

س / ما الفرق بين الزلزال والبركان ؟

- الزلزال : هو حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية . وعندما يحدث الزلزال تهتز الأرض ، وتنتقل هذه الاهتزازات إلى سطح الأرض . وتختلف الزلازل في قوتها ؛ فبعضها ضعيف لا يشعر به الإنسان ، وبعضها الآخر قوي يؤدي إلى حدوث تشققات في الطرق وانهيار الأبنية والجسور .



- أما البركان : هو فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصهارة . وتسمى الصهارة التي تصل إلى سطح الأرض اللابة . ويصاحب تدفق اللابة على سطح الأرض خروج قطع من الصخور والغازات والرماد ، قد تسبب المواد الناتجة عن ثوران البراكين تدميراً كبيراً في المباني ، وإضراراً شديداً بالمخلوقات الحية أيضاً .

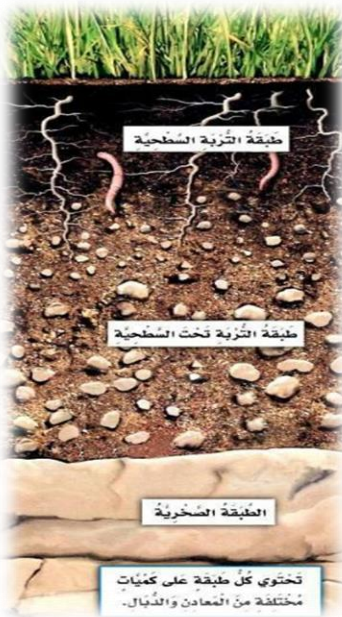


س / ما أسباب حدوث التغيرات السريعة على سطح الأرض ؟

التغيرات السريعة على سطح الأرض تحدث بسبب الزلازل والبراكين .

س / سمّ العمليات التي تحدث تغييرات بطيئة جداً على سطح الأرض ؟

العمليات التي تحدث تغييرات بطيئة جداً على سطح الأرض هي التجوية والتعرية .



س / عدّد مكونات التربة ؟

تتكون التربة من مخلوط من المعادن وفتات الصخور . وتحتوي التربة على بقايا نباتات وحيوانات متحللة تسمى الدبال ، والدبال يزيد من خصوبة التربة . وتحتوي التربة أيضاً على ماء وهواء ، ومخلوقات حية .

س / صنّف أنواع التربة حسب لونها ، ثم صنّفها حسب نسيجها ؟

١ تصنف التربة حسب لونها إلى

- ١- تربة لونها بُنيّ غامق أو أسود وهي غنية بالدبال وتعتبر التربة الغنية بالدبال أفضل أنواع التربة لنمو النباتات فيها .
- ٢- تربة بيضاء إذا كان أصلها صخوراً جيرية
- ٣- تربة حمراء وهي غنية بالحديد .



تربة طفليّة



تربة طينية



تربة غرينيّة



تربة رملية



س / أذكر أمثلة لموارد طاقة متجددة ، وأمثلة أخرى لموارد طاقة غير متجددة ؟

☒ **موارد الطاقة المتجددة** : هي الموارد التي يمكن تعويضها أو استعمالها مرة أخرى بسهولة .
مثل الطاقة الشمسية ، والمياه الجارية ، والرياح ، والحرارة الجوفية (داخل الأرض) .

☒ **موارد الطاقة غير المتجددة** : هي الموارد التي لا يمكن تعويضها ولا يمكن إعادة استعمالها بسهولة .
مثل الوقود الأحفوري الذي تكوّن من بقايا حيوانات ونباتات عاشت قبل ملايين السنين .
 ومن أنواع الوقود الأحفوري (الفحم الحجري - والنفط - والغاز الطبيعي) .



الغاز الطبيعي



النفط



الفحم

ALMNSA.COM

س / ما هو الطقس ؟

الطقس : هو حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام .

س / ماهي العناصر التي تُحدّد حالة الطقس خلال اليوم ؟

العناصر التي تُحدّد حالة الطقس خلال اليوم هي :

- 1- درجة حرارة الهواء .
- 2- الهطول .
- 3- الرّيح .
- 4- الضّغط الجوّي .



س / عدد أنواع الطقس القاسي ؟

ينقسم الطقس القاسي الى قسمين أعاصير و عواصف .
العواصف مثل :
العاصفة الرملية - العاصفة الرعدية - العاصفة الثلجية .
أما الأعاصير فمثل :
الأعاصير القمعي - الأعاصير الحلزوني .



س / ما الفرق بين التَّبَخُّر والتَّكثُّف ؟

التَّبَخُّر : هو تَحْوُلُ السَّائِلِ إِلَى غَازٍ . (الماء في الحالة الغازية يُسَمَّى بَخَارِ مَاءٍ) .
أما التَّكثُّف : هو تَحْوُلُ الغَازِ إِلَى سَائِلٍ .

س / ما المقصود بدورة الماء ؟

دورة الماء : هي حركة الماء المُسْتَمِرَّة بين سطح الأرض والغلاف الجَوِّي .

س / صِفْ حالة الماء خلال دورة الماء ؟

* حالة الماء خلال دورة الماء :

- ١- الماء يتبخر : تعمل الطاقة الشمسية على تبخر مياه البحار والمحيطات ، فيتحول الماء السائل إلى بخار ماء .
- ٢- الماء يتكثف : يصعد بخار الماء إلى أعلى فيبرد ، ثم يتكثف على شكل قطرات ماء ، وتتشكل الغيوم .
- ٣- الماء يهطل : عندما يزداد تكثف بخار الماء في الغيوم يهطل على هيئة مطر ، أو ثلج ، أو بَرَد .
- ٤- الماء يسيل : يجري الماء الساقط على شكل سُيُول ، وَيَصُبُّ في الأنهار والبحار ، وبعضه يتسرب في الأرض ويصبح مياهاً جوفية .

س / ما أشكال الهطول ؟

المطر - الثلج - البرد

س / ما هو المناخ ؟

المناخ : هو حالة الطقس في مكان مُعَيَّن على مدى فترة زمنية طويلة .

س / ما الذي يؤثر في المناخ ؟

أسباب اختلاف المناخات :

- ١- القرب من البحار والبحيرات الكبيرة : المناطق القريبة من شاطئ البحر يكون المناخ فيها معتدلاً لطيفاً أكثر من المناطق البعيدة عنه .
- ٢- ارتفاع المكان : المناطق المرتفعة والجبلية تقل فيها درجة الحرارة ويميل فيها المناخ إلى البرودة أكثر من المناطق المنخفضة .
- ٣- تؤثر الجبال أيضاً في تكون رطوبة المناخ ؛ فقد يكون أحد جوانب الجبل رطباً ، بينما الجانب المقابل جافاً .

