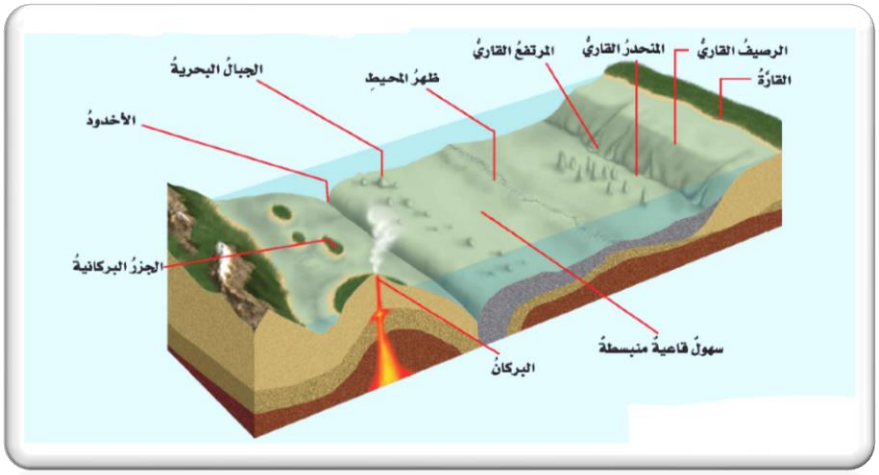
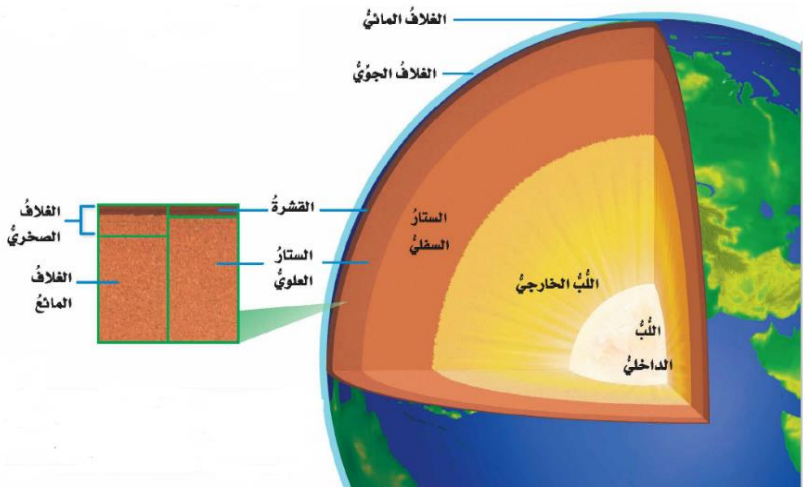


❖ معالم قاع المحيط .

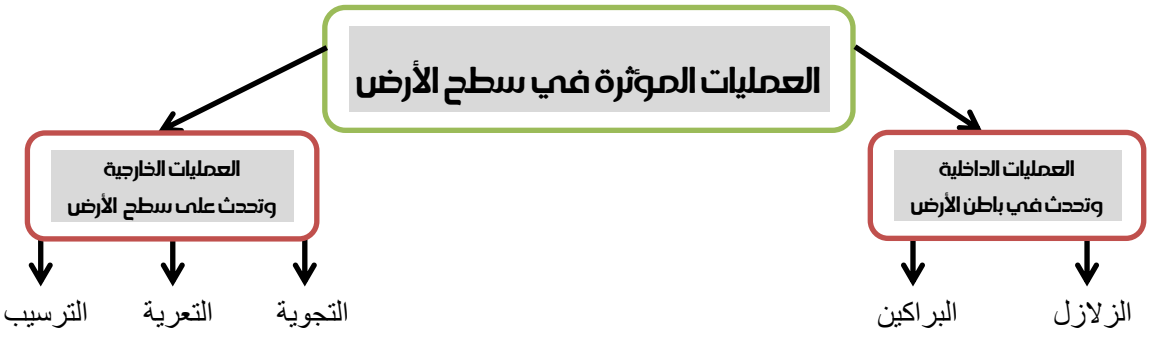
س / عَدِّد طبقات الأرض ؟

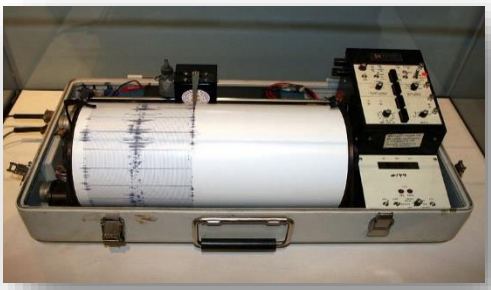
طبقات الأرض :

١- الغلاف الجـــوي
٢- الغلاف المائـــي
٣- القشـرة الأرضية
٤- السِتَـــــــار
- ١- الستار العلوي
- ٢- الستار السفلي
٥- اللُّـــــــب
- ١ - اللب الخارجي (سائل)
- ٢ - اللب الداخلي (صلب)



س / عَدِّد العمليات المؤثرة في سطح الأرض ؟





س / ما اسم الجهاز المستخدم لرَصد وتحديد المركز السطحي للزلزال ؟

جهاز السيزمومتر .

س / ما اسم المقياس المستخدم لقياس قوة الزلزال ؟

مقياس رِختَر وهو مقسم إلى ١٠ درجات من ١ إلى ١٠، فإذا بلغت قوة الزلزال ١٠ درجات فهو الأشد عنفاً والأكبر تدميراً .

س / للبراكين ثلاثة أنواع ، عَدِّدها . ثم قارن بينها ؟

البراكين ثلاثة أنواع هى :-

١ - البراكين النشطة / وهي التي لاتزال الصهارة تندفع منها حتى وقتنا هذا , وتلك التي اندفعت حديثا .

٢ - البراكين الهامدة / وهي التي توقف اندفاع الصهارة منها , و لا يتوقع أن تثور مرة أخرى .

٣ - البراكين الساكنة / وهي البراكين التي توقفت عن الثوران , لكنها قد تعود فتثور من وقت لآخر . ومنها بركان أيسلندا الذي عاد للثوران عام ١٤٣١هـ بعد سكون دام ٢٠٠ عام تقريبا .

س / صِف العلاقة بين التعرية والترسيب ؟

العلاقة بين التعرية والترسيب :

عندما يسقط المطر على الأرض تمتصه الطبقات التي أسفل التربة كما يتسرب جزء منه إلى باطن الأرض وعندما تتشبع تلك الطبقات بالماء تصبح عاجزة عن امتصاص المزيد منه , يختلط الماء بالتربة ويتشكل الطين وعندما تزداد كمية الماء أكثر يتدفق الطين على المنحدرات ويجرف كل شيء في طريقه حتى الأشجار والصخور والتربة , بهذه الطريقة تنتقل الصخور والتربة إلى أماكن بعيدة .

تسمى عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان إلى آخر على سطح الأرض التعرية . ومن أهم العوامل الطبيعية التي تسبب التعرية المياه الجارية والرياح والجليديات والأمواج البحرية.

بعد أن تخف سرعة عوامل التعرية (الأنهار والجليديات وغيرها) يتم ترسيب الفتات الصخري والمواد الذائبة في الماء بعيداً عن المناطق التي حملت منها ويسبب ذلك ظهور تضاريس جديدة مثل دلتا الأنهار والكثبان الرملية والطبقات الصخرية وغيرها .

س / ما هي أنواع النجوم ؟

نوعان : ١- فيزيائية . ٢- كيميائية .

س / ماذا نعني بالأحافير ؟

الأحافير : هي بقايا أو آثار مخلوقات حية عاشت في الماضي ، وغالباً ما تكون محفوظة في الصخور الرسوبية , تزودنا الأحافير بمعلومات مهمة عن تاريخ الأرض .

س / ما الفرق بين موارد الطاقة المتجددة وموارد الطاقة غير المتجددة ؟

موارد الطاقة المتجددة	موارد الطاقة غير المتجددة
هي موارد طاقة دائمة وغير محدودة مثل : الطاقة الشمسية وطاقة المياه الجارية و طاقة الرياح	هي موارد طاقة مؤقتة ومحدودة (قد تنفد في يوم من الأيام) مثل : الوقود الأحفوري بجميع أشكاله (فحم ، نفط ، غاز ، . .)

س / عَدِّد بعض الطرق للمحافظة على الطاقة ؟

بعض الطرق للمحافظة على الطاقة :

* الترشيد في استخدام مصادر الطاقة والابتعاد عن الإسراف والتبذير .
* استخدام الطاقة عند الضرورة وعند الحاجة لها .
* التأكد من إطفاء مصابيح الغرف التي لا نشغلها .
* إطفاء الأجهزة الكهربائية عند عدم استعمالها .

س / لماذا يعتبر الماء والهواء من الموارد التي تقوم عليها الحياة على الأرض ؟

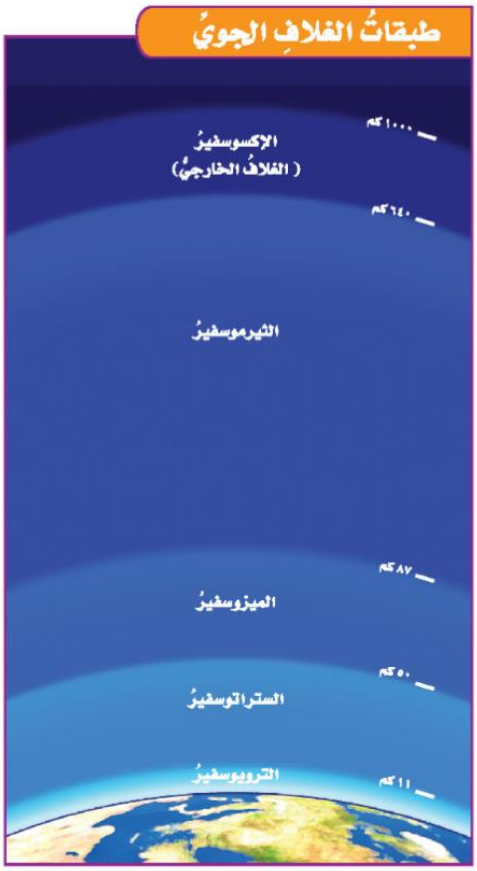
الماء و الهواء من الموارد التي تقوم عليها الحياة على الأرض لأن كل المخلوقات الحية على الأرض تحتاج إلى الماء العذب والهواء لكي تعيش وتتنفس وتبقى على قيد الحياة .

ويعتبر الماء مورد طبيعي مهم على سطح الأرض حيث يغطي قرابة ٧٠٪ من مساحة سطح الأرض وتعد المحيطات والبحار مصادره الرئيسية , كما تتوفر مياه عذبة على سطح الأرض تأتي من المياه الجارية ولكنها محدودة , ولذلك يتم إنشاء المباني بالقرب من الأنهار لتستعمل مياهها في المنازل والمزارع والمصانع .

س / أذكر بعض الأفكار للمحافظة على الماء والهواء من التلوث ؟

للمحافظة على الماء والهواء من التلوث يجب :

* منع المصانع من إلقاء المواد الكيميائية والفضلات إلى مصادر المياه .
* عدم طرح مياه الصرف الصحي التي تأتي من المنشآت السكنية والتجارية في شبكات الصرف والحفر الامتصاصية .
* عدم إلقاء مياه الصرف الصحي في البحار .



س / عدَد طبقات الغلاف الجوي ؟

س / ما الرياح العالمية ؟ وما الرياح المحلية ؟

الرياح العالمية : هي رياح تهب باستمرار ولمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة .

الرياح المحلية : هي رياح تنحصر في هبوبها على مجالات محدودة المساحة ، وفي أوقات معينة .

س / ما الذي يغير الضغط الجوي ؟

١-الحجم ٢- درجة الحرارة ٣- الارتفاع عن مستوى سطح البحر ٤- كمية بخار الماء

س / كيف نقيس الضغط الجوي ؟

باستخدام جهاز البارومتر و هو نوعان : ١- الزئبقي ٢- الفلزي

س / كيف تقاس الرياح ؟

تقاس الرياح بأدوات منها : كيس الرياح - الأنيمومتر - مؤشر اتجاه الرياح

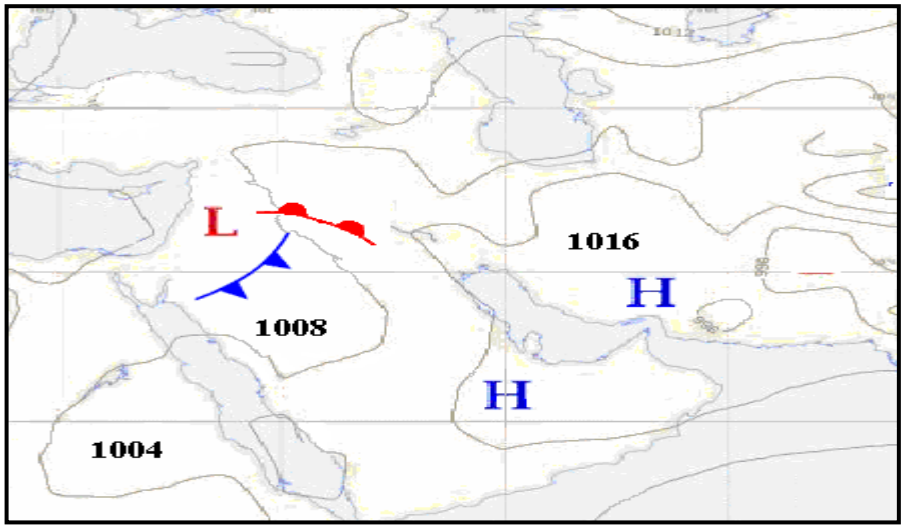
س / كيف تَتَشَكّل الغيوم ؟

يسخن ماء البحر بفعل حرارة الشمس فتحمل جزيئات بخار الماء (وبخار الماء هو احد الغازات المكونة للغلاف الجوي) إلى الأعلى وتفقد حرارتها وتصبح باردة وتقل حركة جزيئاتها وتتقارب , ثم تتكثف على دقائق الغبار .
فالغيوم هي عبارة عن قطرات ماء صغيرة جداً تشبه البلورات المتجمدة تتشكل على ارتفاعات عالية وتبقى معلقة في الهواء لخفتها .

س / عَدِّد أنواع الغيوم ؟

يعتمد شكل الغيوم على الارتفاع الذي تتشكل عنده في الغلاف الجوي : -

س / على خريطة الطقس التي أمامك ، يوجد رموز تدل على متغيرات الطقس .
وضّح على ماذا تدُل هذه الرموز ؟



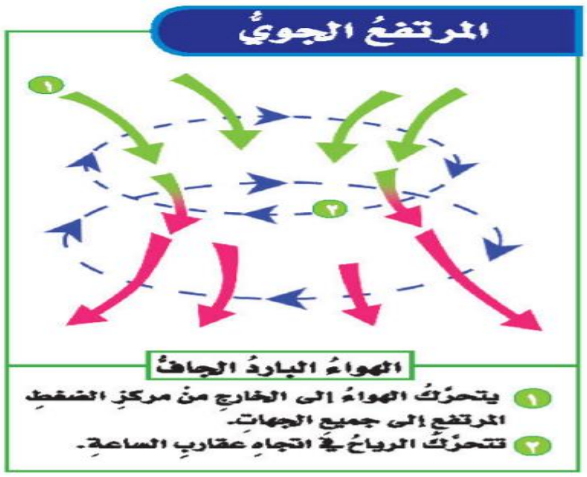
H	ضغط جوي مرتفع
L	ضغط جوي منخفض
1008	قيمة الضغط الجوي
	جبهة هوائية باردة
	جبهة هوائية حارة

س / ما الفرق بين الكتل الهوائية و الجبهات الهوائية ؟

الكتلة الهوائية : هي منطقة واسعة من الهواء تمتاز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة في كل أجزائها .

أما الجبهات الهوائية : فهي منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة .

❖ أنظمة الضغط الجوي .



س / ما سبب حدوث العاصفة ؟

تحدث العاصفة بسبب تصادم أو التقاء كتلتان هوائيتان مختلفتان في خصائصهما (أي مختلفتان في درجة الحرارة ونسبة الرطوبة) فتندفع الكتلة الهوائية الدافئة إلى الأعلى والكتلة الهوائية الباردة إلى الأسفل ثم تمتزجان بشكل عاصف

س / حَدِّد نوع العاصفة في كل صورة من الصور المعروضة أمامك ؟

(عاصفة ثلجية)

(عاصفة رملية)

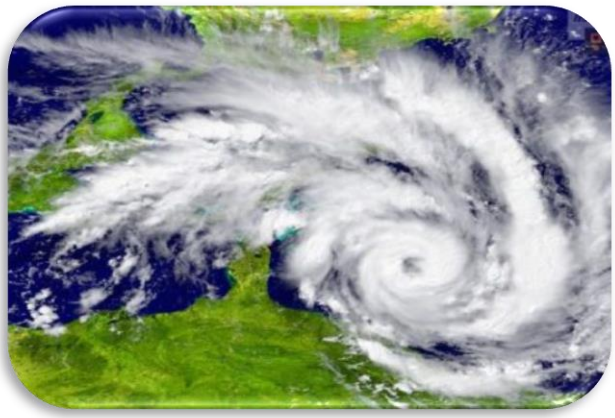
(عاصفة جليدية)

(عاصفة رعدية)

س / ماهي أنواع الأعاصير ؟

١- الاعصار القمعي .

٢- الاعصار الحلزوني .



س / ما هو المناخ ؟

المناخ : هو متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية طويلة .

س / ماهي العوامل التي تؤثر في المناخ ؟

العوامل المؤثرة في المناخ هي :

١- خطوط العرض ٢- البُعد عن المُسَطَّحَات المائية ٣- تيارات المحيط
٤- الرياح ٥- الارتفاع ٦- السلاسل الجبلية .