

مراجعة رقم 5

تدريبات متنوعة على الوحدة الخامسة في مادة العلوم

تغييرات الأرض

• املأ كل فراغ بالمصطلح المناسب : -

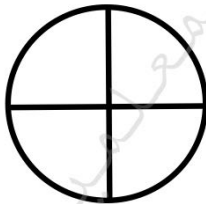
المفردات .

التعرية - البركان - التجوية - اللب - القارة - الصحارة - المحيط - الزلزال .

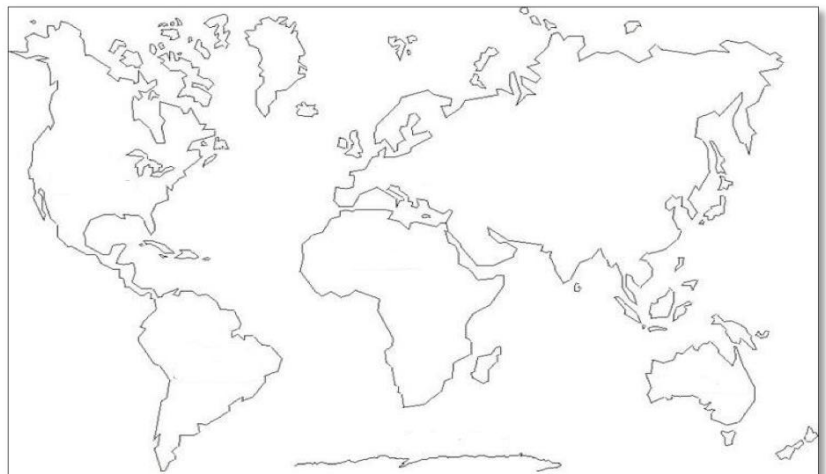
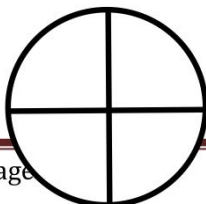
- 1 - هو مسطح أو مكان كبير و عميق تملؤه المياه المالحة .
- 2 - مساحة كبيرة من اليابسة على الأرض تسمى
- 3 - الحركة المفاجئة للصخور المكونة لقشرة الأرض تعرف بـ
- 4 - تقسيم الصخور إلى أجزاء صغيرة حجماً .
- 5 - هو جبل يتجمع حول فتحة في قشرة الأرض .
- 6 - تحريك التربة والصخور بفعل الرياح أو المياه الى أماكن جديدة هو
- 7- أعمق و أسخن طبقات الأرض هي
- 8 - هي الصخور المنصهرة الموجودة أسفل القشرة الأرضية .

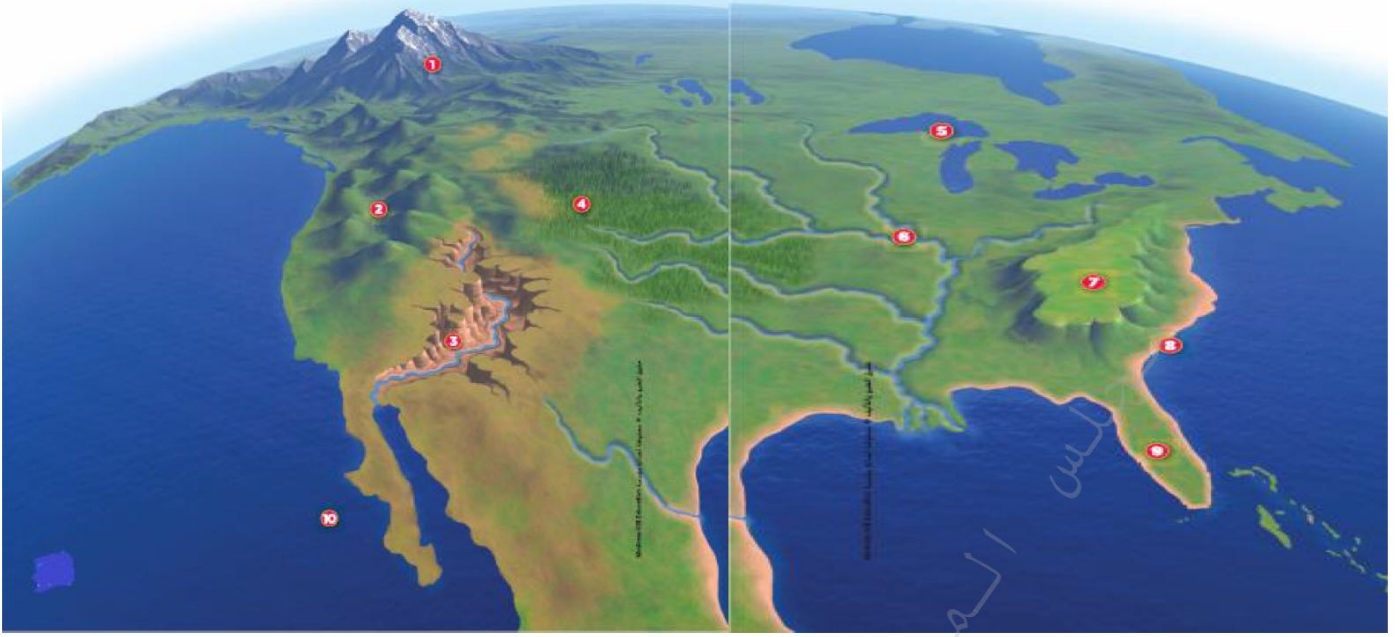
المفاهيم العلمية .

- حدد القارات على الخريطة بتلوينها بالأصفر .
 - حدد المحيطات على الخريطة بتلوينها بالأزرق : -
- كم تبلغ تقريباً مساحة الماء على الأرض ؟
..... ، حدد ذلك على الرسم .



- كم تبلغ تقريباً مساحة اليابسة على الأرض ؟
..... ، حدد ذلك على الرسم .

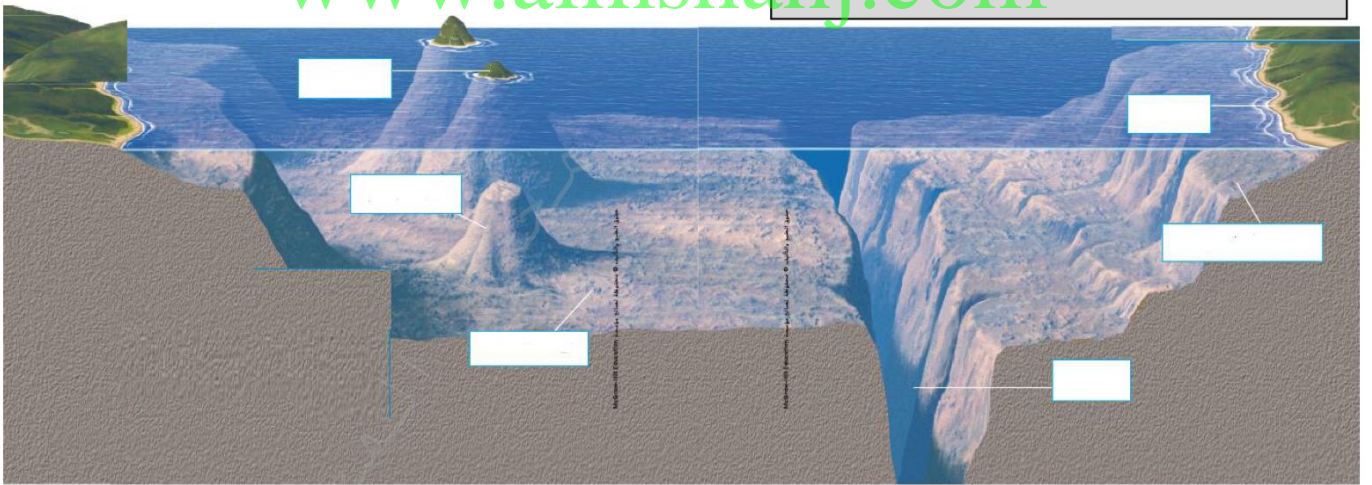




من على الرسم أمامك ، حدّد خصائص اليابسة (التضاريس) بكتابة الرقم المناسب أمام نوع التضاريس المناسب :

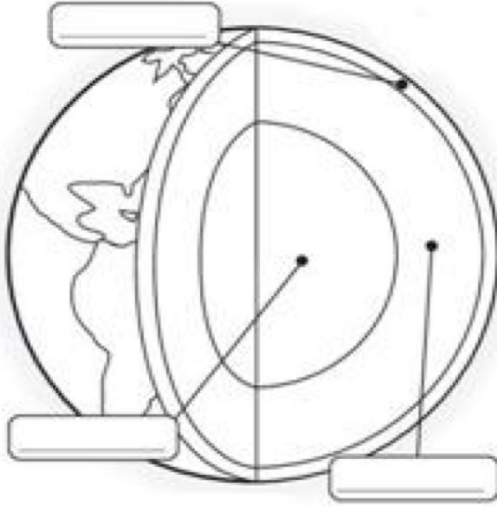
التل : الساحل : الجزيرة : الجبل : السهل :
شبه الجزيرة : النهر : الأخدود : البحيرة : الوادي :

انظر للرسم أدناه ثمّ أجب : www.almsnahj.com



- 1 - هذا الرسم يوضح
- 2 - تسمى اليابسة التي توجد تحت المحيط
- 3 - وزع المفردات التالية في مكانها الصحيح على الرسم .
(السهل - الجزيرة - الجرف القاري - الساحل - الجبل البحري - خندق) .
- 4 - أي خاصية من خصائص قاع المحيط تعد نوعاً من الجبال ؟
- 5 - أي من ملامح قاع المحيط تشبه الأخدود ؟
- 6 - ماذا تعتقد أنك ستجد في السهل السحيق ؟

اكتب المفردات الصحيحة على الرسم ثم أجب :



الوشاح - القشرة الأرضية - اللب .

1 - بين القشرة الأرضية و اللب .

2 - نحن نعيش على الطبقة الخارجية تسمى.....

3 - هو أعمق طبقة من طبقات الأرض .

4 - اللب عبارة عن صخور منصهرة ، واللب

..... عبارة عن صخور

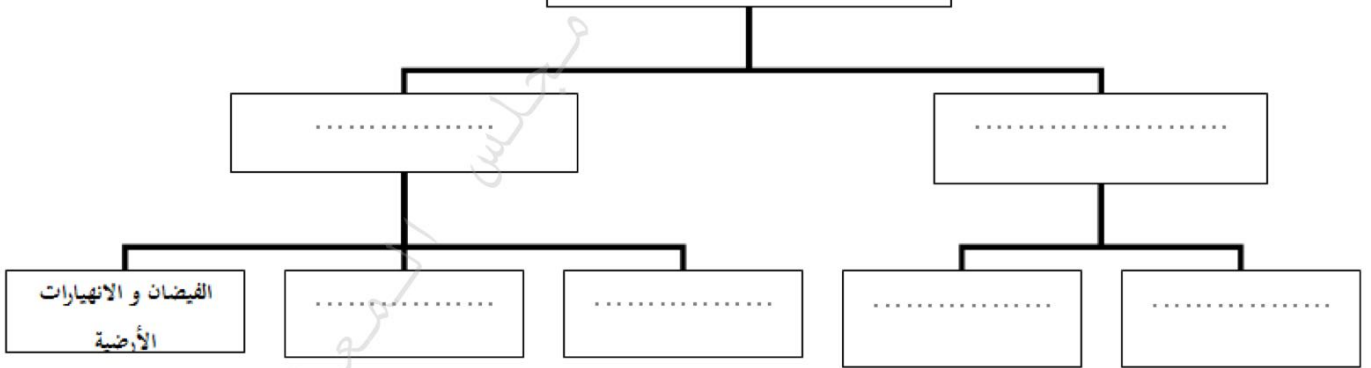
5 - تعد هي الأقل سمكاً و أكثر برودة .

لون : القشرة الأرضية = بني ، الوشاح (الدثار) = برتقالي ، اللب = أصفر ، اليابسة = أخضر ، الماء = أزرق .

أكمل المخطّط الذهني التالي مستعيناً بالكلمات أدناه:

التغيرات السريعة لليابسة - التغيرات البطيئة لليابسة - التجوية - التعرية - الزلازل - البركان

التغيرات التي تحدث على اليابسة



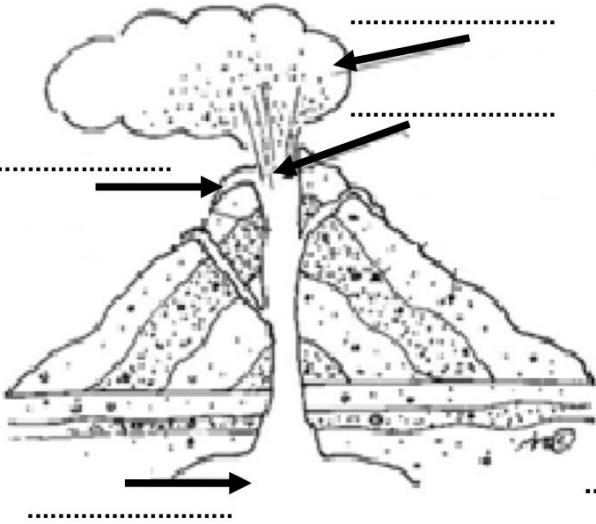
• صل بين الصورة والتغير المناسب لها :



تغيرات بطيئة لليابسة

تغيرات سريعة لليابسة

اكتب المفردات الصحيحة على الرسم ثم أجب :



الحمم البركانية - سحابة الرماد - فوهة البركان - الصهارة .

1 - تسمى الصخور المنصهرة في أجزاء من الوشاح و القشرة الأرضية بـ

2 - هي الصخور المنصهرة التي تتدفق على الأرض .

3- ماذا يحدث عندما تتدفق الحمم البركانية (ببطيء و بسرعة) من فتحة في القشرة الأرضية :

عندما تتدفق الحمم البركانية ببطيء :

عندما تتدفق الحمم البركانية بسرعة :

4 - كيف تعرف أن البركان ممكن أن يزيد حجمه ؟

.....

انظر للصورة ثم أجب :

1 - هو الحركة المفاجئة للصخور التي

تتكون منها القشرة الأرضية .

2 - عندما يحدث الزلزال فإن الأرض أو

.....

3 - تتحرك الزلازل في

في جميع الاتجاهات .

4 - اهتزازات الزلازل كلما تحركت بعيداً عن

مركز الزلزال .



• ما هي الأضرار التي يمكن أن تحدثها البراكين ؟

1-

2-

3-

• ما هي الأضرار التي يمكن أن تحدثها الزلازل ؟

1-

2-

3-



1 - هو الحركة السريعة للصخور و التربة أسفل تل .

2 - يمكن أن تسبب في الانهيار الأرضي .

3 - تعتبر الانهيارات الأرضية من التغيرات للأرض .

4 - تتسبب الانهيارات الأرضية في تغيير التل أو الجبل

5- ما تأثير الانهيارات الأرضية على الأرض ؟

6 - وضح كيف يمكن أن يتسبب زلزال في حدوث انهيار أرضي .

7 - ما السمة المشتركة بين الزلازل و البراكين و الانهيارات الأرضية و الفيضانات ؟

www.almshahj.com

طابق بين الجمل والمفردات في العمودين :

العمود (ب)

أ. البركان

ب. التجوية

ج. الوادي

د. الفيضان

و. التعرية

العمود (أ)

1. عملية تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة .

2. جبل تخرج منه الحمم .

3. عملية نقل الفتات الصخري ، وترسيبه في مكان آخر .

4. هي أرض منخفضة تقع بين أراض أكثر ارتفاعا .

5. زيادة منسوب ماء النهر بسبب الأمطار الغزيرة .

رتّب أحداث تكون الفيضان بدءاً من البداية مستخدماً الأرقام من 1 إلى 4:

- لا يستطيع النهر أن يحوي المياه كلها. تجري مياه الفيضان في الأرض المجاورة لها .
 تهب عاصفة قوية وتسقط الأمطار على النهر يرتفع مستوى مياه النهر فوق ضفتيه ويسبب فيضانا.

ضع الكلمات " تجوية - تعرية " أسفل الصور المناسبة :



أكمل القصة التالية بوضع المفردات في أماكنها الصحيحة :

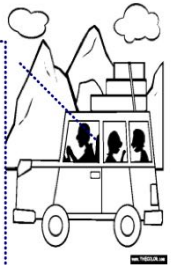
الزلازل - البركان - التعرية - الفيضان - التجوية

ذهب سلطان مع أسرته في نزهة في السيارة ، وأثناء سيرهم ، نظر سلطان من النافذة ورأى الكثير من الرمال والصخور الصغيرة، فسأل أباه كيف تكونت هذه الرمال والصخور ؟

فأجابه أباه : إن الجبال والصخور الكبيرة تؤثر عليها عدة عوامل تفتتها إلى قطع صغيرة وتسمى هذه العملية (.....) ، وهذه القطع الصغيرة والفتات ينتقل ويترسب في مكان آخر وهذا ما يطلق عليه بـ (.....) . وهاتان العمليتان يحدثان ببطء شديد جداً . فسأله سلطان : وهل هناك عمليات تغير سطح الأرض بسرعة ؟ فرد عليه : نعم ، سأشرح لك .

قد يحدث (.....) وهو هزة في سطح الأرض ، وقد تنبعث الحمم من فتحة في سطح الأرض تسمى (.....) ،

وقد يرتفع منسوب ماء النهر بسبب الأمطار الغزيرة فيسبب (.....) ، وهذه العمليات تغير سطح الأرض بسرعة كبيرة جداً .



لماذا لا بد أن تحدث التجوية قبل التعرية ؟

أ- حوِّط حرف الاختيار المناسب :

1. الزلزال هو اهتزاز لسطح القشرة الأرضية تسببه حركة قطع

أ.القشرة الأرضية ب.الجبال ج. المحيطات د.اللَّب

2. البركان فتحة في سطح الأرض تندفع منها

أ.الرياح ب.الحمم ج. المياه الساخنة د.الرمال

3. جذور النباتات وتجمد الماء عاملان يسببان :

أ. التجوية ب.التعرية ج.التكاثف د.التبخّر

4. منطقة منبسطة أعلى من الأرض المحيطة بها :

أ.السهل ب.الخور ج. الجبل د.الهضبة

5 . الأخدود نوع من التضاريس توجد

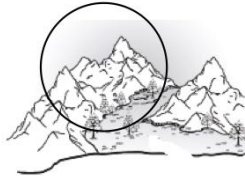
أ.بين الأودية ب. في الصحاري ج. على الجبال د. عند شاطئ البحر

6. إلى أي تضاريس يشير السهم؟



أ.السهل ب.الوادي ج. الجبل د.الهضبة

7. إلى أي تضاريس تشير الدائرة؟



أ.السهل ب.الوادي ج. الجبل د.الهضبة

عدّد أربعاً من التضاريس التي درستها :

.....

.....

.....

.....

1. فسر كيف أن تجمد الماء يؤدي إلى تقطيت الصخور " التجوية " ؟



اليابسة على طول هذا الشاطئ متآكلة ، اذكر سببين محتملين للتعرية الميينة هنا .

صف طريقة واحدة يمكن من خلالها الحد من هذه التعرية .

- ما المقصود بالترسيب ؟

- كيف يمكن أن يتغير سطح الأرض ببطئ ؟

- كيف يمكن أن يغير الإنسان الأرض ؟

- ما الذي قد يسبب الانزلاقات الأرضية ؟

- كيف تحدث التعرية بسبب جدول أو نهر ؟

- ما الذي يتسبب في تكوين جبل بركاني سريع ؟



حمم بركانية



انهيارات ارضية



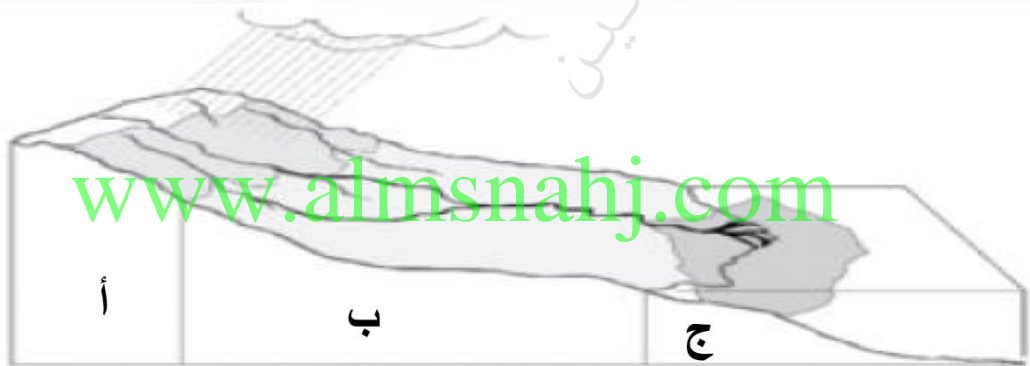
صورة زلزال

لَوّن المقاطع الثلاث (أ - ب - ج) على الرسم ما يبين كلاً من :

مرحلة الترسيب
باللون الأزرق

مرحلة التعرية
باللون الأخضر

مرحلة التجوية
باللون الأصفر



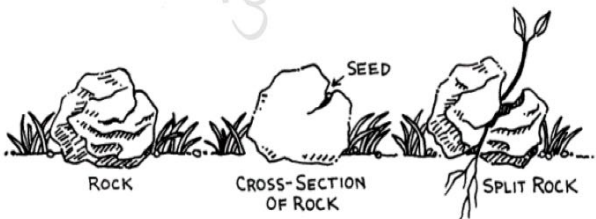
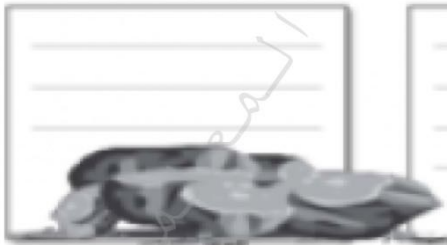
www.almsnahj.com

ماذا يعني كلاً من :

التجوية

التعرية

الترسيب



نمو النباتات في شقوق الصخور يسبب

.....