

ملخص كراسة المتميز

في مبحث الدراسات الجغرافية



إعداد المعلم / علي حسن عيسى

إعداد المعلم / نضال حسن الحاج احمد

للمصف الثاني عشر (أدبي)

الوحدة الاولى : الجغرافيا المناخية

الدرس الاول- المناخ وعناصره

س ١- عرف مفهوم الجغرافيا المناخية ؟

هي أحد فروع الجغرافية الطبيعية التي تدرس الغلاف الجوي و عناصر المناخ و الطقس المتمثلة في " الاشعاع الشمسي " الحرارة و الضغط الجوي و الرياح و الرطوبة و مظاهر التكاثف و ما يحدث من اضطرابات جوية ومدى تأثيرها علي مختلف مظاهر الحياة (الانسان و الحيوان و النبات) .

س ٢- بم تفسر :- تعتبر الجغرافيا المناخية فرع من فروع الجغرافيا الطبيعية ؟

و ذلك لأنها تدرس الغلاف الغازي للأرض و عناصر المناخ و الطقس ومدى تأثيرها علي مختلف مظاهر الحياة •

س ٣- استنتج العناصر التي اشتمل عليها مفهوم الجغرافيا المناخية ؟

يشتمل مفهوم الجغرافيا المناخية علي العناصر التالية :- عناصر المناخ و الطقس الآتية

- ١- الاشعاع الشمسي . ٢- الحرارة . ٣- الضغط الجوي . ٤- الرياح
- ٥- التبخر . ٦- الرطوبة . ٧- مظاهر التكاثف . ٨- الاضطرابات الجوية .

س ٤- وضح مدى اهتمام الانسان بدراسة المناخ ؟

اهتم الانسان بدراسة المناخ لماله من تأثير علي مختلف مظاهر الحياة و تتمثل فيما يلي :

- ١- تأثير المناخ علي النواحي العسكرية و حركة الجيوش .
- ٢- تأثير المناخ علي الزراعة و خاصة الزراعة البعلية و الغطاء النباتي و الحيوانات البرية .
- ٣- تأثير المناخ علي بعض انواع الصناعات مثل صناعة النسيج و غزل القطن .
- ٤- تأثير المناخ علي حركة المواصلات بمختلف انواعها .

س ٥- عرف المفاهيم التالية :-

١- الطقس : وهو حالة الجو لمنطقة محدودة خلال فترة زمنية قصيرة و قد تستغرق يوماً أو يومين أو اسبوع •

٢- المناخ : هو العلم الذي يدرس متوسطات عناصر المناخ المختلفة لإقليم جغرافي معين و لفترة زمنية طويلة لا تقل عن ٣٥ عاماً .

س ٦- فرق بين المناخ و الطقس ؟

م	المناخ	الطقس
١	يدرس المناخ حالة الجو لفترة زمنية طويلة تزيد عن ٣٥ سنة.	يدرس حالة الجو لفترة زمنية قصيرة يوماً أو يومين أو اسبوع علي الاكثر.
٢	يدرس حالة المناخ لإقليم جغرافي معين مساحة واسعة من الارض	يدرس حالة الجو لمنطقة محدودة مثل مدينة ما او دولة
٣	يعطي المناخ صورة عامة و شاملة و ثابتة نسبياً عن حالة الجو في تلك المنطقة	صفة الطقس متغيرة و غير مستقرة

*** عناصر المناخ الاشعاعية و الحرارية ***

١- الاشعاع الشمسي ٢- درجة حرارة الهواء ٣- الضغط الجوي ٤- الرياح و انواعها .

س ١- تتبع الحالات التي يتعرض لها الاشعاع الشمسي اثناء انبعائه من الشمس الي سطح الارض ؟

- ١- الامتصاص ٢- الانعكاس ٣- التشتت .

*- أولاً :- الاشعاع الشمسي :-

س ١ - ما المقصود بالاشعاع الشمسي ؟

هو عبارة عن موجات كهرو مغناطيسية تنبعث من الشمس ٠ و هو أحد أهم عناصر المناخ المؤثرة في سطح الارض وما عليها من كائنات .

س ٢- علل /علي الرغم من الكمية الكبيرة لأشعة الشمس الا ان جزءا بسيطا منها يصل الى الارض ؟

وذلك بسبب تعرض جزء كبير من الاشعاع الشمسي للامتصاص و الانعكاس و التشتت .

س ٣ - ما اهمية الجزء البسيط من الاشعاع الشمسي الواصل الى سطح الارض ؟

أ- يزود الارض بحوالي ٩٩,٩٧٪ من اجمالي الطاقة الحرارية ب - ويمد الارض بالضوء .

س ٤ قارن بين خصائص كلاً من الاشعة الضوئية المرئية ، والاشعة الغير مرئية ؟

م	الاشعة الضوئية المرئية	الاشعة الغير مرئية
١	هي الاشعة التي تستجيب لها العين البشرية بسبب انعكاسها عن الاجسام الساقطة عليها و تعرف بالوان الطيف وهي الاحمر - البرتقالي - الاصفر - الاخضر - الازرق - النيلي - البنفسجي	وهي تنقسم إلى قسمين :- أولاً / أشعة ذات موجات طويلة . أ- يتراوح طولها (٠,٧ - ٤) ما يكرون . ب- أمثلة عليها الاشعة الحرارية تحت الحمراء وهي تسبب ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي و سطح الارض . ت- نسبتها ٤٦٪ من مجموع الاشعاع الشمسي .
٢	موجاتها قصيرة يتراوح طولها ما بين (٠,٤ - ٠,٧) ما يكرون	ثانياً / اشعة ذات موجات قصيرة جداً . أ- وهي اقل من (٠,٤) ما يكرون . ب- أمثلة عليها اشعة جاما - اشعة السينية - اشعة الفوق بنفسجية ت- نسبتها ٩٪ من مجموع الاشعاع الشمسي
٣	نسبتها ٤٥٪ من مجموع الاشعاع الشمسي .	

*- العوامل المؤثرة في كمية الاشعاع الشمسي الواصل الى الارض ٠

س ١ - اذكر العوامل المؤثرة في كمية الاشعاع الشمسي الواصل الى الارض ؟

- ١- زاوية سقوط الاشعاع الشمسي .
- ٢- طول النهار .
- ٣- صفاء الجو .
- ٤- مواجهة السفوح الجبلية .
- ٥- الالبيدو الارضي .

س ٢ - وضح اثر كل من الاتية على مدى قوة اثر الاشعاع الشمسي وضعفه :

١- زاوية سقوط اشعة الشمس :- س- (وضح اثر زاوية سقوط أشعة الشمس على مدى قوة أثر الاشعاع الشمسي أو ضعفه) ٠

أ- الاشعة الساقطة علي سطح الارض بزاوية مائلة كما هو الحال في المناطق الواقعة الي الشمال و الجنوب من خط الاستواء تكون قوة تأثيرها قليلة و ذلك بسبب :طول المسافة التي تقطعها و انتشارها علي مساحة اكبر .

ب- بينما الاشعة الساقطة علي سطح الارض بزاوية عمودية او شبة عمودية يكون تأثيرها أكبر كما هو الحال في المناطق الاستوائية ، لأن المسافة التي تقطعها اشعة الشمس أقل و تركيزها أكثر .

٢- طول النهار :- س- (بين أثر طول النهار على كمية الاشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الارض) ٠

يختلف طول النهار من منطقة لأخري ومن فصل لآخر فمثلاً :

أ- يكون النهار في فصل الصيف طويلا مما يؤدي الي زيادة الاشعاع الشمسي كما هو الحال في النصف الشمالي للكرة الارضية .

ب- و علي العكس يكون النهار في فصل الشتاء قصيراً في النصف الجنوبي للكرة الارضية مما يقلل من كمية الاشعاع الشمسي الواصلة إلى سطح الارض ٠

٣- صفاء الجو :- س- (بين تأثير صفاء الجو على كمية الاشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الارض)

أ- كلما كان الجو صافياً وخالياً من الغيوم و الغبار و الدخان و غيرها كلما زاد الاشعاع الشمسي كما هو الحال في المناطق الصحراوية .

ب- و علي العكس منه تعمل المواد العالقة (الغيوم و الدخان) في الجو علي إضعاف الاشعاع الشمسي بسبب تعرضه للامتصاص و الانعكاس و التشتت • مثال مناطق غرب ووسط أوروبا •

س-علل / ضعف كمية الاشعاع الشمسي الواصله لمناطق غرب ووسط أوروبا ؟

بسبب وجود المواد العالقة في الجو و التي تعمل علي الامتصاص و التشتت و الانعكاس للإشعاع الشمسي .

٤- مواجهة السفوح الجبلية : س- (وضح تأثير مواجهة السفوح الجبلية على كمية الاشعاع الشمسي الواصل لسطح الارض)

كلما كانت السفوح الجبلية مواجهة لسقوط اشعة الشمس اكتسبت تلك السفوح كمية اكبر من الاشعاع الشمسي علي العكس من السفوح الواقعة في الظل

س-علل / الاشعة الساقطة على سطح الارض بزوايا مائلة يكون تركيزها أقل من الاشعة العمودية ؟

وذلك بسبب ١- طول المسافة التي تقطعها . ٢- انتشارها علي مساحة اكبر .

٥- الالبيدو الارضي :-

مفهومه :- وهو يعني قدرة الجو و سطح الارض و ما عليه من اجسام علي رد او عكس الاشعة الشمسية الي الفضاء .

س١- بين خصائص الاجسام التي تلعب دوراً في الالبيدو الارضي • (الانعكاس الارضي) •

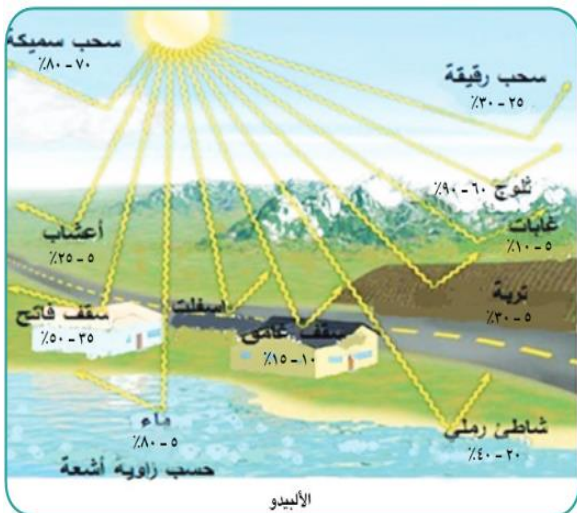
إن لكل جسم الالبيدو الخاص به و الذي يختلف عن غيره و ذلك ، أ- حسب زاوية سقوط الاشعة .

ب- خصائصه التي تلعب دوراً في انعكاس الاشعة أو امتصاصها

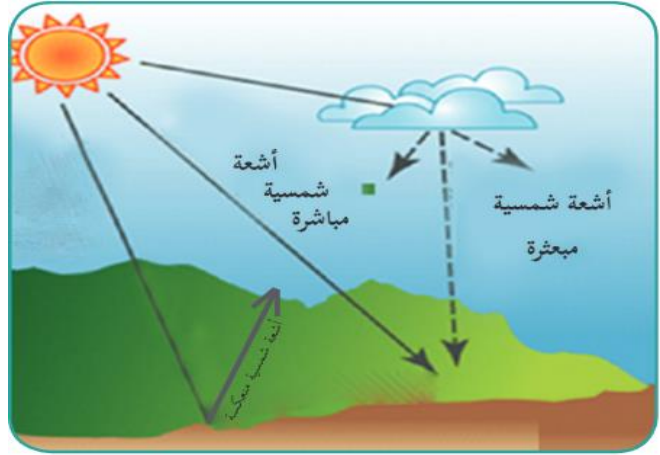
(كاللون و الملمس و درجة الرطوبة ووجود الغطاء النباتي و عمق المسطحات المائية و وجود الثلج الذي تتراوح نسبة الالبيدو الخاص به ما بين ٦٠-٩٠٪) وهي اعلي نسبة انعكاس للأشعة الشمس عن سطح الارض

س- علل / نشعر بالدفء في جبل الشيخ اكثر من المناطق القريبة منه رغم تراكم الثلوج عليه .؟

وذلك بسبب / ارتفاع نسبة الالبيدو الخاص بالثلج و التي تتراوح ما بين ٦٠-٩٠٪ ، وهي اعلي نسبة لها القدرة علي انعكاس اشعة الشمس عن سطح الارض .



الالبيدو الارضي



كيفية حدوث الاشعاع الشمسي

- ثانياً / درجة حرارة الهواء :-

س ١ - وضح الطرق التي يتم من خلالها تسخين سطح الارض و الغلاف الجوي ؟.

- أ- الاشعاع الشمسي المباشر (التسخين المباشر). س- (فرق بين التسخين المباشر والتسخين الغير مباشر) • يعمل الاشعاع الشمسي عند اختراقه للغلاف الجوي علي تسخينه مباشرة , حيث يساعد علي ذلك وجود العوالق و الغيوم و الغازات و بخار الماء التي تمتص جزءاً من الاشعاع الشمس فتزفع من حرارته •
- ب- الاشعاع الحراري الارضي (التسخين الغير مباشر).

- ويحدث عندما يقوم سطح الارض و ما عليها من اجسام بامتصاص الاشعة الشمسية , ومن ثم يحولها الي طاقة حرارية , تنبعث في الجو فتعمل علي تسخين الغلاف الجوي .

س ٢- وضح العمليات التي تعمل علي نقل الحرارة من سطح الارض الي الغلاف الجوي ؟.

أ- التوصيل الحراري (عملية التلامس).

- وتتم من خلال نقل الحرارة من سطح الارض و ما عليها من اجسام الي الهواء الملاصق لها . ويحدث التوصيل الحراري في حالتين :

- ١- يحدث في النهار و الساعات الاولى من الليل .
- ٢- اما في اواخر الليل فإن سطح الارض يبرد نتيجة لانتقال الحرارة إليه من طبقة الهواء الملاصقة له مما يؤدي الي انخفاض حرارة الهواء .

ب- عملية الحمل الحراري (الرأسي و الأفقية) .

١- حمل رأسي : و يحدث عندما يسخن الهواء الملاصق لسطح الارض فإنه يرتفع الي اعلي علي شكل تيارات هوائية صاعدة تحمل معها الحرارة

٢- حمل أفقي : أو علي شكل تيارات هوائية أفقية بفعل اختلاف الحرارة و الضغط الجوي بين منطقتين .

ث- عملية فقدان الحرارة الكامنة في بخار الماء .

- وتحدث عندما يتبخر الماء فإنه يحمل معه طاقة حرارية , وعندما يصعد الي أعلي فإنه يتكاثف و يفقد طاقته الحرارية الكامنة التي اكتسبها عند التبخر , مما يؤدي بالتالي الي رفع درجة حرارة الغلاف الجوي .

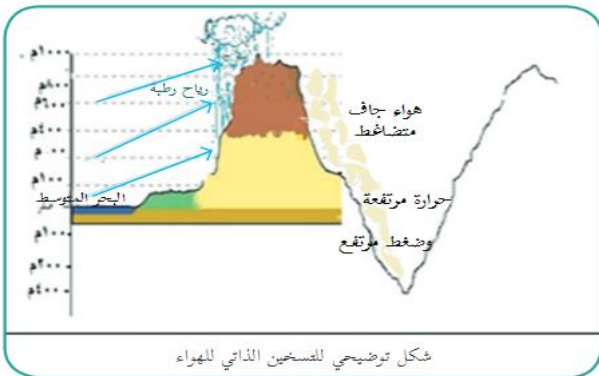
س- ما المقصود بالحرارة الكامنة ؟

هي كمية الحرارة اللازمة لتحويل ١ غم من الماء الي بخار ماء , أو العكس علي نفس درجة الحرارة .

**التسخين الذاتي للهواء:-

يحدث ذلك عند هبوط الهواء من المستويات العليا إلى المستويات السفلي , مما يؤدي الي احتكاك و تضغط لجزيئات الهواء فيقل حجمه

*- مثال على التسخين الذاتي للهواء ما يحدث في منطقة الاغوار الفلسطينية



ويحدث عندما تهب الرياح الغربية من البحر المتوسط , ومن ثم تصطدم بالمرتفعات الجبلية (الوسطى) فترتفع الي أعلي , ومن ثم تفقد حمولتها من بخار الماء وبالتالي تصبح أقل رطوبة وجافة ومن ثم تهبط الي منطقة الاغوار الفلسطينية وأثناء هبوطها يحدث تضغط واحتكاك بين جزيئات الهواء مما يرفع من درجة حرارته •

س - علل / ارتفاع درجة الحرارة و قلة فرصة سقوط

الامطار في منطقة الاغوار الفلسطينية ؟

بسبب حدوث تضغط و احتكاك بين جزيئات الهواء مما يرفع من درجة حرارته و لذلك تتبدد الغيوم وتقل فرصة سقوط الامطار في منطقة الاغوار .

س ١ – أذكر العوامل المؤثرة في اختلاف درجات الحرارة على سطح الأرض ؟

- ١- موقع المكان بالنسبة لدوائر العرض . ٢- الارتفاع و الانخفاض عن مستوى سطح البحر .
- ٣- الغطاء النباتي . ٤- اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس و الماء .
- ٥- القرب و البعد عن المسطحات المائية .

نشاط تطبيقي :- إذا كانت درجة الحرارة في مدينة يافا الواقعة على ارتفاع ٣٠ م فوق مستوى سطح البحر تساوي ٢٠ م° , فكم تكون درجة الحرارة في جبال القدس الواقعة على ارتفاع ٩٠٠ م فوق مستوى سطح البحر ؟

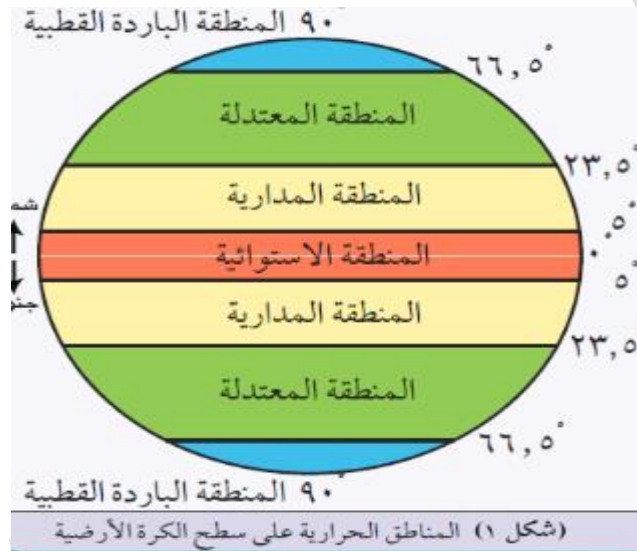
- ١- الفرق في الارتفاع بين المدينتين ٩٠٠ - ٣٠ = ٨٧٠ م
علماً أنه كلما ارتفعنا الى اعلي ١٥٠ م تنخفض درجة الحرارة درجة مئوية واحدة .
- ٢- اذن درجة الحرارة تكون في جبال القدس = $٨٧٠ \div ١٥٠ = ٥,٨$ م° :: $٢٠ - ٥,٨ = ١٤,٢$ م° .

س ٢- وضح العوامل الآتية التي تؤثر في اختلاف درجة الحرارة من مكان لآخر على سطح الأرض ؟

* ١ - موقع المكان بالنسبة لدوائر العرض :

- إن اختلاف مواقع الأماكن على سطح الأرض بالنسبة لدوائر العرض له علاقة بزاوية سقوط أشعة الشمس , مما يترتب على ذلك اختلاف درجات الحرارة على سطح الأرض من مكان لآخر .

س - صنف سطح الأرض الى مناطق حرارية حسب دوائر العرض موضحاً ذلك بالرسم ؟



١- المنطقة الاستوائية :- وتمتد بين دائرتي عرض (0 - 5) شمال وجنوب خط الاستواء

و يبلغ معدل الحرارة السنوي فيها (22 م°) طول العام .

٢- المنطقة المدارية :-

وتمتد بين دائرتي عرض (5 - 23.5) شمالاً و جنوباً , و يبلغ معدل الحرارة السنوي فيها (25 م°) .

٣- المنطقة المعتدلة :-

وتمتد بين دائرتي عرض (23.5 - 66.5) شمالاً و جنوباً ,

و يبلغ معدل الحرارة السنوي فيها 17 م° .

٤- المنطقة الباردة القطبية :-

وتمتد بين دائرتي عرض (66.5 - 90) شمالاً و جنوباً ,

و تتميز بالبرودة والتجمد .

* ٢ - الارتفاع و الانخفاض عن مستوى سطح البحر .

- كلما زاد الارتفاع ١٥٠ م عن سطح البحر انخفضت درجة الحرارة درجة مئوية واحدة

مثال/ وجود الجليد فوق قمة جبل كليمنجارو في تنزانيا القريب من المنطقة الاستوائية .

س - علل /وجود الجليد فوق قمة جبل كليمنجارو رغم قربيه من المنطقة الاستوائية ؟

وذلك بسبب/ ارتفاعه الشديد عن سطح البحر ويبلغ حوالي ٥٨٩٥م حيث أنه كلما ارتفعنا ١٥٠م تنخفض درجة الحرارة درجة مئوية واحدة .

*٣- الغطاء النباتي :- (بين اثر اختلاف درجات الحرارة علي الغطاء النباتي) ؟

يؤثر مدى كثافة الغطاء النباتي في درجة الحرارة علي سطح الارض، حيث أن المناطق كثيفة الغطاء النباتي تمتاز باعتدال درجة حرارتها ، وذلك لأنه ١- يقلل من وصول الاشعاع الشمسي الي سطح الارض من جهة .
٢- ولأنه يرفع نسبة رطوبة الهواء بفعل عملية النتج من جهة اخري .

س- علل / المنطقة الاستوائية تتلقى كمية كبيرة من الاشعاع الشمسي إلا أن معدل الحرارة السنوي

فيها أقل من المنطقة المدارية ؟

- ١ - كثافة الغطاء النباتي .
- ٢- غزارة الامطار طوال العام .
- ٣- وجود المسطحات المائية ، علي العكس منه في المنطقة المدارية .

س- علل \المناطق ذات الغطاء النباتي الكثيف تمتاز باعتدال درجة حرارتها ؟

- ١-لأن الغطاء النباتي يقلل من وصول الاشعاع الشمس الي سطح الارض .
- ٢- ولأنه يرفع من نسبة رطوبة الهواء بفعل عملية التبخر و النتج .

*٤- اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس و الماء .

س (قارن اختلاف الحرارة في اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس و الماء ؟)

تختلف درجة الحرارة علي سطح الارض تبعاً لاختلاف الحرارة النوعية بين اليابس و الماء .

م	اليابس	الماء
أ	<u>في النهار و الصيف :-</u> تكون حرارة اليابس اعلي ، لأنه يكتسب الحرارة بشكل أسرع من الماء .	<u>في النهار و الصيف :-</u> تكون حرارته اقل ، لأنه يكتسب الحرارة بشكل ابطئ من اليابس .
ب	<u>في الليل و الشتاء :-</u> تكون حرارة اليابس اقل ، لأنه يفقد حرارته بشكل اسرع من الماء .	<u>في الليل و الشتاء :-</u> تكون حرارة الماء أعلي ، لأنه تفقد حرارته بشكل أبطئ من اليابس .

س ١ - ما المقصود بالحرارة النوعية ؟

هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١غم من المادة درجة مئوية واحدة ، وهي تختلف من مادة لأخرى .

*٥- القرب و البعد عن المسطحات المائية .

يعد القرب والبعد عن المسطحات المائية من العوامل التي تؤثر في اختلاف درجة الحرارة والتي تتمثل في الرياح و النسائم القادمة من البحر ، والتيارات البحرية .

أ- المؤثرات البحرية ((الرياح و النسائم)) :-

*- فمثلاً تمتاز المناطق الداخلية من القارات { مثل قارتي آسيا و أفريقيا } بارتفاع درجات الحرارة نهاراً و صيفاً و انخفاضها ليلاً و شتاء .

بسبب / بعدها عن تأثير الرياح و النسائم الرطبة القادمة من البحر علي العكس من المناطق الساحلية .

ب - أنواع التيارات البحرية :- (قارن بين تأثير التيارات البحرية الباردة والدافئة على درجة حرارة السواحل) .

أ- تعمل التيارات البحرية الدافئة على رفع درجة حرارة السواحل التي تمر بها ،

مثال: تأثير تيار الخليج الدافئ علي السواحل الشرقية لقارة أمريكا الشمالية

و السواحل الغربية لقارة أوروبا و تيار اليابان الدافئ علي السواحل الشرقية لقارة آسيا .

ب- بينما تعمل التيارات البحرية الباردة علي خفض درجة حرارة السواحل التي تمر قربها ،

مثال : تأثير تيارى بأنجويلا و كناري الباردن علي السواحل الغربية لقارة أفريقيا .



- ثانياً - الضغط الجوي -

س٣- عرف مفهوم الضغط الجوي ؟

هو وزن عمود الهواء الواقع علي وحدة المساحة و يبلغ الضغط الجوي عند مستوي سطح البحر وزن عمود من الزئبق ارتفاعه 76سم و يعادل 1013 مليبار.

س٤- سمي اجهزة قياس الضغط الجوي ؟

١- جهاز الباروميتر الزئبقي . ٢- جهاز الباروميتر المعدني .

س- أذكر العوامل المؤثرة في الضغط الجوي على سطح الارض ؟

- ١- الارتفاع و الانخفاض عن مستوي سطح البحر و كثافة الهواء .
- ٢- درجة الحرارة . ٣- رطوبة الهواء (بخار الماء)

س- وضح أثر كل من العوامل الاتية علي ارتفاع الضغط الجوي و انخفاضه ؟

١* - الارتفاع و الانخفاض عن مستوي سطح البحر و كثافة الهواء :-

- أ- كلما زاد الارتفاع عن مستوي سطح البحر فانه يقصر عمود الهواء و تتناقص نسبة الغازات الثقيلة و من أهمها { النيتروجين و الاكسجين و ثاني اكسيد الكربون } و بالتالي ينخفض الضغط الجوي .
- ب- ونتيجة لذلك فان الضغط الجوي يتناسب تناسباً عكسياً مع الارتفاع حيث ينخفض الضغط الجوي { ١مليبار كلما ارتفعنا ١٠م } و العكس صحيح .

علل / ارتفاع الضغط الجوي في اريحا رغم ارتفاع درجة الحرارة فيها ؟

بسبب طول عمود الهواء ونتيجة لانخفاضها عن مستوي سطح البحر .

٢* - درجة الحرارة :- س - (استنتج العلاقة بين درجة الحرارة والضغط الجوي)

يتناسب الضغط الجوي تناسباً عكسياً مع درجة الحرارة حيث انه كلما ارتفعت درجة الحرارة قل الضغط الجوي والعكس . أمثلة علي ذلك :-

- ١- ارتفاع حرارة الياض صيفاً و نهاراً ينتج عنه ضغط جوي منخفض .
- ٢- انخفاض درجة حرارة المسطحات المائية مقارنة مع القارات ينتج عنه ضغط جوي مرتفع .
- ٣- انخفاض درجة حرارة الياض شتاءً و ليلاً ينتج عنه ضغط جوي مرتفع .
- ٤- المسطحات المائية تكون درجة حرارتها شتاءً مرتفعة فينتج عنها ضغط جوي منخفض .

٣* - رطوبة الهواء (بخار الماء) :-

يتناسب الضغط الجوي تناسباً عكسياً مع رطوبة الهواء حيث انه كلما زادت نسبة بخار الماء في الهواء انخفض الضغط الجوي وذلك لان بخار الماء أخف وزناً من الهواء ويحل محل جزءاً منه .
مثال :- انخفاض الضغط الجوي في المناطق الساحلية .

علل / انخفاض الضغط الجوي في المناطق الساحلية الرطبة ؟

بسبب زيادة نسبة بخار الماء في الهواء في المناطق الساحلية الرطبة .

س- صنف في جدول نطاقات الضغط الجوي على سطح الارض ؟

م	نطاق الضغط الجوي	امتداده بين دوائر العرض	سبب ارتفاع الضغط الجوي و انخفاضه
١	المنخفض الاستوائي (الركود الاستوائي - الرهو)	(صفر - ٥) شمال و جنوب خط الاستواء	التيارات الهوائية الصاعدة الناتجة عن ارتفاع درجة الحرارة و نسبة الرطوبة .
٢	المرتفع وراء المدارين	يمتد بين دائرتي عرض (٢٥ - ٣٥) شمالاً و جنوباً	وذلك بسبب وجود التيارات الهوائية الهابطة من طبقات الجو العليا مما يؤدي الي انتشار الجفاف و تشكل الصحاري .
٣	المنخفض شبه القطبي	يمتد بين دائرتي عرض (٤٥ - ٦٥) شمالاً و جنوباً	و يتكون بسبب التقاء الكتل الهوائية المدارية الدافئة مع الكتل الهوائية القطبية الباردة مما يؤدي الي تشكل تيارات صاعدة
٤	المرتفع القطبي	يمتد بين دائرتي عرض (٧٥ - ٩٥) شمالاً و جنوباً	ويعود ارتفاع الضغط الجوي الي البرودة الشديدة و انخفاض نسبة بخار الماء و التيارات الهوائية الهابطة .



س -أرسم شكلا الأرضية

موضحا عليها توزيع نطاقات الضغط الجوي على سطح الارض

س- علل: تكون نطاق الضغط الجوي المنخفض الاستوائي .

بسبب ارتفاع درجة الحرارة ونشاط التيارات الهوائية الصاعدة وارتفاع نسبة الرطوبة .

س- علل :! انتشار الجفاف وتشكل الصحاري في نطاق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين .

بسبب وجود تيارات الهوائية الهابطة من طبقات الجو العليا .

س - علل : - تكون نطاق الضغط الجوي المنخفض شبه القطبي (العروض الوسطى) .

بسبب التقاء الكتل الهوائية المدارية الدافئة مع الكتل الهوائية القطبية الباردة مما يؤدي إلى تشكل

تيارات هوائية صاعدة .

رابعاً :- الرياح وأنواعها

وتشمل :- ١- الرياح الدائمة ٢-الرياح الموسمية ٣-الرياح المحلية ٤- الرياح اليومية

س- عرف مفهوم الرياح ؟

هي حركة الهواء من مناطق الضغط الجوي المرتفع الي مناطق الضغط الجوي المنخفض

س- عمّ تعبر قوة كوروليوس ؟

تعبر عن انحراف الرياح و الاجسام المنطلقة في الجو الي يمين اتجاهها في النصف الشمالي و الي يسارها في النصف الجنوبي .

١-الرياح الدائمة

س- عرف مفهوم الرياح الدائمة :

هي رياح منتظمة ودائمة وتهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع الي مناطق الضغط الجوي المنخفض .

***أنواعها :** تنقسم الرياح الدائمة الي ثلاثة أنواع هي :-

أ- الرياح التجارية . ب- الرياح الغربية العكسية . ت- الرياح القطبية .

س- قارن بين أنواع الرياح الدائمة من حيث : سبب تسميتها - مميزاتها - مناطق هبوبها - اتجاهها ؟

الرياح التجارية	الرياح الغربية العكسية	الرياح القطبية
<p>- سبب التسمية :- سميت بهذا الاسم لانها كانت تساعد في دفع السفن التجارية .</p> <p>- مميزاتها :- رياح منتظمة و معتدلة طوال العام .</p> <p>- مناطق هبوبها : تهب الرياح التجارية من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين الي مناطق الضغط الجوي المنخفض الاستوائي (الركود أو الرهو الاستوائي).</p> <p>- اتجاهها : تكون رياح شمالية شرقية في النصف الشمالي و جنوبية شرقية في النصف الجنوبي .</p>	<p>- سبب التسمية :- بسبب هبوبها بعكس اتجاه الرياح التجارية .</p> <p>- مميزاتها :- رياح غير منتظمة و سريعة .</p> <p>- مناطق هبوبها : تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض المعتدلة و شبه القطبية .</p> <p>- اتجاهها : تكون رياح جنوبية غربية في النصف الشمالي و شمالية غربية في النصف الجنوبي .</p>	<p>- سبب التسمية :- بسبب هبوبها من المناطق القطبية الباردة .</p> <p>- مميزاتها :- رياح شديدة البرودة وجافة</p> <p>- مناطق هبوبها : تهب الرياح القطبية من مناطق الضغط الجوي المرتفع القطبي باتجاه مناطق الضغط الجوي المعتدلة و شبه القطبية</p> <p>- اتجاهها : تكون رياح شمالية شرقية في النصف الشمالي و جنوبية شرقية في النصف الجنوبي .</p>

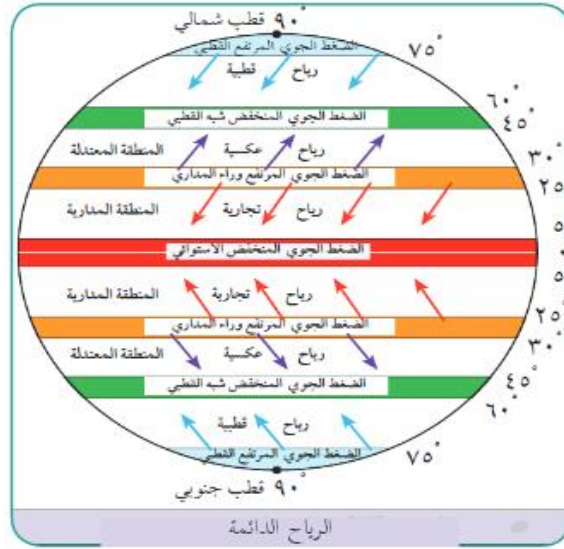
ملاحظة :- يتم تحديد اتجاه الرياح من الجهة التي تهب منها فمثلاً : إذا هبت الرياح من الغرب تسمى رياح غربية

س- علل/ هبوب الرياح التجارية باتجاه المنطقة الاستوائية ؟

وذلك لأنها تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين باتجاه منطقة الضغط الجوي المنخفض

الاستوائي (منطقة الركود الاستوائي)

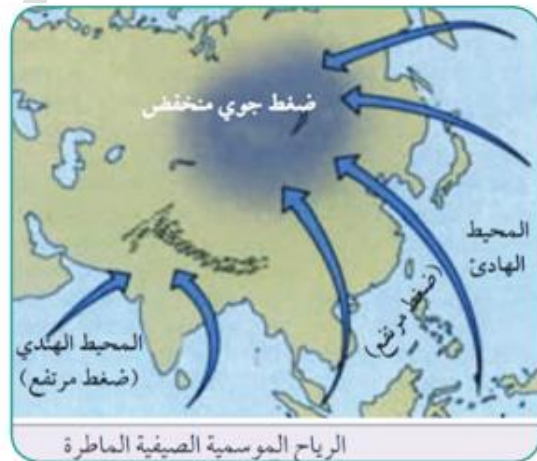
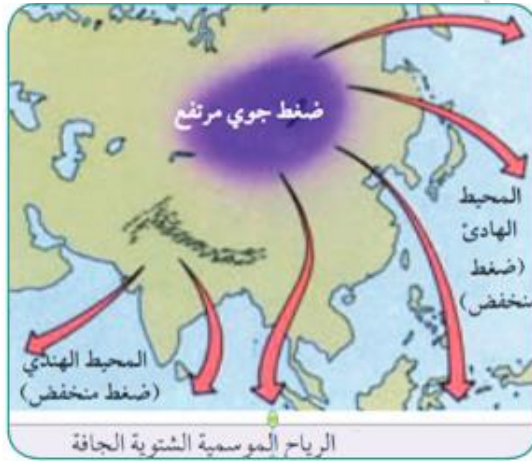
س- أرسم شكلاً للكورة الأرضية موضحاً عليها توزيع الرياح الدائمة على سطح الأرض ؟



٢- الرياح الموسمية

****عرف مفهوم الرياح الموسمية :-** هي رياح فصلية تهب في موسم محدد نتيجة لاختلاف درجات الحرارة و الضغط الجوي بين اليابس و الماء .

- أنواعها : ١- رياح موسمية شتوية جافة ٢- رياح موسمية صيفية ماطرة .



س- قارن بين مناطق هبوب الرياح الموسمية الشتوية الجافة و الرياح الموسمية الصيفية الماطرة ؟

الرياح الموسمية الشتوية الجافة	الرياح الموسمية الصيفية الماطرة
وهي الرياح التي تهب من اليابس ذات الضغط الجوي المرتفع الى المسطحات المائية ذات الضغط الجوي المنخفض .	وهي الرياح التي تهب من المسطحات المائية ذات الضغط الجوي المرتفع الى اليابس ذات الضغط الجوي المنخفض و تسبب امطاراً غزيرة .

علل/ هبوب الرياح الموسمية الصيفية الماطرة علي جنوب شرق آسيا ؟

لهبوبها من المسطحات المائية ذات الضغط الجوي المرتفع باتجاه اليابس ذات الضغط الجوي المنخفض

٣- الرياح المحلية

س- عرف مفهوم الرياح المحلية :-

وهي الرياح التي تهب علي مناطق محدودة نسبياً على سطح الارض .

أنواعها :- وتنقسم إلي قسمين : **س- (قارن بين الرياح المحلية الحارة والرياح المحلية الباردة)** .

١- **الرياح المحلية الحارة :-** وهي الرياح التي تهب في أواخر فصل الشتاء وحتى أوائل فصل الصيف , من المناطق الصحراوية الحارة و الجافة الي المناطق المجاورة لها **مثل** { رياح الخماسين } التي تهب علي مصر و بلاد الشام .

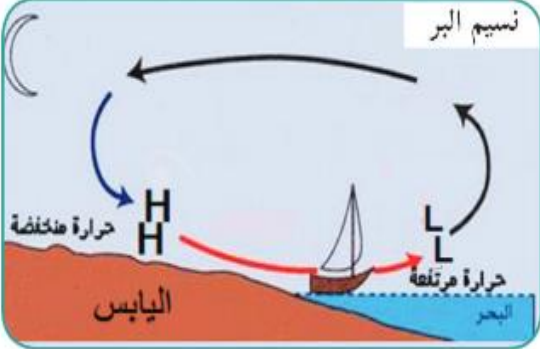
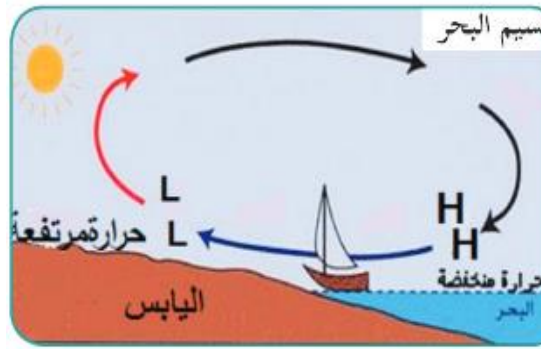
٢- **الرياح المحلية الباردة :-** و هي التي تهب من المرتفعات الجبلية العالية **مثل** {رياح المسترال} التي تهب من جبال الالب في وسط أوروبا إلي جنوبها .

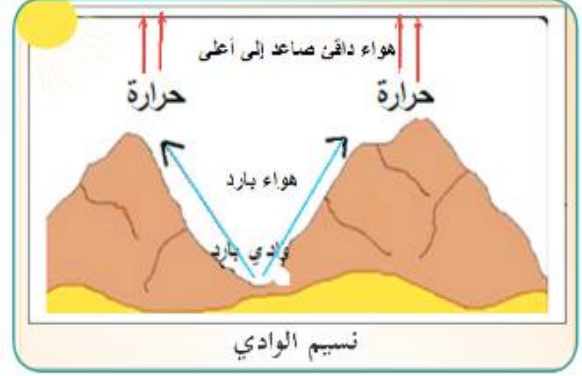
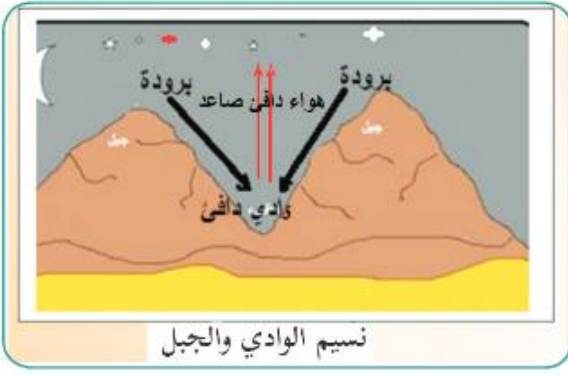
٤- الرياح اليومية

**عرف مفهوم الرياح اليومية :-

وهي رياح تهب علي مدار اليوم بشكل منتظم بسبب تباين الحرارة بين اليابس و الماء , و بين الجبل و الوادي أثناء الليل و النهار .

س- وضح كيف تحدث الانسمة الاتية مع الرسم ؟

	
<p>نسيم البر : وهو نسيمات من الرياح الجافة تهب من اليابس الي البحر ليلاً .</p> <p>١- أثناء الليل تكون الحرارة علي اليابس منخفضة ويتكون ضغط جوي مرتفع .</p> <p>٢- أما فوق المسطحات المائية تكون الحرارة مرتفعة ويتكون ضغط جوي منخفض فتهب الرياح من اليابس باتجاه البحر .</p>	<p>نسيم البحر : وهو نسيمات من الهواء الرطب والمنعش تهب من البحر الي اليابس نهاراً .</p> <p>١ - أثناء النهار تكون الحرارة علي اليابس مرتفعة ويتكون ضغط جوي منخفض</p> <p>٢ - أما فوق المسطحات المائية فتكون الحرارة منخفضة و يتكون ضغط جوي مرتفع فتهب الرياح من البحر باتجاه اليابس .</p>



نسيم الجبل : هو نسيمات من الهواء تهب من قمم الجبال باتجاه المناطق المنخفضة ليلاً , بسبب انخفاض الحرارة علي القمم الجبلية ارتفاعها وانكشافها, فيهبط الهواء البارد من الأعلى نحو الاودية ليحل محل الهواء الدافئ فيها .

نسيم الوادي : هو نسيمات من الهواء التي تهب من الاودية نحو السفوح الجبلية نهائراً .
 ١- حيث يسخن الهواء الموجود علي السفوح و القمم فيتمدد و يرتفع الي أعلى
 ٢- فتنبه النسائم من الاودية نحو السفوح الجبلية العليا لتحل محل الهواء الصاعد .

الدرس الثاني - عناصر المناخ الرطبة والاضطرابات الجوية

أولاً :- عناصر المناخ الرطبة



١- التبخر في الطبيعة :-

س - عرف مفهوم التبخر :-

هو عملية تحول الماء من حالة السيولة الي الحالة الغازية .

س- أذكر العوامل التي تساعد علي عملية التبخر في الطبيعة ؟

١- ارتفاع درجة الحرارة وساعات التشمس . ٢- توفر مصادر الرطوبة . ٣- سرعة الرياح .

س - كيف يحدث التبخر في الطبيعة ؟

أ- عملية التبخر هي ظاهرة تحدث في الطبيعة بشكل دائم , عند أي درجة حرارة فوق الصفر , خاصة إذا كان الهواء جافاً حيث انه عندما يتعرض الماء الموجود علي سطح الارضي لأشعة الشمس يتحول الي بخار ماء في الجو .

ب- وقد يحدث أيضا التبخر من الماء المتجمد حيث يتحول الي الحالة الغازية مباشرة ويعرف بعملية (التسامي) .

س- ما المقصود بعملية التسامي؟

هي عملية تحول الجليد الي بخار ماء مباشرة دون المرور بحالة السيولة .

س- علل/ تزداد عملية التبخر في المناطق الاستوائية و المدارية ؟

بسبب توفر مصادر الرطوبة - ارتفاع درجة الحرارة و ساعات التشمس .

س - علل / ضعف عملية التبخر في المناطق القطبية وشبه القطبية ؟

بسبب انخفاض درجة الحرارة وضعف عملية التبخر .

س- علل/ الرياح السريعة تزيد من معدل التبخر ؟

لان الرياح السريعة لها القدرة علي ازالة وتحريك الهواء الرطب ليحل محله هواء جاف يساعد علي التبخر

٢ - الرطوبة الجوية :-

س - عرف مفهوم الرطوبة الجوية :

هي كمية بخار الماء العالق في الغلاف الجوي و توجد الرطوبة في الهواء بنسب متفاوتة حسب معدلات التبخر (يختلف تركيزها من مكان لآخر) .

* - أنواع الرطوبة حسب مقاييسها

س-وازن بين مفهومي الرطوبة المطلقة و الرطوبة النسبية في الهواء؟

الرطوبة النسبية	الرطوبة المطلقة
١- وهي نسبة بخار الماء الموجود فعلاً في الهواء الي بخار الماء الذي يستطيع الهواء استيعابه علي نفس درجة الحرارة . ٢- تتأثر وتعتمد الرطوبة النسبية علي درجة حرارة الهواء و معدل التبخر .	١- هي مقدار وزن بخار الماء في حجم معين من الهواء ٢- تتأثر بالحرارة بوجود المسطحات المائية و الغطاء النباتي . -ولذلك ترتفع الرطوبة المطلقة في المناطق الاستوائية و تقل باتجاه القطبين .

مقياس الرطوبة النسبية للهواء .

- ١- إذا انخفضت الرطوبة النسبية بشكل كبير , فإن الهواء يصبح جافاً و حاراً , أو جافاً و بارداً .
- ٢- إذا ارتفعت الرطوبة النسبية في الهواء بشكل معتدل فإن الهواء يكون لطيفاً و منعشاً .
- ٣- إذا زادت الرطوبة النسبية في الهواء عن ٦٥٪ مع ارتفاع في درجة الحرارة فإنها تسبب شعور الانسان بالضيق والملل .

س- أذكر أثرين سلبيين للهواء الحار و الجاف علي الكائنات الحية ؟

- ١- جفاف النبات .
- ٢- تشقق جلد الانسان و الحيوان .

٣ - التكاثف :-

س- عرف مفهوم التكاثف :-

هو تحول بخار الماء من الحالة الغازية الي الحالة السائلة او الصلبة عندما يتعرض للبرودة .

س- كيف يحدث التكاثف في الطبيعة ؟

- يحدث عندما يتشبع الهواء ببخار الماء و تنخفض درجة الحرارة الي ما دون درجة الندى حيث يصبح الهواء عندها عاجزاً عن حمل ما به من بخار ماء .
- وقد يتحول بخار الماء الي حالة صلبة مباشرة دون المرور في حالة السيولة و يطلق عليها عملية الترسيب

س- ما المقصود بدرجة الندى .

هي الحرارة التي يصبح عندها الهواء عاجزاً عن حمل ما به من بخار ماء .

س- ما المقصود بعملية الترسيب ؟

هو تحول بخار الماء الي حالة صلبة " الجليد " مباشرة دون المرور في حالة السيولة .

*** أشكال التكاثف ***

و تتمثل في :- ١- الندى ٢- الصقيع ٣- الضباب ٤- السحب .

أولاً :- الندى :-

س- عرف مفهوم الندى :- هو عبارة عن تكاثف بخار الماء علي شكل قطرات مائية تظهر علي سطح الارض وما عليها من أجسام في الصباح الباكر .

س- أذكر شروط حدوث الندى ؟

- ١- تشبع الهواء بالرطوبة .
- ٢- السماء الصافية من الغيوم .
- ٣ - هدوء الرياح ليلاً .

س- كيف يحدث الندى في الطبيعة ؟

- ١- يحدث الندى عندما يبرد سطح الارض و ما عليه من أجسام بشكل أسرع من الهواء الرطب الملامس لسطح الارض .
- ٢- ومن ثم يبرد و يتكاثف بخار الماء علي شكل قطرات مائية تظهر علي سطح الارض وما عليها ما أجسام .
- ٣ - ويبدأ الندى بالتبخّر عندما شروق أشعة الشمس بسبب ارتفاع درجة حرارة الاجسام التي تكاثف عليها

س- أذكر فوائد الندى ؟

- ١- يشكل الندى مصدراً من مصادر الرطوبة للتربة و النبات .
- ٢- يؤخر عملية تبخر الماء من التربة .
- ٣ - يؤخر عملية النتح من أوراق النباتات .
- ٤- يمنع دخول الآفات الزراعية لأوراق النباتات المبللة بالندى .

ثانياً :- الصقيع :-

س- كيف يحدث الصقيع في الطبيعة "تعريفه"؟ يحدث الصقيع عندما يتحول بخار الماء الموجود في الهواء أثناء الليل الي بلورات ثلجية و ذلك عند انخفاض درجة الحرارة الي ما دون درجة التجمد (درجة الصقيع) .

س- بين المخاطر الناجمة عن الصقيع ؟

- ١- اتلاف المحاصيل الزراعية .
- ٢- يسبب حدوث الانزلاقات وحوادث السير .
- ٣- اتلاف انابيب المياه نتيجة لتجمد المياه داخلها .

س- علل/ يعد الصقيع من أخطر مظاهر التكاثف علي النباتات ؟

- ١- يضعف نموها .
- ٢- يجمد عصارتها .
- ٣- يمزق خلاياها .

ثالثاً:- الضباب :-

س- عرف مفهوم الضباب :- هو تكاثف بخار الماء علي شكل ذرات مائية صغيرة عالقة في الهواء القريب من سطح الارض وتعمل على حجب الرؤية أو جعلها صعبة .

س- أذكر العوامل التي تساعد علي تشكل الضباب ؟

- ١- توفر نسبة عالية من الرطوبة .
- ٢- سكون الرياح .

س- كيف يحدث الضباب في الطبيعة أو كيف يتشكل الضباب في الطبيعة ؟

- يتشكل الضباب نتيجة لالتقاء تيارات هوائية دافئة مع أخرى باردة فعندما تهب تيارات هوائية باردة علي أسطح دافئة أو العكس , فإن بخار الماء يتكاثف قرب سطح الارض و يتلاشى الضباب عند شروق الشمس .

* رابعاً :- السحب " الغيوم " :-

س- عرف مفهوم السحب :-

هي عبارة عن قطرات مائية صغيرة , أو بلورات ثلجية عالقة في طبقات الجو العليا , بفعل تكاثف بخار الماء علي ارتفاعات مختلفة .

س- علل/ للسحب أثر في المناخ و حالة الجو (أهمية السحب) ؟

- ١- تعبر عن حالة الطقس فيما اذا كان الجو صافياً او غائماً .
- ٢- تعمل على تنظيم نفاذ الاشعاع الشمسي الى الارض .
- ٣- تقلل من نفاذ الاشعاع الحراري الارضي الى طبقات الجو العليا .
- ٤- تعد المصدر المباشر للتساقط بكل اشكاله .

س- صنف أنواع السحب حسب ارتفاعها مع الامثلة ؟

<u>سحب مرتفعة</u>	<u>سحب متوسطة</u>	<u>سحب منخفضة</u>
١- يتراوح ارتفاعها ما بين (٧-١٢ كم) عن سطح الارض ٢- تتكون من بلورات ثلجية ولا تؤدي الي سقوط الامطار بسبب ارتفاعها علي مسافات بعيدة . <u>أمثلة عليها</u> : سحب السمحاق الركامي.	١- يتراوح ارتفاعها ما بين (٧-٢ كم) عن سطح الارض ٢- تسبب أمطار خفيفة . <u>أمثلة عليها</u> : سحب الركام المتوسط	١- ارتفاعها لا يزيد عن (٢ كم) عن سطح الارض . ٢- تسبب سقوط الامطار والثلوج المصحوبة بالبرق والرعد . <u>أمثلة عليها</u> : سحب المزن الطبقي

٤- أشكال التساقط

س- كيف يحدث التساقط :- يحدث التساقط عندما يصبح الهواء غير قادر علي حمل ما به من بخار الماء , فيتكاثف البخار و يسقط علي شكل أمطار أو ثلوج أو برد .

س- أذكر أشكال التساقط ؟ ١- أمطار ٢- برد ٣- ثلوج ٠

١- الأمطار وأنواعها

** أنواعها **

١- أمطار تضارسيه . ٢- أمطار تصاعدية (حملية) . ٣- أمطار منخفضة جوية .

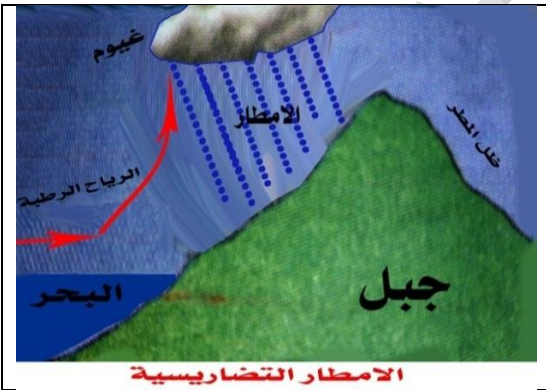
س- أذكر شروط سقوط الامطار و هطولها ؟

- ١- أن يكون الهواء محملاً بكمية كافية من بخار الماء .
- ٢- وجود أنوية التكاثف (الغبار و العوالق) .
- ٣- انخفاض درجة الحرارة الي ما دون نقطة الندى .

- تصنيف الامطار حسب تكوينها :-

س- وضح كيف تحدث الامطار التضاريسية و أين تسود مع

الرسم ؟



*- كيفية حدوثها :

تحدث عندما تهب الرياح البحرية الرطبة فتصطدم بالسفوح الجبلية المقابلة لها . فيرتفع الهواء الي أعلي ومع انخفاض درجة حرارة الهواء يحدث التكاثف و تتكون الغيوم و تسقط الامطار .

- ١- السفوح الغربية لجبال فلسطين المواجهة للرياح الرطبة التي تهب من البحر المتوسط
- ٢- والسفوح الغربية لجبال روكي التي تعترض الرياح الرطبة القادمة من المحيط الهادي .

س- علل / غزارة الامطار على السفوح الغربية لجبال روكي

بسبب / اعتراضها للرياح الرطبة القادمة من المحيط الهادي

س- علل/ غزارة الامطار على السفوح الغربية من جبال فلسطين ؟

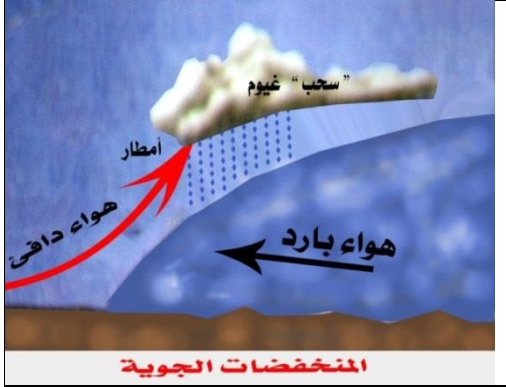
بسبب لأنها مواجهة للرياح الرطبة التي تهب عليها من البحر المتوسط في فصل الشتاء .

س- علل إجفاف السفوح الشرقية من جبال فلسطين و قلة الامطار عليها ؟

بسبب وقوعها في ظل السفوح الغير مواجهة للرياح الرطبة (قوعها في منطقة ظل المطر) .

س- علل/ تشكل صحراء النقب و قلة الامطار عليها ؟

- ١- هبوب الرياح الجنوبية الغربية العكسية بشكل موازي للساحل
- ٢- ولوقوعها في نطاق الضغط الجوي المرتفع المداري.



س- كيف تحدث أمطار المنخفضات الجوية وأين تسود مع الرسم .

- كيفية حدوثها :

تحدث عندما يرتفع الهواء المصاحب للمنخفضات الجوية الي أعلي , مسبباً تكون سحب المزن الركامي و التي تسبب سقوط أمطار غزيرة .

- المناطق التي تسود فيها :

- تسود أمطار المنخفضات الجوية في العروض الوسطى خاصة في
- ١- منطقة حوض البحر المتوسط ومن ضمنها فلسطين .
 - ٢- غرب أوروبا .
 - ٣- خليج المكسيك .

علل/ سقوط الامطار الشتوية على حوض البحر المتوسط .

وغرب أوروبا ؟

بسبب تعرضها للمنخفضات الجوية المصحوبة بالجبتهات الهوائية وهبوب الرياح الجنوبية الغربية

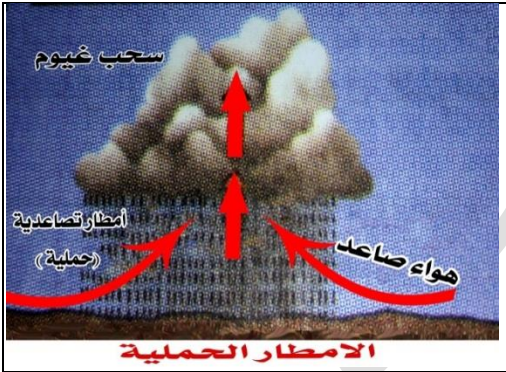
س كيف تحدث الامطار التصعيدية وأين تسود . مع الرسم .

- كيفية حدوثها :

تحدث نتيجة لشدة التسخين ونشاط التيارات الهوائية الصاعدة ومن ثم يزداد التبخر فيرتفع الهواء المشبع ببخار الماء الي طبقات الجو العليا الباردة فيتكاثف علي شكل سحب و يسقط على شكل أمطار غزيرة مصحوبة بالبرق و الرعد , خاصة بعد ساعات الظهيرة

- المناطق التي تسود فيها :

وتسود الامطار التصعيدية في المناطق الاستوائية والمدارية .



س- علل / تسود الامطار التصعيدية (الحملية) في المناطق الاستوائية و المدارية؟

بسبب:- ١- لشدة التسخين . ٢- نشاط التيارات الهوائية الصاعدة .

س- صنف الامطار حسب كمية سقوطها على سطح الارض , مع الامثلة ؟

مناطق غزيرة الامطار	مناطق متوسطة الامطار	مناطق نادرة الامطار
تزيد عن ١٥٠٠ ملم / سنوياً . <u>أمثلة :</u> المناطق الاستوائية وشرق القارات .	ما بين (٥٠٠-١٥٠٠) ملم سنوياً <u>أمثلة :</u> حوض البحر المتوسط و غرب القارات ووسطها .	أقل من ٣٠٠ ملم / سنوياً <u>أمثلة :</u> المناطق الصحراوية الحارة و المعتدلة و الجليدية

ب- البرد :-

س- عرف مفهوم البرد : هو عبارة عن كريات صغيرة من الجليد تتكون بفعل تحول قطرات الماء في السحب الي كريات من الجليد بسبب انخفاض درجة الحرارة دون درجة التجمد.

س- كيف تحدث ظاهرة البرد • وأين تسود •

تحدث ظاهرة البرد وذلك عندما تبدأ كريات الجليد بالسقوط فتحملها تيارات هوائية صاعدة الي أعلي داخل السحابة , فتتراكم عليها طبقة جديدة من الجليد وتكرر هذه العملية يزداد وزنها , فتسقط علي سطح الارض علي شكل برد .

وتسود ظاهرة البرد :- في المناطق المدارية و المعتدلة ولا يسقط البرد في المناطق القطبية .

س- علل / يسقط البرد في المناطق المدارية و المعتدلة ولا يسقط في المناطق القطبية ؟

بسبب نشاط التيارات الهوائية الصاعدة في المناطق المدارية و المعتدلة و العكس .

ج- الثلج :-

س- عرف مفهوم الثلج : هو عبارة عن بلورات رقيقة من الجليد تتكون بسبب انخفاض درجة حرارة قطرات الماء في السحب الي ما دون درجة التجمد , فتسقط علي شكل ثلوج متطايرة في الهواء نتيجة لخفتها .

س- أين تسقط الثلوج ؟

تسقط الثلوج علي المناطق المعتدلة و الباردة و المناطق المرتفعة إما بشكل مؤقت , أو بشكل دائم حيث تتراكم الثلوج بشكل دائم بسبب استمرار انخفاض درجة الحرارة دون الصفر مثل : شمال القارات و قمم الجبال المرتفعة مثل جبال الهملايا و الالب .

الاضطرابات الجوية

وهي تشمل :

١- العواصف الرعدية . ٢- الكتل و الجبهات الهوائية . ٣- المنخفضات و المرتفعات الجوية .

١- العواصف الرعدية :-

س- عرف مفهوم العواصف الرعدية

تحدث العواصف الرعدية نتيجة تكون سلسلة كثيفة من الغيوم يحدث فيها تفريغ كهربائي بين الشحنات السالبة و الموجبة الكامنة في الغيوم , و يتولد عنه البرق و الرعد و الصاعقة .

س- تتبع مراحل تشكل العاصفة الرعدية موضحاً ذلك

بالرسم

المرحلة الاولى (تكوين الغيوم):

تتميز هذ المرحلة بنشاط التيارات الهوائية الصاعدة

التي تحمل معها كميات كبيرة من بخار الماء وذلك بسبب شدة تسخين سطح الارض خاصة في النصف الاول من النهار مما يؤدي الى عدم استقرار حالة الجو وتكون سحب سميكة وكثيفة من نوع المزن الركامي •

علل- أسباب حدوث التيارات الصاعدة في المرحلة الاولى للعاصفة الرعدية .

بسبب شدة تسخين سطح الارض خاصة في النصف الاول من النهار فيخف وزن الهواء و بالتالي يصعد الي أعلي علي شكل تيارات هوائية صاعدة .



- المرحلة الثانية (النضج):

في المرحلة الثانية تنشط التيارات الهوائية الصاعدة • وعملية التكاثف وتكون اما على شكل قطرات مائية او بلورات ثلجية حيث تكبر هذه القطرات او البلورات فيزداد وزنها وبالتالي

لا تستطيع التيارات الهوائية الصاعدة حملها • بينما تقوم التيارات الهابطة بحملها فتسبب الهطول الغزير للأمطار.

- ويرافقها عدة ظواهر : البرق - الصاعقة - الرعد .

س- علل/ اسباب حدوث التيارات الهوائية الهابطة في المرحلة الثانية

للصاعقة الرعدية ؟ وذلك بسبب برودة التيارات الهوائية وزيادة كثافتها فتتنزل على شكل تيارات هوائية هابطة .

- المرحلة الثالثة : (التلاشي)

وهذه المرحلة تبدأ عند انتشار التيارات الهوائية الهابطة ، وتتوقف التيارات الهوائية الصاعدة وبالتالي تتلاشى الغيوم وتتناقص كمية التساقط .

س- عدد المخاطر الناجمة عن العواصف الرعدية ؟

- ١- اخطاب الاجهزة الكهربائية .
- ٢- اشعال الحرائق في الغابات والمنازل .
- ٣- التسبب في الحروق والوفاة للإنسان والحيوان .
- ٤- حدوث الفيضانات بسبب الامطار الغزيرة .

س- فسر حدوث الظواهر الاتية التي ترافق العواصف الرعدية؟

أ- ظاهرة البرق: وهي عبارة من شرارة كهربائية تحدث بسبب التفريغ الكهربائي الناتج عن تماس بين الشحنات الكهربائية السالبة والموجبة الموجودة داخل السحابة الواحدة ، او سحابتين مختلفتي الشحنة.

ب- الصاعقة : وهي عبارة عن وميض يمتد من الارض الى اعلى بسبب حدوث تفريغ كهربائي بين اسفل السحابة ذات الشحنات السالبة والشحنات الموجبة على سطح الارض.

ج- الرعد: هو الصوت الناجم عن تمدد الهواء نتيجة لتسخينه بفعل البرق، ثم تقلصه بشكل مفاجئ نتيجة لشدة تبريده بعد مرور الشرارة الكهربائية .

س- علل/ البرق والرعد يحدثان في آن واحد ولكن نرى البرق قبل سماع الرعد؟

وذلك لان سرعة الضوء اكبر من سرعة الصوت .

* ٢- : الكتل والجبهات الهوائية :-

س- عرف مفهوم الكتلة الهوائية :

هي عبارة عن كتلة متجانسة من الهواء في خصائصها من حرارة ورطوبة وغيرها •

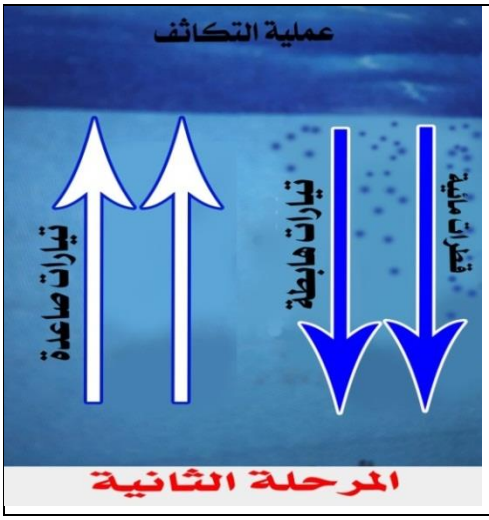
أنواعها .

- ١- الكتل الهوائية القطبية الباردة , ومصدرها المناطق القطبية الباردة .
- ٢- الكتل الهوائية الدافئة , ومصدرها المناطق المدارية والاستوائية

س- عرف مفهوم الجبهة الهوائية :

هي المنطقة الفاصلة بين كتلتين هوائيتين احدهما باردة والاخرى دافئة .

*****- انواعها :** ١- جبهة هوائية باردة . ٢- جبهة هوائية دافئة . ٣- جبهة هوائية مستقرة .

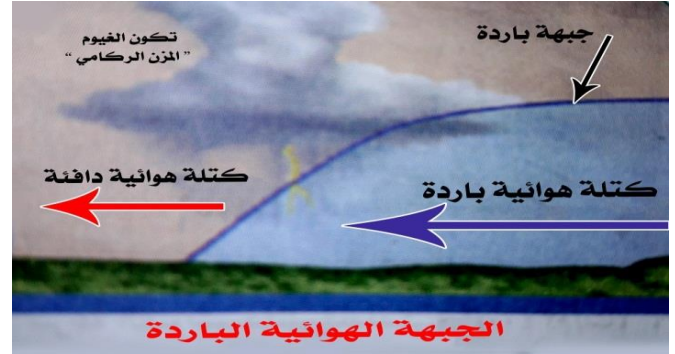


س- وازن بين كل من :

أ- تكوين الجبهة الهوائية الباردة . ب- الجبهة الهوائية الدافئة . ج- الجبهة الهوائية المستقرة ؟

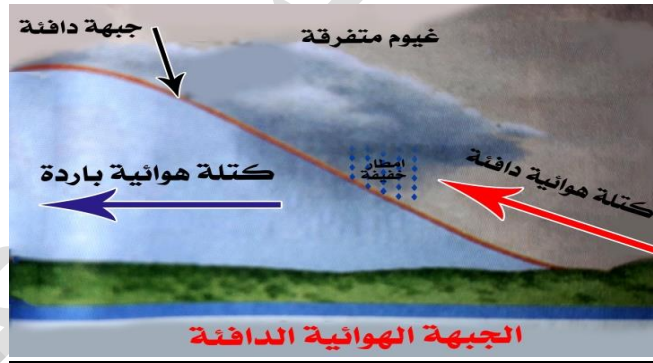
١- الجبهة الهوائية الباردة :

- **تكوينها:** ١- تتكون الجبهة عندما يندفع الهواء البارد نحو الهواء الدافئ ويحل محله .
٢- يسمى الحد الفاصل بين الكتلتين جبهة هوائية باردة و يكون الهواء البارد خلف الجبهة والهواء الدافئ امامها .
٣- **النتائج:** ١- وهذا يؤدي إلى انخفاض في درجات الحرارة وتكون الغيوم الركامية (المزن الركامي) والتي يصحبها عواصف رعدية وهطول الامطار أو الثلوج .



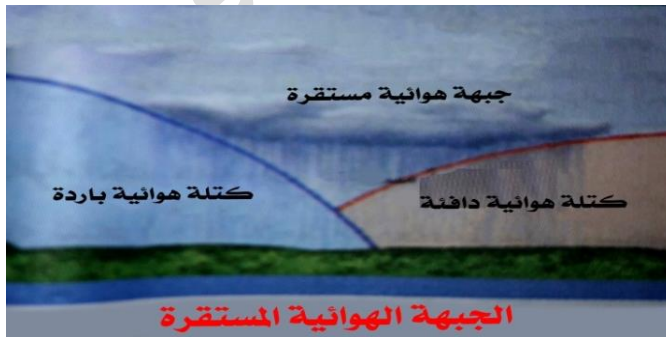
٢*- الجبهة الهوائية الدافئة :

- **تكوينها:** ١- تتكون عندما تسيطر الكتلة الهوائية الدافئة وتحل محل الكتلة الهوائية الباردة .
١- **النتائج:** ١- زيادة في حرارة الهواء ورطوبته وتكون الغيوم المتفرقة وتسقط احيانا الامطار .



٣- الجبهة الهوائية المستقرة :-

- تتكون الجبهة المستقرة عندما يتحرك الهواء على جانبي الجبهة في الاتجاه الموازي لها ولذلك فإن سطح الجبهة لا يتحرك باتجاه أي من الكتلتين الهوائيتين بل يبقى ثابتا في مكان تواجده .



** رموز تمثيل الجبهات الهوائية على الخريطة



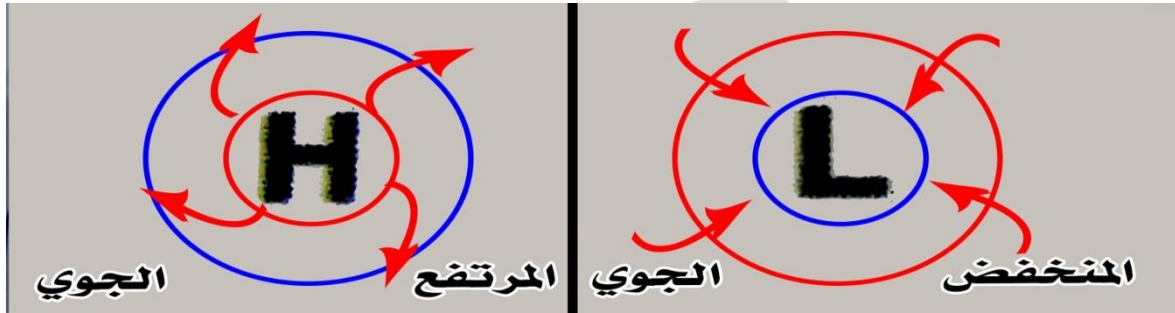
س- متى يكون الضغط الجوي مرتفعاً , و متى يكون منخفضاً , و دلالة كل منهما ؟

- ١- يكون الضغط الجوي مرتفعاً إذا زاد عن ١٠١٣ مليبار , و دلالاته الحرف (H) .
- ٢- يكون الضغط الجوي منخفضاً إذا قل عن ١٠١٣ مليبار , و دلالاته الحرف (L) .

٣:- المنخفضات والمرتفعات الجوية :-

س- قارن بين تشكّل كل من المنخفض الجوي , و المرتفع الجوي ؟

المرتفع الجوي	المنخفض الجوي
يتشكّل المرتفع الجوي وذلك عندما تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما , ترتفع قيم الضغط الجوي في مركزها , بينما تنخفض قيم الضغط الجوي عند أطرافها .	تتشكّل عندما تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما تنخفض في مركزها قيم الضغط الجوي , بينما ترتفع قيم الضغط الجوي عند أطرافها .
تندفع الرياح من المركز نحو الاطراف مسببة استقرار في حالة الجو .	تندفع الرياح من الاطراف نحو المركز , وتكون حركة الرياح بعكس اتجاه عقارب الساعة في النصف الشمالي للكرة الأرضية.



شكلا يوضح كيفية تكون كلا من المنخفض الجوي والمرتفع الجوي

الدرس الثالث - مناخ الاقاليم الحارة



س١- عرف مفهوم الاقليم المناخي :-

هو عبارة عن مناطق جغرافية من سطح الارض , متصلة او منفصلة , ومتشابهة في خصائصها المناخية العامة من حيث "الحرارة , الامطار , والرياح , وغيرها "

س-علل/ تسمية المناخات الحارة بهذا الاسم , أو ما المقصود بالمناخات الحارة ؟

يطلق اسم المناخات الحارة على مجموعة النطاقات المناخية التي تمتد بين دائرتي عرض (٠ - ٣٠) شمال وجنوب خط الاستواء وتتشابه في ارتفاع معدل درجات الحرارة فيها , بحيث لا تقل في أي شهر من شهور السنة عن ١٨°م .

مناخ الاقليم الاستوائي

س- علل تسمية الاقليم الاستوائي بهذا الاسم ؟ ١- سبب التسمية "الموقع الفلكي" سمي الاقليم الاستوائي بهذا الاسم لأنه يظهر على جانبي خط الاستواء بين دائرتي عرض (صفر-٥) شمالا وجنوبا وقد يمتد الى بعض المناطق الى ١٠م شمال وجنوب خط الاستواء..
"الموقع الجغرافي" يقع هذا الاقليم في قارات :-

قارة افريقيا	قارة آسيا	امريكا الجنوبية
١- حوض نهر الكونغو . ٢- هضبة البحيرات الاستوائية . ٣- جنوب الصومال . ٤- ساحل خليج غينيا .	١- إندونيسيا . ٢- ماليزيا .	١- حوض نهر الامازون .



****س-وضح الخصائص المناخية للإقليم الاستوائي :**

١- درجة الحرارة :-

س- صف طبيعة الحرارة في المناخ الاستوائي ؟ (علل) .

١- معدل الحرارة الشهري فيه لا يقل عن ٢٢م لأي شهر من شهور السنة , وذلك بسبب ظهور الغيوم و الامطار الدائمة , وكثافة الغطاء النباتي حيث يلطف من درجة الحرارة في المنطقة الاستوائية

ب- انخفاض المدى الحراري السنوي (وهو الفرق بين أعلى وأدنى معدل حرارة لأشهر السنة) حيث لا يتجاوز ٥م, وذلك بسبب تساوي ساعات الليل و النهار في الاقليم الاستوائي .

ج- انخفاض المدى الحراري اليومي (وهو الفرق بين أعلى وأدنى درجة حرارة تسجل خلال اليوم) بحيث لا يزيد عن ١٠م, وذلك بسبب كثافة الغيوم و التي تعمل علي خفض درجة الحرارة نهاراً .

٢- الرطوبة :-

س- علل/ لا تقل نسبة الرطوبة في المنطقة الاستوائية عن ٨٠٪ ؟

يتميز الاقليم الاستوائي بارتفاع رطوبة الهواء النسبية بحيث لا تقل عن ٨٠٪ .
بسبب ١- غزارة الامطار ٢- ارتفاع نسبة التبخر .

٣- الامطار :-

س- صف طبيعة الامطار في المناخ الاستوائي ؟

١- امطار الاقليم الاستوائي دائمة وغزيرة و يصل معدلها السنوي اكثر من ١٥٠٠ ملم / سنوياً .
وتمتاز الامطار الاستوائية بأنها أمطار تصعديه تتركز في ساعات ما بعد الظهيرة وتكون مصحوبة بالعواصف الرعدية .

٤- الضغط الجوي و الرياح :-

١- يسيطر على الاقليم الاستوائي ضغط جوي منخفض , بسبب ارتفاع درجة الحرارة و نشاط التيارات الهوائية الصاعدة و ارتفاع رطوبة الهواء النسبية .
ب- ويتصف الاقليم الاستوائي بركود الهواء في المنطقة الاستوائية " نطاق الركود الاستوائي " , وذلك بسبب عدم وجود فرق في درجات الحرارة مما يؤدي الي عدم اختلاف في قيم الضغط الجوي , وتكون حركة الهواء الافقية بطيئة جدا في المنطقة الاستوائية .
ج- وبالابعاد عن خط الاستواء يرتفع الفرق في قيم الضغط الجوي, مما يسمح بهبوب الرياح التجارية و التي تتميز باعتدال سرعتها و انتظام هبوبها .

س- علل/ يسيطر على الاقليم الاستوائي ضغط جوي منخفض ؟

١- ارتفاع درجة الحرارة . ٢- نشاط التيارات الهوائية الصاعدة . ٣- ارتفاع الرطوبة .

س- علل/ تتميز المنطقة الاستوائية بانها اقل حرارة من المنطقة الصحراوية و المدارية ؟

بسبب ١- الامطار الدائمة طوال العام . ٢- كثافة الغطاء النباتي . ٣- ظهور الغيوم .

س- علل/ يتميز الاقليم الاستوائي بارتفاع الرطوبة النسبية بحيث لا تقل عن ٨٠٪؟

بسبب ١- غزارة الامطار . ٢- ارتفاع نسبة التبخر .

س- عرف مفهوم نطاق الركود الاستوائي :

هي منطقة ذات ضغط جوي منخفض و تقع علي طول خط الاستواء , و تتميز بهدوء هوائها لفترة طويلة من السنة , وهي منطقة انتقال بين الرياح التجارية الجنوبية الشرقية و الرياح التجارية الشمالية الشرقية

الدرس الرابع – مناخ الاقاليم المعتدلة

الاقليم البحر المتوسط "شبه الرطب" الاقليم المعتدل الدافئ "شرق القارات" الاقليم البحري المعتدل "غرب القارات"

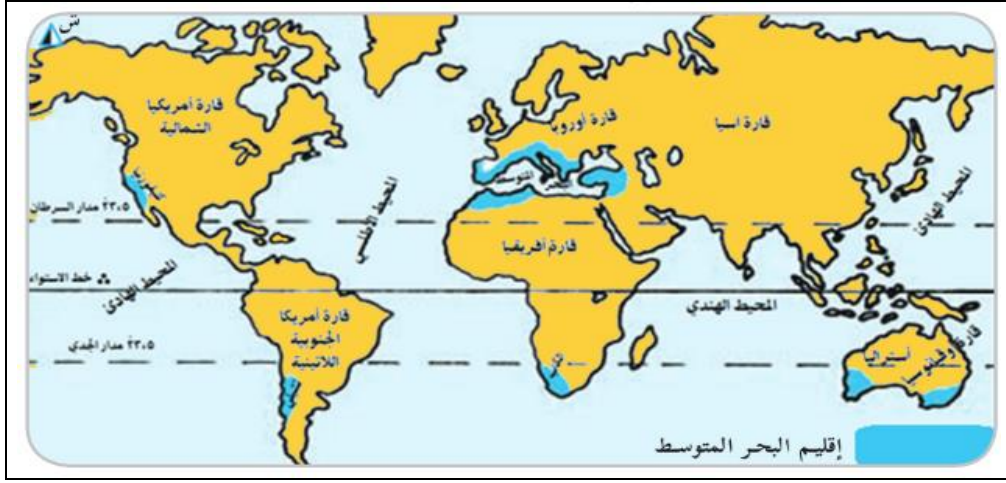
الاقليم البحر المتوسط شبه الرطب

س- ما سبب تسمية اقليم البحر المتوسط بهذا الاسم "الموقع الفلكي"؟

بسبب تركيز معظم هذا الاقليم في حوض البحر المتوسط حيث يمتد بين دائرتي عرض (٣٠-٤٥) شمال وجنوب خط الاستواء

س - حدد الموقع الجغرافي ؟ وضح القارات التي يتمثل فيها اقليم البحر المتوسط ؟

- ١- قارة آسيا : السواحل الغربية لقارة آسيا
- ٢- قارة أوروبا : جنوب قارة أوروبا
- ٣- أستراليا : جنوب غرب وجنوب شرق أستراليا .
- ٤- امريكا الشمالية : كاليفورنيا جنوب غرب امريكا الشمالية
- ٥- امريكا الجنوبية : وسط تشيلي .



س- علل / وجود مناطق تقع ضمن مناخ البحر المتوسط رغم بعدها عن حوض البحر المتوسط ؟

بسبب وقوعها علي نفس الامتداد الفلكي لبيئة البحر المتوسط .

س- وضح الخصائص المناخية لإقليم البحر المتوسط ؟

١- الحرارة : يتميز اقليم البحر المتوسط بانه دافئ الي حار جاف صيفاً , و معتدل ماطر شتاء .

٢- أمطاره : - تتصف امطاره بالتذبذب من مكان لآخر ومن وقت لآخر , ومعدل امطاره السنوية فيها معتدلة تتراوح ما بين (٤٠٠ - ٦٠٠) ملم / سنوياً.

س- علل / تتصف امطار اقليم البحر المتوسط بانها متذبذبة من مكان لآخر .

بسبب وقوع اقليم البحر المتوسط بين المناخ الرطب و المناخ الصحراوي .

٣- الضغط الجوي و الرياح :

أ- صيفاً : يقع اقليم مناخ البحر المتوسط تحت تأثير الضغط الجوي المرتفع شبه المداري صيفاً (المرتفع الجوي الازوري) وبالتالي يؤدي إلى هبوط الهواء ويمنع التكاثف وهدوء الرياح وهذا يفسر جفاف الصيف في الاقليم .

ب- شتاء : اما شتاء فيتحرك الضغط الجوي المرتفع جنوباً , حيث تهب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة المصاحبة للمنخفضات الجوية , وبالتالي تسبب سقوط الامطار الشتوية الغزيرة .

٤- تأثير الرياح المحلية :-

أ- يتأثر اقليم البحر المتوسط بالرياح المحلية الباردة , مثل رياح المسترال التي تهب علي جنوب اوروبا .
ب- ويتأثر بالرياح المحلية الحارة , مثل رياح الخماسين و التي تهب علي مصر و بلاد الشام و التي مصدرها الصحراء الكبرى .

س- علل / سقوط الامطار الشتوية علي حوض البحر المتوسط ؟

بسبب هبوب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة المصاحبة للمنخفضات الجوية .

س- علل : عدم سقوط الامطار صيفاً علي إقليم البحر المتوسط . (علل ؟ جفاف إقليم البحر المتوسط صيفاً)

بسبب وقوعه تحت تأثير المرتفع الجوي شبه المداري (المرتفع الأزوري)

*- نموذج من مناخ البحر المتوسط " فلسطين" :-

- امتداد السهل الساحلي الفلسطيني: من جبال الكرمل شمالاً وحتى رفح علي الحدود المصرية جنوباً .

- السلاسل الجبلية : تمتد طويلاً من الحدود اللبنانية شمالاً وحتى رفح علي الحدود المصرية جنوباً .

- امتداد الغور : يمتد من منطقة الاغوار الفلسطينية

من البحر الميت جنوباً الي حدود بيسان شمالاً

- حدود فلسطين من الشمال لبنان, و من الشرق الاردن و سوريا ,

ومن الغرب مصر , ومن الجنوب خليج العقبة

- عاصمة دولة فلسطين : القدس

س:- إلى أي مناخ تنتمي فلسطين : تنتمي إلى مناخ اقليم البحر المتوسط .

***- العوامل المؤثرة في مناخ فلسطين :**

س- استنتج العوامل المؤثرة في مناخ فلسطين ؟

يتأثر مناخ فلسطين بعدة عوامل هي :

١- مؤثرات البحر المتوسط :-

أدت الي جعل مناخ منطقة السهل الساحلي معتدلة الحرارة صيفاً و شتاء و زيادة كمية الامطار فيها .

٢- امتداد المرتفعات الجبلية بشكل طولي من الشمال الى الجنوب

أدى الي اعتدال حرارتها صيفاً وانخفاضها شتاءً و زيادة كمية الامطار الساقطة علي السفوح الغربية و قلتها علي السفوح الشرقية

٣- الاغوار :-

وهي تمتد شرق فلسطين و موازية للمرتفعات الجبلية , وتتميز بانخفاضها عن سطح البحر مما أدى الي ارتفاع حرارتها صيفاً ودفعها شتاءً .

و تتميز بقلة امطارها بسبب / وقوعها في ظل المطر .

- أما الجزء الشمالي من الاغوار الفلسطينية فيسقط عليها كمية اكبر من الامطار بسبب / وصول الرياح الماطرة اليها من خلال عبورها سهلي مرج بن عامر و البطوف .

٤- صحراء النقب :-

تقع جنوب فلسطين وتشكل مساحتها نصف مساحة فلسطين تقريباً , و يتمثل فيها المناخ الصحراوي والذي جعل جنوب فلسطين يتأثر بالمؤثرات المدارية والصحراوية .

س- علل/ زيادة الامطار الساقطة علي السفوح الغربية لجبال فلسطين و قلتها علي السفوح الشرقية ؟

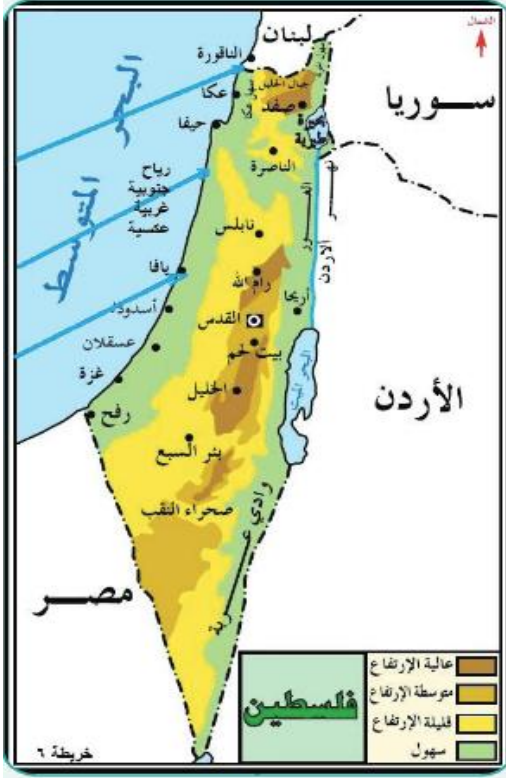
بسبب / مواجهتها للرياح الرطبة القادمة من البحر المتوسط , بينما تقل علي السفوح الشرقية نظراً لوقوعها في ظل المطر .

س- علل/ الاجزاء الشمالية من الاغوار الفلسطينية تسقط عليها الامطار بكمية أكبر من الاجزاء الجنوبية .

١- تسقط كمية اكبر من الامطار علي الاجزاء الشمالية للأغوار

و ذلك بسبب وصول الرياح الماطرة اليها من خلال عبورها لسهل مرج بن عامر وسهل البطوف

٢- بينما تقل الامطار علي الاجزاء الجنوبية للأغوار بسبب وقوعها في ظل المطر



الدرس الخامس مناخ الاقاليم

الباردة

المناخ القطبي

مناخ التندرا

المناخ شبه القطبي

س- حدد الامتداد الفلكي للإقليم المناخي البارد ؟

تمتد الاقاليم الباردة بين دائرتي عرض (٦٠-٩٠) شمالاً وجنوباً .

س- بين الامتداد الجغرافي لمناخ الاقاليم الباردة ؟

يمتد في المناطق التي تحيط بالقطبين الشمالي و الجنوبي , أي في:-

- ١- الأطراف الشمالية من قارة آسيا في سيبيريا ٠ ٢- أوروبا في الدول الاسكندنافية .
- ٣- امريكا الشمالية في جرينلاند ٠ ٤- جميع القارة القطبية الجنوبية "انтарكتيكا" .

س- وازن بين الاقليم شبه القطبي و اقليم التندرا والاقليم القطبي ٠ من حيث :-

ا- امتداده ب- الخصائص المناخية

أ- المناخ شبه القطبي :

- ١- امتداده : يمتد في وسط سيبيريا و شمال كندا و شمال أوروبا و الاسكا .
- ٢- خصائصه المناخية : يتصف بانخفاض درجة الحرارة دون التجمد وخاصة في فصل الشتاء . و يتركز معظم سقوط الامطار في نصف السنة الصيفي ٠

ب- مناخ التندرا :

- ١- امتداده : يمتد الي الشمال من المناخ شبه القطبي , و يظهر في كندا و في خليج هدسن و سواحل جرينلاند و شمال ايسلندا و سيبيريا .
- ٢- خصائصه المناخية : يبلغ المعدل السنوي لدرجة الحرارة دون الصفر طوال العام , " معظم شهور السنة "

ج- المناخ القطبي :

- ١- امتداده : يمتد في اقصى شمال و جنوب الكرة الارضية في القطبين .
- ٢- خصائصه المناخية : يتصف بأن معدل الحرارة لا يرتفع عن درجة التجمد طوال شهور السنة , ولا يوجد به أي مظهر من مظاهر الحياة , ويخلو من السكان و يوصف بالصحاري الجليدية ٠

س - بين أثر المناخ البارد على كثافة السكان في شمال القارات ٠

تتخفص كثافة السكان في شمال القارات و يكاد يخلو بعضها من السكان



الوحدة الثانية : الموارد الطبيعية و البشرية

الدرس الاول - الموارد الطبيعية

س- عرف مفهوم الموارد الطبيعية :

هي عناصر موجوده في الطبيعة لا علاقة للإنسان بوجودها , سواء كانت في باطن الارض أو على سطحها , مثل : المسطحات المائية , و الغطاء النباتي , و الصخور , والنفط , و الغاز الطبيعي و غيرها .

س- بين أهمية الموارد الطبيعية ؟ س- (بين الآثار الايجابية للموارد الطبيعية على الدول التي تمتلكها)

- ١- تستغل في تلبية احتياجات الانسان وتطوير حضارته , ورفع مستوي رفاهيته .
 - ٢- تستغل كمورد اقتصادي مهم في الدول التي تمتلكها وتسهم في توفير فرص العمل .
 - ٣- تعمل الموارد الطبيعية على رفع مستوي الدخل للدول من خلال الاتجار بها .
- مثال / الصخور في فلسطين و الاخشاب في البرازيل .
- ٤- تعطي للدولة قوة مؤثرة في اتخاذ القرارات الاقتصادية و السياسية على المستوي العالمي و الاقليمي .
- مثال / الدول الصناعية الكبرى .

س- بين الآثار السلبية والمدمرة للموارد الطبيعية على الدول التي تمتلكها ؟

- ١- تعرض الدولة التي تمتلكها لأطماع الدول الخارجية , مما يعرضها للتدخل الاجنبي .
- ٢- تقييد هذه الدول باتفاقيات او تعرضها للغزو بغرض الاستيلاء على مواردها , كما حصل في العراق وفلسطين .
- ٣- استنزاف الموارد الطبيعية الغير متجددة نتيجة لسوء استغلالها .
- ٤- التسبب في التلوث البيئي و حدوث خلل في التوازن البيئي .

س- عدد الاسس التي يتم من خلالها تصنيف الموارد الطبيعية ؟

- ١- التصنيف المكاني : يعتمد هذا التصنيف على مدي وفرة الموارد الطبيعية و انتشارها مكانياً .
 - أ- موارد واسعة الانتشار : حيث توجد في جميع الاماكن و يمكن الحصول عليها بسهولة , مثل/ الهواء و الاشعة الشمسية و التربة و المياه .
 - ب- موارد متوسطة الانتشار : وتوجد في بعض المناطق على سطح الارض , مثل / الغابات و التربة الزراعية .
 - ج- موارد نادرة الانتشار (الوجود) : وتوجد في اماكن محدودة من سطح الارض , مثل / الذهب و الماس و النيكل .
- ٢- التصنيف التركيبي : وهو التصنيف الذي يهتم بدراسة الموارد الطبيعية حسب تركيبها .
 - أ- مصادر عضوية : هناك موارد طبيعية ناتجة عن تحلل بقايا الكائنات الحية في طبقات الارض الداخلية كبقايا النباتات و الطحالب , مثل / النفط و الفحم الحجري .
 - ب- مصادر غير عضوية : وتتمثل في / خامات المعادن و الاملاح .
 - ج- موارد تضم مصادر عضوية و غير عضوية : مثل :- التربة .
- ٣- التصنيف الانتاجي "حسب الاستمرارية" : و يشمل كلاً من
 - أ- الموارد الدائمة : وهي الموارد التي تتوفر بشكل دائم ولا تنفذ , مثل / الطاقة الشمسية و الرياح و المد و الجزر .
 - ب- الموارد المتجددة : وهي التي يمكن ان تتجدد مثل / الغابات و ينابيع المياه .
 - ج- الموارد الغير متجددة : وهي التي تنتهي بانتهاء مصدرها نتيجة للاستهلاك المستمر لهذه الموارد , مثل / المعادن .

س- أذكر العوامل (المحددات) المؤثرة في استغلال الموارد الطبيعية ؟

- ١- مدى توفر الموارد الطبيعية و مدى التوجه لاستغلالها . ٣- مدى توافر رؤوس الاموال و التخطيط للتنمية .
- ٢- توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية ٤- طبيعة تواجد الموارد الطبيعية و الاستقرار السياسي .

س- بين العوامل (المحددات) المؤثرة في استغلال الموارد الطبيعية ؟

١- مدى توفر الموارد الطبيعية و مدى التوجه لاستغلالها :

- أ- ضعف استغلال الطاقة الشمسية في الصحاري العربية رغم توافرها بكثرة .
- ب- علي العكس من ذلك ان كثيراً من الدول الاوروبية قامت باستغلال الطاقة الشمسية رغم محدودية ساعات السطوع في كثير منها .

٢- مدى توافر رؤوس الاموال و التخطيط للتنمية :

- أ- ان استغلال الموارد الطبيعية يحتاج الي رؤوس اموال طائلة فالدول التي تمتلك ذلك يكون استغلال الموارد الطبيعية فيها كبيراً وواسعاً مثل الدول الصناعية .

- ب- بينما الدول الفقيرة يكون استغلال الموارد الطبيعية فيها محدوداً مثل / الدول النامية .

٣- مدى توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية :-

- ١- كلما تم توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية ، كلما زاد استغلال الموارد الطبيعية و بالتالي يرتفع مستوى الدخل و الرفاهية ٢- وفي المقابل يؤدي ضعف توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية إلى ضعف استغلال الموارد الطبيعية ، مما يؤدي إلى ضعف الاقتصاد وزيادة نسبة الفقر

٤- طبيعة تواجد الموارد الطبيعية و الاستقرار السياسي :

- ١- تزداد تكلفة استغلال الموارد الطبيعية في البيئات ذات الظروف الطبيعية الصعبة مثل المناطق القطبية الباردة
- ٢- وكذلك تستغل أيضا الموارد الطبيعية التي توجد بكميات قليلة تحت سطح الارض علي أعماق كبيرة حيث تكون تكاليف استغلالها ليس لها جدوى اقتصادية .

- ٣- وكذلك ان الحروب و النزاعات و عدم الاستقرار السياسي تحول دون استغلال الموارد الطبيعية أو تدميرها .

*** استراتيجيات الحفاظ على الموارد وتنميتها ***

س- علل/ ضرورة الاهتمام بصيانة الموارد الطبيعية و الحفاظ عليها ؟

- بسبب / استنزاف كثير من الموارد الطبيعية و زيادة الطلب العالمي عليها و ندرة بعضها .

س- لخص الاستراتيجيات التي من شأنها الحد من استنزاف الموارد الطبيعية ؟

١- دراسة الموارد الطبيعية :

- وذلك لتحقيق التوازن بينها و بين أعداد السكان و حاجاتهم المتزايدة منها دون الاضرار بهذه الموارد .
وما تحققة هذه الموارد من نمو اقتصادي وتنمية مستدامة .

٢- القوانين و التوجهات السياسية :

- تحاول كثير من الدول سن قوانين يتم من خلالها استغلال الموارد الطبيعية دون الاضرار بها .
- بينما يتم استغلال بعض الموارد الطبيعية الاخرى تنفيذاً للتوجهات السياسية لحكومات الدول المهيمنة .
٣- توظيف التقدم العلمي و التكنولوجي في إيجاد بدائل للموارد الطبيعية :- مثل ابتكار موارد صناعية جديدة كالألياف و المطاط الصناعي وغيرها لتخفيف الاستغلال المفرط لكثير من الموارد الطبيعية .

س- ناقش : الموارد الطبيعية نعمة و نقمة في آن واحد ؟

الموارد الطبيعية نقمة	الموارد الطبيعية نعمة
١- اعاقة عملية التنمية و ضعف الاقتصاد في حالة سوء استغلالها .	١- ان توفر الموارد الطبيعية داخل الدولة يمنحها قوة اقتصادية .
٢- حدوث النزاعات و الصراعات الداخلية في ظل غياب العدالة في استغلالها .	٢- يسهم توفرها في التطور و التنمية في كافة المجالات .
٣- الدول التي تمتلك الموارد الطبيعية تكون محط أطماع الدول الاستعمارية و التدخل في شئونها .	٣- تسهم في تحقيق اعلي مستوى من الرفاهية للسكان .

الدرس الثاني -الموارد المعدنية الطبيعية

س- عرف مفهوم الموارد المعدنية : وهي عبارة عن مواد صلبة متجانسة تكونت بفعل عوامل طبيعية غير عضوية , ولها تركيب كيميائي ثابت و نظام بلوري مميز , أو علي شكل خامات "الرواسب المعدنية" .

س- عرف مفهوم الرواسب المعدنية : وهي التي تحتوي علي معدن أو مجموعة من المعادن بكميات تكفي لاستغلالها اقتصادياً تحت ظروف ملائمة .

س- علل أهمية الثروات المعدنية في الدولة:- (س- ما رايك في "ناقش" من يمتلك الموارد المعدنية يمتلك القوة)؟

- لأنها:- ١- تشكل عصب الصناعة ٢- تعتبر اساسا لتطور القطاعات الاقتصادية والمدنية والعسكرية .
٣- وكذلك توفر فرص العمل ٤- وتعمل على رفع مستوى الدخل .
٥- و تساعد الدول لتصبح اكثر اعتمادا على نفسها ,مما يجعلها أكثر استقلالية سياسا واقتصاديا .

س- علل / تنوع الخامات المعدنية او اختلاف التوزيع الجغرافي للموارد المعدنية وظروف تكوينها ؟

بسبب / تنوع التركيب الجيولوجي للمعادن والتي تكون موجودة على شكل مركبات كيميائية أو على شكل عناصر مثل الذهب والنحاس .

*** :- العوامل التي تؤثر في توزيع الموارد المعدنية :-**

س- عدد العوامل التي تؤثر في توزيع الموارد المعدنية ؟ ١- نوع الصخور ٢- عوامل التعرية

١- نوع الصخور : وتشمل / أ- الصخور النارية . ب- الصخور الرسوبية . ج- الصخور المتحولة .

س- قارن بين الصخور النارية والصخور الرسوبية من حيث تكوينها وخصائصها وانواعها ؟

من حيث	أ - الصخور النارية	ب - الصخور الرسوبية
تكوينها	١- تكونت من مادة "الماغما" التي تخرج من بطن الارض عند ثوران البراكين , وعندما تبرد تتصلب على السطح وينتج عنها الصخور البركانية السطحية واذا تصلبت تحت سطح الارض ينتج عنها الصخور الجوفية .	١- تكونت بفعل تراكم الرواسب و المفتتات الصخرية في قيعان البحار والمحيطات , و بفعل تعرضها للضغط تماسكت وتصلبت على شكل طبقات مكونة صخورا رملية أو طينية او عضوية وتتميز بمساميتها ووجود خزانات المياه الجوفية والنفط والغاز الطبيعي والاحافير
خصائصها	٢- توجد في الطبيعة على شكل كتل ,وليس على شكل طبقات , وتخلو من وجود الاحافير فيها , وهي صخور غير مسامية ,مثل الجرانيت والبازلت	٢- توجد في الطبيعة على شكل طبقات , ويوجد فيها الكثير من الاحافير, وهي صخور مسامية
انواعها	٣- الذهب والماس والفضة والاحجار الكريمة	٣- الحجر الجيري والصوان

ج - الصخور المتحولة :

أ- هي صخور يعود اصلها الى الصخور النارية او الصخور الرسوبية والتي تحولت بفعل الضغط والحرارة الى نوع جديد من الصخور .

ب- ومن الامثلة عليها عروق الكوارتز والرخام التي تحتوي على معدني الذهب والنحاس .

٢- عوامل التعرية : تعتبر من العوامل التي ساعدت على اعادة توزيع المعادن من خلال عمليات النحت والنقل

و الارساب وهي التي تعمل على تفتيت الصخور والمعادن ونقلها من اماكن وجودها الاصلية الى مناطق جديدة .

س- علل/ وجود بعض المعادن في مناطق بعيدة عن مناطق تكوينها الاصلي ؟

س- (عدد العوامل التي ساهمت في اختلاف وإعادة توزيع المعادن)

بسبب / عمليات النحت و النقل و الارساب , و التي تعمل علي تفتت الصخور و المعادن و نقلها من اماكن وجودها الاصلية الي مناطق جديدة .

س- صنف الموارد المعدنية في الطبيعة من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية ؟

أولاً / الوقود المعدني العضوي :

و يتمثل في مادة الوقود الرئيسية والتي اعتمدت عليه النهضة الصناعية وهي الفحم والمواد الهيدروكربونية :-

أ- الفحم الحجري :

- يعود اصل تشكل الفحم الحجري الي تعرض الاشجار و النباتات التي اندثرت تحت الارض للضغط و من ثم تصلبت في الطبقات الارضية .

- والمناطق التي يوجد فيها الفحم الحجري (الصين و ألمانيا و جنوب أفريقيا) .

ب- المواد الهيدروكربونية :

وهي ايضا من الوقود المعدني العضوي مثل (البترول و الغاز) .

- و من أشهر المناطق الغنية بها (السعودية و الجزائر و العراق و روسيا) .

ثانياً / المعادن الفلزية :

س- بين صفات المعادن الفلزية :-

١- أنها قابلة للطرق و السحب ٢- لها برق و لمعان ٣- موصلة للحرارة و الكهرباء .

س- وضح أقسام المعادن الفلزية :- تنقسم المعادن الفلزية الي عدة أنواع :

١- الخامات الحديدية :- و يستخرج منها الحديد.

٢ - الفلزات غير الحديدية :- مثل / النحاس و القصدير

٣ - فلزات السبائك :- مثل / المنجنيز و النيكل

٤- الفلزات الثمينة :- مثل / الذهب

ثالثاً / الأملاح و المعادن اللافلزية :

و تشمل / كبريتات الكالسيوم (الجبس) و

الفوسفات و بعض

السلكيات التي تحتوي علي خام الالومنيوم .

س- أذكر أهم الثروات المعدنية في فلسطين و مناطق

تواجدها وتوزيعها موضحاً ذلك على خريطة فلسطين .

١- الاملاح المعدنية : و تتركز في مياه البحر الميت بكميات

كبيرة مثل / أملاح الصوديوم و أملاح البوتاسيوم .

٢- الفوسفات : و يوجد في منطقة / أريحا , ومنطقة النبي

موسي , و غرب بيت لحم , و صحراء النقب . و يستخدم في

صناعة الاسمدة الكيماوية ويصدر جزء منه الي دول اوروبا

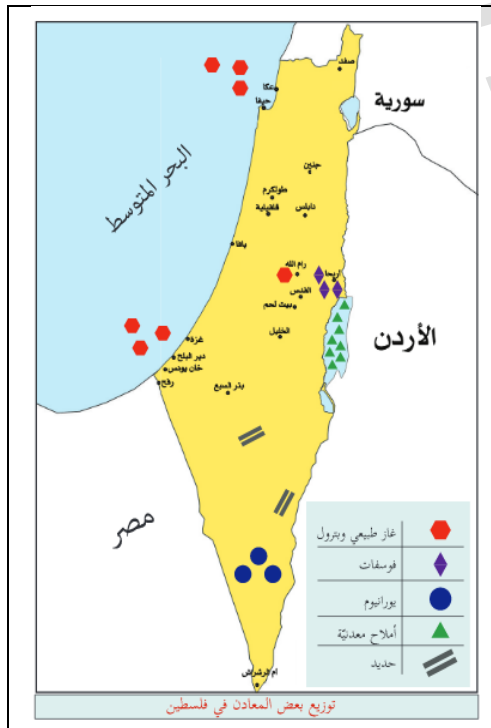
٣- الحديد :- و يوجد خاماته في / وادي الرمان في النقب , و وادي الجرافي جنوب البحر الميت قرب وادي عربية

٤- صخور الحجر الجيري الرسوبي :- يوجد في معظم جبال فلسطين مثل قباطية في جنين و جماعين في نابلس

و الشيوخ في الخليل .

س - (بين أهمية صخور الحجر الجيري الرسوبي كموردا اقتصادياً مهماً في فلسطين) لأنها تستغل في صناعة حجر البناء .

ولأنها تدخل ضمن الصادرات الفلسطينية.



س- بين أهم معادن الطاقة في فلسطين و مناطق توزيعها مع الامثلة ؟

١- البترول : ويتواجد في :-

- ١- غرب البحر الميت و جنوبه . ٢- حول بحيرة طبريا . ٣- البحر المتوسط و كميته محدودة . ٤- النقب .
- ٥- وجود اكتشافات نفطية حديثة في منطقة اللطرون قرب القدس و غرب رام الله قرب رنتيس .

٢- الغاز الطبيعي :

أكتشف حديثاً في منطقة البحر المتوسط قبالة الساحل الفلسطيني بين عسقلان و غزة و مقابل سهل عكا و حيفا .

٣- اليورانيوم :

و يتواجد في صحراء النقب , و بكميات كبيرة و يدخل في انتاج الطاقة النووية

٤- الصخور الزيتية : وتوجد بالقرب من أريحا ووسط النقب و شماله

الدرس الثالث-موارد الطاقة

س- عرف مفهوم الطاقة : هي بذل أي شغل لإنجاز أي عمل , وهذا يحتاج لاستهلاك الطاقة .

س- بين أهمية الطاقة في حياة الانسان ؟ (موضحا ذلك بالأمثلة) .

- ١- تعد الطاقة المحرك الاساسي في حياة الانسان فمن خلالها تنجز الاعمال عند بذل أي شغل .
- ٢- تعتبر الطاقة وسيلة بناء و تطور فهي تشغل الآلات الصناعية ووسائل النقل والاتصالات والتدفئة والتبريد .
- ٣- تعد بعض استخدامات مصادر الطاقة وسيلة التدمير مثل الطاقة الذرية .
- ٤- تلعب الطاقة دوراً أساسياً في مجال السياسة الدولية فيسببها تقوم الحروب والصراعات بهدف تأمين الحصول عليها .
- ٥- يعد استهلاك الطاقة من مؤشرات التقدم الاقتصادي و الحضاري للدول .
- ٦- تلعب مصادر الطاقة دوراً حاسماً في التكلفة الانتاجية في مختلف الانشطة الاقتصادية .

س- علل/ تعد الطاقة المحرك الاساسي في حياة الانسان ؟

وذلك لأنه يتم من خلالها انجاز الاعمال عند بذل أي شغل وهذا يحتاج الي استهلاك الطاقة .

مصادر الطاقة :-

س- صنف مصادر الطاقة من حيث مفهومها وديمومتها مع ذكر الامثلة ؟

١- الطاقة الغير متجددة:-

وهي عبارة عن الطاقة التي تنتهي مع مرور الزمن لكثرة الاستخدام وهي موجودة في الطبيعة بكميات محدودة و غير متجددة وهي تضم مجموعة الوقود الاحفوري التي تستخرج من باطن الارض , وتشمل / النفط و الفحم الحجري و الغاز الطبيعي واليورانيوم "الطاقة النووية "

أولاً :- النفط (البترول) :-

يعد النفط من أهم مصادر الطاقة وأكثرها استخداما حيث يشكل النفط حوالي ٣٣٪ من الطاقة المستخدمة في العالم وبتفاوت استهلاكه من دولة لأخرى ،حيث تعد الدول الصناعية أكثر استهلاكاً له , بينما ينخفض انتاجه في الدول النامية التي تشتهر بإنتاجه كدول الخليج العربي .

س- علل ما زال النفط يشكل المصدر الرئيسي للطاقة في العالم ؟

- ١- لوجود النفط بكميات كبيرة في دول لا تستهلك منه الا القليل وذلك نظرا لمحدودية التنمية الصناعية في الدول النامية . ٢- ولسهولة نقله .
- ٣- لقيام كثير من الصناعات التي تقوم عليه مثل الصناعات البتروكيمياوية, وصناعة البلاستيك واللدائن , والالياف الصناعية .

ثانيا :- الفحم الحجري والغاز الطبيعي .

س- قارن بين الفحم الحجري والغاز الطبيعي من حيث أثر كل منهما على البيئة .

الغاز الطبيعي	الفحم الحجري
١- يشكل المصدر الثالث على مستوى العالم من حيث الطاقة .	١- شكل الفحم الحجري المصدر الاول للطاقة في العالم حتى اوائل العشرين , ثم تراجع ليحتل المرتبة الثانية بعد ظهور البترول
٢- يشكل ما نسبته ٢٤٪ من انتاج الطاقة على المستوى العالمي . ويتوقع زيادة الطلب عليه	٢- يشكل حوالي ٢٩٪ من انتاج الطاقة على المستوى العالمي .
٣- يعتبر اقل تلوثا للبيئة مقارنة مع البترول والفحم الحجري ويحتوي على وحدات حرارية عالية.	٣- تعرض المحطات الكهربائية والمنشآت التي تعمل بالفحم للانتقاد بسبب اضراره على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون
	٤- من اشهر دوله :- الصين والهند .

س- علل / اصبحت المحطات الكهربائية والمنشآت التي تعمل بالفحم تتعرض لانتقاد متزايد ؟

بسبب اضرارها على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني اكسيد الكربون وما ينجم عنه من تلوث هوائي , واحتباس حراري , وتغيرات مناخية .

س- علل/ توقع زيادة الطلب على الغاز الطبيعي كمصدر مهم للطاقة ؟

بسبب / ١- لأنه اقل تلوثا للبيئة مقارنة مع البترول والفحم الحجري .
٢- لأنه يحتوي على وحدات حرارية عالية تناسب كوقود للصناعات ذات الاستخدام العالي للطاقة .
مثل/ صناعة الاسمنت , وانتاج الكهرباء وصناعة الحديد والصلب .

٣-اليورانيوم:-

س- وضح اهمية الطاقة النووية "اليورانيوم" كمصدر للطاقة , مبينا استخداماتها , واشهر الدول التي

تستخدمها في المجالات السلمية ؟

أ- اهميتها كمصدر للطاقة : تستخدم الطاقة النووية في المجالات الصناعية المدنية و انتاج الكهرباء .
ب- استخداماتها :

١- استخدامات عسكرية : س- (متى برزت أهمية اليورانيوم كمصدر للطاقة النووية) .

حيث برزت أهمية اليورانيوم في المجالات العسكرية والاسلحة بعد اكتشاف قوتها التدميرية عام ١٩٤٥م وذلك عندما استخدمت الولايات المتحدة القنابل الذرية في قصف مدينتي هيروشيما وناجازاكي في اليابان .

٢- استخدامات مدنية : س- (بين سبب التفكير في كثير من الدول لبناء المفاعلات النووية وتطوير هذه الطاقة) .

اهتمت الكثير من الدول لبناء المفاعلات النووية لاستخدامها في مجال الصناعات المدنية و انتاج الكهرباء .
وتمتاز: الطاقة النووية ان كمية الوقود النووي لتوليد كمية كبيرة من الطاقة الكهربائية اقل بكثير من الفحم او البترول , فمثلا : طن واحد من اليورانيوم يولد طاقة كهربائية اكبر من ملايين البراميل والاطنان من البترول والفحم الحجري .

ج- من اشهر الدول التي يستخدمها في المجالات السلمية :

تعد كندا واليابان اكثر الدول في العالم استخداما لمجال الطاقة النووية في انتاج الكهرباء

س- علل انخفاض استخدام الطاقة النووية على المستوى العالمي , مقارنة بطاقة البترول والغاز والفحم الحجري

بسبب / ١- ارتفاع تكاليفها . ٢- حاجتها للخبرات العالية ٣- خضوعها لقيود الدول العظمى .

ثانيا - الطاقة المتجددة :-

س-ما المقصود بالطاقة المتجددة :- هي الطاقة التي لا تنفذ ومتوفرة لكل الافراد والشعوب .

وتتنوع الطاقة المتجددة في مسمياتها بين طاقة بديلة وطاقة أمنة ونظيفة ومستدامة .

س- بين أهمية الطاقة المتجددة ؟ س- (علل - سبب التوجه نحو استغلال مصادر الطاقة البديلة ؟) •

- ١- تشكل الطاقة المتجددة حوالي ١٠٪ من الطاقة المستخدمة في العالم .
- ٢- ارتباطها في وقتنا الحاضر بما يعرف بتجارة الطاقة المتجددة .
- ٣- أنها لا تنفذ
- ٤- متوفرة للشعوب و الافراد
- ٥- تعمل كثير من الدول في العالم على التخطيط للاستثمار في الطاقات المتجددة من بينها دولة فلسطين .

س-ما المقصود بتجارة الطاقة المتجددة ؟

وهي التجارة التي تقوم على تحويل الطاقات المتجددة الي مصادر للدخل والترويج لها .

س- علل تعمل فلسطين وكثير من دول العالم على التخطيط الاستثماري في الطاقات المتجددة ؟

وذلك انسجاماً مع التوجه العالمي لتفادي المخاطر الناجمة عن مصادر الوقود الاحفوري . وكذلك ارتباطها بتجارة الطاقة المتجددة .

*** - مصادر الطاقة المتجددة :- وتشمل ***

أ- الطاقة الشمسية :

س- وضح المجالات التي تستغل فيها الطاقة الشمسية مبيناً استغلالاتها ؟ س- (بين مبدأ عمل الطاقة الشمسية) •

ا- مجال التحويل الحراري :

- ١- تستغل الطاقة الشمسية في مجال التحويل الحراري و الذي يعتمد علي مبدأ امتصاص الاجسام الداكنة للإشعاع الشمسي و تحويله الي حرارة تسخن تلك الاجسام .
- ٢- تستخدم هذه الحرارة الممتصة في كثير من الاستخدامات المنزلية و الصناعية كتسخين المياه من خلال مرايا السخانات الشمسية .

ب- مجال التحويل الكهروضوئي :

- ١- يعتمد هذا المجال علي مبدأ تحويل الاشعاع الشمسي الي تيار كهربائي من خلال الخلايا الشمسية التي تستخدم في كثير من التطبيقات العلمية .
 - ٢- مثل / تزويد المدارس و المستشفيات و الاقمار الصناعية و الاتصالات و القرى و الطرق بالطاقة الكهربائية .
- ** ملاحظة :** تعد الشمس مصدر الطاقة المتجددة الاكثر استغلالاً في فلسطين و الدول العربية .

س- علل/ الوطن العربي بيئة مناسبة لاستغلال الطاقة الشمسية ؟

- ١- صفاء الجو في الوطن العربي معظم أيام السنة .
- ٢- طول ساعات التشمس اليومية و الشهرية •

ب-طاقة الرياح :

س- وضح كيف يتم استغلال طاقة الرياح و ما الاثار السلبية الناجمة عنها ؟

- ١- وذلك من خلال تحويلها الي طاقة كهربائية , من خلال مراوح تديرها مولدات كهربائية .
- ٢- **الاثار السلبية الناجمة عنها :**

- ا- حاجتها لمساحات كبيرة من الاراضي لزراعة المراوح الهوائية .
- ب- الضجيج الناجم عن دورانها ج- الارهاق البصري للقائمين قربها .

ج-الطاقة المائية:-

س- وضح كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة :

- ١- تكمن الطاقة المائية في تحول طاقة حركة المياه الناجمة عن أمواج المياه في البحار و المحيطات • حيث تستغل حركتها عند التقدم و التراجع الي طاقة كهربائية , من خلال تحريك مولدات يتم تركيبها علي السواحل أو في المياه •
- ٢ - كما تستغل حركة المياه أثناء المد و الجزر في إنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام توربينات ضخمة يتم تركيبها علي السواحل ذات المد العالي. ٣- و أيضا تستغل كثير من الدول التي توجد فيها الانهار في توليد الطاقة الكهربائية من خلال المياه المتدفقة عبر السدود , كما هو الحال في مصر وتركيا.

د- طاقة الكتلة الحيوية :

س- ما المقصود بطاقة الكتلة الحيوية ، و ما اهم استغلالاتها ؟

هي كل انواع المواد المشتقة من النبات التي يمكن استخدامها لإنتاج الطاقة بعد معالجتها .
مثل (الخشب - والنباتات العشبية - والمحاصيل الزراعية - وتدوير النفايات).

الدرس الرابع-الموارد النباتية الطبيعية

س- عرف مفهوم النبات الطبيعي :

هو النبات الذي ينمو في الطبيعة ولا دخل للإنسان فيه .

اشكال الغطاء النباتي وتوزيعه الجغرافي *****

وتشمل :- ١- الغابات ٢- الأحرار ٣- الحشائش ٤- الأعشاب .

أولا :- الغابات :-

س- اذكر اهم مميزات الغابات ؟

١- هي اضعف اشكال الغطاء النباتي . ٢- تنمو في المناطق التي تتوفر فيها المياه والحرارة المناسبة
٣- تختلف عن بعضها من حيث كثافتها وارتفاع اشجارها والمساحة التي تغطيها

س- قارن بين الغابات الاستوائية والغابات الموسمية من حيث :- (مميزاتا - اشجارها - مناطق تواجدها)

من حيث	الغابات الاستوائية	الغابات الموسمية
مميزاتها	١- تنمو في الغابات الاستوائية السهلية . ٣- تتميز بضخامتها وكثافة اشجارها وارتفاعها , اذ يصل ارتفاع بعضها ٦٠ متر	١- تأتي في المرتبة الثانية بعد الغابات الاستوائية من حيث انتشارها . ٢- تمتاز بانها اقل كثافة من الغابات الاستوائية. ٣- تختلط معها الحشائش الطويلة والشجيرات القصيرة
اشجارها	- الأبنوس - المطاط	١- نخيل الزيت . ٢- الخيزران
مناطق تواجدها	حوض نهر الامازون في امريكا الجنوبية حوض نهر الكونغو ونهر الزامبيزي في افريقيا , و إندونيسيا في جنوب شرق اسيا	١- جنوب شرق اسيا , ٢- شمال استراليا

س- علل الغابات الاستوائية اشجارها مرتفعة , وعريضة الاوراق ؟

١- اشجارها مرتفعة وذلك بسبب توفر عوامل النمو كالحرارة والضوء والرطوبة طوال العام .
٢- اما اوراقها عريضة , وذلك التخلص من الماء الزائد عن طريق عملية النتح .

س- قارن بين الغابات النفضية و الغابات الصنوبرية "المخروطية"

<u>من حيث</u>	<u>الغابات النفضية</u>	<u>الغابات الصنوبرية</u>
مميزاتها	هي الغابات التي تنفض اوراق اشجارها في فصل الخريف	وهي ذات شكل مخروطي , اوراقها ابرية , وجذوعها مستقيمة
مناطق تواجدها	تظهر في غرب القارات بين درجتي عرض (٤٠-٦٠) شمالا وجنوبا مثل غابات غرب ووسط اوروبا •	تظهر في شمال قارات اسيا وأوروبا , وامريكا الشمالية الى الشمال من درجة عرض (٤٥) شمالا حتى تصل الى المناطق القطبية
اشجارها	١- الزان ٢- الفلين	اشجار الصنوبر

ثانيا :- الاحراج :-

س- عرف مفهوم الاحراج , مبينا مناطق ظهورها , واهم اشجارها ؟

١- تعريف الاحراج : هي اشجار اقل كثافة وارتفاعا ومساحة من الغابات وتنتشر في المناطق التي يوجد بها فصل شتاء قصير , وفصل جفاف طويل يصل الى ستة اشهر .

٢- مناطق ظهورها : تظهر في منطقة حوض البحر المتوسط , مثل جبال اطلس في شمال قارة افريقيا , وجبال جبال الشام , وجنوب اوروبا .

٣- أهم أشجارها:- البلوط - الارز - البطم - السويد

س- اين تنتشر الاحراج في فلسطين . مبينا ممارسات الاحتلال الصهيوني تجاه الاحراج ؟

أ- مناطق انتشارها في فلسطين : تنتشر الاحراج في فلسطين في :

١- جبال الجليل والكرمل "مرتفعات شمال فلسطين" .

٢- السفوح الغربية المرتفعات وسط فلسطين , مثل محمية ام الريحان شمال غرب جنين , واحراج وادي قانا قرب سلفيت , واحراج اللطرون غرب القدس , واحراج جنوب الخليل وغربها .

ب- ممارسات الاحتلال الصهيوني تجاه الاحراج : يسيطر الاحتلال الصهيوني على مناطق الاحراج باعتبارها محميات طبيعية له , او مناطق مغلقة تسهيلا لمصادراتها .

ثالثا :- الحشائش :- س- (قارن بين أنواع الحشائش • من حيث (أ- خصائصها ب- مناطق ظهورها) •

تنمو الحشائش في المناطق قليلة الامطار والتي لا تسمح بنمو الاشجار , حيث يتوقف نموها في فصل الجفاف .

أ- حشائش السافانا :

و حشائش طويلة وخشنة , ويزيد طولها عن المتر , ويتخللها بعض الشجيرات كالطلح والا كاسيا .

مناطق انتشارها: ١- هضبة الركن في الهند , ٢- وهضبة البرازيل , ٣- وجنوب السودان .

ب- حشائش الا ستيبس :

وهي حشائش قصيرة وناعمة، وتنمو في المناطق شبه الجافة في مختلف دول العالم •

رابعا - الاعشاب :- (س- عرف مفهوم الاعشاب :-)

وهي نباتات قصيرة ومتنوعة وتنمو في مختلف انحاء العالم , اثناء موسم سقوط المطر , وتجف بنهايته .

س- وضح العوامل المؤثرة في نمو النبات الطبيعي .

١- التربة : س- (وضح أثر التربة على اختلاف نوع الغطاء النباتي وكثافته) .

تعد التربة الوسط الحيوي اللازم لنمو الغطاء النباتي , فمثلاً / تعتمد كثافة الغطاء النباتي علي مدي غني مكونات التربة أو فقرها أو رطوبتها .

٢- التضاريس : س- (وضح أثر التضاريس علي اختلاف نوع الغطاء النباتي وكثافته ؟)

يختلف نوع الغطاء النباتي الطبيعي وكثافته حسب درجة انحدار السفوح الجبلية .

أ- كلما زادت درجة الانحدار قل سمك التربة أو انعدم وجودها مما يؤثر علي وجود الغطاء النباتي و كثافته .

ب- وكذلك كلما كانت السفوح الجبلية مواجهة لهبوب الرياح الرطبة زاد من وجود الغطاء النباتي و كثافته .

٣- الحرارة و الضوء : س- (وضح أثر الضوء و الحرارة علي كثافة الغطاء النباتي ونوعه ؟)

يتمثل اثر الحرارة والضوء على الغطاء النباتي من خلال المقارنة بين :

أ- المناطق القطبية وشبه قطبية : حيث تقل فيها كمية الضوء , وهذا يضعف عملية التمثيل الضوئي , وتنخفض درجة الحرارة اللازمة لنمو النبات وكثافته .

ب- اما المناطق الاستوائية والمدارية الحارة الرطبة : حيث تتميز بوجود غطاء نباتي كثيف ومتنوع , وذلك بسبب توفر الحرارة والضوء والرطوبة .

٤- كمية الامطار (المياه) : س- (وضح العلاقة بين كمية الامطار "المياه" وكثافة الغطاء النباتي ونوعه ؟)

أ- المنطقة قليلة الامطار :- كالمناطق الصحراوية وشبه الصحراوية يكون غطاؤها النباتي محدودا ويقتصر على الحشائش والشجيرات التي تتحمل الجفاف .

ب- المناطق متوسطة الامطار :- يزداد غطاؤها النباتي تدريجيا .

ج- المناطق غزيرة الامطار :- يزداد كثافتها وتنوع غطائها النباتي بشكل كبير مثل المناطق الاستوائية .

* أهمية الموارد النباتية الطبيعية *

س- اذكر اهمية الموارد النباتية الطبيعية ؟

١- حفظ رطوبة التربة .

٢- تحقيق التوازن البيئي فهي توفر الاكسجين وتقلل من ثاني اكسيد الكربون .

٣ - تعمل على تلطيف الجو ٤- تسهم في الحد من التصحر

٥ - تدخل اخشابها كمصدر للطاقة , والصناعات الخشبية والطبية .

٦- تستغل كمصدر غذائي طبيعي للحيوانات كالمراعي , وكغذاء للإنسان .

٧- استغلالها كمنتزهات , ومحميات طبيعية .

س- علل حرمان الشعب الفلسطيني من موارده النباتية الطبيعية ؟

وذلك لان الاحتلال الصهيوني يسيطر على معظمها باعتبارها محميات طبيعية له , او مناطق مغلقة تسهيلا لمصادراتها .

س- بين المخاطر التي تهدد الموارد النباتية الطبيعية ؟

أ- سوء استخدام الانسان للثروة النباتية الطبيعية : ويتمثل ذلك في :-

- ١- توسيع مساحة الاراضي الزراعية والعمرانية على حساب الاراضي التي تنمو فيها النباتات الطبيعية .
- ٢- ممارسة الرعي الجائر .

٣ - الاستغلال الغير منظم في قطع الاشجار بهدف الحصول على الاخشاب .

ومن الامثلة على ذلك : قطع مساحات واسعة من الغابات الاستوائية في منطقة حوض نهر الامازون .

ب- الحرائق : حيث يعتبر الانسان من مسبباتها بفعل :

- ١- الحروب : حيث تؤدي العمليات العسكرية الى اشعال النيران في الغطاء النباتي .
 - ٢- بفعل إهمال الانسان أو توفر الظروف التي تساعد على اشتعال الحرائق . مثل ارتفاع درجات الحرارة او وجود قطع الزجاج
 - ٣- اندفاع الحمم البركانية والتي تسبب إندلاع الحرائق في الغطاء النباتي .
- ج- تدهور الغطاء النباتي الطبيعي :- كالجفاف وانتشار الآفات والامراض النباتية .

س - اعطي امثلة على مظاهر الخلل في التوازن البيئي الناجم عن تدهور الغطاء النباتي الطبيعي ؟

- ١- انجراف التربة وفقر مكوناتها العضوية .
- ٢- نقص تجديد الاكسجين في الجو ورفع نسبة ثاني اكسيد الكربون .
- ٣- تدهور الغطاء النباتي يؤدي أيضا الى التأثير سلبا على الكائنات الحية التي تعد موطنها لها .

س- علل فقدان العالم لمساحات كبيرة من الاشجار "الغطاء النباتي" خلال ربع قرن من الزمن ؟

- بسبب / ١- التوسع العمراني . ٢- زيادة الطلب على الاخشاب .
- ٣- اقتلاع الغابات بهدف زراعة المحاصيل "حيث خسر العالم حوال "١,٢٢٠,٠٠٠" كم^٢ من مساحات الغابات عام (١٩٩٠م)

س- علل تناقص مساحة الغابات في قارة امريكا الجنوبية . (اللاتينية) .

بسبب/ الاتجار بأخشاب اشجار الغابات . حيث خسرت وحدها حوالي ٩٧٠ ألف كم^٢ من مساحة غاباتها .

س- علل فقدان الغطاء النباتي يعني تدمير البيئة ؟

وذلك لما ينتج عنه / ١- حدوث خلل في التوازن البيئي والحيوي . ٢ - حدوث التغيرات المناخية

الدرس الخامس-الموارد البشرية

س- عرف الموارد البشرية ؟

هي مجموع السكان داخل اراضي الدولة , والذين يشكلون أحد أركانها وعنصرا أساسيا من عناصر البناء , والانتاج , وأحداث التنمية الشاملة , وحماية أمنها عسكريا , واقتصاديا , وبيئيا , واجتماعيا .

س- عرف القوى العاملة ؟

هي أحد الموارد البشرية المهمة في الدولة والتي تضم الفئة العمرية ما بين (١٥-٦٤ سنة) وهم القادرين على العمل والراغبين فيه سواء اكانوا عاملين , ام عاطلين عن العمل .

س- اذكر أهمية الموارد البشرية ؟ (علل)

- ١- يمثل الجانب البشري العنصر الاساسي في استغلال الموارد الاخرى واستثمارها .
- ٢- وهو العنصر المفكر والرئيسي في الانتاج والخدمات .
- ٣- وهو يعتبر الوسيلة والغاية من عمليات الانتاج .
- ٤- زيادة الوعي بأهمية المورد البشري خلال العصر الحديث لأنه اصبح يوصف اليوم بلغة الاقتصاديين "راس المال البشري"

*- الموارد البشرية واثرها في الانتاج *-

س- بين خصائص الموارد البشرية الاتية التي تؤثر في الانتاج والانشطة الاقتصادية :-

- ١- المستوى العلمي والتكنولوجي للموارد البشرية .
- ٢ - السياسة الاقتصادية الحكومية .
- ٣- رأس المال المتاح للموارد البشرية .

أ- المستوى العلمي والتكنولوجي للموارد البشرية :-

س- (وضح الدور الذي يلعبه المستوى العلمي والتكنولوجي للسكان في استغلال الموارد الطبيعية)

- يلعب المستوى العلمي والتكنولوجي للسكان دورا مهما في استغلال الموارد الطبيعية وتطور قطاعات الانتاج .
- ١- فبفضله تمكن الانسان من اكتشاف المعادن واستغلالها في كثير من الصناعات .
 - ٢- وكذلك بفضلته تطورت وسائل النقل والاتصالات التي سهلت نقل الانسان والسلع وربط أجزاء العالم مع بعضها
 - ٣- وكذلك تم اختراع وسائل التكييف والتبريد التي سهلت نقل السلع التي تتعرض للتلف لمسافات بعيدة من مناطق الانتاج إلى مناطق الاستهلاك .

ب- السياسة الاقتصادية الحكومية :- س- (وضح أثر السياسة الاقتصادية الحكومية في الانتاج والانشطة الاقتصادية)

- ١- تلجأ كثير من الحكومات لوضع القوانين الجمركية لحماية منتجاتها الوطنية من منافسة المنتجات الاجنبية المماثلة لها .
- ٢ - أو إتباع سياسة تثبيت سعر محصول أو منتج رئيسي اذا تعرض سعره للهبوط أو دعمه أو شرائه وتخزينه , ثم تصريفه للأسواق فيما يعرف بسياسة "تعزير الاسعار" .
- ٣ - أو تشجيع قطاع اقتصادي على اخر , وذلك من خلال توفير الدعم المالي وخفض الضرائب , والتأهيل والتدريب للموارد البشرية العاملة فيه .

س- عرف سياسة تعزير الاسعار :

هي سياسة تتبعها الحكومات لحماية منتجاتها الوطنية , وذلك من خلال تثبيت سعر محصول أو منتج رئيسي , اذا تعرض سعره للهبوط أو دعمه أو شرائه وتخزينه , ثم تصريفه للأسواق .

ج- رأس المال المتاح للموارد البشرية :- س- (وضح أهمية رأس المال في الانتاج) •

- ١- تحتاج المشروعات الكبيرة الى اموال كثيرة خاصة المصانع والمزارع الضخمة .
- ٢- يسهم توفر رأس المال في تحسين المستوى المعيشي للسكان .
- ٣- وكذلك يعمل على تحسين فرص الاستثمار والانتاج .
- ٤- يعوض النقص في بعض السلع من خلال الاستيراد .

إدارة الموارد البشرية "مفهومها , أهميتها , متطلباتها , كيفية التخطيط لها

س- عرف إدارة الموارد البشرية ؟

هي احدى الوظائف الرئيسية للمنشآت والمؤسسات الموجودة في الدولة , وتهتم بالتخطيط والتنفيذ للأنشطة التي تقوم بها •

س- اذكر أهمية ادارة الموارد البشرية:-

- ١ - تحقيق اعلى كفاءة انتاجية ممكنة للموارد البشرية :كما ونوعا باستخدام الاساليب العلمية والاساليب الاحصائية والرياضية •
- ٢- توفير قوى عاملة متميزة فى الاداء : وذلك من خلال زيادة مستوى اداء العنصر البشري وزيادة رغبته في العمل , وتوفير مناخ عمل مناسب ماديا ونفسيا .
- ٣- زيادة درجة الانتماء : وذلك من خلال وضع هيكلية عادلة للأجور والحوافز والترقيات وغيرها .
- ٤-وضع نظام لقياس اداء العاملين وتقييمه , بحيث يضمن إعطاء كل ذي حق حقه .

*- متطلبات ادارة الموارد البشرية :

س- وضح متطلبات ادارة الموارد البشرية مع مثال على كل منها ؟

١- وجود نظام ديمقراطي يضمن :-

- أ- الحقوق السياسية :١- كالتعبير عن حرية الراي , والانتخابات .
 - ب - الحقوق الاقتصادية : مثل :١- توفير فرص عمل ٢- وممارسة التجارة •
 - ٣- وحرية تصرف الفرد بأمواله • ٤ - استثمار الاموال بالطرق التي لا تتناقض قوانين الدولة وانظمتها .
 - ج - الحقوق الاجتماعية :وذلك من خلال توفير الخدمات التعليمية والصحية وغيرها .
- #### ٢- تخطيط الموارد البشرية :- وتتمثل فى :-

- ١- دراسة وضع القوى العاملة فى الأنشطة الاقتصادية أو العاطلة عن العمل داخل الدولة •
 - ٢- والتوفيق بين العرض والطلب فى فرص العمل , من خلال ما يحتاجه سوق العمل وما هو متوفر حاليا •
- ومن الامثلة على ذلك : توجيه طلبة الجامعات نحو التخصصات التي يحتاجها سوق العمل .

س- اذكر المعوقات والتحديات التي تواجه ادارة الموارد البشرية ؟

- ١- ضعف مشاركة الموارد البشرية في اتخاذ القرارات .
- ٢- تحديات احتياجات سوق العمل وتوجهاته .
- ٣- صعوبة قياس تأثير الموارد البشرية في التنمية .

س- اقترح حلولاً لمواجهة تلك التحديات والمعوقات التي تواجه إدارة الموارد البشرية ؟

- ١- تبني فلسفة إدارة الموارد البشرية .
- ٢- استخدام ادوات التحفيز , مثل المكافآت , والدعم , والتقدير .
- ٣- زيادة الاستثمار في رأس المال البشري , من حيث التدريب وتطوير قدراته ومهاراته .

الوحدة الثالثة : (مخاطر تهدد الارض)

الدرس الاول-الكوارث

س- عرف مفهوم الكارثة ؟ هي الحادثة الغير متوقعة الناجمة عن قوى الطبيعة أو بسبب فعل الانسان ,

وتؤدي الى خسائر كبيرة بشرية أو بيئية أو غيرها

*** الكوارث وانواعها :-** تنقسم الكوارث الى نوعين (الكوارث الطبيعية - الكوارث البشرية) .

اولا : الكوارث الطبيعية :

س- عرف مفهوم الكوارث الطبيعية مبيناً أنواعها ، ومثالين على كل منها ؟

*** مفهومها :** هي الكوارث التي تحدث من تلقاء نفسها وليس للإنسان أي دور في حدوثها , وتسبب دماراً وخسائر في المناطق التي تتعرض لها .

أنواعها- وأمثلة عليها :

- ١- كوارث جيولوجية : كالزلازل والبراكين .
- ٢- كوارث بيولوجية : كالأوبئة والآفات الزراعية والجراد .
- ٣- كوارث كونية : مثل اصطدام النيازك بسطح الارض .
- ٤- كوارث مناخية : مثل انحباس المطر والذي يسبب الجفاف , والفيضانات الناتجة عن سقوط الامطار الغزيرة والعواصف الرعدية والاعاصير

ثانيا :- الكوارث البشرية :-

س- لخص مفهوم الكوارث البشرية , والية حدوثها , وأمثلة توضحها ؟

*** مفهومها :** هي الكوارث التي تحدث بفعل ممارسات الانسان بشكل متعمد او غير متعمد .

اولا :- امثلة على كوارث متعمدة :

- ١- كالحرائق بفعل الحروب مثل اختراق غابات فيتنام في حربها بين عامي (١٩٦٥-١٩٧٥) ضد القوات الأمريكية .
- ٢- اشعال أبار النفط في الخليج العربي بين عامي (١٩٩١-٢٠٠٣م).
- ٣- القاء الولايات المتحدة الأمريكية قنابل نووية على مدينتي هيروشيما وناجا زاكي اليابانيتين في نهاية الحرب العالمية الثانية عام (١٩٤٥ م) , مما تسبب في تدمير المدينتين وإحداث كوارث بشرية هائلة .
- ٤- كذلك يعد التلوث بالنفائات الصلبة من الكوارث المعتمدة , يسبب ضرراً كبيراً للبيئة .

*- ثانيًا / امثلة على كوارث غير متعمدة :

- ١- انهيار المنشآت بسبب اخطاء في التصميم .
- ٢- حوادث النقل سواء البري او المائي او الجوي .
- ٣- حوادث ناجمة عن اهمال الانسان , مثل استخدام النار اثناء التنتزهات وتركها مشتعلة .
- أو القاء الزجاج مسببا حدوث الحرائق بسبب تجميع الاشعة الشمسية .
- ٤- ايضا كارثة مفاعل تشيرنوبيل في اوكرانيا عام (١٩٨٦م) والتي راح ضحيتها حوالي (٢٠٠) موظف يعملون في المفاعل .

الدرس الثاني - كوارث بيولوجية

(الزلازل والبراكين)

يتأثر سطح الارض بحركات ارضية مصدرها باطن الارض كالزلازل والبراكين والتي تؤدي الى حدوث تغيرات على مظاهر سطح الارض .

س- علل/ عدم الهدوء الجيولوجي للكرة الارضية ؟

- ١- بفعل الطاقة والضغط والمواد المنصهرة ذات الحرارة العالية .
- ٢- ولعدم الهدوء على سطحها بفعل حدوث الزلازل والبراكين , والتي ينجم عنها كوارث طبيعية .

س- علل شعورنا ببعض الهزات الارضية رغم البعد عن مركز حدوثها ؟

بفعل / انتقال الامواج الزلزالية عبر الطبقات الصخرية .

اولا / الزلازل وأسباب حدوثها *

س- عرف الزلازل :-

هي ظاهرة طبيعية ناتجة عن اهتزاز أو سلسلة من الاهتزازات الارتجاجية بفعل حركة أو انكسار في الصفائح الصخرية في باطن الارض ويسمى مركز الزلازل "البؤرة الزلزالية" .

س- علل / تعد الزلازل من اكثر الكوارث الطبيعية التي تسبب اضرارا ؟

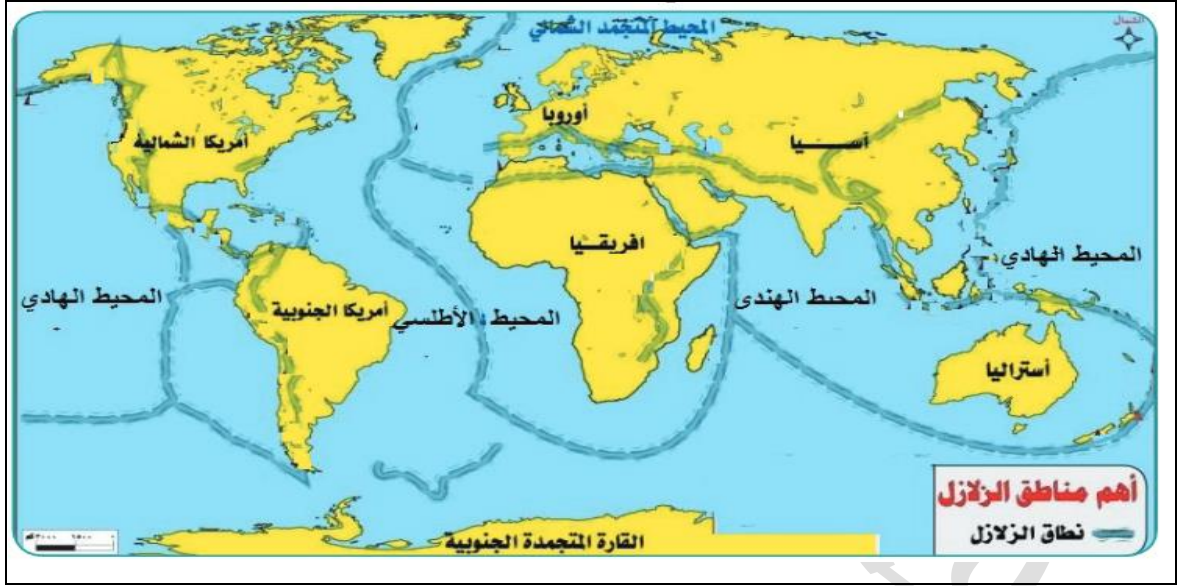
وذلك لأنها تحدث بشكل فجائي , وغير متوقع ودون سابق انذار .

س- اذكر اسباب حدوث الزلازل ؟ س- (وضح العوامل التي تسهم في حدوث الزلازل) •

- ١- حركة الصفائح التكتونية : وهي تعد المسبب الاول لحدوث الزلازل وذلك نتيجة لتصادم الصفائح الارضية أو انزلاق احداها تحت الاخرى , مما يؤدي الى حدوث موجات زلزالية , وتنتقل عبر الصخور والمحيطات , وعند انتهائها ترتد هذه الموجات , وتعرف باسم الموجات الارتدادية التي تعد الاخطر كونها غير منتظمة وتتسبب في حدوث كوارث تدميرية ضخمة .

- ٢- الانفجارات البركانية : وهي تحدث عند صعود المواد المنصهرة "الماجما" من باطن الارض الى اعلى , وتنتقل خلال طبقات الارض , ومن ثم تحدث خلخلة في الصخور , وبالتالي حدوث الزلازل .

- ٣- الانسان : يقوم الانسان ببعض الانشطة التي تساعد على حدوث الزلازل كالتفجيرات النووية .



*- التوزيع الجغرافي للزلازل :

س- حدد الاحزمة الزلزالية في العالم ؟

- ١- حزام حلقة النار "حول المحيط الهادي" وتشكل حوال (٦٨٪) من زلازل العالم .
- ٢- حزام الالتواءات الألبية : الذي يمتد من جبل طارق مروراً بجبال الألب وطوروس وزاغروس الهيمالايا، وانتهاءً بجنوب شرق آسيا . واكثر الدول تعرضاً للزلازل فيه "إيران , والصين , ونيبال "
- ٣- حزام الاخاديد شرقي افريقيا وجنوب غرب آسيا والذي تعد منطقة الاغوار والبحر الميت وبحيرة طبريا في فلسطين جزءاً منه
- ٤- حزام يمتد في وسط المحيط الاطلسي من شماله الى جنوبه .

الكوارث الناجمة عن حدوث الزلازل:

س- اذكر الآثار الطبيعية والبشرية على حدوث الزلازل ؟

- ١- تؤدي الزلازل ايضاً الى تشقق الارض وتدمير المنشآت العمرانية وطرق المواصلات وانهيار السدود .
- ٢- كذلك تؤدي الى حدوث الحرائق عند تحطم خطوط الغاز وانقطاع خطوط الكهرباء .
- ٣- حدوث امواج تسونامي , وهي امواج مائية ضخمة مثل : تسونامي المحيط الهندي عام (٢٠٠٤م) والذي أدى الى وفاة (٣٠٠ ألف) شخص خاصة في اندونيسيا .

س- عرف امواج تسونامي ؟

هي أمواج مائية ضخمة يزيد ارتفاعها عن (٣٠ متر), وتحدث عندما يكون مركز الزلازل في قاع المحيطات والبحار , فتتجه الامواج نحو الساحل محدثة دماراً كبيراً .

س- علل :- احتمالية تعرض فلسطين للزلازل .

وذلك لان فلسطين يوجد فيها الكثير من البؤر الزلزالية ، وأنها كذلك جزءاً من الانهدام (الانكسار) الاسيوي الافريقي العظيم . ملاحظة إن بؤرة البحر الميت زمنها الدوري من (٨٠ - ١٠٠ عام) وكان آخر زلزال مدمر شهدته فلسطين عام ١٩٢٧ م الذي أثر على فلسطين بشكل كبير .

س- اقترح طرق الوقاية والسلامة للحد من مخاطر الزلازل .

- ١- الرصد المستمر للهزات الأرضية من خلال جهاز السيزموجراف والاعلام بحدوثها ودرجة قوتها التي تقاس بمقياس ريختر .
- ٢ - التخفيف من مخاطر الزلازل من خلال التأسيس الهندسي للمباني
- ٣- صيانة المباني القديمة ودعمها .
- ٤- الاطلاع على نشرات التوعية للسلامة من مخاطر الزلازل عند حدوثها .

*- ثانيا / "البراكين , واسباب حدوثها" :

س- عرف البراكين ؟ هي خروج المواد المنصهرة "الافا" والابخرة والغازات من باطن الارض الى سطحها .

س- اذكر اسباب حدوث البراكين ؟

- ١- حركة الصفائح الصخرية التصادمية : وهي التي تحدث تصدعات وتشققات في طبقات القشرة الأرضية , مما يسمح للمواد المنصهرة بالاندفاع الى السطح .
- ٢- قوة ضغط الغازات والابخرة الكثيفة : وهي الغازات المحتسبة في باطن الارض والتي تؤدي الى اندفاع المواد المنصهرة من باطن الارض الى السطح من خلال الشقوق والصدوع ومناطق ضعف القشرة الأرضية .

أجزاء البركان :-

س-وضح بالرسم أجزاء البركان :-



فوهة البركان : وهي الفتحة العليا للبركان , وتكون دائرية الشكل , وتخرج منها الحمم والابخرة والرماد البركاني .

٢- القصبية "عنق البركان" : وهو تجويف اسطواني الشكل يصل بين الفوهة والمواد المنصهرة "الماجما" .

٣- المخروط البركاني : يحتوي على حطام صخري أو لافا

متصلبة .

٤- المواد المنصهرة "الماجما" : وهي التي تندفع من باطن الارض الى سطحها حتى تتصلب بعد برودتها .

٥- المقذوفات الغازية : وتضم الغازات والابخرة والرماد البركاني .

*- التوزيع الجغرافي للبراكين وانواعها :

س- حدد مناطق توزيع البراكين في العالم "الاحزمة البركانية" ؟

١- حزام سواحل المحيط الهادي :

ويمتد على السواحل الشرقية للمحيط الهادي فوق مرتفعات جبال الانديز في امريكا الجنوبية , ومرتفعات روكي غرب امريكا الشمالية , وشرق اسيا في جزر اليابان والفلبين , ثم الى جزر اندونيسيا ونيوزيلندا .

٢- حزام جنوب اوروبا :

وهو المطل على البحر المتوسط والجزر الموجودة فيه ,

ومن أبرز البراكين في هذه المنطقة بركاني (فيزوف واتنا) في ايطاليا .

س- صنف انواع البراكين حسب نشاطها البركاني ؟

١- البراكين الخامدة : (س- علل توقف النشاط البركاني في البراكين الخامدة ؟)

هي البراكين التي توقف نشاطها البركاني , بسبب انسداد الشقوق نتيجة

أ - تحرك صفائح القشرة الارضية والتصاقها ببعضها البعض .

ب - او بسبب انسداد قصبه البركان نتيجة لتصلب اللافا البركانية .

/ملاحظة :- وتشير بعض الشواهد الى وجود فوهات بركانية قديمة في منطقة النقب بفلسطين .

٢- البراكين الساكنة (الهادئة) : وهي البراكين التي تنفث الغازات والابخرة والمقذوفات بصورة متقطعة

وبشكل غير عنيف . مثل بركان أتنا في جزيرة صقلية الايطالية .

٣- البراكين النشطة أو الثائرة : وهي التي تخرج منها الابخرة والغازات والمقذوفات بقوة وبشكل مستمر

مثل بركان إساما في اليابان .

س- استنتج المخاطر والكوارث الناجمة عن البراكين .

١- تلويث الجو بغازات ضارة كالكبريت و انتشار الغبار والرماد البركاني في الجو لمسافات بعيدة مما يعطل حركة الطيران .

٢- تدمير القرى والمدن وتهجير السكان منها بفعل اندفاع الحمم والمقذوفات البركانية .

٣- انتشار الحرائق التي تدمر الغطاء النباتي والمناطق السكنية .

الدرس الثالث – كوارث مناخية

*- أولا / الاعاصير المدارية , مفهومها و تكونها :

س - عرف مفهوم الاعصار المداري ؟

هي رياح شديدة تزيد سرعتها عن (١٠٠ كم/الساعة) ,

مصحوبة بسحب كثيفة , وبرق ورعد وامطار غزيرة

تشهدها بعض الناطق الساحلية المدارية .

س/ بين سبب حدوث الاعاصير المدارية ؟:-

(نشأتها) . تنشأ الاعاصير المدارية نتيجة لارتفاع

الحرارة في المناطق المدارية , مما يشكل حدوث تيارات هوائية صاعدة محملة ببخار الماء

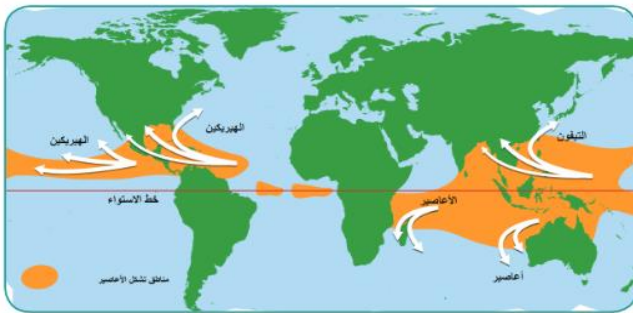
الذي يتكاثف , ويسقط على شكل امطار غزيرة مصحوبة برياح شديدة ومدمرة على شكل قمع .

س/ اعطي امثلة على الاعاصير المدارية والمناطق التي تضربها صيفا؟

١- اعاصير الهير وكين: وتضرب السواحل الشرقية للولايات المتحدة الامريكية .

٢- اعاصير التورنادو: وتضرب حوض نهر المسيسيبي.

٣- اعاصير التيفون: التي تضرب سواحل جنوب شرق اسيا في الصين - الهند - بنغلادش .



س- ما الآثار المترتبة على الأعاصير المدارية "مخاطر الاعاصير المدارية"؟

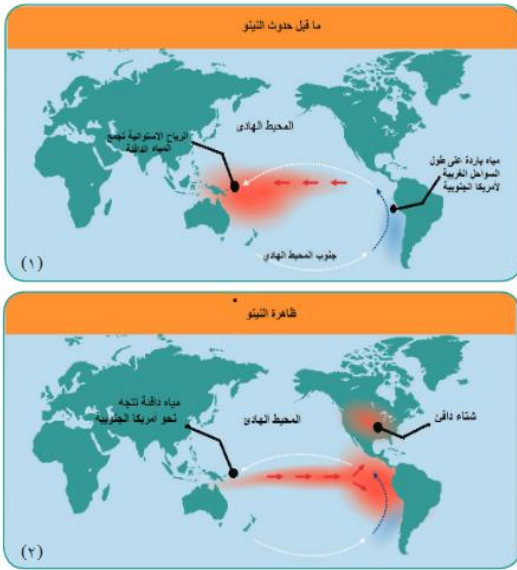
- ١- حدوث فيضانات واغراق المناطق الساحلية /بسبب غزارة الامطار .
- ٢- ارتفاع الامواج البحرية . ٣- تدمير المزارع والاشجار والمسكن وقطع الكهرباء .
- ٤- التسبب في حدوث الاصابات البشرية

ثانيا / ظاهرة النينو , واثارها :-

*** مفهومها :-** هي ظاهرة مناخية طبيعية تحدث كل ثلاث سنوات تشهدها مياه المحيط الهادي .

س / علل : حدوث ظاهرة النينو في المحيط الهادي

- ١- تحدث ظاهرة النينو في مياه المحيط الهادي كل ثلاث سنوات حيث ترتفع درجة حرارة مياه المحيط بحوالي نصف درجة مئوية وهذا يؤدي الى ارتفاع درجة حرارة الهواء الملاصق لتلك المياه.
- ٢- ولذلك تتجه المياه الدافئة في المحيط الهادي من خلال تيارات مائية من سواحل قارة أوقيانوسيا نحو السواحل الغربية لقارة امريكا الجنوبية .

س/اذكر اهم التغيرات المناخية والبيئية والاقتصادية التيتسببها ظاهرة النينو؟

- ١- حدوث الجفاف والفيضانات ٢ - تدمير المحاصيل الزراعية .
- ٣- هروب الأسماك التي تعيش في الطبقة العليا من المحيط الى الاعماق نتيجة لارتفاع حرارة المياه السطحية.

*- ثالثا / ظاهرة الاحتباس الحراري:-س/بين كيف تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري؟

- ١- تتجم ظاهرة الاحتباس الحراري عن ارتفاع نسبة الغازات الدفيئة في الهواء ومنها ثاني اكسيد الكربون , وغاز الميثان, واكاسيد النيتروجين, ومركبات الكلور فلور كربون, وهي التي تعد المسؤولة عن ظاهرة الاحتباس الحراري.
- ٢- حيث تقوم هذه الغازات بدور ما يسمى "البيت الزجاجي" أو البلاستيكي حيث تسمح بدخول الاشعاع الشمسي الى سطح الارض , ولا تسمح بنفاذه مرة اخرى الى الفضاء, مسببة بذلك احتباس الحرارة بين سطح الارض والغلاف الجوي.

س/عرف الاحتباس الحراري؟

تعني ارتفاع درجة حرارة سطح الارض عن معدلها الطبيعي وذلك نتيجة لزيادة نسبة الغازات الدفيئة بفعل عوامل طبيعية وتتمثل في الغازات, والابخرة, والغبار المنفذ من البراكين. وعوامل بشرية وتتمثل في الغازات الناتجة عن المصانع , ووسائل النقل والمواصلات , والحرائق , وقطع الاشجار.

س- ناقش العبارة التالية الاحتباس الحراري يهدد جميع دول العالم دون استثناء؟

تشكل ظاهرة الاحتباس الحراري قضية مقلقة حيث انها تؤثر على جميع دول العالم الصناعية والنامية ولا تقف عن الحدود السياسية للدول.

س- بين سبب عقد الكثير من المؤتمرات الدولية وتوقيع الاتفاقيات للحد من الاحتباس الحراري .

وذلك بهدف التقليل من نسب الغازات الدفيئة المنبعثة مثل غاز ثاني أكسيد الكربون .

س- عدد الاتفاقيات والمؤتمرات التي عقدت لمناقشة ظاهرة الاحتباس الحراري .

أ- اتفاقية كيوتو في اليابان عام "١٩٩٧م" .

ب- مؤتمر مجموعة الدول الثمانية الصناعية الكبرى , وتضم "الولايات المتحدة الأمريكية

وبريطانيا, وألمانيا, وفرنسا , وكندا , وإيطاليا, واليابان , وروسيا "عام ٢٠٠٥م"

س- بين العقوبات التي حالت دون الوصول الى اجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري .

أ- بسبب رفض الولايات المتحدة الأمريكية التوقيع على اتفاقية كيوتو,

على الرغم من انها تسهم بحوالي "٢٥%" من الغازات المنبعثة.

ب- وبسبب دخول العديد من الدول الى عتبة التصنيع مثل :الصين والهند والبرازيل.

س/اذكر الآثار المترتبة على ظاهرة الاحتباس الحراري؟ (س:- علل / الاحتباس الحراري ظاهرة خطيرة؟)

١- ارتفاع درجة حرارة سطح الارض .

٢ - ذوبان الجليد وارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات .

٣- غمر المدن الساحلية بالمياه.

٤- زيادة معدلات التبخر وزيادة الامطار وحدوث الفيضانات.

٥- ظهور موجات الحر والجفاف. ٦- حدوث الحرائق في الغابات.

٧- تدني الانتاج الزراعي والحيواني والثروة السمكية وبالتالي نقص الغذاء وحدوث المجاعات.

:- اجراءات للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري :- #س- وضح كيف يمكن الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري؟

١- التقليل من انبعاث الغازات الدفيئة المسبب الرئيسي لهذه الظاهرة باستخدام مصادر الطاقة النظيفة ,

بديلا لمصادر الطاقة الملوثة كالبتترول والفحم الحجري

٢- نشر الوعي لدى السكان بمخاطر ظاهرة الاحتباس الحراري.

٣- استخدام اجهزة الفلتر والتقطير للغازات المنبعثة من المصانع والافران .

٤- توسيع المساحة الخضراء.

*- رابعا / ظاهرة تآكل طبقة الأوزون :-

س- حدد موقع طبقة الاوزون ولماذا سميت بهذا الاسم؟

تقع طبقة الاوزون في طبقة (الاستراتوسفير) وهي طبقة غازية رقيقة تتكون من غاز الاوزون (O₃) والذي يتكون من ثلاث ذرات اوكسجين , وتحيط بكوكب الارض على ارتفاع ما بين (٢٠ الى ٢٥ كم) من سطحها .

س- اذكر اهمية طبقة الاوزون؟

حماية كوكب الارض حيث تمنع من وصول الاشعة الضارة, إلى سطح الارض .
مثل/ الاشعة فوق البنفسجية لسطح الارض, بينما تسمح بمرور الاشعة الشمسية ذات الموجات الطويلة النافعة .

س- علل/ بين أسباب تآكل طبقة الاوزون؟

- ١- استخدام المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها كل من الكلور فلور كربون , وتوجد هذه المركبات في المبيدات الحشرية وغاز الثلاجات ومستحضرات التجميل .
 - ٢- زيادة انبعاث الاكاسيد مثل اكسيد الكربون واكسيد النيتروجين .
 - ٣- اجراء التجارب النووية التي تؤدي الى تلف طبقة الاوزون في الجو.
 - ٤- ممارسات الانسان الضارة في البيئة مثل الحرائق وقطع الغابات.
- *(ملاحظة :- أدى تعرض طبقة الاوزون للتآكل إلى وجود ثقب فيها في المنطقة التي تغطي القطب الجنوبي) *

س- عدد المخاطر المترتبة على تآكل طبقة الاوزون؟

- ١- احداث تغيرات كبيرة في مناخ الارض, كارتفاع درجة الحرارة في العالم .
- ٢- تسرب الاشعة الضارة المسببة للأمراض الجلدية ومنها سرطان الجلد .
- ٣- اتلاف الغطاء النباتي , وانخفاض انتاجية المحاصيل الزراعية .
- ٤ - هلاك الكائنات البحرية أو هجرتها من موطنها.

***- خامسا / التغير المناخي :- مفهومه وأسبابه :-

س/ عرف التغير المناخي؟

هو التبدل في الاحوال الجوية في منطقة معينة من سطح الارض , نتيجة لتغيرات في عناصر المناخ, كالحرارة والرياح والامطار والضغط وغيرها .

س- اذكر امثلة على الآثار المترتبة على التغير المناخي؟

- ١- تناقص كمية الامطار وحدوث التصحر في بعض المناطق .
- ٢- زيادة كمية الامطار في مناطق اخرى والتسبب في حدوث فيضانات .
- ٣- ذوبان الجليد في المناطق القطبية.
- ٤- تدهور الحياة البرية والانتاج الزراعي .

س- بين العوامل الطبيعية والبشرية المؤدية للتغير المناخي؟

أ- عوامل طبيعية :

وتتمثل في ١- التغيرات التي تطرأ على الشمس , مثل انبعاث الحرارة من ألسنة الشمس الملتهبة مما يرفع من درجة حرارة سطح الأرض.

٢- يسهم التغير المناخي في دوران الأرض حول الشمس والتغير في ميلان محورها إلى تغيرات مناخية.

٣- ثوران البراكين وما ينجم عنها من رماد وغازات تؤدي إلى تغيرات مناخية.

ب- العوامل البشرية:

مثل/١- انبعاث الغازات المسببة للاحتباس الحراري في الغلاف الجوي الناجمة عن النشاط الصناعي, ووسائل النقل, وتدمير الغطاء النباتي.

الدرس الرابع - التصحر

س- عرف التصحر؟

هو تدهور وتراجع القدرة الانتاجية للأراضي الزراعية, والقابلة للزراعة, والأراضي الرعوية , نتيجة لعوامل طبيعية وبشرية.

س- ناقش مدى الفرق بين مفهوم الصحراء والتصحر؟

١- الصحراء: ظاهرة طبيعية مناخية تعبر عن الجفاف.

٢- التصحر: ظاهرة طبيعية وبشرية تعبر عن تدهور انتاجية الأرض.

*_*****

أسباب التصحر

*_*****

س- لخص العوامل المسببة للتصحر ؟ (س - عدد العوامل المؤدية لحدوث التصحر)

أ- العوامل الطبيعية: وتتمثل في التغيرات المناخية مثل:

١- تناقص كمية الأمطار أو انحباسها .

٢- انجراف التربة وتملحها .

٣- زحف الكثبان الرملية على الأراضي الزراعية والرعية .

ب- العوامل البشرية: وتتمثل في التصحر من خلال:

١- ضغط السكان على الأراضي الزراعية والرعية

٢- إزالة الغابات واستغلال مساحتها في التوسيع العمراني

٣- الأنشطة الصناعية والتعدينية

٤ - الحروب والصراعات وتدميرها للبيئة.

*** درجات التصحر ومؤشراته :-

س- قارن بين درجات التصحر ؟

أ- تصحر خفيف:

وينتج عنه حدوث تلف وتدهور بسيط في التربة والغطاء النباتي.

ب - تصحر معتدل:

- ومن ملامحه: ١- ظهور كثبان رملية صغيرة ٢- تملح بسيط في التربة .
- ٣- تراجع انتاجية التربة والاراضي الزراعية بنسبة ٢٥٪ .

ج- تصحر شديد:

- ومن ملامحه: ١ - انتشار النباتات والحشائش الغير مرغوب فيها ٢- زيادة تعرية التربة.
- ٣ - تدهور انتاجية الارض بنسبة ٥٠٪ .

د- تصحر شديد جدا:

- ومن ملامحه: ١ - ارتفاع نسبة ملوحة التربة بشكل كبير ٢- زحف الكثبان الرملية على الارض حيث تصبح غير قادرة على الانتاج .

*- الآثار الخطيرة الناجمة عن التصحر :

س- استنتج الآثار المترتبة على التصحر أو آثار التصحر على مختلف مناحي الحياة؟

- أ- آثار اجتماعية: وتتمثل في : ١- زيادة نسبة الفقر ٢- هجرات جماعية للسكان من المناطق المتصحرة , الي مناطق تتوفر فيها سبل العيش مما يحول اعداد كبيرة منهم الى متشردين .
- ب- آثار سياسية: وتتمثل في :- ١- أثارة النزاعات السياسية بسبب النزاع على موارد المياه والغذاء , كما هو الحال في اقليم دارفور غرب السودان والصومال.
- ج - آثار اقتصادية: وتتمثل في :-
- ١- خسائر اقتصادية ٢- نقص الموارد الغذائية الزراعية ٣ - زيادة مساحات البور .
- ٤- ارهاق ميزانيات الحكومات لتوفير الاحتياجات الغذائية من مناطق اخرى لسكانها.
- د- آثار بيئية: وتتمثل في :

- ١- انجراف التربة وفقرها ٢ - تلوث الهواء بذرات الغبار ٣- القضاء على الحياة البرية .

*- مكافحة التصحر :

س- اذكر الاجراءات التي من شأنها الحد من ظاهرة التصحر ؟

- ١- القيام بمشاريع التشجير كصدمات للرياح .
- ٢ - سن القوانين والتشريعات للحفاظ على الغطاء النباتي والتربة و تنظيم عمليات الرعي .
- ٣ - استغلال الموارد المائية وصيانتها.
- ٤- نشر الوعي بمخاطر التصحر .
- ٥- استخدام صور الاقمار الصناعية في متابعة التغيرات التي تطرأ على المنطقة ودراساتها.

****- التصحر في فلسطين :-****

س-علل:- اجراءات و ممارسات الاحتلال الصهيوني من عوامل التصحر في فلسطين ؟

- ١- استنزاف الاراضي الزراعية المنتجة والقابلة للاستصلاح من خلال الاستيطان .
- ٢- تدهور صلاحية الكثير من الاراضي بسبب ضخ المياه العادمة .
- ٣- بناء جدار الضم والتوسيع .
- ٤- السيطرة على المياه السطحية والجوفية وحرمان الفلسطينيين من استغلالها.

الوحدة الرابعة :- (الجغرافيا السياحية)

الدرس الاول - السياحة - مفهومها

(تطورها وأثارها)

س- أذكر مؤشرات الاهتمام المتزايد بالسياحة والسفر والترحال لدى الناس؟

- ١-الاهتمام بإعلانات الترويج لبرامج السفر والسياحة .
- ٢- ارتباط السياحة بالمنظمات الدولية والمحلية ,والمؤسسات الحكومية التي تهتم بقطاع السياحة .
- ٣- ارتباط السياحة بكثير من المفاهيم الخاصة بها مثل مفهوم السياحة، السائح وغيرها .

س:- عرف المفاهيم الآتية ؟

١- الجغرافيا السياحية

هي احدى فروع الجغرافيا البشرية التي تدرس الجوانب المتعلقة بالسياحة ,مثل تطور السياحة والمواقع السياحية وتوزيعها , والحركة السياحية وتأثيرها الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والبيئي والاضاع المؤثرة فيها

ب- مفهوم السياحة :

هي ظاهرة اجتماعية وانسانية تقوم على انتقال الانسان من مكان اقامته الى مكان اخر طلبا للترفيه او العلاج , وقد تكون الإقامة مؤقتة تنتهي بتحقيق الغرض من الزيارة , بحيث لا تزيد عن سنة ولا تقل عن ٢٤ ساعة.

ج- مفهوم السائح:

هو الشخص الذي يترك مكان اقامته الى مكان اخر يمارس فيه أنشطة ترويجية وترفيهية , او علاجية , او تأدية شعائر دينية شريطة المبيت ليلة واحدة على الاقل في مكان الهدف ولا تزيد عن سنة .

د- المتنزه:-

هو الشخص الذي يقوم بفترة تنزه قصيرة لا تتجاوز ٢٤ ساعة , وتكون النزهة في اليوم نفسه.

س- وضح العلاقة بين الجغرافيا السياحية والعلوم الأخرى الآتية :

أ- علم الآثار: ١- يدرس علم الآثار الاماكن الاثرية والتاريخية ويكشف عنها , ويقدم للجغرافيا السياحية المعلومات الخاصة بها .

٢- اما الجغرافيا السياحية فتهتم بالتوزيع الجغرافي لتلك الاماكن ونشاطها السياحي .

ب- علم الاحصاء:- هو العلم الذي يوفر الاحصائيات التي تتعلق بالسياحة . مثل اعداد السياح القادمين والمغادرين , وحجم النفقات السياحية , وكذلك الطاقة الاستيعابية للفنادق والخدمات السياحية وحجم الاستثمار السياحي .

ج- علم المناخ والارصاد الجوية :

١- هو العلم الذي يهتم بدراسة احوال الطقس والمناخ ، وهذا ما تحتاجه الجغرافيا السياحية لتحديد الاقاليم المناخية ومدى جاذبيتها للسياح .

س/ علل التطور الكبير للسياحة في العصر الحديث ؟ س- (أذكر عوامل تطور السياحة في الوقت الحالي) .

- ١- ظهور الشركات والخدمات السياحية التي توفر وسائل النقل المختلفة وغيرها .
- ٢- ارتفاع مستوى معيشة الأفراد , والوعي بأهمية السياحة في التخفيف من اعباء العمل والضغوط النفسية .
- ٣- انتشار فكرة الرحلات السياحية الجماعية التي تقلل من النفقات السياحية , وتشجيع اصحاب الدخل المحدود على السياحة .
- ٤- الاهتمام والتوسع في المشاريع السياحية , مثل المحافظة على الاماكن السياحية وتطويرها مثل المتاحف .

***- الآثار الناجمة عن السياحة :**

س- بين اثر السياحة على البيئة الطبيعية ؟

أ- الآثار الإيجابية للسياحة على البيئة الطبيعية : وتتمثل في .

- ١- زيادة الوعي بأهمية البيئة الطبيعية , والحفاظ على جمالها , ومكوناتها الحية وغير حية , وذلك عن طريق سن القوانين وإنشاء المحميات الطبيعية .

ب- الآثار السلبية للسياحة على البيئة الطبيعية : وتتمثل في .

- ١- تدمير الغطاء النباتي وبيئة الحيوانات والطيور البرية خاصة في المناطق التي تقام عليها المشاريع السياحية .
- ٢- الإهمال من قبل بعض السياح كالتسبب في إشعال الحرائق في المحميات أو صيد الحيوانات البرية .
- ٣- عدم المحافظة على النظافة من خلال ترك بقايا الاطعمة , وعدم وضعها في الاماكن المخصصة لها .

س- بين أثر السياحة على الجوانب الاقتصادية ؟ "الوضع الاقتصادي"

تسهم السياحة في التنمية الاقتصادية في كثير من دول العالم من خلال :-

- ١- توفير فرص عمل جديدة , والتقليل من نسبة البطالة .
- ٢- زيادة دخل الدولة من العملات الصعبة .
- ٣- رفع مستوى معيشة السكان .
- ٤- تسهم السياحة في دعم الأنشطة الاقتصادية الأخرى كصناعة السلع السياحية .

س/ وضح أثر السياحة على الخدمات ؟

- ١- تحتاج السياحة كثيرا من الخدمات السياحية كوسائل النقل وشبكات الكهرباء والمياه والفنادق والمراكز الصحية وشبكات التواصل الاجتماعي وغيرها. مما يسهم في تطور السياحة .
 - ٢- في المقابل تتعرض هذه الخدمات في المناطق السياحية لزيادة الضغط عليها مما يؤثر عليها سلبا .
- مثل :** الازمات المرورية والحجوزات الفندقية والسكنية وغيرها .

س- بين أثر السياحة على الآثار الثقافية للسياحة ؟ "الوضع الثقافي والاجتماعي"

أ- تعد السياحة جسر التواصل بين المجتمعات فمن خلالها يتم :-

- ١- التعرف على ثقافة الشعوب وعاداتهم وتقاليدهم ولغاتهم .
- ٢- الاهتمام بالمعالم الفنية والقيم الجمالية من خلال عقد مهرجانات الفلكلور الشعبي والاحتفالات الخاصة بالأعياد والمناسبات .
- ٣- احياء بعض العادات الدينية والأنشطة التي تجذب السياح .

ب- للسياحة اثار سلبية على المجتمعات المضيفة :-

- وذلك بسبب العلاقة المباشرة أو غير المباشرة مع السائحين .
- مما يؤدي بالتالي إلى احداث تغيرات في القيم والسلوك والعلاقات , وانماط الحياة الاجتماعية في الدول المستقبلية للسياح .

الدرس الثاني - مقومات السياحة

س- اذكر مقومات السياحة ؟ تنقسم مقومات السياحة الى نوعين :

المقومات البشرية للسياحة	المقومات الطبيعية للسياحة
١- الاماكن التاريخية والاثرية .	١- المناخ .
٢- الاماكن الدينية .	٢- المسطحات المائية .
٣- المتاحف .	٣- اشكال سطح الارض .
٤- المعالم العمرانية البارزة .	"الاشكال الطبيعية الجيومرفولوجية"
٥- البنية التحتية	

***- أولاً / المقومات الطبيعية للسياحة :**

أ- المناخ /

س- وضح كيف يشكل المناخ أحد المقومات الجاذبة للسياح ؟

- يعد تباين المناخ عاملاً مهماً في الحركة السياحية , **فمثلاً :**

١- المناطق ذات المناخ المعتدل :-

تشكل السواحل الجنوبية لقارة أوروبا علي البحر المتوسط ذات المناخ المعتدل كسواحل الريفيرا الفرنسية , و الاسبانية , و الابطالية مناطق جذب سياحي لسكانها من شمال القارة ذات المناخ البارد .

٢- المناطق ذات المناخ البارد :-

كما تشكل المناطق الباردة و المرتفعات الجبلية العالية التي تتراكم عليها الثلوج مناطق جاذبة لهواة رياضة التزلج , مثل جبال لبنان .

ب- المسطحات المائية / وتشمل : (البحار والمحيطات و الانهار و الشلالات و الينابيع المعدنية) .

س- وضح كيف تشكل المسطحات المائية مناطق سياحية جاذبة ؟

- تعد المسطحات المائية مناطق جذب سياحي هامة و **تتمثل في :**

١- شواطئ البحار والمحيطات والبحيرات :

حيث ان شواطئ المحيطات و البحار و البحيرات المعتدلة و الدافئة تزيد أهميتها كمواقع سياحية نظراً لجمال المياه و الامواج و الرمال و الهدوء و وجود الكائنات البحرية كالأسماك والطيور و غيرها .

٢- الانهار و الشلالات :

أ- تعد الانهار مناطق جذب سياحي و ذلك بفعل جمال البيئة النهرية و وجود الشلالات ,
مثل / شلالات فيكتوريا علي نهر الزامبيزي في افريقيا , و شلالات نياجرا علي الحدود بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا .

ب- كما تتبع الاهمية السياحية لبعض الانهار من قدسيته الدينية , مثل / نهر الاردن الذي توجد فيه منطقة المغطس , وله مكانة دينية عند المسيحيين .

ج- وهناك أنهار اكتسبت أهميتها السياحية من الاستثمار علي ضفافها , مثل / إنشاء المتنزهات و الفنادق و المتاحف , **مثل /** نهر النيل في مصر , ونهر دجلة و الفرات في العراق .

٣- الينابيع المعدنية الحارة :

تشكل الينابيع المعدنية الحارة وجهة للسياح في كثير من المناطق التي توجد فيها ,
مثل / الينابيع الحارة في أيسلندا , و ينابيع حلوان في مصر , و ينابيع ماعين في الاردن , و ينابيع الحمة على الحدود الفلسطينية الاردنية السورية .

ج- الاشكال الطبيعية الجيومورفولوجية : (أشكال سطح الارض) .

س- وضح كيف تستغل الأشكال الجيومورفولوجية كمناطق ذات جذب سياحي ؟

- ١- تشكل المناطق التي توجد فيها مظاهر جيومورفولوجية مناطق ذات جذب سياحي وتتمثل في الاقواس و المسلات الصخرية البحرية .
- ومن أشهرها : صخرة الروشة علي ساحل بيروت , والمسلات والاقواس الصخرية في المناطق الصحراوية .
- ٢- وكذلك الكهوف الكارستية , و التي تشكلت فيها أعمدة كلسية من الصواعد و النوازل .
- ومن أشهرها : مغارة جعيتا في لبنان , ومغارة سوريك جنوب غرب القدس .

*- ثانياً / المقومات البشرية للسياحة :

س- لخص دور المقومات البشرية في السياحة ؟

١- الاماكن التاريخية والاثريّة :-

- ١- تشكل الاماكن التاريخية و الاثرية إرثاً بشرياً يربط بين الماضي و الحاضر فما خلفته حضارات الامم عبر تاريخها من معالم عمرانية كالمدن و القلاع و الاسوار جعلت كثيراً من هذه الدول مناطق جاذبة للسياح .
- ب- أمثلة على ذلك : ١ - فلسطين التي توجد فيها آثار الحضارة الكنعانية و الرومانية و العربية الاسلامية .
- ٢- ومصر التي احتضنت آثار الحضارة الفرعونية , ٣- و العراق التي احتضنت آثار الحضارة البابلية ,
- ٤- واليونان التي احتضنت آثار الحضارة الاغريقية .

٢- الاماكن الدينية المقدسة :-

س- يلعب وجود الاماكن الدينية دوراً مهماً في النشاط السياحي "وضح ذلك" ؟

- إن وجود الاماكن الدينية يلعب دوراً مهماً في مجال النشاط السياحي لكثير من الدول و ذلك نظراً لارتباطها بالأديان و المعتقدات .
- و من الامثلة علي دول العالم ذات الجذب السياحي المرتبط بالمكانة الدينية , المملكة العربية السعودية , وفلسطين , والفاتيكان و التي تعد مركز الكنيسة الكاثوليكية .

٣- المتاحف :-

س- بين أثر المتاحف في جذب السياحة .

- تشكل المتاحف مراكز للجذب السياحي لما تحتويه من انجازات حضارية قديمة وحديثة .
- و من أشهر المدن التي اشتهرت بمتاحفها مدينة باريس التي يوجد فيها متحف اللوفر , و مدينة لندن التي يوجد فيها متحف الشموع , و مدينة القاهرة التي يوجد فيها المتحف الوطني .

٤- المعالم العمرانية البارزة :-

س- تتميز كثير من المعالم العمرانية البارزة كمناطق جذب سياحي "وضح ذلك" ؟

- إن كثيراً من المعالم العمرانية البارزة تتميز بنمط بنائي وهندسي فني جذب اليها كثيراً من السياح و تتمثل في :
 - ١- المشايخ الضخمة : مثل / السدود كالسد العالي في مصر , وجسر البسفور في تركيا , وجزر النخيل في الامارات , ومبنى الاوبرا في أستراليا و تمثال الحرية في نيويورك .
 - ب- الابرار العالية : مثل / برج خليفة في دبي , وأبراج ماليزيا , وبرج إيفل في فرنسا , وبرج بيزا المائل في إيطاليا .

٥- البنية التحتية :-

س- بين أثر البنية التحتية على السياحة .

- تعد البنية التحتية من طرق , ووسائل نقل , وفنادق , ووسائل الاتصالات , والمصارف والمكاتب السياحية من مقومات النشاط السياحي . فكلما توفرت هذه الخدمات أدى ذلك إلى نشاط الحركة السياحية .

س- علل / ضرورة الاهتمام بإقامة المتاحف في القرى و المدن الفلسطينية ؟

- ١- تعرفنا بتاريخ و حضارة أجدادنا .
- ٢- الحفاظ علي تراثنا و الاعتزاز به .
- ٣- منع طمس تراثنا من قبل الاحتلال .
- ٤- تشجيع السياحة و زيادة الدخل .

الدرس الثالث - أنواع السياحة

- تصنف السياحة الى نوعين :

١- السياحة حسب المكان . ٢- السياحة حسب الهدف .

أولاً / السياحة حسب المكان

س- استنتج الفرق بين السياحة الداخلية و السياحة الخارجية من حيث المفهوم ؟

١- السياحة الداخلية :

هي السياحة التي يمارسها سكان الدولة داخل حدود دولتهم من خلال التوجه نحو الشواطئ والانهار , أو نحو المناطق الريفية , أو نحو المدن التي تتوفر فيها الخدمات السياحية كالفنادق والمتنزهات .

٢- السياحة الخارجية "الدولية" :

وهي السياحة التي ينتقل الافراد بين الدول و تحتاج السياحة الدولية الى إجراءات العبور بين الحدود , كجوازات السفر والتأشيرات السياحية باستثناء الدول التي بينها اتفاقيات مثل دول الاتحاد الاوروبي .

س- بين الاقاليم الجغرافية السياحية العالمية حسب تقرير منظمة السياحة العالمية لعام ٢٠١٦م ؟

١- أوروبا :

تحتل المرتبة الاولى من حيث التدفق السياحي اليها , وتبلغ فيها نسبة السياحة حوالي ٥٠ % , وذلك بسبب / ١- غني أوروبا ثقافياً و علمياً و سياحياً , ٢- وتوفر الخدمات السياحية فيها .
وتعد / فرنسا و إسبانيا وإيطاليا من أشهر دولها جذباً للسياح .

٢- جنوب شرق آسيا و المحيط الهادي :

تحتل المرتبة الثانية من حيث التدفق السياحي , وتبلغ فيها نسبة السياحة حوالي ٢٥ % , وذلك بسبب / غناها بالمقومات الطبيعية الجاذبة للسياح , مثل / ماليزيا و الصين , وإندونيسيا .

٣- الأمريكيتين :

١- تتميز بأن نسبتها منخفضة من السياح وتبلغ فيها نسبة السياحة حوالي ١٦ % , وذلك نظراً لارتفاع تكلفة السفر اليها من قارات العالم بسبب : أ- بعدها الجغرافي .

ب- كذلك ان كلاً من الولايات المتحدة الامريكية وكندا تحتفظان أحياناً في منح تأشيرات الدخول للسياح خوفاً من استخدامهما من اجل البقاء داخل هذه الدول من اجل العمل .

٤- قارة افريقيا و منطقة الشرق الاوسط :

تتميز بأن نسبتها قليلة (أفريقيا ٥ % ومنطقة الشرق الاوسط ٤ %), رغم موقعها المتوسط و غناها الثقافي و التاريخي , بسبب / عدم الاستقرار السياسي و ضعف البنية التحتية فيها اللازمة لاستقبال السياح .

س- علل تأتي أوروبا في المرتبة الاولى من حيث التدفق السياحي .

بسبب : ١- غناها الثقافي و العلمي و السياحي .

٢ - و كذلك توفر الخدمات السياحية فيها .

س- علل/ تأتي جنوب آسيا و شرقها و المحيط الهادي في المرتبة الثانية من حيث التدفق السياحي ؟

بسبب: ١- غناها بالمقومات الطبيعية الجاذبة للسياح

٢ - انطلاق كثير من الفعاليات للاستقطاب السياحي العالي .

س- علل/ انخفاض الجذب السياحي في الأمريكيتين مقارنة بقارتي أوروبا و آسيا لعام ٢٠١٦م ؟

١- لارتفاع تكلفة السفر اليها ٢- تحفظ دولها في منح التأشيرات الخاصة بدخول السياح ٣- وبعدها الجغرافي .

س- علل/ أقل جذب سياحي يتمثل في قارة أفريقيا و الشرق الاوسط لعام ٢٠١٦م ؟

بسبب: ١- عدم الاستقرار السياسي لدولها .

٢- ضعف البنية التحتية اللازمة لاستقبال السياح .

س- لخص ما تعرفه عن :**١- السياحة الدينية :**

- ١- هي السياحة التي ترتبط بزيارة الاماكن الدينية الخاصة بأتباع الديانات التي تشكل جزءا من عقيدتهم .
ب- ومن الامثلة عليها :

- ١- المملكة العربية السعودية والتي تستقبل ملايين المسلمين من الحجاج والمعتمرين كل عام .
٢- وفلسطين التي تستقبل كثيرا من المسلمين والمسيحيين بمناسبة اعيادهم الاسلامية والمسيحية .

٢- السياحة التاريخية :

وهي تهدف الى التعرف على اثار الحضارات القديمة ومعالمها وذلك من خلال زيارتها , وزيارة المتاحف التي تحتوي على اثار تلك الحضارات مما يزيد من ثقافة السياح .

٣- سياحة المؤتمرات :

- ١- وهي التي تتم من خلال المشاركة في المؤتمرات السياسية والاقتصادية والعلمية وغيرها , والتي تنظم على المستوى المحلي أو الإقليمي أو الدولي.
ب- ومن اشهر دولها : ١- الولايات المتحدة الامريكية نظرا لوجود مقر هيئة الامم المتحدة فيها .
٢- مصر والتي يوجد فيها مقر جامعة الدول العربية .

٤- السياحة الترفيهية :

- ١- وهذه السياحة الهدف منها استثمار أوقات الفراغ للاستمتاع والترويح عن النفس , وذلك من خلال زيارة الشواطئ البحرية والمنزهات .
٢- وتعد السياحة الترفيهية أكثر أنواع السياحة إنتشارا وشيوعا وخاصة في فترات العطل والاجازات الرسمية

٥- السياحة الرياضية :

- ١- وهذه السياحة يكون الهدف منها ممارسة الانشطة الرياضية او الاستمتاع بمشاهدتها.
٢- امثلة على ذلك : كالمشاركة في الالعاب الاولمبية , وكاس العالم , والتزلج على الجليد , وسباق الخيل والسيارات والدرجات , وغيرها .

٦- سياحة الحوافز :

- ١- وهي التي تتم من خلال المشاركة في رحلات تقدمها المؤسسات والمصانع والشركات مكافاة للأفراد العاملين معها .
٢- وتهدف هذه السياحة الى تحفيز العاملين , وزيادة انتاجهم , او بهدف الترويج لمنتجاتها
مثل : شركات السيارات والادوية وغيرها .

٧- السياحة العلاجية : (مفهوما واقسامها)

- ١- مفهومها : وهي السياحة التي يكون الهدف منها توجه الافراد الذين يعانون من امراض معينة الى مناطق تشتهر بعلاجها .

٢- اقسامها : وهذه السياحة تتخذ شكلين هما :

- ١- **السياحة العلاجية الطبيعية :-** وهي تتمثل في زيارة الاماكن التي تتوفر فيها مقومات العلاج الطبيعي , كالرمال الدافئة وينابيع المياه المعدنية والكبريتية والمياه المالحة , من اجل علاج الامراض الجلدية والروماتزم
٢- **كما هو الحال في مناطق :** البحر الميت , والحمه السورية والرواسب الطينية على سواحل البحر الاسود في اوكرانيا , ورومانيا .

٢- السياحة العلاجية المتطورة- و تتمثل في زيارة المراكز الطبية المتقدمة من اجل الاستشفاء من امراض محددة كأمراض القلب والاعصاب والرئتين وزراعة الاعضاء .وتعد الولايات المتحدة الامريكية وبريطانيا وفرنسا مناطق جذب للسياحة العلاجية المتطورة ,ومن الدول العربية التي تستثمر في هذا المجال الاردن .

الدرس الرابع- السياحة في الوطن العربي

مقومات السياحة

س- اذكر مقومات السياحة الطبيعية والبشرية في الوطن العربي؟

١- المعالم التاريخية والاثرية ٢- الاماكن الدينية ٣- الموقع الجغرافي ٤- المناخ ٥- تنوع التضاريس .

١- المعالم التاريخية والاثرية :

س- وضح دور المعالم التاريخية والاثرية في جذب السياحة في الوطن العربي ؟"

أ- يعد الوطن العربي بما فيه من معالم تاريخية واثرية متنوعة كنزا ومتحفا سياحيا يجذب اليه السياح من مختلف انحاء العالم . ويعود ذلك الى تنوع الحضارات التي قامت على ارضه .

ب - أمثلة على ذلك :- ١- أثار الحضارة الكنعانية في فلسطين ٢- والحضارة البابلية ٣- والاشورية في العراق ٤- والفرعونية في مصر ٥- واثار تدمر في سوريا ٦- وأثار مدينة البتراء في الاردن ٧- والاثار العربية الاسلامية في بلاد المغرب العربي كمدينة القيروان في تونس ، ومدينة فاس في المغرب .

٢- الاماكن الدينية :

س- بين دور الاماكن الدينية في بعض البلدان العربية في تنشيط السياحة ؟"

*- إن وجود بعض الاماكن الدينية في بعض البلدان العربية جعلها مناطق سياحية دينية مهمة .

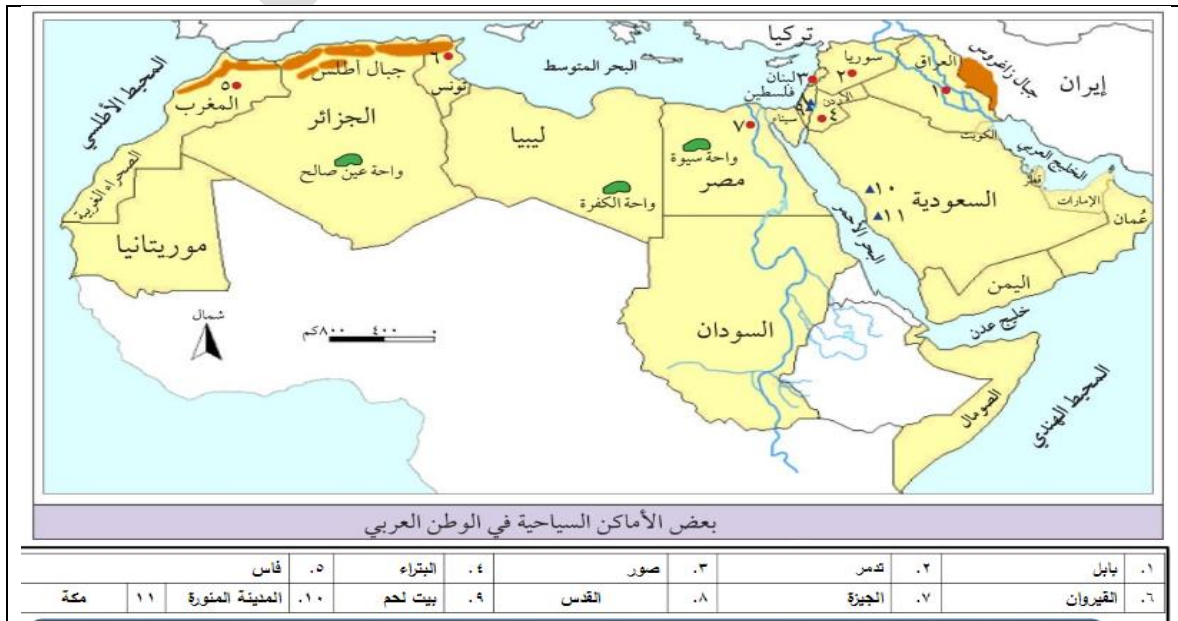
* أمثلة على ذلك :-

١- المملكة العربية السعودية :-

وهي تمثل وجهة حج المسلمين من مختلف انحاء العالم . حيث توجد مكة المكرمة والتي تحتضن الكعبة المشرفة والمسجد الحرام . والمدينة المنورة التي يوجد فيها المسجد النبوي الشريف .

٢- فلسطين :-

التي توجد فيها مدينة القدس التي تحتضن المسجد الاقصى وقبة الصخرة المشرفة وكنيسة القيامة , ومدينة بيت لحم التي يوجد فيها كنيسة المهد ومدينة الناصرة التي يوجد فيها كنيسة البشارة .



٣- الموقع الجغرافي :

س- بين دور الموقع الجغرافي للوطن العربي كأحد مقومات السياحة العربية ؟

- ١- يلعب الموقع الجغرافي للوطن العربي أهمية كبيرة كأحد مقومات السياحة فهو يتوسط قارات العالم , ولذلك سهل اليه حركة السياحة .
- ٢- بالإضافة الى اشرافه على سواحل بحرية مهمة كالمحيط الاطلسي والمحيط الهندي والبحر المتوسط والبحر الاحمر والخليج العربي .

٤- المناخ :

س- وضع اثر المناخ كأحد مقومات السياحة العربية ؟

- يضم الوطن العربي اقاليم مناخية متباينة , وهذا شجع قدوم السياح اليه في مختلف فصول السنة .
- ١- فاعتدال سواحل الوطن العربي المطلة على البحر المتوسط في بلاد الشام والمغرب العربي صيفا جعلها مناطق سياحية تجذب اليها السياح من منطقة الخليج العربي ,
 - ٢- وقدوم السياح اليها من أوروبا شتاء نظرا لدفيء شواطئها .

٥- تنوع التضاريس :

س- وضع دور تنوع التضاريس وأثره على السياحة في الوطن العربي .

أ - المرتفعات الجبلية :

إن المرتفعات الجبلية في الوطن العربي تشكل مصايف للسياح كجبال فلسطين , وجبال اطلس في المغرب العربي , وجبال وزاغروس على الحدود العراقية الايرانية . حيث يستغل تراكم الثلوج على قمم هذه الجبال في ممارسة رياضة التزلج في فصل الشتاء .

ب- الاغوار : وتشكل الاغوار في فلسطين والاردن وسوريا ولبنان , مناطق مشاتي يؤومها السياح .

ج- الصحاري العربية الرملية : (علل : تعد الصحاري العربية الرملية مناطق سياحية جاذبة)

- ١- ان وجود الصحاري جعل اجزاء منها مناطق تجذب هواة سباق السيارات والدرجات , والتزلج على الرمال .
 - ٢- وكذلك توجه العديد من السياح الى الواحات التي توجد في تلك الصحاري .
- مثل واحة سيوة في مصر وواحة الكفرة في ليبيا , وواحة عين صالح في الجزائر والتي تتميز بخضرتها وجمالها .

معيقات السياحة العربية

س- استنتج المعوقات التي تواجه السياحة العربية ؟

اولا : معوقات سياسية :

- وتتمثل : في : ١- تذبذب العلاقات السياسية بين الدول العربية .
- ٢- عدم الاستقرار السياسي والحروب .
 - ٣- اجراءات العبور الحدودية بين الدول العربية مما يؤدي الى ضعف السياحة بين الدول العربية .
 - ٤- وجود الاحتلال الصهيوني والذي يشكل عائقا امام تطور السياحة الفلسطينية .

س- علل يشكل الاحتلال الصهيوني عائقا امام تطور السياحة الفلسطينية ؟

- ١- اجراءات الاحتلال والتي تتمثل في سيطرته على المعابر ٢- سيطرة الاحتلال على الكثير من الاماكن السياحية الفلسطينية وتشويه تاريخها ٣- اقامة الحواجز العسكرية ٤- بناء جدار الضم والتوسيع العنصري .

ثانياً: معوقات اقتصادية :

وتتمثل في/ ١- تدني مستوى دخل المواطن العربي في الدول غير النفطية , مما يضعف توجههم نحو القيام بالسياحة , ويضعف الاستثمار فيها .

ثالثاً: معوقات ادارية وفنية :

- وتتمثل في/ ١- ضعف التنسيق السياحي بين الدول العربية في مجال الاستثمار السياحي .
- ٢- اقامة برامج سياحية مشتركة .
 - ٣- ضعف الترويج والتسويق للسياحة العربية على المستوى العالمي مقارنة بالسياحة الدولية .

الوحدة الخامسة : الجغرافيا السياسية

الدرس الاول- الجغرافيا السياسية

س- شكلت الدول محور اهتمام كثير من العلماء والفلاسفة قديما وحديثا وضح ذلك ؟

أ - قديما :- اهتم كثير من علماء وفلاسفة العالم قديما امثال ارسطو وابن خلدون بالدولة , حيث طرحوا كثيرا من القضايا التي تتعلق بالدولة كمفهومها , ونشأتها , والعلاقات بين افرادها وحكامها .
ب- في العصر الحديث :

تبلور مفهوم الجغرافيا السياسية منذ عام ١٨٩٧م على يد العالم الجغرافي الالماني "فريدريك را تزل".

س- قارن بين ما قاله ارسطو , وابن خلدون حول الدولة .؟

ارسطو	ابن خلدون
يرى ارسطو ان الدولة مكان يجتمع فيها الناس من اجل وجودهم المادي , وتحقيق السعادة .	اما ابن خلدون فيرى ان الدولة مؤسسة بشرية ووحدة سياسية واجتماعية . لا يمكن ان تقوم الحضارة الا بها , وهي دائمة التعرض للتغيير

س- عرف مفهوم الجغرافيا السياسية ؟

هي احدي فروع الجغرافيا البشرية و التي تهتم بدراسة المقومات الطبيعية و البشرية للدولة و نظامها الداخلي و أثر ذلك علي قوتها السياسية و علاقاتها الدولية و التغيرات السياسية التي تطرأ عليها .

س- أذكر المجالات التي تدرسها الجغرافيا السياسية ؟

تهتم الجغرافيا السياسية بدراسة الدولة من حيث :

- ١- ملامحها الجغرافية . ٢- مواردها الطبيعية و البشرية . ٣- نظامها السياسي و الاقتصادي
- ٤- علاقاتها مع الدول الاخرى . ٥- مشاكلها السياسية .

س- وضح أهمية الجغرافيا السياسية ؟

- ١- تفيد الجغرافيا السياسية في تحديد عناصر قوة الدولة و ضعفها .
- ٢- توفر المعلومات اللازمة لصانعي القرار لاتخاذ القرارات السياسية و العسكرية .
- ٣- تقديم الحلول للمشكلات التي تواجهها .

س- عرف مفهوم الدولة :- هي عبارة عن مساحة جغرافية محددة من الارض معترف بها دوليا , يعيش

عليها سكان مقيمون ويمارسون فيها جميع نشاطاتهم السياسية والاجتماعية والاقتصادية ,ويحكمها سلطة عليا ذات سيادة تدير شؤونها الداخلية والخارجية وفق نظام سياسي معين ومتفق عليه .

س- وضح أهم مقومات الدولة : "المقومات و الاركان الاساسية لقيام الدولة" ؟

- ١- **الاقليم :** ويشمل الارض و الجو الذي يعلوها "المجال الجوي و البري" ,
و المياه الاقليمية: هي عبارة عن شريط من المياه البحر يمتد في داخل المياه لمسافة ٢٢كم إذا كانت تشرف الدولة علي بحر أو محيط .
- ٢- **الشعب :** وهم السكان الذين يعيشون علي الارض هذه الدولة ويحملون جنسيتها .
- ٣- **السلطة السياسية :** وهي التي تمثل الدولة و تنظيها وتوفر متطلبات سكانها , من أمن و اقتصاد و خدمات .
- ٤- **الاستقلال و السيادة :** وهي بسط الدولة نفوذها علي اراضيها .
- ٥- **الاعتراف الدولي :** وهو اعتراف الاسرة الدولية بهذه الدولة .

أنواع الدول

تصنف الدول الى عدة تصنيفات وهي على النحو الآتي :

- *** أولا / تصنيف الدول حسب موقعها الجغرافي *** -

س- عرف الموقع الجغرافي للدولة ؟

هو موقع الدولة بالنسبة لما يجاورها من دول ومسطحات مائية .

أ- دول بحرية :

س ١ :- عرف مفهوم الدولة البحرية

- هي الدول التي تشرف على مسطحات مائية مفتوحة .

س- بين أنواع الدول البحرية :-

وتنقسم الى عدة انواع :

- ١- دول بحرية بواجهة واحدة : مثل الجزائر وسوريا .
- ٢- دول بحرية بواجهتين بحريتين : مثل/ فلسطين ومصر .
- ٣- دول بحرية بثلاث واجهات بحرية : مثل/ ايطاليا والولايات المتحدة الامريكية .
- ٤- دول بحرية "جزرية" وهي التي تحيط بها المياه من جميع الجهات مثل/ البحرين واليابان والجزر الإندونيسية .

س- بين اهمية الموقع البحري للدولة ؟

- ١- سهولة اتصالها بدول العالم الخارجي .
- ٢- بناء اساطيل بحرية .
- ٣- استغلال الثروات البحرية .
- ٤- استثمار سواحلها في السياحة اذا كانت تلك السواحل دافئة .

س- علل/ ضعف اهمية السواحل الشمالية لروسيا وكندا في مجال النقل البحري ؟

بسبب تجمد سواحلها وانخفاض درجة حرارتها خاصة في فصل الشتاء .

س- علل/ ضعف اهمية سواحل فلسطين على البحر الميت وايران على بحر قزوين في مجال النقل البحري .

بسبب/ وقوعها على بحار مغلقة .

ب- دول حبيسة "داخلية" :

س- ما المقصود بالدولة الحبيسة ؟

- هي الدول التي لا تشرف على بحار مفتوحة وتتصل بالعالم الخارجي عن طريق المرور في اراضي الدول المجاورة .
- امثلة على الدول الحبيسة :

- ١- سويسرا .
- ٢- تشاد .
- ٣- بوليفيا .
- ٤- نيبال .

س- علل/ تحافظ الدول الحبيسة على علاقات ودية مع دول الجوار ؟

وذلك حتى يسهل عليها الاتصال بالعالم الخارجي عن طريق المرور في اراضي الدول المجاورة .

ج- دول قليلة الجوار:

مثل/ ١- المغرب التي تحدها دولتان هما الجزائر وموريتانيا.

٢- الولايات المتحدة الامريكية والتي تحدها المكسيك وكندا .

د- دول متعددة الجوار :

مثل/ الصين التي يحدها خمسة عشر دولة , والبرازيل التي تحدها عشر دول .

س- صنف في جدول انواع الدول حسب المساحة , مع الامثلة ؟

النوع حسب المساحة	المساحة	امثلة عليها
دول ذات مساحة كبيرة جدا	اكثر من ٢,٥ مليون كم	الصين - الهند - البرازيل
دول ذات مساحة كبيرة	من نصف مليون-٢,٥ مليون كم	الجزائر - مصر - السودان .
دول ذات مساحة متوسطة	من مئة الف - نصف مليون كم	سوريا - العراق - بريطانيا
دول ذات مساحة صغيرة	من عشرة الالف - مئة الف كم	فلسطين - لبنان - الاردن .
دول ذات مساحة صغيرة جدا	اقل من عشرة الالف كم	البحرين - الفاتيكان - سان مارينو

س- اعط رأيك في سبب اختلاف مساحات الدول ؟

وذلك مرتبط بعدة عوامل اهمها :

- ١ - تغير الظروف السياسية التي لها علاقة بمدى قوة الدولة أو ضعفها ,
مثل اتساع مساحة الدولة العثمانية والبريطانية أثناء قوتها ,
وتناقص مساحتهما وذلك عندما اصبحتا بالضعف .

س- علل/ للمساحة الكبيرة اثار ايجابية واخرى سلبية على الدولة ؟

- أ- الاثار الايجابية :** ١- تنوع مواردها . ٢- يمنحها عمقا استراتيجيا وقت الحرب .
- ٣- السماح لجيشها بالمناورة . وإعادة ترتيب خططها .

ب- الاثار السلبية :

- ١- يدفع اتساع المساحة للدولة ببذل جهود وامكانيات كبيرة لتنمية وتطوير الدولة , وإدارتها وحمايتها .

س- علل للمساحة الصغيرة أثر ايجابي وآخر سلبي على الدولة ؟

- أ- الاثار الايجابية :** ١- سهولة ادارتها وتنمية جميع مناطقها .
- ب - الاثار السلبية :** ١- سهولة احتلالها وقت الحرب . ٢- كثرة خسائرها عند تعرضها للكوارث الطبيعية .

ثالثاً / تصنيف الدول حسب الشكل

* _

س- وضح تصنيف الدول حسب الشكل العام ؟

أ- دول ذات شكل شبه منظم "المندمج" :

مفهومها :- هي الدول التي يكون شكلها قريباً من الشكل الدائري أو المربع وتكون المسافة من وسط الدولة الي أطرافها متساوية تقريباً .

- أمثلة/ ١- مصر ٢- بلجيكا ٣- فرنسا .

- أهميته/ ١- هذا الشكل يسهل التواصل بين أجزاء الدولة .

٢- سهولة استغلال مواردها .

ب- الشكل الطولي للدولة :

وقد يكون امتداد الدولة امتداداً طوياً أو امتداداً عرضياً .

- الامتداد الطولي : فيه تكون الدولة علي شكل المستطيل تقريباً , وقد يكون امتداد الدولة من الشمال الي الجنوب

الأمثلة عليه / فلسطين , و تشيلي , والسويد

- و يؤدي هذا الامتداد بين دوائر العرض المتعددة الي تنوع الاقاليم المناخية و النباتية .

- الامتداد العرضي : وفيه يكون امتداد الدولة من الشرق الي الغرب ,

الأمثلة عليه / تركيا , و منغوليا .

- وهذا الامتداد بين خطوط الطول يزيد من فروقات الزمن بين مناطق الدولة .

س- أي من الدول الاتية تكون فيها فروقات التوقيت الزمني أكثر : تركيا و فرنسا و تشيلي ؟

- الدولة التي تكون فروقات التوقيت الزمني بين مناطقها أكثر هي تركيا ثم فرنسا , وذلك بسبب امتدادها العرضي من الشرق الي الغرب أي انه يمر بها عدد كبير من خطوط الطول و اقل الفروقات الزمنية في تشيلي بسبب امتدادها الطولي وقلة مرور خطوط الطول فيها .

ثالثاً:- الشكل المجزأ للدولة :-

وهو الشكل الذي تكون فيه أراضي الدولة غير متصلة جغرافيا .

س- صنف أنواع الدول حسب الشكل المجزأ ، مع الأمثلة .

أ- دول بحرية مجزأة :- (الجزر)

وهي الدول التي تفصل المياه بين جزرها . مثل :- جزر القمر واليابان واندونيسيا .

ب- دول برية مجزأة :-

وهي الدول التي تفصل بين أراضيها دول أخرى . مثل :- ألاسكا التابعة للولايات الامريكية وتفصل بينهما كندا

ج- دول برية بحرية مجزأة :-

وهي الدول التي يكون جزء من أراضيها متصلا مع اليابس والجزء الاخر موجود في البحر . مثل :- ماليزيا وايطاليا وجزيرتيها صقلية وسردينيا في البحر المتوسط .

*- رابعاً / تصنيف الدول حسب تركيبها السياسي:

س- قارن بين كل من :-

١-الدولة الموحدة المركزية . ٢- الدولة الاتحادية الفيدرالية . ٣- الدولة الكونفدرالية .

من حيث:- مفهومها , خصائصها "مواصفاتها" , أمثله عليها ؟

مقارنة	الدولة الموحدة المركزية	الدولة الاتحادية الفيدرالية	الدولة الكونفدرالية
مفهومها	وهي الدولة التي يوجد فيها حكومة واحدة و فيها تسيطر الحكومة المركزية علي جميع السلطات المحلية في الاقاليم والولايات والمحافظات	وهي الدولة التي يتكون نظامها من اتحاد ولايات أو مقاطعات و يشترك ممثلوها في السلطة خاصة في القرارات التي تتعلق بالسيادة و الامن و العلاقات الخارجية . مع نوع من الاستقلال الذاتي في الادارة الداخلية لكل ولاية .	وهي الدولة التي تتشكل من اتحاد دولتين او اكثر في سلطة واحدة , وذلك من خلال توقيع معاهدة بينهما , وذلك من اجل تحقيق مصالح مشتركة , مع احتفاظ كل دولة بسيادتها والخارجية .
خصائصها مواصفاتها	١- تجانس سكانها دينياً وعرقياً و لغوياً . ٢- تمثل فيها العاصمة مركز الأنشطة الاقتصادية في الدولة وكذلك الأنشطة السياسية	١- تتميز بانها ذات مساحة واسعة ٢- تباين سكانها في اصولهم ولغاتهم ودياناتهم و ثقافتهم	يعد هذا النوع من الدول اقل انواع الدول شيوعا واستمرارية , وذلك لأنه يعطي الحق لأي دولة في الانفصال عن الاتحاد في أي وقت تشاء
امثله عليها	فرنسا , و مصر , وليبيا .	١- الولايات المتحدة الامريكية . ٢- البرازيل . ٣- الهند .	دولة الامارات العربية المتحدة

س- علل الدولة الكونفدرالية اقل الاتحادات الدولية شيوعا ؟

وذلك لأنه يعطي للدولة من دولة الاتحاد امكانية الانفصال عن هذا الاتحاد في أي وقت تشاء .

الدرس الثاني - الحدود السياسية

س - عرف مفهوم الحدود السياسية :

هي عبارة عن علامات توضع على الارض بين الدول المتجاورة بعد الاتفاق على تحديدها وترسيمها , وتمثل على الخريطة بخطوط متواصلة أو متقطعة .

* - تصنيف الحدود السياسية :

أ- الحدود السياسية الطبيعية ب- الحدود السياسية الصناعية .

س- فرق بين انواع الحدود الطبيعية , مع الامثلة ؟

أ- الحدود الجبلية :

وهي الحدود التي تتمثل بالجبال التي تفصل بين الدول المتجاورة ,

مثل/ ١- جبال البرانس التي تفصل بين دولتي فرنسا واسبانيا .

٢- جبال الأنديز التي تفصل بين الأرجنتين وتشيلي .

- مميزات وأهمية الحدود الجبلية :

١- يصعب اختراقها خاصة اذا كانت مرتفعة وسفوحها شديدة الانحدار .

٢- سهولة اقامة نقاط المراقبة والتحصينات عليها .

ب- الحدود النهرية :

وهي الحدود التي تمتد مع الانهار .

ومن الامثلة على الحدود النهرية / ١- نهر الاردن الذي يفصل بين فلسطين والاردن .

٢- نهر بارانا الذي يفصل بين البارغواي والبرازيل والأرجنتين .

ج- الحدود البحرية :

وهي الحدود التي تخص الدول التي تشرف على مسطحات مائية ,

وتتمثل بالمياه الإقليمية للدولة .

س- عرف كل من - أو فرق بين -

أ- الحدود السياسية الصناعية :

وهي الحدود التي ترسم على الخرائط بخطوط هندسية , وتوقع على الارض بعلامات

أو أسلاك شائكة أو غيرها .

وهي وليدة اتفاقيات استعمارية رسمت تلك الحدود , مثل الحدود الفاصلة بين الدول العربية .

ب- الحدود السياسية الطبيعية :

وهي الحدود التي تتوافق مع امتداد بعض المظاهر الطبيعية مثل الجبال والانهار أو المياه الإقليمية .

*- وظائف الحدود السياسية وأهميتها :

س- استنتج أهمية الحدود ووظائفها ؟

١- توفير الحماية والامن .

٢- الحفاظ على سيادة الدولة من الاخطار الخارجية .

٣- تسهم الحدود في منع عمليات التهريب .

٤- تنظيم حركة السلع والمسافرين .

٥- تحصيل الرسوم اثناء عبور الحدود .

٦- تحد من انتقال الامراض المعدية بين الدول .

الدرس الثالث - المشكلات السياسية

س- عرف المشكلة السياسية ؟

هي عدم قدرة الدولة في تحقيق الامن والدفاع عن سيادة الدولة ومصالحها ضد التهديدات الداخلية والخارجية .

س- عدد الاسباب التي تؤدي الى حدوث المشكلات السياسية ؟

- ١- مخلفات الاستعمار في الدولة التي خضعت لها , وما قام به من ترسيم الحدود .
- ٢- السيطرة على الموارد الطبيعية لهذه الدول , كما حدث لكثير من دول قارتي اسيا وافريقيا .
- ٣- تضارب المصالح بين الدول الاستعمارية .

أ- المشكلات الحدودية :

س- اذكر الآثار والنتائج المترتبة على مشكلات الحدود السياسية للدول ؟

- ١- تعدد مشكلات الحدود السياسية من اسباب التوتر وعدم الاستقرار بين الدول .
- ٢- تؤدي الى نشوب الحروب .
- ٣- عدم تحقيق التعاون بين دول الجوار .
- ٤- حرمان المناطق الحدودية من التنمية والتطوير .

س- علل: تعدد بعض المناطق الحدودية مناطق نزاع بين الدول ؟

- ١- موقعها الاستراتيجي
- ٢- غناها بالموارد الطبيعية .
- ٣- او الحاق جزءا من اراضي دولة بأراضي دولة مجاورة لها .

١- مشكلة سبتة ومليلة :

س- وضح على ضوء دراستك لمشكلة سبتة ومليلة ؟

١- موقعها واهميتها:

تقع مدينتا سبتة ومليلة على الساحل المغربي المطل على البحر المتوسط . وهما ذات موقع استراتيجي , حيث تشرفان على المدخل الغربي للبحر المتوسط .

٢- الدول الاطراف في المشكلة : اطراف النزاع في المشكلة هما دولتا المغرب واسبانيا . حيث أن المغرب تعتبر مدينتي سبتة ومليلة جزءاً من أراضيها , بينما اسبانيا تستعمرها .

٢- مشكلة مستعمرة جبل طارق :

س- وضح على ضوء دراستك لمشكلة مستعمرة جبل طارق ؟

١- موقعها واهميتها: - تقع مستعمرة جبل طارق جنوب اسبانيا , وتشرف على مضيق جبل طارق .
- وتنبع اهمية مستعمرة جبل طارق بموقعها الاستراتيجي على مضيق جبل طارق الذي يصل البحر المتوسط بالمحيط الاطلسي .

٢- الدول الاطراف في المشكلة :

اطراف النزاع في المشكلة هما دولتا : اسبانيا وبريطانيا . حيث ان اسبانيا تعدها جزءاً لا يتجزأ من أراضيها , وبريطانيا تستعمرها وتتخذ منها قاعدة جوية .

س- علل/ الاهمية الاستراتيجية لمستعمرة جبل طارق ؟

بسبب / اشرافها على مضيق جبل طارق الذي يربط البحر المتوسط بالمحيط الاطلسي .

س- علل/ الاهمية الاستراتيجية لمدينتي سبتة ومليلة المغربيتين ؟

بسبب / اشرافهما على المدخل الغربي للبحر المتوسط .

س- عين علي خريطة صماء لمنطقة مضيق جبل طارق :

- (١- مستمرة جبل طارق . ٢- سبتة . ٣- مليلة . ٤- المغرب . ٥- إسبانيا . ٦- البحر المتوسط . ٧- المحيط الاطلسي . ٨- مضيق جبل طارق) ؟



٣- مشكلة كشمير :

س- أين تقع كشمير ؟

تقع كشمير بين الهند وباكستان و الصين و أفغانستان و تتميز بانها منطقة جبلية وهي منطقة خلاف بين الهند وباكستان .

س- استنتج أسباب مشكلة كشمير ؟

١- بدأت مشكلة كشمير منذ قيام بريطانيا بتقسيم شبه القارة الهندية حسب الديانة الي قسمين هما :

الاولى / جمهورية الهند , وتضم الاغلبية الهندوسية .

الثانية / باكستان وتضم الاغلبية المسلمة .

٢- وترك الاستعمار منطقة كشمير خارج هذا التقسيم رغم أن الديانة السائدة في كشمير هي الاسلام .

٣- فثار المسلمون ضد الهندوس الذين استعانوا بالهند . ٤- ومن ثم تدخلت باكستان لمساعدة شعبها المسلم و تسببت في نشوب الحرب بين الدولتين .

٥- تدخلت الامم المتحدة , وقسمت كشمير الي قسمين : إحداهما تحت الادارة الهندية و يشكل ثلثي كشمير وفيه معظم السكان , وظل النزاع مستمراً رغم الجهود لحل المشكلة بين البلدين .



٤- المشكلة الحدودية بين المغرب و الجزائر :

س- علي ضوء دراستك للمشكلة الحدودية بين المغرب و الجزائر متى نشأت هذه المشكلة , أسبابها

- نشأتها :

نشأت مشكلة الحدود الجنوبية بين المغرب و الجزائر عام ١٩٦٣م علي منطقتي تندوف و بشار .

- أسبابها :

١- تري المغرب أن منطقتي تندوف و بشار تابعتان لها قبل الغزو الفرنسي للجزائر .
بينما تري الجزائر أنهما تابعتان لها .

٢ - مما أدى الي توتر العلاقات بين الجزائر والمغرب وإغلاق الحدود بين البلدين و تحاول الدولتان حل المشكلة عبر الامم المتحدة.

ب- المشاكل المائية :

س- علل / مازالت الموارد المائية تلعب دوراً مهماً في بروز المشكلات السياسية بين كثير من الدول ؟
وذلك نظراً لأهمية الموارد المائية في حياة الانسان , وزيادة الطلب عليها .

١- مشكلة مياه حوض النيل :

س- من أين ينبع نهر النيل وأين يصب ؟

- يعد نهر النيل من أطول العالم ويقع في قارة أفريقيا و يبلغ طوله ٦٨٥٣ كم , وينبع من هضبة البحيرات الاستوائية و هضبة الحبشة و يصب في البحر المتوسط .

س- سمي الدول التي تشترك في حوض نهر النيل ؟

يطلق حوض نهر النيل علي مجرى نهر النيل وروافده
و الدول التي تشترك فيها هي : أثيوبيا , و أوغندا , و كينيا , و تنزانيا , و روندا , و بورندي ,
و الكونغو , و أرتيريا , و جنوب السودان , و السودان , و مصر .

س- بين طبيعة المشكلة المائية في حوض النيل ؟

١- تتبع المشكلة علي مياه نهر النيل من عدم الاتفاق و التنسيق و الادارة في استغلال مياه النهر من قبل الدول المشتركة به . ب- وكذلك اقامة دول المنبع كثيراً من السدود , مما يؤثر سلباً علي نصيب دول المصب من المياه , مثل مصر و السودان

٢- مشكلة مياه نهر دجلة و الفرات :

س- من أين ينبع نهري دجلة و الفرات ؟

ينبع نهري دجلة و الفرات من جبال طوروس , وهضبة الاناضول ثم يعبران سوريا و العراق
ليلتقيا جنوباً عند منطقة تسمى "الكرمة" قرب البصرة ويشكلا معاً شط العرب الذي يصب في الخليج العربي .
و دول حوض نهري دجلة و الفرات هي (تركيا و سوريا و العراق) .

س- بين طبيعة المشكلة المائية في حوض نهري دجلة و الفرات .

تتبع المشكلة علي مياه نهري دجلة و الفرات على زيادة الطلب و استهلاك كل من سوريا و تركيا و العراق لمياه النهرين , بالإضافة الى السياسة المائية المتمثلة بإنشاء المشاريع المائية و السدود ,
مثل اقامة تركيا سد اتاتورك على نهر الفرات, وقيام سوريا بإنشاء سد الاسد على نهر الفرات ,
الامر الذي ادى الى شعور العراق بتأثير سلبي على موارده المائية .





*- اطماع الاحتلال الصهيوني في المياه الفلسطينية والعربية .

س- تتبع مجرى نهر الاردن من المنبع وحتى المصب ؟

- ١- ينبع نهر الاردن من سفوح جبل الشيخ .
- ٢- يشكل مجراه العلوي الذي يصب في بحيرة طبريا من التقاء ثلاثة روافد هي :
 - أ- بانياس من سوريا . ب- دان القاضي من شمال فلسطين
 - ج- والحاصباني من لبنان .
- ٣- وعند خروج النهر من بحيرة طبريا يتصل به عدة روافد:
 - أ- نهر اليرموك والزرقاء من الاردن .
 - ب- وادي جالود والفارعة والقلط من فلسطين
- ٤- ويستمر النهر في مجراه نحو الجنوب ليصب في البحر الميت

س- سمي دول حوض نهر الاردن ؟

- ١- سوريا . ٢- الاردن . ٣- فلسطين . ٤- لبنان

س- علل عدم استفادة فلسطين من مياه نهر الاردن ؟

بسبب سيطرة الاحتلال الصهيوني على الموارد المائية.

س- وضح بالأمثلة اطماع الاحتلال الصهيوني وممارساته

تجاه المياه الفلسطينية والعربية

- ١- قيام الاحتلال الصهيوني بتنفيذ مشروع ناقل المياه القطري عام ١٩٦٤ م وذلك بهدف تحويل مياه نهر الاردن الى منطقة النقب .
- ٢- استيلاء الاحتلال الصهيوني على حصة الفلسطيني من مياه نهر الاردن .
- ٣ - محاولة الاحتلال السيطرة على نهر الليطاني في جنوب لبنان .
- ٤- السيطرة على مياه البحر الميت واستغلال ثرواته .
- ٥- السيطرة على احواض المياه الجوفية في فلسطين , وحرمان الفلسطينيين منها .
- ٦- منع الفلسطينيين من حفر الابار الارتوازية , واخضاع المياه الجوفية لشركة المياه الإسرائيلية القطرية التي تتحكم في توزيعها وبيعها .

س- علل قيام اسرائيل "الاحتلال الصهيوني" بتنفيذ

مشروع ناقل المياه القطري عام ١٩٦٤م؟

وذلك بهدف : تحويل مياه نهر الاردن الى منطقة النقب .

س- علل / روسيا أكثر استقلالية في نصيبها من مياه نهر لينا بينما مصر والعراق لا تتمتعان بذلك .

وذلك لان منبع ومصب نهر لينا يوجدان داخل أراضي روسيا ، بينما مصر والعراق فلا يوجد بهما سوى المصب

(تم بحمد الله)

***** إعداد المعلم الفاضل:- علي حسن عيسى *****

(مع تمنياتي لكم بالنجاح)

#####

(ملحق خرائط العالم التدريبية)

