

## ارجوا تكملت النواقص في الكتاب

الوحدة 5 : علم الأرض والفضاء

الدرس 1: تغيرات الأرض

- كم تبلغ تقريبا مساحة اليابسة على الأرض؟ **ربع**
- كيف تعرف الجبل من السهل؟ **الجبل هي أعلى تضاريس على الأرض وله قمة بارزة، السهل : هي أرض واسعة ومسطحة.**
- ماذا تعتقد أنك ستجد في السهل السحيق؟ **الصخور؛ بقايا النباتات والحيوانات الميتة التي انجرفت إلى القاع.**
- أي طبقة من طبقات الأرض تشبه قشرة البيضة؟ لماذا؟  
**القشرة؛ لأنها رقيقة جدا مثل قشرة البيض التي تغطي البيضة.**

فكر وتحدث واكتب ، صفحة 303

1- أي تضاريس عبارة عن واد عميق ضيق بجوانب شديدة الانحدار ونهر يتدفق

من خلاله؟ **أحدود** [www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

2- ما طبقات الأرض؟



3- أين ستكون إذا كنت في أعرق مكان على القشرة الأرضية؟

خندق محيطي

4- جميع ما يلي عبارة عن تضاريس باستثناء:

**D** النهر

ما الشكل الذي يمكن أن تأخذه اليابسة؟

**تأخذ الأرض العديد من الأشكال المختلفة. تكون الجبال والوديان والسهول والأخاديد والتلال.**

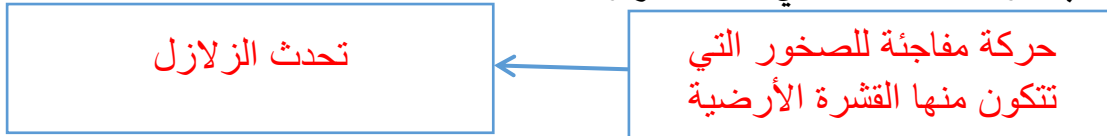
## الدرس 2: التغيرات المفاجئة للأرض.

- ماذا يمكن أن يحدث عندما تتحرك ألواح ضخمة من الصخور الموجودة في القشرة الأرضية؟ **يمكن أن يحدث زلزال.**
- تسقط حصاة في الماء. ماذا يحدث للماء؟ كيف يشبه ذلك ما يحدث للقشرة الأرضية أثناء وقوع الزلزال؟ **يتحرك الماء في موجات في جميع الاتجاهات من نقطة اصطدام الحصاة بالماء في الزلزال: تخرج الاهتزازات من الزلزال في جميع الاتجاهات.** اقرأ الصورة: كيف تعرف أن البركان يمكن أن يزيد حجمه؟ **وضح المخطط أنه كلما زادت طبقات الصخور والحمم البركانية، زاد حجم البركان.**
- ماذا يحدث عندما تتدفق الحمم البركانية من فتحة في القشرة الأرضية؟ **يتكون جبل بركاني**
- لماذا تمثل بعض البراكين خطر على الإنسان؟ **الحمم البركانية شديدة السخونة ويمكن أن تحرق الإنسان، يمكن أن يضر الرماد والغازات الإنسان.**
- ما تأثير الأنهيارات الأرضية على الأرض؟ **يمكن أن يتسبب في تغيير شكل التل أو الجبل بسرعة**

## فكر وتحدث واكتب : صفحة 317

1- ما البركان ؟ **جبل يتكون من الصخور المنصهرة.**

2- السبب والنتيجة : ما الذي يجعل الزلازل تحدث؟



3- ما السمة المشتركة بين الزلازل والبراكين والانهيارات الأرضية والفيضانات؟

**تغير جميعها الأرض وتلحق الضرر بالممتلكات والكائنات الحية**

4- أي حدث ينتج عن الأمطار الغزيرة؟ **(A) الفيضان.**

كيف يمكن أن يتغير سطح الأرض بسرعة؟ **يمكن أن يتغير سطح الأرض بسرعة بسبب حدوث زلزال أو ثوران بركاني أو انهيار أرضي أو فيضان.**

### الدرس 3: التجوية والتعرية.

- 1- يصبح تشقق الأرصفة أوسع خلال فصل الشتاء البارد. لماذا؟  
تتجمد مياه الأمطار أو الثلوج المنصهرة في الشقوق وتجعلها تتسع.
  - 2- وضح كيف يمكن أن يتسبب الإنسان في التجوية.  
يستخدم الإنسان آلات تحفر في الأرض وتفتت الصخور وتعرضها لعوامل التجوية.
  - 3- قارن بين التعرية والتجوية.  
تتطلب التعرية والتجوية تفتيت الصخور. التعرية هي عملية تآكل الصخور المعرضة لعوامل التجوية وإزالتها.
- اقرأ الصورة: كيف غير الإنسان الأرض الموجودة هنا؟  
نحت الإنسان الأرض لشق القناة. بعد تغير الأرض، ملأ الماء القناة حتى تمر من خلالها القوارب.

4- ما تأثير زراعة الأشجار على الأرض؟  
ستساعد في منع تعرية التربة.

### فكر وتحدث واكتب: صفحة 331

- 1- ما الترسب؟  
الترسيب هو تساقط الصخور المعرضة لعوامل التجوية.
- 2- كيف تحدث التعرية للصخور والتربة؟

استنتاجات	أدلة نصية
تكوّن سطح الأرض في الأماكن الجديدة.	يمكن أن تنقل المياه والرياح الصخور والرمال بعيدًا.
يمكن أن تصبح عُرضة لعوامل التجوية والتعرية أكثر.	ثم تستقر هذه الصخور في أماكن جديدة.

3- كيف تغيير التجوية والتعرية معا الأرض؟

تفكك التجوية الصخرة إلى قطع صغيرة. تنقل التعرية القطع المعرضة لعوامل التجوية إلى مكان آخر عن طريق قوى مثل الرياح والماء والثلج والجاذبية.

4- يمكن أن يسبب كل ما يلي تجوية الصخور باستثناء:  
B الضوء.

5- كيف يمكن أن يتغير سطح الأرض ببطء؟  
التجوية والتعرية والترسيب.

التهيئة للاختبار: صفحة 338 - 339

- D -1  
C -2  
A -3  
D -4  
A -5  
C -6  
A -7  
D -8  
9- الموجات المحيطية، الجاذبية  
10- زراعة الأشجار، بناء سور بحري.

مراجعة الوحدة: 335

- 1- قارة  
2- التجوية  
3- التضاريس  
4- البركان  
5- الزلزال  
6- الصحارة  
7- التعرية  
8- اللب  
9- القشرة  
10- الانزلاقات الأرضية