

مراجعة رقم 5

تدريبات متنوعة على الوحدة الخامسة في مادة العلوم

تغييرات الأرض

المفردات .

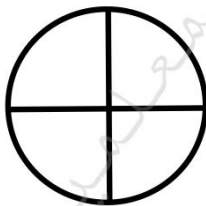
• املأ كل فراغ بالمصطلح المناسب : -

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

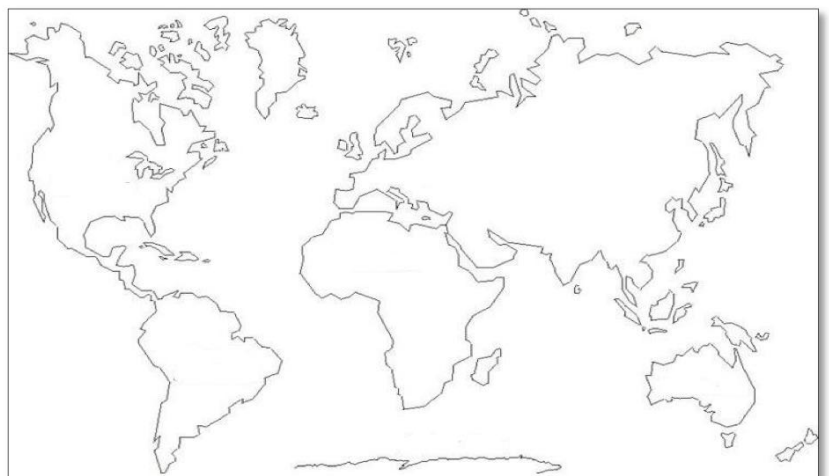
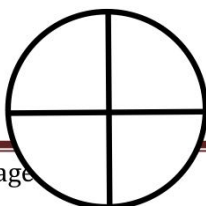
- 1 - هو مسطح أو مكان كبير و عميق تملؤه المياه المالحة .
- 2 - مساحة كبيرة من اليابسة على الأرض تسمى
- 3 - الحركة المفاجئة للصخور المكونة لقشرة الأرض تعرف بـ
- 4 - تقسيم الصخور إلى أجزاء صغيرة حجماً .
- 5 - هو جبل يتجمع حول فتحة في قشرة الأرض .
- 6 - تحريك التربة والصخور بفعل الرياح أو المياه إلى أماكن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

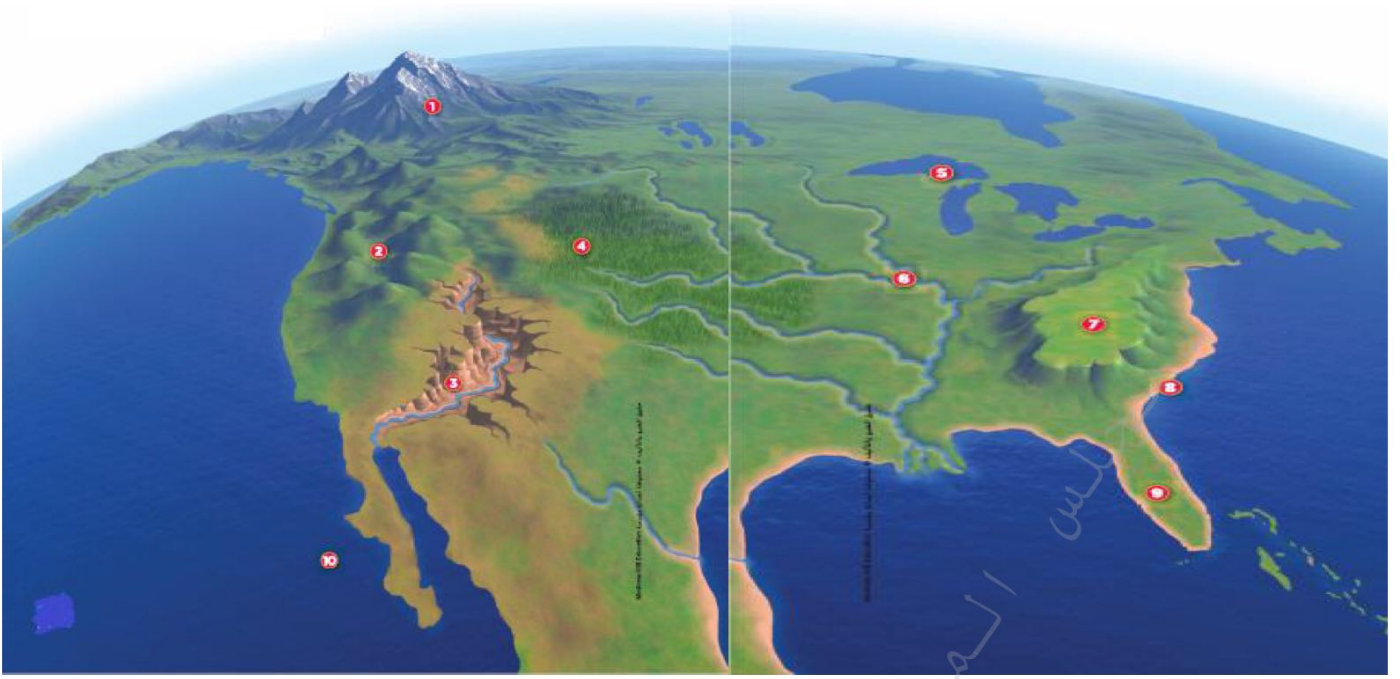
المفاهيم العلمية .

- 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 .

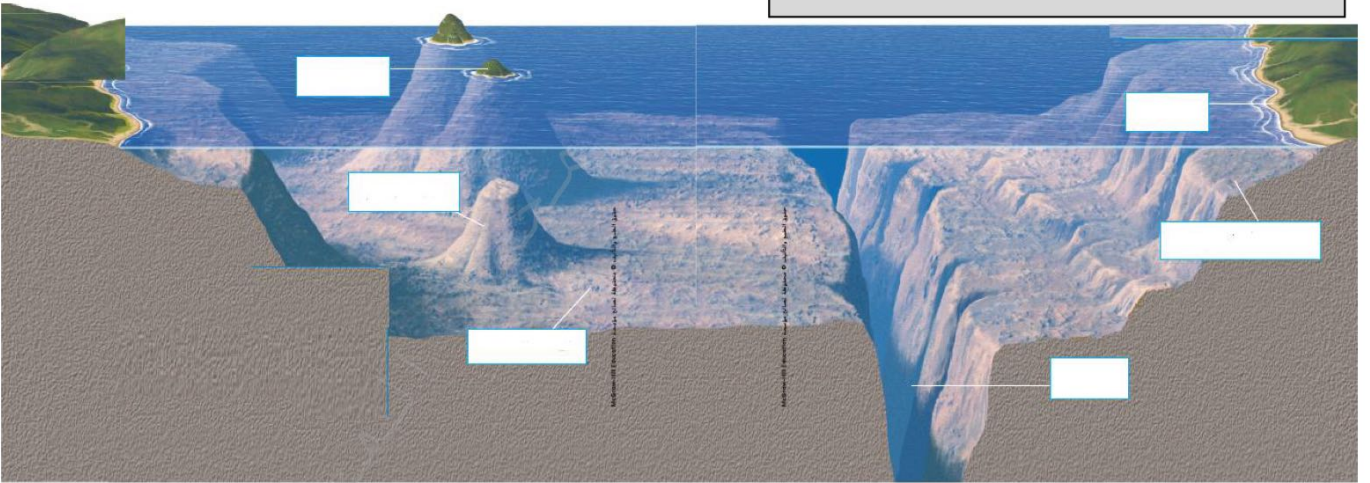




من على الرسم أمامك ، حدّد خصائص اليابسة (التضاريس) بكتابة الرقم المناسب أمام نوع التضاريس المناسب :

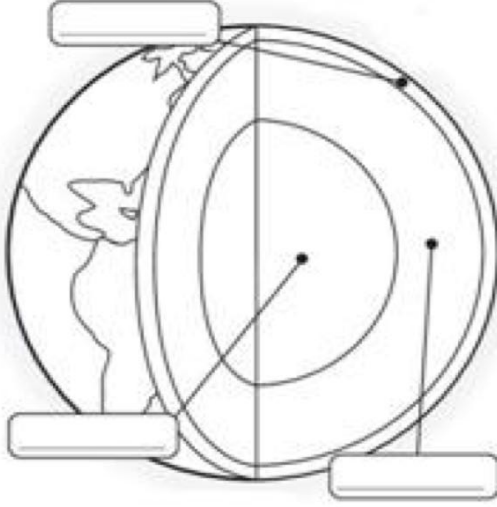
التل : الساحل : الجزيرة : الجبل : السهل :
شبه الجزيرة : النهر : الأخدود : البحيرة : الوادي :

انظر للرسم أدناه ثمّ أجب :



- 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

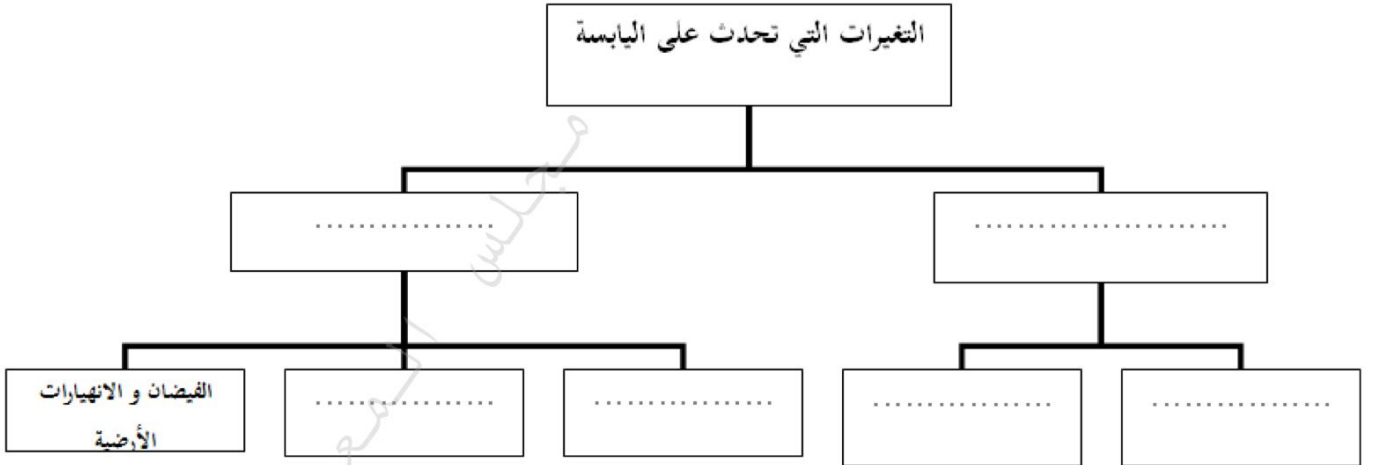
..... عبارة عن صخور

5 - تعد هي الأقل سمكاً و أكثر برودة .

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

أكمل المخطط الذهني التالي مستعيناً بالكلمات أدناه:

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



• 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 ؟

.....

.....

طابق بين الجمل والمفردات في العمودين :

العمود (ب)

العمود (أ)

أ. البركان

ب. التجوية

ج. الوادي

د. الفيضان

و. التعرية

1. عملية تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة .

2. جبل تخرج منه الحمم .

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

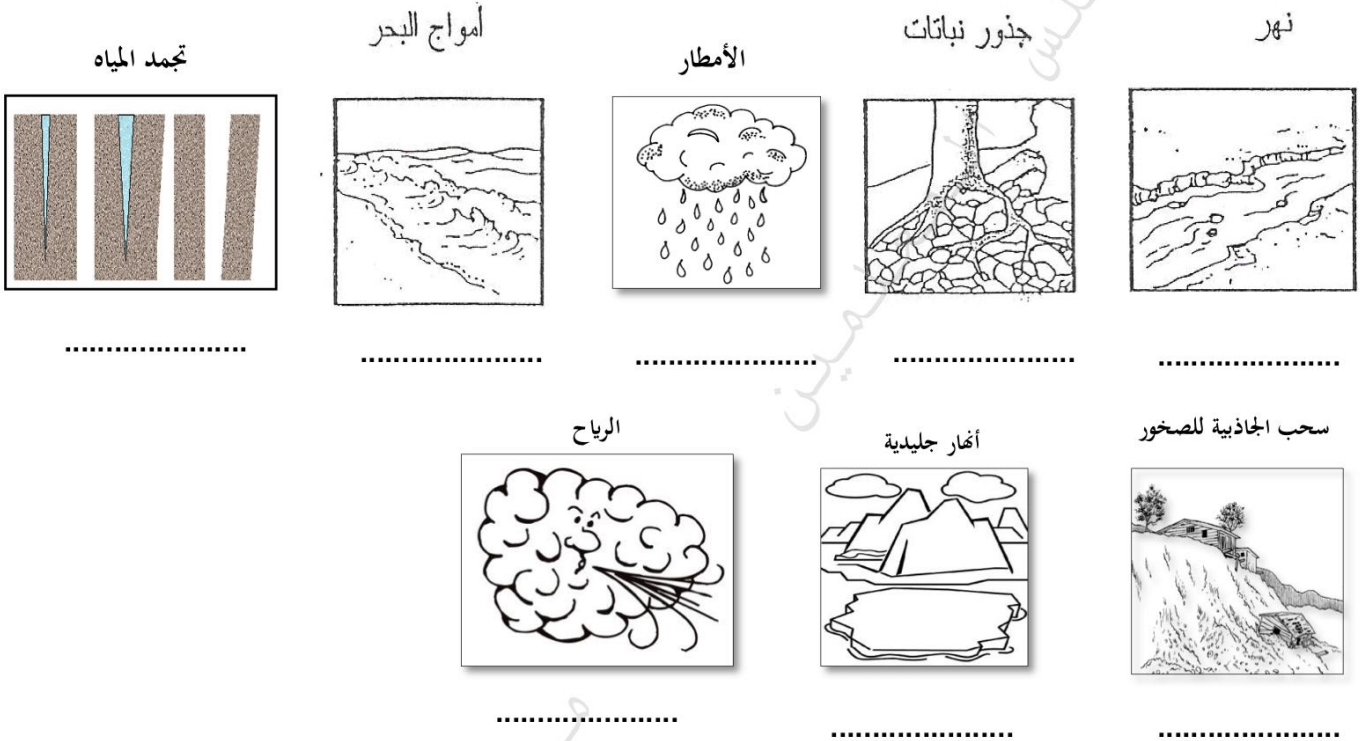
4. هي أرض منخفضة تقع بين أراض أكثر ارتفاعا .

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 :



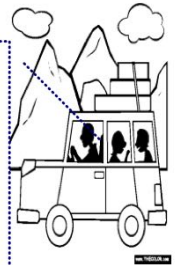
أكمل القصة التالية بوضع المفردات في أماكنها الصحيحة :

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 .



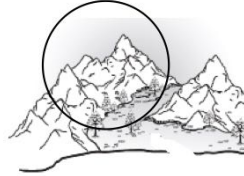
لماذا لا بد أن تحدث التجوية قبل التعرية ؟

1. الزلزال هو اهتزاز لسطح القشرة الأرضية تسببه حركة قطع :
 أ. القشرة الأرضية ب. الجبال ج. المحيطات د. اللب
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. التبخر
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 أربعة من التضاريس التي درستها :

.....

.....

.....

.....

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



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

صف طريقة واحدة يمكن من خلالها الحد من هذه التعرية .

- ما المقصود بالترسيب ؟

- كيف يمكن أن يتغير سطح الأرض ببطء ؟

- 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

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

مرحلة الترسيب

باللون الأزرق

مرحلة التعرية

باللون الأخضر

مرحلة التجوية

باللون الأصفر

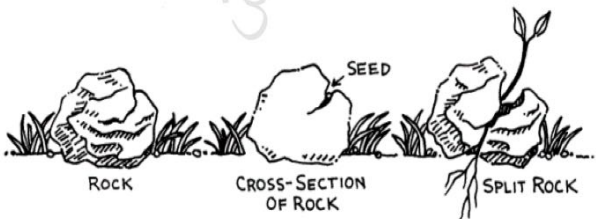


ماذا يعني كلاً من :

التجوية

التعرية

الترسيب



نمو النباتات في شقوق الصخور يسبب

.....