بسمه تعالی طرح درس سالانه آموزش علوم پایه چهارم دبستان

| کلاس: | دبستان: شهید جهان آرا | آموزگار: |
|------------------|-------------------------|-----------------------|
| شماره: ۱۰۴-۴-الف | مدیر: جناب آقای بادینلو | سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳ |

| نوع تکالیف وفعالیت های مهارت ورزی | نوع ارزشیابی ها وابزار آن | نوع فعالیت ها بازی یا ومهارتها و | روش تدریس و راهبرد | وسایل وابزارهای پیش بینی شده | هدف کلی در سطح حیطه(دانش مهارت نگرش) | شماره صفحه | موضوع | نام درس | ھفته | ماه |
|--|---|---|---|--|---|---------------|---------------------|--------------------------------|------|-----|
| انجام آزمایش در خانه | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی ارزشیابی مستمر: پرسش و پاسخ ارزشیابی پایانی: نوشتن گزارش در مورد آزمایش | تشکیل حباب با سیم و کف و مایع صابون در حیاط مدرسه | روش تدریس بحث گروهی بارش مغزی | مایع دست شویی سیم | هدف شناختی: از مشاهدات خود نتیجه گیری کنند. هدف عاطفی: به ارزش و اهمیت پیشبینی در زندگی پی ببرد. از مشاهدات خود نتیجه گیری کنند. هدف مهارتی: بر اساس مشاهدات و یافته های تجربی، پاسخ پرسش ها و مسائل را در موقعیت های جدید پیش بینی کنند |)- Tr | پیش بینی | درس ۱: زنگ علوم | ۲ | |
| در جدولی برای انواع مخلوط مثال هایی را ذکر کنند | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی ارزشیابی مستمر: پرسش و پاسخ ارزشیابی پایانی: انجام فعالیت ها | دانش آموزان با اب و شکر مخلوط درست میکنند. دانش آموزان با روی هم ریختن نخود و کشمش و مخلوط درست | روش تدریس بحث گروهی روش تدریس نمایشی | مقداری اجیل برای نشان دادن مخلوط ها اب و شکر یا قند | هدف شناختی: مخلوط را تعریف کند. و برای آن مثال بزند. هدف عاطفی: ارزش و اهمیت مخلوط ها را در زندگی درک کند. هدف مهارتی: بتواند با چند تا آجیل مخلوط درست کند. | >- & | مخلوط و انواع آن | درس ۲: مخلوط ها در زندگی | ۳ | مهر |

| تحقیق کنید در زندگی چه استفاده هایی از مخلوط ها می شود. | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: انجام آزمایش به صورت گروهی ارزشیابی پایانی: نوشتن گزارش درباره آزمایش ها | انجام آزمایش چگونگی جداسازی مخلوط ها از هم آزمایش حلال و حل شونده | رش تدریس بحث گروهی اکتشافی | یک پارچ آب دو عدد لیوان نمک یا شکر نخود یا لوبیا | هدف شناختی: مخلوط همگن یا یکنواخت را تعریف کند. هدف عاطفی: ارزش و اهمیت مخلوط ها را در زندگی درک کند. مخلوط ناهمگن یا غیر یکنواخت را تعریف کند. هدف مهارتی: مخلوط همگن و ناهمگن را با انجام آزمایش انجام دهد و بتواند اجزای مخلوط را از هم جدا کند. | الد-ط | مخلوط (همگن) مخلوط غیریکنوا خت زناهمگن | درس ۲: مخلوط ها در زندگی | k | |
|--|--|---|---|---|---|-------|---|-----------------------------------|---|---------------|
| نام وسیله هایی که در منزل دانش اموزان انرژی مصرف می کنند بنویسند. | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی ارزشیابی مستمر: پرسش و پاسخ ارزشیابی پایانی: بحث گروهی در مورد انرژی | پرسیدن نظرات دانش اموزان درباره تصویر درس | بارش مغزی روش بحث گروهی | نشان دادن کلیپ آموزشی در مورد انرژی لب تاپ و پروژگتور | هدف شناختی: مفهوم انرژی را شرح دهند. هدف عاطفی: به مطالعه در مورد انرژی علاقه مند گردد. هدف مهارتی: با ساختن یک کاردستی انرژی تولید کند | 16-15 | آشنایی با انرژی و کاربردها ی آن | درس ۳: انرژی نیاز هر روز ما | ١ | |
| در لیستی نام وسایل خانه خودشان را بنویسند و مشخص کنند هر کدام چه نوع انرژی به ما می دهند. | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی ارزشیابی مستمر: پرسش و پاسخ ارزشیابی پایانی: انجام فعالیت کتاب | هر یک از گروها برای صورت های مختلف انرژی مثال هایی می زنند و با کمک معلم بقیه دانش آموزان نظر خود را بیان می کنند. | روش بارش مغزی روش بحث گروهی روش حل مسئله | کاغذ، قیچی و نی برای ساخت فرفره و نشان دادن انرژی حرکتی نشان دادن کلیپ از صورت های | هدف شناختی: شکل های مختلف انرژی را نام ببرند. و برای هر یک از شکل های انرژی مثال بزنند. هدف عاطفی: نقش سوخت را در زندگی درک کند و به مطالعه درباره آن علاقه نشان دهد. مهارتی: با انجام آزمایشی تبدیل شکل های انرزی به یکدیگر را نشان دهد. | ۷۲-۱۸ | شکل های مختلف انرژی | درس۳: انرژی نیاز هر روز ما | ۲ | <u>ن با آ</u> |

| تحقیق در مورد وسایلی که دارای انرژی الکتریکی قدیمی | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی در مورد تصویر کتاب ارزشیابی مستمر: انجام فعالیت در کلاس به صورت گروهی ارزشیابی پایانی: نوشتن گزارش آزمایش که آنجام داده اند. | معلم با پروزکتوروسیله هایی مانند تلویزیون اتو می دهد. و دانش اموزان باید بگویند هر از آنها انرژی الکتریک را به تبدیل می | سخنرانی روش نمایشی حل مسئله بحث گروهی | باتری قلمب – سیم روکش دار- چسب برق- لامپ لب تاب | هدف شناختی: دانش آموزان کاربرد انرژی الکتریکی توضیح دهند. هدف عاطفی: درک کند که احساس گرما یک امر نسبی است هدف مهارتی: با انجام آزمایش بتواند یک انرژی را به انرژی دیگر تبدیل کند. | ۲۵-۲9 | تبدیل انرژی الکتریکی به انرزی های دیگر | درس ۴: انرژی الکتریکی | ٣ | |
|---|--|---|--|--|--|-----------|---|-----------------------------|---|--|
| تحیق درباره اینکه چه اقداماتی برای صرفه جویی انرژی انجام دهیم. | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: انجام فعالیت کتاب ارزشیابی پایانی: انجام فعالیت کتاب به صورت گروهی | معلم با بستن مدار وسیله غیر رسانا را به دانش آموزان نشان می دهد آموزان به صورت گروهی این کار را به صورت عملی انجام می دهند. | روش نمایشی روش بحث گروهی | باتری قلمی – سیم روکش دار- چسب برق- لامپ وسیله های دیگر (مداد، پاک کن، خط کش، میخ و | هدف شناختی: مفهوم الکتریسیته را توضیح دهد. هدف عاطفی: درک کند که احساس گرما یک امر نسبی است مهارتی: در عمل نقش اجسام رسانای الکتریسیته را نشان دهد و مثال هایی برای موارد استفاده مناسب از آنها ارئه دهد | ት o- եւ Ի | الکتریس یته | درس ۴: انرژی الکتریکی | k | |

| با استفاده از دماسنج دمای هوای منزل را در چند ساعت مختلف اندازه گیری کنند و در جدولی یادداشت | ارشیابی آغازین: بارش مغزی ارزشیابی مستمر: پرسش و پاسخ ارزشیابی پایانی: گزارش خود را از آزمایش در یک برگه بنویسند. | معلم با کمک دانش آموزان آزمایش را انجام می دهد. | اکتشافی بحث گروهی پرسش و پاسخ | دماسنج لیوان آب سرد کاسه آب داغ | هدف شناختی: اثر گرما و مواد (جامد، مایع، گاز) را درک کند. هدف عاطفی: درک کند که احساس گرما یک امر نسبی است هدف مهارتی: با انجام آزمایش اثر گرما بر مواد رانشان دهد. | ን አ ^ተ -ሐ _ጣ | گرما | درس۵: گرما و ماده | 1 | |
|---|--|---|-------------------------------------|--|---|----------------------------------|------------------------|--------------------------|---|-----|
| جدولی تهیه کنند و وسایل منزل که رسانا و نارسانا هستند در آن بنویسند. | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: انجام دادن گروهی آزمایش ارزشیابی پایانی: در جدولی وسایل رسانا ونارسانا در کلاس را بنویسند | دانش آموزان با کمک آزمایش با مفهوم رسانا و نارسانا آشنا می شوند | پرسش و پاسخ سخنرانی اکتشافی | خط کش چوبی خط کش فلزی خط کش پلاستیکی لیوان آب داغ برای انجام ازمایش | شناختی: مفهوم رسانا و نارسانا را توضیح دهد. عاطفی: درک کند که انرژی در زندگی بسیار مهم است. مهارتی: با انجام آزمایش بتواند نشان دهد که شی رسانا یا نارسانا است. | ሥ ረ- ሾ | رسانا نارسانا | درس ۵: گرما و ماده | ۲ | |
| با کمک والدین خود چند مورد از سنگ های مختلف را به کلاس بیاورید | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی در مورد تصویر رس ارزشیابی مستمر: پرسش و پاسخ در مورد سنگ ها گزارش خود را در مورد گردش علمی می نویسد. | معلم دانش اموزان رابه حیطا مدرسه یا بیرون از مدرسه می برد و سنگ ها را به آنها نشان می دهد. | پرسش پاسخ گردش علمی سخنرانی | نشان دادن انواع سنگ ها توسط معلم و توضیح در مورد آنها تعدای سنگ برای مقایسه با یکدیگر | شناختی: بتواند سنگ ها را یا یکدیگر مقایسه گرده و تفاوت های آنها را بگوید. عاطفی: مهارت جستجوگری او افزایش یابد. مهارتی: بتواند سنگ ها را بر اساس رنگ اندازه و شکل طبقه بندی کند. | آشنایی با سنگ ها | kk-kl | درس ۶: سنگ ها | ٣ | آذر |
| در مورد سنگ های رسوبی کاریرد سنگ ها تحقیق کنید. | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی در مورد انواع سنگ ها ارشیابی مستمر: در چک لیستی ویژگی های سنگ هایی که با خود به کلاس آورده اند بنویسند. ارزشیابی پایانی: نوشتن گزارش درباره انجام آزمایش | ساختن نوعی سنگ رسوبی به کمک دانش آموزان شن – سنگ ریزه – گچ – دستکش – آب – قاشق چوبی | بحث گروهی سخرانی پرسش و پاسخ | نمونه از آنواع سنگ های رسوبی- آذرین و دگرگونی برای توضیح و مقایسه | شناختی: انواع سنگ ها را تشخیص دهد و ویژگی های آنها را بیان کند. عاطفی: پرورش مهارت کنجاوی در مورد سنگ ها مهارتی – حرکتی: دانش آموزان بتوانند سنگ ها را بر اساس ویژگی های آنها طبقه بندی کنند. | اشنایی با انواع سنگ ها | ዮ ል- ዮ ۶ | درس ۶: سنگ ها | k | |

| | | برای ساختن یک نوع سنگ رسوبی | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|--|----------------|-------------------------------|---|----|
| انمجلم آزمایش سنگ های اذرین در خانه | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی ارزشیابی مستمر: بارش مغزی ارزشیابی پایانی: پرسش و پاسخ در مورد کاربرد سنگ ها | نشان دادن کلیپ در مورد انواع سنگ ها و نحوه به وجود آمدن سنگ ها | اکتشافی پرسش و پاسخ نمایشی | انجام آزمایش سنگ های دگرگونی در کلاس در صورت وجود وسایل لب تاب و پروژکتور | شناختی: کاربرد سنگ ها را بیان کند. عاطفی : درک ارزش داشتن سنگ ها در زندگی مهارتی : سنگ ها براساس کاربرد آنها تشخیص و طبقه بندی کنند. | اشنایی با انواع سنگ ها | ۴۷-۵۰ | درس ۶: سنگ ها | ١ | |
| با استفاده از اهنربا در منزل فهرست اشیایی که جذب اهن ربا می شوند را به کلاس گزارش | ارززشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: ارزشیابی گروهی ارزشیابی پایانی: | انجام فعالیت توسط دانش آموزان انجام آزمایش و آموزش قطب آهنربا | بحث گروهی اکتشافی | پیچ – مهره – قاشق – سیم – سکه و آهنربا – براده آن – گیره کاغذ | شناختی: کاربرد آهنربا را توضیح دهد. عاطفی: در مورد زباله ارزش قائل شود و درک کند که می توان زباله ها را بازیافت کرد. مهارتی: با انجام آزمایش کاربرد آهنربا را در زندگی را درک کند. | آشنایی با آهنربا و انواع آن | af-a1 | درس ۷: آهن ربا در زندگی | ۲ | دی |
| در مورد بازیافت زباله تحقیق کنید. ساخت اهنربا در خانه با کمک والدین | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: بارش مغزی در مورد کلیپ مربوط به آهنربا ارزشیابی پایانی: پرسش و پاسخ در مورد بازیافت زباله | نشان دادن کلیپ در مورد کاربرد آهن ربا | پرسش و پاسخ سخنرانی نمایشی اکتشافی | لب تاپ - پروژکتور | شناختی: بتواند قطب های آهنربا را تشخیص دهد و کاربرد آن را بیان کند عاطفی: نقش آهنربا در زندگی رومزه را درک نماید. مهارتی: بتواند با انجام آزمایش آهنربا بسازد. | آشنایی با آهنربا و انواع آن | ۵۸ -۵۵ | درس ۷: آهن ربا در زندگی | ٣ | |
| شب به آسمان نگاه کنید و نقطه های نورانی که می بینید را به کلاس گزارش کنید. | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی در مورد تصویر درس ارزشیابی مستمر: نتیجه گزارش را روی کاغذ بنویسند ارزشیابی پایانی: پرسش و پاسخ در مورد سیار ها | انجام ازمایش نشان دادن کلیپ در مورد منظومه شمسی و سیاره های آن | بارش مغزی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایشی | مقوا – قیچی - خط کش – نوارچسب – نی و ورق الومینیومی برای انجام آزمایش | شناختی: در مورد کهکشان راه شیری را توضیح دهد. عاطفی: اهمیت و عظمت جهانی که در آن زندگی می کنیم درک کند. مهارتی: با روش های مختلف دانش خود را در مورد کهکشان های راه شیری توسعه دهد. | آشنایی با منظومه شمسی و سیارات ان | ۶ ۲ -۵9 | درس ۸: آسمان در شب | ۴ | |

| در مورد مراقبت از سیاره زمین و کارهایی که باید انجام دهیم، تحقیق کنید. | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: نوشتن نام سیارات روی کاغذ بعد از پخش کلیپ ارزشیابی پایانی: پرسش و پاسخ در مورد حرکت | بچه به صورت دایره در حیاط مدرسه قرار می گیرند و میک سیاره روی کاغذ را مطابق شکل کتاب در دست می گیرند و با راهنمایی معلم حرکت می | بحث گروهی پرسش و پاسخ اکتشافی | لب تاپ - پروژکتور کاغذ هایی مه اسم سیارات روی آن نوشته شده است. | شناختی: با سیاره های همسایه زمین آشنا شود. عاطفی: در مورد پدید اورنده سیارات کنجکتو شود و تفکر کند. مهارتی: وضعیت ماه را در زمان های مختلف مشاهده و ثبت کند. بتواند حرکت سیارات را با بازی انجام دهد. | آشنایی با منظومه شمسی و سیارات ان | ۶ ۳- ۶ Λ | درس ۸: آسمان در شب | ١ | |
|--|--|---|--|--|--|---|------------------------|--------------------------|---|------|
| سلول و اجزای آن را به صورت نقاشی ترسیم کنید و به کلاس بیاورید. | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: بارش مغزی ارزشیابی پایانی: نوشتن گزارش در مورد مشاهده سلول ها با میکروسکوپ | انجام آزمایش با استفاده از میکروسکوپ برای دیدن اجزای سلول ها | سخنرانی اکتشافی | میکروسکوپ | شناختی : سلول را تعریف کند و قسمت های آن را نام ببرد. عاطفی: با استفاده از روش تقسیم سلول ها پیش بینی کند که یک سلول معین در یک زمان معین به چند سلول دیگر تقسیم می شود. مهارتی: با انجام آزمایش قسمت های مختلف سلول را شناسایی کند. | سلول تقسیم سلولی هسته سلول سیتو پلاسم | 5 9- VY | درس۹: بدن ما (۱) | ۲ | بهمن |
| برای حفظ سلامتی خود چه کارهایی باید انجام دهیم به کلاس گزارش دهید. | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: بارش مغزی ارزشیابی پایانی: بحث در مورد کلیپ آموزشی و سلول ها | نشان دادن کلیپ در مورد سلول ها و و نشان دادن نشان دادن کلیپ در مورد فرایند جذب غذا در سلول | سخنرانی بحث گروهی نمایشی دعوت از متخصصان | لب تاپ - پروژکتور | شناختی: فرایندی که غذا طی میکند تا جذب سلول ها شود به درستی شرح دهد. عاطفی: ارزش و اهمیت سلامتی خود را درک کند. مهارتی: بتواند بر اساس آموخته ها و شواهد، اندام مربوطه ی مسئول بعضی مشکلات ساده بدن که ناشی از عدم انجام وظیفه دستگاه گوارش است را به درستی شناسایی کند. | بزاق دهان مری معده روده کوچک گوارش | VW-V۴ | درس ۹: بدن ما (۱) | ٣ | |

| | ارزشیابی آغازین: به صورت عملکردی باد کردن بادکنک ارزشیابی مستمر: بارش مغزی ارزشیابی پایانی: ارائه نتایج آزمایش | آنجام آزمایش و درست کردن حباب | اکتشافی پرسش و پاسخ بحث گروهی | بادکنک کیسه زباله – نی بلند – خط کش – نوار چسب – محلول آب و صابون | شناختی: فرایند تنفس و مفهوم دم و بازدم را توضیح دهد. عاطفی: درک خود را از فرایند تنفس افزایش دهد. مهارتی: بتواند فرایند دم و بازدم را نشان دهد. | تنفس کیسه هوایی | V۵-VV | درس ۱۰: بدن ما (۲) | ۴ | |
|--|---|--|--|--|--|---|-------|--------------------------|---|-------|
| در مورد زیان های چاقی تحقیق کنید. | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی در مورد تصویر صفحه ۷۸ ارزشیابی مستمر: پرسش و پاسخ در مورد نشان دادن سرخرگ و روی عکس ارزشیابی پایانی: با آزمون عملکردی نبض خود را اندازه گیری کنند. | انجام فعالیت گرفتن نبض | نمایشی سخنرانی اکتشافی دعوت از متخصصان | بروشور بدن انسان برای نشان دادن قلب – سرخرگ – سیاهرگ و مویرگ زمان سنج – گوشی پزشکی | هدف شناختی: فرایند انتقال مواد در بدن را توضیح دهد. هدف عاطفی: ارزش و اهمیت قلب را در بدن بفهمد. مهارتی : با انجام آزمایش بتواند نبض خود را اندازه گیری کند. | قلب سرخرگ سیاهرگ مویرگ | ۸۰-۷۸ | درس ۱۰: بدن ما (۲) | 1 | |
| برای سلامتی خود چه کارهایی باید انجام دهیم تحقیق کنید. | ارشیابی آغازین: پرسش و پاسخ مباحث قبلی ارزشیابی مستمر: بارش مغزی ارزشیابی پایانی: با استفاده از بحث گروهی در مورد گفت و گو کنید بحث کنند. | نشا ن دادن کلیپ آموزشی درمورد رسین مواد به سلول های بدن و نقش گلبول های قرمز | سخنرانی نمایشی بحث گروهی دعوت از متخصصان | پروژکتور - لب تاپ | هدف شناختی: وظیفه اندام های دستگاه گوارش و گردش خون را توضیح دهد. هدف عاطفی: آموخته های خود را در برخورد با مشکلات به کار گیرد. مهارتی: بتواند تأثیر فعالیت های مختلف فیزیکی در فرایند سیستم گوارش بدن نشان دهد. | گلبول سفید گلبول قرمز پلاسما کلیه میزنای روده بزرگ روده کوچک | ۸۲-۸۱ | درس ۱۰: بدن ما (۲) | ۲ | اسفند |
| | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی در زیستگاه حشرات ارشیابی مستمر: طبقه بندی کردن تصاویر بر اساس ویژگی ها ارزشیابی پایانی: پرسش و پاسخ | نشان دادن تصاویر برای آشنایی با آنها بردن دانش آموزان به حیاط مدرسه و نشان دادن حشرات و کرم | سخنرانی نمایشی حل مسئله گردش علمی | تعدای از عکس های بی مهره ها و تعدادی از عکس های مهره داران | هدف شناختی: جانوران از نظر ویژگی ها دسته بندی کند هدف عاطفی: نسبت به حفظ سلامت خود ومبتلا شدن به بیماری انگلی حساس شوند هدف مهارتی: بتوانند بتوانند با مشاهده کرم درون باغچه ویژگی های ظاهری آن را بیان کنند . | آشنایی با ویژگی های جانوان بی مهره | ۸۳-۸۵ | درس ۱۱: بی مهره ها | m | |

| برای حفاظت از جانوان چه کارهایی باید انجام دهیم. | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی در ویژگی های بی مهره ها ارشیابی مستمر: پرسش و پاسخ ارزشیابی پایانی: نوشتن تفاوت ها و شباهت های حشرات کرم ها و عنکبوتیان روی کاغذ | با نشان دادن تصاویر دانش آموزان با انواع کرم ها حشرات و عنکبوتیان آشنا می شوند. | سخنرانی اکتشافی نمایشی | تصاویر انواع حشرات- کرم ها و عنکبوتیان | هدف شناختی: انواع بی مهرا ها را نام ببرد و ویژگی های آن ها را بیان کند. هد عاطفی: به ویژگی های محیط زندگی اطراف خود علاقه وتوجه نشان دهند . هدف مهارتی: بتوانند جانوران مهره داررا از جانوران بی مهره تشخیص دهند . | کرم ها حشرات عنکبوتیان | ۸۸ -۸۶ | درس ۱۱: بی مهره ها | ۴ | |
|--|---|--|---|---|--|--|--------|--------------------------------|---|----------|
| | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ در مورد مباحث قبلی ارشیابی مستمر: بارش مغزی ارزشیابی پایانی: چند مورد بی مهره دیگر که در طبقه بندی کتاب نیستند به صورت گروهی بنویسید. | با نشان دادن تصاویر دانش سخت پوستان، بند پایان و بی مهره های دیگر آشنا می شوند. | سخنرانی اکتشافی نمایشی بحث گروهی | تصاویر انواع هزارپایان – سخت پوستان – بند پایان و بی مهره های دیگر | هدف شناختی: انواع بی مهرا ها را نام ببرد و ویژگی های آن ها را بیان کند. هد عاطفی: به ویژگی های محیط زندگی اطراف خود علاقه وتوجه نشان دهند . هدف مهارتی: بتوانند جانوران مهره داررا از جانوران بی مهره تشخیص | سخت پوستان هزار پایان بی مهره های دیگر | Λ9-9∘ | درس ۱۱: بی مهره ها | ٣ | ç |
| دانش اموزان دانه های تک لپه و دو لپه به کلاس بیاورند. | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی در مورد صفحه درس ارشیابی مستمر: بحث گروهی در مورد گیاهان ارزشیابی پایانی: دانش آموزان فعالیت کتاب را به صورت گروهی انجام می دهند. | معلم تصاویر گیاهان مختلف را به دانش آموزان نشان می دهد و در مورد ویژگی های هر کدام توضیحاتی ارائه می کند. | سخنرانی حل مسئله بحث گروهی | تصاویر از انواع گیاهان همراه با ریشه | هدف شناختی: بتواند دانه ها را در دو گروه تک لپه ای و دو لپه ای قرار دهد. هدف عاطفی: ارزش گیاهان در طبیعت را درک کند. هدف مهارتی: بتواند دانه های تک لپه ای از دو لپه ای را تشخیص دهد و جدا کند. | کیاهان دانه دار گیاهان بی دانه | 9W -91 | درس ۱۲ : گوناگونی گیاهان | k | فروردين |
| دانش آموزان برگ های میوه های تک دانه و دو دوانه را روی یک برگه | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: بارش مغزی ارزشیابی پایانی: حل فعالیت کتاب به صورت گروهی | معلم اجزای گل را به صورت جز به جز روی گل به دانش آموزان | سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی | گل | هدف شناختی: در بررسی یک گل اجزای آن را نام گذاری کند. هدف عاطفی: به طبیعت و گل ها علاقه مند شود. مهارتی: با مدل سازی ویژگی های گا را توصیف کند. | گل و اجزای آن | ዓል -ዓ۴ | درس ۱۲ : گوناگونی گیاهان | 1 | ارديبهشت |

| بچسبانند و به | | نشان می | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|---------|--------------------------------|---|--|
| کلاس بیاورند. | | دهند. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| در مورد فواید زنبور عسل تحقیق کنید | ارزشیابی آغازین: بارش مغزی ارزشیابی مستمر: پرسش و پاسخ در مورد کلیپ ارزشیابی پایانی: نوشتن گزارش در مورد کلیپ آموزشی | معلم کلیپی در مورد گرده افشانی و نحوه تولید مثل گیاهان نشان می دهد. | سخنرانی بحث گروهی نمایشی | لب تاب - پروژکتور | هدف شناختی: مثال هایی از فرایند گردافشانی ارائه کند. هدف عاطفی: ارزش جانوران مانند زنوبر عسل را درک کند. هدف مهارتی: فرایند گرد افشانی را به صورت مرحله ای ترسیم کند. | گردافشانی فرایند تولید مثل گیاهان | ۹۸ -۹۶ | درس ۱۲ : گوناگونی گیاهان | ۲ | |
| در جدولی موجودات زنده و غیر زنده را طبقه بندی کنید و به کلاس بیاورید. | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: دانش آموزان بر اساس مشاهدات موجودات زنده و غیر زندا را در جدول می نویسند ارزشیابی پایانی: گزارش در مورد گردش علمی | معلم در مورد جانوان زنده و غیر زنده در گردش علمی توضیح می دهد. | سخنرانی پرسش و پاسخ گردش علمی | کاغذ – مداد – برای نوشتن گزارش | هدف شناختی: موجودات زنده و غیر زنده را دسته بندی کند و برای آنها مثال بزند. هدف عاطفی: برای محیط زیست اطراف خود اهمیت قائل شود. هدف مهارتی: بتواند موجودات زنده و غیر زنده را تشخیص دهد. | موجودات زنده موجودات غیر زنده | 101-100 | درس ۱۳: زیستگاه | ٣ | |
| برای نگهداری از محیط زیست چه کارهایی باید انجام دهیم. | ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ ارزشیابی مستمر: دانش آموزان بر اساس مشاهدات موجودات زنده و غیر زندا را در جدول می نویسند ارزشیابی پایانی: تکمیل فعالیت های کتاب به صورت گروهی | معلم با کمک دانش آموزان فعالیت را انجام می دهد. | سخنرانی پرسش و پاسخ اکتشافی بحث گروهی | مقداری خاک باغچه قاشق یکبار مصرف ظرف گود ظرف اب برای انجام فعالیت | هدف شناختی: با ارائه مثال نشان دهد که زنجیره غذایی را درک کرده است. هدف عاطفی: به افزایش دانش در مورد گیاهان و جانوران علاقه مند شود. هدف مهارتی: فرایند زنجیره غذایی جانوران را ترسیم کند. | زنجیره غذایی شبکه غذایی | 107-105 | درس ۱۳: زیستگاه | ۴ | |