٔ زمـين طـول البلـد را
	مىدھند.	توضيح نماييد.
۳۵ دقیقه	- در مورد طول البلد وعرضالبلد با معلم محترم يكجما	- در مورد طول البلد با هم بحث نماييد.
	بحث مىنمايند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده، فعالیت
	- نکات مهم درس را یاد داشت مینمایند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	نماييد.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	– سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.
	/- جواب به سؤالهاي متن درس	

1- طول البلد یا نصف النهار عبارت از نیم دایره های اند که از قطب شمال شروع شده تا قطب جنوب تمدید یافته و بر خط استوا عمود اند. خط گرینویچ که از شهر لندن می گذرد مبدأ طول البلدها می باشد و کرهٔ زمین را به دو نیم کره شرقی وغربی تقسیم نموده است.

۲- عرض البلد عبارت از دوایری اند که موازی به خط استوا ترسیم شده شرقاً غرباً امتداد دارند، دایره استوا مبدا
 عرض البلدها بوده زمین را به دو نیم کرهٔ شمالی و جنوبی تقسیم نموده است.

۳- اوصاف دوایر عرضالبلد ۱۱ ماده میباشد که در کتاب شرح داده شده است.

۴- اوصاف دوایر طول البلد ۷ ماده میباشد که در کتاب توضیح گردیده است.

۵- ج- ۳۶۰ درجه

۶- ب- خط گرينويچ

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

خطوط فرضی که از قطب شمال شروع شده تا قطب جنوب می رسد به نام خطوط طول البلد (نصف النهار) یاد می شوند، چون محیط دایره (۳۶۰) درجه است؛ بنابر آن تعداد مجموعی طول البلدها (۳۶۰) درجه می باشد. خط طول البلد که از شهر گرینویچ لندن می گذرد. مبدأ طول البلد بوده و صفر درجه قبول شده است، که (۱۸۰) درجه طول البلد که از بطرف شرق گرینویچ لندن موقعیت دارد و به نام طول البلدهای شرقی و (۱۸۰) درجه دیگر آن که به طرف غرب گرینویچ موقعیت دارد به نام طول البلدهای غربی یاد می شود. هر درجه طول البلد به ۶۰ دقیقه و هر دقیقه آن به ۶۰ ثانیه تقسیم می شود. و خطوط طول البلد به تنهایی خود تفاوت وقت را در مناطق مختلف جهان نشان می دهد. تقاطع خطوط طول البلد یکجا بالای نقشه ها موقعیت جاها را نشان می دهد.

دایرههای عرض البلد را دایرههای موازی نیز می گویند؛ زیرا تمام این خطوط موازی به خط استوا استند که در روی نقشه و کره مجسمه به وضاحت دیده می شوند. عرض البلد دایرههای را گویند که موازی به خط استوا استقامت شرق و غرب را دارند، موازی همدیگر بوده به دایرههای طول البلد عمود می باشند. چون زمین کروی است، بزرگترین دایره عرض البلد، خط استوا است و مبدا عرض البلدها محسوب می شود؛ بنابر آن صفر درجه قبول شده است. عرض البلدهای شمالی استوا را عرض البلدهای جنوب استوا به حرف شمال استوا را عرض البلدهای جنوب استوا به حرف (S) ارائه می شود. هر درجه عرض البلد به ۶۰ دقیقه و هر دقیقه به ۶۰ ثانیه تقسیم شده که در نقشه ها به حساب درجه، دقیقه و ثانیه معرفی می شود. ۹۰ درجه عرض البلد درنیم کرهٔ شمالی و ۹۰ درجه در نیم کرهٔ جنوبی وجود دارد. بزرگترین دایرهٔ عرض البلد را خط استوا گویند که کرهٔ زمین را به دو حصه مساوی تقسیم می کند.

پلان راهنمای تدریس درس (۵۸) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	اقلیم چیست؟	۱ – موضوع درس
اد:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابن	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با اقلیم.	
	– اهداف جزئی	
	 با اقلیم آشنایی حاصل نمایند. 	
	- با عناصرو عوامل اقلیم دلچسپی پیدا نمایند.	
	گراف، رطوبت وبارنده گی را ترسیم کرده بتوانند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت	تدریس
كار عملى	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیتهای تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدیـد بـا درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- درباره اقلیم وعناصر آن چه میدانید؟	





زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون اقلیم چیست اظهار نظر مینمایند.	- طرح سؤال به خصوص اقليم چيست
	- به نقشه توجه نموده وتوضيحات معلم محترم را بــا	- از روی نقشه اقلیم را توضیح کنید
	دقت گوش می کنند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
۳۵ دقیقه	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- فعالیت خارج صنف را یاد داشت مینمایند.	– سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
		- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس

۱- اقلیم عبارت از حد وسطی تمام پدیده های جوی یک منطقه است که در ظرف سی یا چهل سال در زمان ومکان معین اوصاف جداگانه را اختیار می کند. اقلیم کلمهٔ لاتین است از Klima اقتباس گردیده که مفهوم میلان را ارائه می کند.

۲- عناصر اساسی اقلیم عبارت از درجه حرارت، فشار هوا، جریان بادها، رطوبت وبارنده گی میباشد.

۳-از نگاه اقلیم شناسی حرارت و زاویه تابش آفتاب در تغییر اقلیم سطح زمین نقش اساسی را دارا است. حرارت و نوری که از آفتاب به زمین می رسد مولد انرژی وحیات بوده و در هر فی ثانیه تقریباً ۱۲۶ تریلیون قوه اسپ انرژی حرارتی آفتاب به استقامت زمین سرا زیر می گردد. سرعت نور آفتاب فی ثانیه ۲۰۰۰۰۰ کیلو متر بوده که طیفهای آن به طول امواج مختلف به استقامت زمین حرکت می نماید. در نقاطی که شعاع آفتاب عمود می تابد درهر سانتی متر مربع سطح زمین فی ثانیه ۲ کالوری حرارت تولید می نماید.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

اقلیم یکی از موضوعات برجستهٔ جغرافیا بوده که محور تمام فعالیتهای بشری و کلتوری را تشکیل داده است. نموی نباتات، استقرار نفوس، گسترش حیوانات و هم چنین ساختمانهای سطح زمین در مرحله اول ارتباط مستقیم با اقلیم دارد.

ازلحاظ مطالعات اقلیم شناسی اکثراً موضوع جبر طبیعت را در میان می گذارند. دراین مورد رابطهٔ محیطهای طبیعی و مناطق اقلیمی با طرز حیات و گسترش انسانها ارتباط خاصی را وانمود می سازد. از آنجایی که با درنظر گرفتن کروی بودن زمین قسمت اعظم فکتورهای طبیعی تغییر مییابد به همان ترتیب ممیزات اقلیمی درنقاط مختلف سطح زمین ازیک ساحه به ساحه دیگر تغییر پذیر می باشد؛ چون تمام شرایط حیاتی که از ساحه استوا به استقامت قطبین تغییر مییابد در مرحله اول اقلیم یگانه عامل اساسی آن به شمار می آید.



پلان راهنمای تدریس درس (٥٩) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	وزش بادها	۱- موضوع درس
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲- اهــــداف آموزشــــی
	– هدف کلی	(دانشی، مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با وزش بادها.	
	- اهداف جزئی	
	- سمت وزش بادها را ترسیم کرده بتوانند.	
	- به تاثیرات بادها بالای اقلیم پی ببرند.	
	- با مراکز فشار جریان بادها آگاهی حاصل نمایند.	
	- رطوبت و بارنده گی را در مناطق هموار و کوهستانی بدانند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	۴- مـواد ولـوازم ضـروري
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار	۵– شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیت های تـدریس و
	حاضري، فعاليت خارج صنف و تامين ارتباط درس جديد با درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ - آیا درباره وزش بادها معلومات دارید؟	





زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون وزش بادها اظهار نظر میدهند.	- طرح سؤال به خصوص وزش بادها
	- به نقشه توجه نموده توضيحات معلم محترم را بــا	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
45.50	دقت گوش می کنند.	– ازروی نقشه وزش بادها را توضیح نمایید.
۳۵ دقیقه	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- فعالیت خارج صنف را یاد داشت مینمایند.	- سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
		- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

۱- جواب به سؤالهای متن درس

۱- بادی که از مرکز فشار پست وبلند به فاصلههای مساوی به حرکت میافتد به اصطلاح بادهای جیوستروفیک یاد شده و تقریباً به زاویهٔ ۹۰ درجه سمت وزش آن از مراکز فشار بلند جانب مرکز فشار پست به حرکت میافتد.

- عامل دومی که مسیر حرکت بادها را کنترول می کند عبارت از قوهٔ Coriolis بوده بنا بر حرکت وضعی زمین در نصف کرهٔ شمالی جانب راست و در نیم کرهٔ جنوبی به سمت چپ سمت حرکت بادها را از مسیر اصلی اش منحرف می سازد.

۲- نظر به مراکز فشار، جریان بادها به سه دسته تقسیم شده است:

- بادهای استوایی
 - بادهای شرقی
 - بادهای غربی

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

دوری ونزدیکی خطوط ایزوبار ومراکز فشار پست وبلند بالای سمت حرکت بادها وسرعت وزش آنها تأثیر قابل ملاحظه را دارا است. به طور عموم جریان بادها از مراکز فشار بلند به استقامت مراکز فشار پست به حرکت می افتد. هر گاه خطوط ایزوباربا هم نزدیک باشد وزش بادها سریع تر می باشد، برعکس اگر خطوط ایزوبار ازهم دور باشد سرعت بادها کمتر احساس می شود. بادی که از مرکز فشار پست وبلند به فاصله های مساوی به حرکت می افتد به اصطلاح باد های جیوستروفیک یاد شده و تقریباً به زاویهٔ ۹۰ درجه سمت وزش آن از مراکز فشار بلند جانب مرکز فشار پست میلان داشته به حرکت می افتد.

وزش بادها در موجودیت اتموسفیر و تغییر مراکز فشار درسطح زمین به وقوع می پیوندد درنتیجه بادهای مختلف به وجود می آید و از مراکز فشار بلند دایم به استقامت مرکز فشار پست بادها به وزش می افتد نا گفته نباید گذاشت که سمت وزش بادها از مرکز فشار بلند به استقامت مرکز فشار پست در یک خط مستقیم صورت نمی گیرد؛ بلکه به طرف راست و در نیم راست و یا چپ انحراف می نماید، این انحراف در اثر حرکت وضعی زمین در نیم کرهٔ شمالی به طرف راست و در نیم کرهٔ جنوبی به طرف چپ انحراف می نماید، این انحراف در اثر حرکت وضعی زمین اتفاق می افتد یا به عبارهٔ دیگر در نیم کرهٔ شمالی موافق به حرکت عقربه ساعت و در نیم کرهٔ جنوبی مخالف عقربه ساعت بادها به وزش در می آید شدت وزش باد مربوط به تغییر زیاد مرکز فشار پست و بلند می باشد. بادهای شدید دایم تخریباتی می باشد؛ مانند: باد تورنیدو، بادهای هریکن و تیفون که نمونه های بارز آن می باشد.

پلان راهنمای تدریس درس (۱۰) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	عوامل مؤثر اقليم	۱ – موضوع درس
بابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست ِ	۲ – اهــداف آموزشــي (دانشــي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با عوامل مؤثر اقلیم.	
	– اهداف جزئی	
	- عوامل مؤثر اقليم را بدانند.	
	-عناصر اساسي اقليم را تفكيك كرده بتوانند.	
	- علاقهمند آگاهی بیشتر در مورد فکتورهای اقلیمی گردند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به در	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
ر وانترنت.	امکان فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوت	
وكار عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵- شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف،	۶- فعالیتهای تدریس و آموزش
	کنترول حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید	در صنف
	با درس گذشته	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا درباره عوامل موثر اقلیم چیزی میدانید؟	





زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم
دقيقه		و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون عوامل مؤثر اقلیم نظرات متفاوت	- طرح سؤال به خصوص عوامل مؤثر اقليم
	مىدھند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- تخته را مشاهده نمایند.	از روی متن کتاب عوامل مؤثر اقلیم را توضیح
۳۵ دقیقه	- به نقشه توجه نموده وتوضيحات معلم	نمایید.
	محترم با دقت گوش میدهند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخـل
	-در فعالیت داخل صنف سهم فعال	صنف آنها را مشخص کنید.
	می گیرند.	- مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل نمایید.
	- نکات مهم وسؤالهای خود را مطرح	- سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	مىنمايند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت	
	مىنمايند.	
۸- حوا ب به سؤال های متن درس:		

۱- جواب به سؤالهای متن درس:

۱- افزایش گازهای گلخانه یی در جهان باعث تخریش طبقه اوزون در سطح کرهٔ زمین گردیده است.

۲- صحیح ترین جواب را انتخاب کنید:

- چهار فکتور اقلیمی عبارت اند از: حرارت، بارنده گی و رطوبت، فشار هوا و وزش بادها (ص)
 - شعاع آفتاب در سطح کرهٔ زمین به زوایای مختلف می تابد (ص)
- جبهههای سرد سایبریا در افغانستان و جبهههای گرم موسمی بحر هند سبب خشکی اقلیم می گردد (غ)

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

دانشمندان اقلیم شناسی عوامل مؤثر اقلیم را به ترتیب زیر مورد مطالعه قرار میدهند:

الف – عناصر اساسي اقليم

ب-عوامل مؤثر اقليم

به کمک عناصر اساسی اقلیم خصوصیات اقلیمی یک ناحیه به خوبی تشخیص می گردد: بنابرآن در تغییرات اقلیم چهار فکتور زیر بهطورمستقیم بالای آب و هوای محل تاثیر دارد این فکتورها عبارت اند از:

۱- درجه حرارت شباروزی، سال و ماه

۲- رطوبت و بارنده گی در طول ماه وسال

۳- تشکیل مراکز فشار پست و بلند به طور منطقوی و جهانی

۴- وزش بادها و انواع آن بالای خشکه و بحر

در اینجا صرف روی عوامل مهم و مؤثر اقلیم توجه مینماییم که عبارت اند از:

9- بادهای منطقوی

۷- نوعیت جبهه های گرم و سرد

۸- انکشاف گازهای گلخانه یی

٩- تخريش طبقه او زون

١٠ - فعاليت آتشفشانها

۱ – زاویه تابش آفتاب

٧- درجه عرضالبلد

۳- ارتفاع و ساختمان اراضي

۴- دوری و نزدیکی از بحر

۵- نوعیت جریانات بحری

پلان راهنمای تدریس درس (۱۱) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	انواع اقلیم	۱ – موضوع درس
بند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یا	۲- اهـداف آموزشـي (دانشـي،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با انواع اقلیم.	
	– اهداف جزئی	
	- انواع اقلیم را بدانند.	
	- به مناطق اقلیمی علاقهمندی حاصل نمایند.	
	- انواع اقلیم مناطق مختلف را در روی نقشه نشان داده بتوانند.	
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
ت.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترند	
وكار عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف،	۶- فعالیتهای تدریس و
	کنترول حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدیـد	آموزش در صنف
	با درس گذشته.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا دربارهٔ انواع اقلیم معلومات دارید؟	





زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند.	- توصيه مطالعه خامو شانه
	- اظهار نظر پیرامون عوامل مؤثر اقلیم	– طرح سؤال به خصوص انواع اقلیم
	- به نقشه توجه نموده وتوضيحات معلم محترم را بــا	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
۳۵ دقیقه	دقت گوش می کنند.	شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مينمايند.	- مشكلات و سؤالهاى شاگردان را حل نماييد.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	– سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

- ۱ جواب (ب) درست است. $\frac{1}{7}$ ۲۳ درجه و $\frac{1}{7}$ ۶۶ درجه عرض البلد
 - ۲- جواب (ب) درست است. از شرق به استقامت غرب
- ۳- اقلیم معتدله بین عرضالبلدهای ۳۵ و ۵۰ درجه واقع است و از تاثیر هوای تروپیک و قطبی هر دو متاثر می گردد.
 - ۴- اقليم معتدله عرض البلدهاي وسطى به پنج بخش تقسيم گرديده است:
 - اقليم مرطوب تحت استوايي
 - اقلیم بری سواحل غربی
 - اقليم مديترانه يي يا منطقه تحت استوايي با تابستان خشك
 - اقليم صحرايي وستپ منطقه معتدله
 - اقلیم مرطوب و بری منطقه معتدله
 - ۵- اقلیم مرطوب تحت استوایی بین عرض البلدهای ۲۵- ۳۰ درجه در دونیم کرهٔ شمالی و جنوبی موقعیت دارد.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

اقلیم دارای انواع زیاد میباشد که عبارت از: اقلیم منطقه حاره یا گرم، اقلیم منطقه معتدله، (عرضالبلدهای وسطی)، اقلیم مرطوب تحت استوایی اقلیم سواحل غربی، اقلیم مدیترانه یی، اقلیم صحرایی و ستپ منطقه معتدله، اقلیم بری و مناطق مرتفع کوهستانی. اقلیم بری تحت قطبی، ساحه تندرا، اقلیم یخچالی و اقلیم مناطق کوهستانی بنابر ازدیاد تولیدات صنعتی و استعمال محروقات زیاد، ازدیاد نفوس، افزایش گازهای گل خانه یی، درجه حرارت زمین از سال ۱۹۸۰ به این طرف همواره رو به اضافه شدن است. قرار محاسبات اقلیم شناسان، همه ساله یک درجه سانتی گرید حرارت سطح زمین بالا می رود که اثرات منفی آن که بالای ذوب شدن یخچالهای قطبی و یخچال های کوهستانی چشم دید می باشد. توام با آن خشک سالی های ادامه دار، کمبود آبهای زیر زمینی، زیر آب شدن سواحل فلوریدا، دنمارک و سیلون تهدید بزرگ برای باشنده گان این محلات و سراسر کرهٔ ارض است؛ زیرا بلند رفتن درجه حرارت زمین Global Warming ادامه دارد که فاجعه حیاتی را در آینده به بار خواهد آورد.

موضوع سونامی که بنابر گرم شدن زمین است در دو دههٔ اخیر سواحل شرقی و جنوبی آسیا را نیـز بـه مخـاطره انداختـه است. امکان دارد که مشخصات اقلیم جهان تا حدی تغییر یابد.

پلان راهنمای تدریس درس (٦٢) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	طبقات اتموسفير	۱ – موضوع درس
ند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یاب	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با طبقات اتموسفیر	
	– اهداف جزئی	
	- با طبقات اتموسفیر آشنایی حاصل نمایند.	
	- با طبقه تروپوسفیر و طبقه ستراتوسفیر آشنا شوند.	
	- طبقه میزوسفیر و طبقه ترموسفیر را تفکیک کرده بتوانند.	
	- با طبقه اگروسفیر علاقهمندی پیدا نمایند.	
	توضیحی، مباحثه یی، کار گروهی، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
 ن.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنن	تدريس
کار عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کو تاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیت های تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدیـد بـا درس	آموزش در صنف
	گذشته	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا درباره طبقات اتموسفیر معلومات دارید؟	





زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیت های تـدریس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
۳۵ دقیقه	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند درس جدید را خاموشانه مطالعه مینمایند پیرامون طبقات اتموسفیر نظر میدهند به نقشه توجه نموده و توضیحات معلم محترم را با دقت گوش می کنند در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند نکات مهم وسؤالهای خود را مطرح مینمایند سؤالها را جواب میدهند فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته - توصیه مطالعه خاموشانه - طرح سؤال به خصوص طبقات اتموسفیر - نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته - از روی نقشه طبقات اتموسفیر را توضیح نمایید - شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل صنف آنها را مشخص کنید. - مشکلات و سؤالهای شاگردان را حل نمایید. - سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید. - فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

۱- طبقه تروپوسفیر

۱- در ترکیب تروپوسفیر گاز آکسیجن ۲۱٪، نایتروجن ۷۸٪ ارگن ۴۰.۹٪ کاربن دای اکساید ۴۰.۳٪ دارای اهمیت مي باشد.

٢- طبقه اوزون درساحه سترا توسفير موقعيت دارد.

٣- طبقه ايونوسفير طبقه گرم اتموسفير است كه به نام ترموسفير نيز ياد مي شود.

٩- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

اتموسفیر از طبقات مختلف تشکیل گردیده است که عبارت اند از:

۲- طبقه سترا توسفیر

۵- طبقه اگز و سفیر ۴- طبقه ترمو سفیر

٣- طبقه ميزوسفير ويا وسطى

اهمیت طبقه ترویوسفیر در این است که به حیث یک گل خانه حرارت زمین را برای نموی نباتات، حیوانات و انسان ها به طور معیاری حفظ می کند و بارنده گیها در همین طبقه صورت می گیرد.

- طبقه اوزون از ورود اشعه ماواراء بنفش جلوگیری می کند.
 - در طبقه ستراتوسفير طيارات به خوبي يرواز مي توانند.
- در مجموع موجودیت هوا باعث انتقال صوت شده و منبع تولید آکسیجن برای تنفس انسانها و حیوانات میباشد.
 - در ارتفاعات بالایی اتموسفیر فشار هوا تنزیل می یابد.
- در طبقه تروپوسفیر حرارت تنزیل می کند؛ اما در طبقه آیونوسفیر و ترموسفیر از ۲۰۰۰ درجه سانتی گریـد بـالا تـر صعود مي كند.
- در طبقه اگزوسفیر قوه جاذبه زمین بهطور کامل تنزیل می کند، فشار هوا به صفر تقرب می کند و حرارت نیز تنزیل مینماید.

پلان راهنمای تدریس درس (۱۳) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	اتموسفيرزمين	۱- موضوع درس
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲ – اهــــداف آموزشــــي
	– هدف کلی	(دانشی، مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با اتموسفیر	
	– اهداف جزئی	
	- با اتموسفیر زمین آشنایی حاصل نمایند.	
	- نقش اتموسفیر را در حیات انسانها، حیوانات ونباتات تشخیص نمایند.	
شوند.	- درباره طبقه اوزون که مانع ورود اشعهٔ ماورای بنفش میشود علاقهمند	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	۴- مـواد ولـوازم ضـروري
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
ر عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کا	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	, ,	
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا درباره اتموسفیرزمین چیزی آگاهی دارید؟	





زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه کنند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون اتموسفیر زمین اظهار نظر مینمایند.	- طرح سؤال به خصوص اتموسفير زمين
	- به نقشه توجه نموده و توضیحات معلم محترم را بــا	 از روی نقشه اتموسفیرزمین را توضیح کنید.
	دقت گوش می کنند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
۳۵ دقیقه	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم کرده و فعالیت
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مي كنند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- مشكلات و سؤالهاى شاگردان را حل كنيد.
	- فعالیت خارج صنف را یاد داشت می کنند.	– سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
		- فعالیت خارج صنف را توضیح کنید.

۱- جواب به سؤالهای متن درس:

۱- ترکیب فیصدی گازات در طبقه تروپوسفیر ۲۱ فیصد آکسیجن، ۷۸ فیصد نایتروجن، ۹۳. فیصد ارگن، گاز کاربن دای اکساید ۰.۹۳ فیصد می باشد.

۲- گازات گل خانه یی از قبیل: نیتروس او کساید ۲۵، متان و کلوروفلورو کاربن می باشد که برای تخریش طبقه اوزون
 مضر است.

۳- فشار اتموسفیر در طبقات هوا با سرعت تنزیل میابد؛ اگر در سطح بحر ۷۶۰ ملی متر فشار هـوا باشـد در ارتفـاع ۱۲۰ کیلو متر فضا یک صد هزار مرتبه تنزیل میابد.

٩- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

اتموسفیر کره گازدار است که اطراف سیاره زمین را احاطه کرده است در قشر خارجی زمین موجودات حیه و نباتات جا دارد که به نام بایوسفیر یاد می شود و حیات انسانی جزء همین ساحه است که در قاعده اتموسفیر و سطح زمین زنده گی دارند. موجودیت اتموسفیر باعث بقای انسانها، حیوانات و نباتات بوده زمینه را برای ادامه حیات فراهم می سازد اتموسفیر زمین در حدود ۱۳۰۰۰ کیلو متر ضخامت داشته؛ اما در ساحه قطبین ضخامت آن کمتر می شود.

سایکل آب با موجودیت اتموسفیر تکمیل می گردد. به این معنا که آب تبخیر شده در اتموسفیر صعود کرده سرد می شود در نتیجه ابرها را تشکیل داده و در زمانی که به نقطه اشباع می رسد سبب بارنده گی شده آبهای جاری را تشکیل می دهد با موجودیت اتموسفیر مراکز فشار پست و بلند به وجود آمده باعث وزش بادها از یک نقطه به نقطه دیگر می شود. در اتموسفیر علاوه بر سایکل آب سایکل کاربن عملیه فو توسنتیز و سایکل نایتروجن به وقوع می پیوندد. اتموسفیر به حیث طبقه از گاز گل خانه یی به وجود آمده حرارت زمین را حفظ می نماید، هر گاه اتموسفیر وجود نمی داشت وزش بادها هر گز صورت نمی گرفت و مثل فضای مهتاب هر چیز به حالت سکون باقی میماند.

با موجودیت اتموسفیر بادهای تجارتی، بادهای استوایی، بادهای شرقی و غربی تماماً به وقوع پیوسته که هر کدام آن در نحوه مناطق اقلیمی تاثیر به سزایی دارد.

پلان راهنمای تدریس درس (٦٤) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	نقش اتموسفير در اقليم	۱ – موضوع درس
يابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست	
	– هدف کلی	
	آشنایی کامل با نقش اتموسفیر در اقلیم و حیات	۲- اهـــداف آموزشـــی (دانشـــی،
	– اهداف جزئی	مهارتی و ذهنیتی)
	- با نقش اتموسفیر درچگونه گی اقلیم آشنایی حاصل نمایند.	\(\frac{1}{2}\).
	- به نقش اتموسفیر و مفیدیت آکسیجن درحیات انسانها پی ببرند.	
	- نقش طبقه اوزون را دراتموسفير مشخص نمايند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در صورت		(*
نر وانترنت.	امکان فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیو	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
، وكار عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف	۵- شيوهٔ ارزيابي
	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف،	۶- فعالیتهای تدریس و آموزش
زمان به دقیقه	کنترول حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس	در صنف
	جدید با درس گذشته.	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا میدانید که اتموسفیر در اقلیم چه نقش دارد؟	

زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعاليتهاى تدريس معلم (آموزش مفاهيم
دقيقه		و ارزیابی)
	- تخته را مشاهده مينمايند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه کنند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	 پیرامون اتموسفیر در اقلیم اظهار نظر می کنند. 	- طرح سؤال به خصوص عوامل مؤثر اقليم
	- به نقشه توجه نموده وتوضيحات معلم محترم	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
۳۵ دقیقه	را با دقت گوش می کنند.	- از روى نقشه عوامل مؤثر اقليم را توضيح نماييد.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت داخل
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مي كنند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- مشكلات و سؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت می کنند.	- سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
		- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

1- موجودیت آکسیجن در اتموسفیر باعث ادامه زنده گی در قطعات خشکه و آب میباشد. انسانها به طور مستقیم آن را تنفس می کنند، حیوانات بحری آکسیجن خود را از آب می گیرند. نباتات در روز آب را توسط ریشه و کاربن دای او کساید را از هوا اخذ کرده و در موجودیت آفتاب کاربوهایدریت را میسازد و آن را تغذیه می کند، این عملیه به نام فوتوسنتیز یاد می شود.

۲-موجودیت مراکز فشار پست و بلند سبب وزش بادهای استوایی جانب قطبین می شود. به همین ترتیب بادهای قطبی و جبهه سرد همه زاده فشار اتموسفیر و حرارت آفتاب است.

۳- حرارت و برودت هوا سبب تشکیل مراکز فشار پست و بلند می گردد؛ بنابرآن از هوای سرد (فشاربلند) جانب مراکز هوای گرم (فشار پست) دایماً حرکت بادها صورت می گیرد.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

اتموسفیر یک پدیدهٔ مهم زمین بوده، به حیث یک لفافه کره ارض را احتوا کرده است. اتموسفیر نقش حیاتی برای موجودات حیه داشته و از عوامل کنترول کنندهٔ اقلیم جهانی و منطقوی به حساب می آید.

آکسیجن و نایتروجن هر کدام برای دوام حیات درسطح زمین نقش تعیین کننده دارند و بعضی مواد دیگری که به نام گازهای تیرس یاد می شود آن هم برای دوام حیات انسانها ارزش به سزایی دارد. خلاصه آن که اتموسفیر عنصر تعیین کننده حیاتی بوده و بدون آن هیچ زنده جان در سطح زمین به حیات ادامه داده نمی تواند. موجودیت اتموسفیر مانع ورود اشعه بنفش شده و از اضرار آن انسانها را محفوظ نگهمیدارد. دیگر این که با موجودیت اتموسفیر انعکاس صوت صورت گرفته امواج رادیویی، امواج تلویزیونی و سایر امواج مخابراتی را تقویه کرده باعث وصول پیامها می گردد.

پلان راهنمای تدریس درس (٦٥) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	ابزارهای سنجش ومشاهدات هوا شناسی	۱- موضوع درس
	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:	۲ – اهـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	– هدف کلی	(دانشی، مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با ابزارهای سنجش ومشاهدات هوا شناسی	
	– اهداف جزئی	
	- با ابزارهای سنجش ومشاهدات هوا شناسی آشنا شوند.	
	- با آلات وابزار سنجش هوا شناسی پی ببرند.	
بتوانند.	- ابزارهای سنجش ومشاهدات هوا شناسی سابقه و جدید را تفکیک کرده	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب	۳- روشهای تدریس
ت امكان فلم	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در صور	۴- مـواد ولـوازم ضـروري
	های جغرافیایی، و یدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
عملى	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و کار	۵- شيوهٔ ارزيابي
	1 / · 1: N	in the G
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	9- فعالیت های تـدریس و تـــد
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
۱۰دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا درباره ابزارهای سنجش ومشاهدات هوا شناسی چیزی میدانید؟	





زمان به	فعالیتهای یادگیری شاگردان	٧- فعالیــتهــای تــدریس معلــم (آمــوزش مفــاهیم و
دقيقه		ارزیابی)
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه	– نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	می کنند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامـون ابـزارهـای سـنجش و	- طرح سؤالها به خصوص ابزارهای سنجش ومشاهدات
	مشاهدات هواشناسي اظهار نظر	هواشناسي.
	می کنند.	- از روی نقشههای هواشناسی ابزارهای سنجش و مشاهدات هـوا
	- به نقشه توجه نموده و توضيحات	شناسی را توضیح کنید.
	معلم محترم را با دقت گوش	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته.
۳۵ دقیقه	می کنند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخل صنف آنها
	- تخته رامشاهده نمایند.	را مشخص کنید.
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعـال	– کار گروهی را رهنمایی ونظارت کنید.
	می گیرند.	- سؤالهای پایانی درس را مطرح کنید.
	- به سؤالها جواب ميدهند.	- از جواب شاگردان نتیجه گیری کنید.
	- مشكلات وسؤالهاي خود را	- مشکلات وسؤالهای شاگردان را حل و درس را ارزیابی کنید.
	مطرح می کنند.	- وظیفه فعالیت خارج ازصنف را به شاگردان هدایت داده
	- فعالیت خارج صنف را یاد داشت	و توضیح دهید.
	مىنمايند.	

اً محواب به سؤالهای متن درس:

۱– د– ترماميتر درست است.

۲- ب- بارو گراف درست است.

۳- شبکههای اقمار مصنوعی ساحه دید وسیع درسطح زمین دارد و به طور اتومات اوضاع جوی را درسطح جهان ومنطقوی برای هر کشور معلومات می دهد. شبکه اقمار مصنوعی برای میدآنهای هوایی، پرواز طیاره ها، خط السیر کشتی های بزرگ، رهنمایی برای زراعت، آبیاری، حفظ حیات در محیط زیست، جنگلات و راجع به سیلابها، علفچرها، خطر صحرایی شدن، حادثات طبیعی، سونامی، هریکن و تیفون معلومات مفصل می دهد تا اور گانها ومراجع مسوول تدابیر معین اتخاذ نمایند.

٩- دانستنی ها برای معلم (معلومات و فعالیت های اضافی)

با انکشاف ساینس و تکنالوژی ابزار مطالعات هوا شناسی تکامل یافت، تنوع و اقسام جداگانه این وسایل به وجود آمد. در ابتدای قرن نزده استیشنهای هوا شناسی مختصر وساده بود، به تدریج انواع مختلف میزان الحرارت، باد سنجهای اتومات والکترونیکی، آلههای فشار سنج ورطوبت در محفظههای هوا شناسی جا داده شد. شبکه آلات هوا شناسی اکنون در سطح جهانی به کار افتاده اقمار مصنوعی ایالات متحده امریکا تمامی آلات الکترونیکی هوا شناسی را با خود دارد. این قمر هوا شناسی از هر منطقهٔ جهان که می گذرد تمامی مشخصات جوی را ثبت و ریکارت کرده به مرکز ناسا دارد. این قمر مرکز ناسا این مشاهدات را با کشورهای اروپا، امریکا، جاپان و هاوایی در همان وقت معین معلومات می دهد. به اساس این معلومات پیش گوییهای جوی در سطح جهان صورت می گیرد. این نوع مطالعات را انگلستان، جرمنی، فرانسه و یک قمر مصنوعی جاپان، چین و هند نیز انجام می دهد که معلومات شان او توماتیک به کشورهای که تبادله معلوماتی دارند انتقال داده می شود.

اکثر کشورها توسط رادار RADAR نیز این معلومات را در سطح منطقه جمع آوری می کنند و در پیش گویی هوا از آن استفاده می کنند، به طور خاص طوفان های سونامی، هریکن، تورنادو، تیفون و حرکت جبهی با تمام خصوصیات جوی مورد مطالعه و پیش گویی قرار می گیرد. اکنون این نوع قمرهای مصنوعی وضع جوی سیارات نزدیک به زمین را نیز مورد مطالعه قرار می دهند.

پلان راهنمای تدریس درس (۱٦) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	چگونه گی تشکیل باد	۱ – موضوع درس
اد:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابنا	۲- اهداف آموزشی (دانشی،
	– هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی کامل با عوامل تشکیل باد.	
	– اهداف جزئی	
	- با چگونه گی تشکیل باد آشنایی حاصل نمایند.	
	- انواع بادها را در خشکه و بحر مشخص کرده بتوانند.	
	- به مفاد و ضرر بادها پی ببرند .	
ند.	- وزش بادهای منطقوی را بدانند و از تخریبات آن آگاهی حاصل نمای	
	توضیح درس و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب.	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط به درس در	۴- مــواد ولــوازم ضــروري
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت	تدريس
كار عملى	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف و آ	۵- شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیتهای تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته	
۱۰ دقیقه	ايجاد انگيزه	
	آیا میدانید که بادها چه وقت به وجود می آید؟	



زمان بــه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تـدریس معلـم (آمـوزش
دقيقه		مفاهیم و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه کنند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	- پیرامون چگونه گی تشکیل باد اظهار نظر مینمایند.	- طرح سؤال به خصوص چگونه گی تشکیل باد
	- تخته را مشاهده نموده و نکات مهم را یادداشت	ـ نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	مىنمايند.	- مسير وزش بادها را در فصول مختلف سال
	- به نقشه دقت كرده وتوضيحات معلم محترم را بــا	روی نقشه توضیح کنید.
۳۵ دقیقه	دقت گوش می کنند.	- در مورد این که بادها چطور به وجود می آیـد
	- در مورد به وجود آمدن باد بـا معلـم محتـرم يكجـا	بحث نماييد.
	بحث مىنمايند.	-شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح مي كنند.	- مشكلات و سؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- سؤالها را جواب ميدهند.	- سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	- فعالیت خارج از صنف را اجرا مینمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

۱- بادها بنابر اختلاف مراکز فشار بلند و پست به وجود می آید. زمانی که در اثر گرمی هوای مراکز فشار پست به طرف بالا صعود نماید هوای مراکز فشار بلند و نسبتاً سرد جای آن را اشغال نماید در نتیجه به طور محلی، منطقوی، قاره یی و یا به مقیاس کرهٔ زمین بادهای مختلف را به وجود می آورد.

۲- بادها به پنج نوع میباشد.

۳- بادهای تیفون و هریکن از جمله بادهای منطقوی است که به مقیاس خورد تر به وجود آمده؛ اما سرعت و شدت تخریبات آن اضافه تر است. بادهای هر یکن به طور عموم در سواحل فلوریدا و نواحی تکزاس به وجود می آید که همه ساله باعث تخریب عمارات و ازبین رفتن حاصلات زراعتی می گردد.

بادهای تیفون در سواحل شرقی چین به وجود آمده و آنهم سبب اذیت یک تعداد زیاد باشنده گان آن ساحه گردیده و درعین زمان بعضی امراض ساری توسط آن از یک ساحه به ساحه دیگرانتشار می یابد اگر باسونامی یکجا شود باعث هلاکت هزاران نفر و تخریب منازل می گردد.

۴- بادهای تجارتی بین عرض البلدهای ۵ و ۳۰ درجه نصف کرهٔ شمالی و جنوبی به وجود آمده از شمال شرق به استقامت استقامت جنوب غرب به حرکت می افتد؛ اما در نصف کرهٔ جنوبی سمت حرکت آنها از جنوب شرق به استقامت شمال غرب صورت می گیرد ساحه وزش بادهای تجارتی در اقیانوس اطلس و بحرالکاهل خیلی زیاد می باشد که در قرن ۱۵ و ۱۶ در کشتیرانی اهمیت زیاد داشت مال التجاره شمال و جنوب توسط آن تبادله می گردید.

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)

بادها دایم از مرکز فشار بلند به استقامت مرکز فشار پست جریان می یابد در هواشناسی کلمه باد به جریان وسیعی از هوا اطلاق می شود که ممکن است در سطح زمین یا در جو آزاد (بالای یک کیلومتری از سطح زمین) وجود داشته باشد. جریانات طبیعی هوا به ندرت به صورت یک نواخت می وزد، حرکت هوا به طور معمول به صورت متلاطم، طوفانی، خفیف یا متوسط بوده حرکت این نوع گرد بادها، موافق یا مخالف به حرکت عقربه ساعت بوده با اشکال و سرعت مختلف گسترش می یابند.

بادها دارای جهت و سرعت مختلف می باشد. جهت باد به سمتی اطلاق می شود که باد از آن سو می وزد. سرعت باد در سطح زمین تحت تأثیر حرکت وضعی زمین قرار دارد؛ اگر در شکل تشکیل بادها دیده شود در نیم کرهٔ شمالی بادهای که از مرکز فشار بلند به استقامت مرکز فشار پست حرکت می کند، در اثر حرکت وضعی زمین دایم به طرف راست میلان دارند؛ و در نیم کرهٔ جنوبی به سمت چپ. در ناحیه استوا زمانی که از عرض البلدهای $\frac{1}{7}$ ۲۲ درجه جانب خط استوا حرکت می کند طرف راست می لغزد و از نیم کرهٔ جنوبی وقتی که جانب خط استوا می وزد به طرف چپ مسیر خود را تغییر می دهد که در نتیجه بادهای متقارب استوایی را موازی به خط استوا تشکیل می دهند.

تند بادها زاده ساحه مرکز فشار بلند و تفاوت ساحه فشار پست است که هر قدر تفاوت فشار زیاد باشد، شدت و سرعت باد به همان پیمانه زیاد می باشد.

پلان راهنمای تدریس درس (۱۷) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	ابر بندیها CLOUDS	۱- موضوع درس
ت يابند:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دس	۲- اهداف آموزشی (دانشی، مهارتی
	– هدف کلی	و ذهنیتی)
	آشنایی با انواع ابر بندیها.	
	– اهداف جزئی	
	- شاگردان علاقهمندی پیدا نمایند که ابر چگونه تشکیل میشود.	
	- به انواع ابرها آشنایی حاصل نمایند.	
	- اشكال ابرها را از همديگر تفكيك كرده بتوانند.	
	توضیحی و کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب.	۳- روشهای تدریس
	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر بارنده گیها در	۴- مواد ولوازم ضروری تدریس
انترنت.	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر و	
ف و كار عملي	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل ص	۵- شيوهٔ ارزيابي
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف،	۶- فعالیتهای تدریس و آموزش
	کنترول حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس نـو	در صنف
	با درس گذشته.	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱ – آیا میدانید که در آسمان چه وقت ابر تشکیل می شود؟	



زمان بـه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم (آموزش مفاهیم
دقيقه		و ارزیابی)
	- عنوان درس جدید را مشاهده مینمایند.	– نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	- درس جدید را خاموشانه مطالعه می کنند.	- توصيه مطالعه خاموشانه
	– پیرامون ابربندیها اظهار نظر می کنند.	–طرح سؤال به خصوص ابر بندیها
	- نکات مهم و عمده درس را یاد داشت کنند.	– نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
	- به نقشه دقت نماييد و توضيحات معلم محترم	ابر بندیها را در فصول مختلف سال بـه روی نقشـه
	رابا دقت گوش می کنند.	توضيح نماييد.
۳۵ دقیقه	- درمورد به وجود آمدن ابربنديها با معلم	- درمورد این که ابر چگونه به وجود می آید بحث نمایید.
	محترم يكجا بحث مينمايند.	- شاگردان رابه گروهها تقسیم نموده و فعالیت داخـل
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند.	صنف آنها را مشخص کنید.
	- نكات مهم وسؤالهاي خود را مطرح نمايند.	- مشكلات وسؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	- سؤالها را جواب مي دهند.	– سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	– فعالیت خارج صنف را یاد داشت می نمایند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.

٨- جواب به سؤالهاي متن درس:

۱- ابر در اثر تراکم بخارات آبی در فضا به وجود می آید که بنابر تابش آفتاب وعمل تبخیر از آب بحر جهیلها، دریا ها، خاک و برگ نبات صورت گرفته در فضا صعود می نماید. از جانب دیگر بنابر سرد شدن کتله هوا که ذرات بخارات آب در اثر عمل تکاثف دراطراف هسته های هایدروسکوپی اجتماع می کند در نتیجه انواع مختلف ابرها را در طبیعت به وجود می آورد.

۲- ابر به ۱۵ نوع میباشد که دو نوع آن عبارت از ستراتوس و کومولوس میباشد.

۳- ابر مژه نما یا سیروس در فضا به شکل مژه ها ظاهر می گردد و ابر پر مانند یا سیروکومولوس به شکل پرده های نــازک و سفید رنگ در فضا به وجود می آید.

۴- ابرهای هرمی و گنبدنما

۹- دانستنیها برای معلم (معلومات و فعالیتهای اضافی)

ابر بنابر تبخیر آب دراتموسفیر به وجود می آید این بخارات درارتفاعات تروپوسفیر متراکم شده ابرهای مختلف را تشکیل می دهد. در هوای گرم استوایی ظرفیت گرفتن بخارات آب نسبت به هوای سرد بیشتر می باشد. کتله هوای گرم و سرد جبهه علیحده دارد و در هر جبهه کتله های هوا ابرهای مختلف را به وجود می آورد. در جبهه هوای سرد ابر کومولونیمبوس تشکیل می شود که کتله های سیاه این ابرها بار آن های شدید را با خود می آورد و بالاتر از نیمبوس ابر کومولوس) به میان می آید تیره گی رنگ آن کمتر و مانند هرم گنبدنما می باشد، هوای گرم که به اثر فشار امواج هوای سرد به پیش می رود یکی بعد دیگر خود را بالای کتله هوای سرد می لغزاند وقتی که هوای گرم به سبب ارتفاع حرارت خود را از دست داده سبب تولید ابرهای ستراتوس می گردد شکل طبقات کوچک و بزرگ را به خود می گیرد.

پلان راهنمای تدریس درس (۱۸) زمان تدریس: (یک ساعت درسی)

	شرح مطالب	عناوين مطالب
	تغییرات بارنده گی نظر به ارتفاع	۱ – موضوع درس
:	از شاگردان انتظار میرود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند	۲ - اهداف آموزشی دانشی،
	هدف کلی	مهارتی و ذهنیتی)
	آشنایی با تغییرات بارنده گی نظر به ارتفاع.	
	– اهداف جزئی	
	- تغییرات بارنده گی را نظر به ارتفاع بدانند.	
	- به جریان بارنده گی و دوران آب علاقهمندی حاصل نمایند.	
	- اهمیت بارنده گی را در زنده گی بدانند.	
	– مناطق سرد و گرم را روی نقشه نشان دهند.	
	توضیحی، کار گروهی، مباحثه، سؤال و جواب.	۳- روشهای تدریس
صورت امكان	کتاب، تخته، تباشیر، کتاب رهنمای معلم، تصاویر مربوط بـه درس در	۴- مسواد ولسوازم ضسروري
	فلمهای جغرافیایی، ویدیویی، تلویزیونی، سی دیهای کمپیوتر وانترنت.	تدریس
ار عملی	شفاهی، کتبی، سؤالهای کوتاه جواب، ارزیابی فعالیت داخل صنف وک	۵– شیوهٔ ارزیابی
زمان به دقیقه	فعالیت مقدماتی: احوال پرسی، ادای سلام، تنظیم صنف، کنترول	۶- فعالیتهای تدریس و
	حاضری، فعالیت خارج صنف و تامین ارتباط درس جدید با درس	آموزش در صنف
	گذشته.	
۱۰ دقیقه	ایجاد انگیزه:	
	۱- آیا در ساحات کرهٔ زمین بارنده گی فرق دارد؟	





زمان بسه	فعالیتهای یادگیری شاگردان	۷- فعالیتهای تدریس معلم
دقيقه		(آموزش مفاهیم و ارزیابی)
	- عنـوان درس را روی تختـه مشـاهده نمـوده و	- نوشتن عنوان درس جدید روی تخته
	خاموشانه مطالعه مىنمايند.	- مطالعه خامو شانه را توصيه نماييد.
	- پیرامون تغیرات بارنده گی اظهار نظر مینمایند.	– طرح سؤال به خصوص تغییرات بارنده گی
	- به نقشه دقت کنند و توضیحات معلم محترم را	- نقاط پر باران را از روی نقشه توضیح نمایید.
	به د قت گوش می کنند.	- در مورد این که بارنده گی بالای آب و هوا چه
	- در مورد تاثیرات بارنده گی بالای آب و هـوا	تاثيرات دارد بحث نماييد.
	با معلم محترم یکجا بحث مینمایند.	- نوشتن نکات مهم و عمده درس روی تخته
۳۵ دقیقه	- به نکات مهم و عمده درس توجه مینمایند.	- از روى نقشـه عوامـل مـؤثر اقلـيم را توضـيح
	- به توضیح عوامل موثر اقلیم با دقت گوش	نماييد.
	مىدھند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده فعالیت
	- در فعالیت داخل صنف سهم فعال می گیرند	داخل صنف آنها را مشخص کنید.
	- نکات مهم وسؤالهای خود را مطرح	- مشكلات و سؤالهاي شاگردان را حل نماييد.
	مىنمايند.	- سؤالها را مطرح و درس را ارزیابی کنید.
	- سؤالها را جواب مي دهند.	- فعالیت خارج صنف را توضیح نمایید.
	- فعالیت خارج از صنف را یاد داشت مینمایند.	

٨- جواب به سؤالهاي متن درس

جواب سؤال اول: کتله هوای مرطوبی که به استقامت نشیبیهای مناطق کوهستانی به حرکت میافت.د به تـدریج در ارتفاعات حرارت خود را از دست داده سبب بارنده گی می گردد؛ بنابر این بارنده گی در تمام سـاحات یکسـان صـورت نمی گیرد.

جواب سؤال دوم: بارنده گی و دوران آب به طور پیهم با یکدیگر همواره در طبیعت جریان دارد؛ بنابر تابش آفتاب آب ابحار، جهیلها، خلیجها و بحیره ها تبخیر کرده و در نتیجه بخارات آبی در فضا صعود مینماید. در اثر عملیه صعود بخارات آبی، حرارت آن پایین آمده سرد می شود و باعث تشکیل ابرهای مختلف و بارنده گی می گردد.

جواب سؤال سوم: بارنده گی در حیات انسانها، حیوانات و نباتات و همه موجودات زنده دارای اهمیت زیاد میباشد؛ زیرا حیات بدون موجودیت آب ناممکن میباشد

۹- دانستنیها برای معلم(معلومات و فعالیتهای اضافی)
در تمام جاها مقدار بارنده گی یکسان نمیباشد و اندازه بارنده گی بنابر موقعیت ساحات تغییر مییابـد، بعضـی اوقـات
موجودیت سلسله کوهها مانع عبور بادهای مرطوب می شود و در نشیبهای مقابل آنها بارنده گی صورت می گیرد.
اندازه بارنده گی سالانه منطقه استوا میان ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ میلی متـر مـیباشــد و در منطقــه معتدلــه از ۱۰۰۰میلــی متـر بیشــتر
نیست و بعضی اوقات این اندازه از ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی متر میرسد. اندازه باران در نواحی کوهستانی همالیا زیاد میباشـد
که بخارات آب را بادهای مونسونی از بحر هند به آنجا میبرند و در نتیجه به شکل برف و باران پایین میشوند.
محیط فشار بلند و پایین در اندازه بارنده گی تاثیر مستقیم دارد، مناطق اقلیمی که دارای فشار پایین اند اندازه بارنـده گـی
آن زیاد میباشد از همین لحاظ در منطقه استوایی و معتدله بارنده گی زیاد صورت می گیرد.
در محیط قطبی، تحت استوا و تحت قطبی که محیط فشار بلند را دارد بارنده گی در آن جاهـا کـم تـر بـه نظـر مـی آیـد.
اندازه بارنده گی سالانه در محیط استوا آنقدر متفاوت نیست؛ زیرا درهمه روزهای آن برابری و تعادل در بارنـده گی
و جود دارد؛ اما در محیطهای تحت قطبی و معتدله اندازه بارنده گی نظر به فصول و مواسم سال تغییر می یابد.