

ورق عمل درس تغيرات الأرض علوم صف ثالث فصل ثاني
مؤشرات الأداء

- 1- أن يتعرف الطالب علي خصائص الأرض وطبقاتها.
- 2- التعرف على التغيرات المفاجئة والبطيئة للأرض والتميز بينهم.

السؤال الأول: حو ط الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- (1) أي مما يلي الأكثر في تسبب التجوية والتعرية
(أ) الحيوان (ب) الرياح (ج) النبات
- (2) عامل يغير سطح الأرض وينتج عن الأمطار الغزيرة
(أ) الفيضان (ب) الجفاف (ج) البركان
- (3) من العوامل التي تغير سطح الأرض ببطء
(أ) تجوية الصخور (ب) الزلزال (ج) الفيضان
- (4) يحدث الزلزال في الطبقة
(أ) اللب الداخلي (ب) القشرة الأرضية (ج) الوشاح
- (5) لحماية التربة من التعرية والانجراف
(أ) زراعة الأشجار (ب) تفتيت الصخور (ج) قطع الأشجار
- (6) الصخور أسفل القشرة الأرضية وفي الوشاح هي
(أ) رماد (ب) صهاره (ج) حمم بركانية

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بالمصطلح المناسب:

(التجوية- الجاذبية- المحيط- التعرية- الوشاح- الترسيب- الزلزال- اللب- القارات- التضاريس- البركان)

1.-فتحة في جبل يتدفق منها المواد المنصهرة والغازات
2. و تغير سطح الأرض ببطء وعلى مر السنين
3. تحدث التعرية بسبب عوامل منها.....
4. أعماق وأسفن طبقة من طبقات الأرض هي.....
5. هي اليابسة على الأرض وتقسف إلى سبع قطع كبيرة
6. هي تساقط وتجمع الرمال والصخور المفتتة
7. الجبل والتل والسهل أمثلة على.....
8. هو حركة مفاجئة في صخور القشرة الأرضية

9. هو مياه مالحة تغطي معظم سطح الأرض
10. طبقة تحتوي على الصهارة التي تتدفق للأعلى مكونة الجبل

البركاني

السؤال الثالث: (أولا) أكمل المخطط التالي:-

عوامل تغير سطح الأرض--الزلازل،،، الفيضانات
عوامل--التجوية،

(ثانيا): ضع إشارة (✓) اما العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :-

- دائما تحدث التجوية والتعرية ببطء ()
 - يتمدد الماء عندما يتجمد ()
 - الحمم البركانية هي صخور منصهرة في منطقة الوشاح ()
 - لب الأرض عبارة عن صخور منصهرة فقط ()
- السؤال الرابع: (أ) ضع اسم التضاريس المناسبة (سهل - تل - جبل)



()



()



()

ب) حوط التغير الذي يدل على الصورة.



(زلزال - بركان)



(بركان - تعرية)



(بركان - انهيار أرضي)



(جفاف - فيضان)



(زلزال - تجوية)



(انهيار أرضي - فيضان)

التجوية والتعرية

التجوية والتعرية من التغيرات البطيئة للأرض وقد تستغرق ملايين السنين

التجوية: تفنت الصخور الكبيرة إلى صخور أصغر ثم إلى أتربة ورمال

أسباب حدوث التجوية:

- (1) الرياح والمياه الجارية: تجعل الصخور تحتك ببعضها مما يسبب تأكلها
- (2) الأمطار والثلج المنصهر: حيث يفصل التجمد والذوبان المتكرر الصخور عن بعضها لأن الماء عندما يتجمد يتمدد ويعمل على اتساع الشقوق.
- (3) الكائنات الحية:

- (أ) النباتات: حين تنمو النباتات في شقوق الصخور فتفصل جذورها الصخور عن بعضها.
- (ب) الحيوانات: عند حفرها في الأرض وأيضاً تكشف عن صخور مدفونة
- التعرية: تأكل الصخور المعرضة لعوامل التجوية وانتقالها
- الترسيب: تجمع الصخور التي تعرضت لعوامل التجوية في مكان واحد
- قد تحدث التعرية بسرعة أو ببطء
- أسباب حدوث التعرية ببطء:

- (1) المياه الجارية في الأنهار والجداول
- (2) الموجات المحيطية
- (3) الجاذبية: حيث تسحب المواد المعرضة لعوامل التجوية لأسفل
- أسباب حدوث التعرية بسرعة:

- (1) الفيضانات
- (2) النهر الجليدي: وهو كتلة ضخمة من الجليد تتحرك ببطء فوق الأرض. كلما تحرك اقتلع الصخور من الأرض. قد تكون الصخور بحجم المنازل
- عندما يذوب النهر يترك الصخور في مكان جديد
- وقد يساهم الانسان أيضا في حدوث التعرية من خلال
- قطع الأشجار- صرف مياه البرك والمستنقعات صرف عشوائيا- استخدام آلات الحفر. كل ذلك سبب انهيار التربة وانجرافها.
- وقد تستخدم زراعة الأشجار للحد من التعرية