

تحتوي هذه المذكرة على إجابات الوحدة 8 ( علم الأرض والفضاء ) ، ارجو إلصاق  
الاجابات أو كتابتها في الكتاب أو الاحتفاظ بها وتدرسيها للطالب كمراجعة  
للامتحان .

## الوحدة 8 : علم الأرض والفضاء

### الدرس 1: تغييرات الأرض

1- كم تبلغ تقريبا مساحة اليابسة على الأرض؟

ربع

2- ما التضاريس؟

هي خصائص اليابسة المختلفة.

3- كيف تعرف الجبل من السهل؟

الجبل هي أعلى تضاريس على الأرض وله قمة بارزة، السهل: هي أرض واسعة

ومسطحة. [www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

4- ماذا تعتقد أنك ستجد في السهل السحيق؟

الصخور؛ بقايا النباتات والحيوانات الميتة التي انجرفت إلى القاع.

5- أي طبقة من طبقات الأرض تشبه قشرة البيضة؟ لماذا؟

القشرة؛ لأنها رقيقة جدا مثل قشرة البيض التي تغطي البيضة.

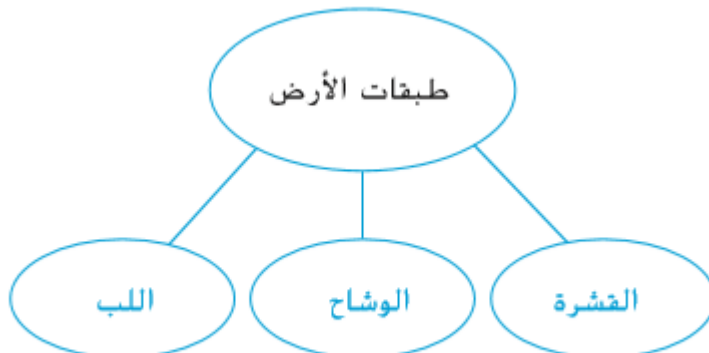
فكر وتحدث واكتب ، صفحة 303

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

من خلاله؟

أخدود

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:

النهر

ما الشكل الذي يمكن أن تأخذه اليابسة؟

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

## الدرس 2: التغيرات المفاجئة للأرض.

6- ماذا يمكن أن يحدث عندما تتحرك ألواح ضخمة من الصخور الموجودة في القشرة

الأرضية؟

يمكن أن يحدث زلزال.

7- تسقط حصاة في الماء. ماذا يحدث للماء؟ كيف يشبه ذلك ما يحدث للقشرة الأرضية

أثناء وقوع الزلزال؟

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

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.

8- ماذا يحدث عندما تتدفق الحمم البركانية من فتحة في القشرة الأرضية؟

يتكون جبل بركاني

9- لماذا تمثل بعض البراكين خطر على الإنسان؟

الحمم البركانية شديدة السخونة ويمكن أن تحرق الإنسان، يمكن أن يضر الرماد

والغازات الإنسان.

## فكر وتحدث وكتب : صفحة 317

1- ما البركان؟

جبل يتكون من الصخور المنصهرة.

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

تغير جميعها الأرض وتلحق الضرر بالممتلكات والكائنات الحية

3- أي حدث ينتج عن الأمطار الغزيرة؟

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.

12- يصبح تشقق الأرصفة أوسع خلال فصل الشتاء البارد. لماذا؟

تتجمد مياه الأمطار أو الثلوج المنصهرة في الشقوق وتجعلها تتسع.

13- وضح كيف يمكن أن يتسبب الإنسان في التجوية.

يستخدم الإنسان آلات تحفر في الأرض وتفتت الصخور وتعرضها لعوامل التجوية.

14- ما سبب التعرية؟ [www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

الماء، الرياح، الجاذبية، الأنهار الجليدية

15- 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.

16- ما تأثير زراعة الأشجار على الأرض؟

ستساعد في منع تعرية التربة.

### فكر وتحدث واكتب: صفحة 331

1- ما الترسيب؟

الترسيب هو تساقط الصخور المعرضة لعوامل التجوية.

## 2- كيف تحدث التعرية للصخور والترربة؟

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

## 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:

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com) الضوء.

## 5- كيف يمكن أن يتغير سطح الأرض ببطء؟

التجوية والتعرية والترسيب.

## مراجعة الوحدة: حل المفردات 335

1- قارة

2- التجوية

3- التضاريس

4- البركان

5- الزلزال

6- الصحارة

7- التعرية

8- اللب

9- القشرة

10- الانزلاقات الأرضية

11- السبب والنتيجة ما الذي يسبب الانزلاقات الأرضية؟

قد يتسبب الطقس الرطب في تفكيك التربة. ومن الممكن أن تتسبب قوة الجاذبية في انزلاق الصخور والتربة المفككة.

12- صف كيف يبدو قاع المحيط

يوجد الخنادق وسلاسل الجبال البحرية والسهول السحيقة.

13- افترض أنك تريد إيضاح الفرق بين تل وجبل. اشرح كيف يمكنك بناء نموذج لإيضاح الفرق.

ناء نماذج باستخدام الطين. نموذج التل الخاص بي قد يكون له جوانب منحدره وقمة مسطحة. ونموذج الجبل قد يكون طويل ولكن ليس له قمة مسطحة.

14- ما الذي يتسبب في تكون جبل بركاني بسرعة؟

ذا ثار البركان باستمرار أو أخرج الكثير من الحمم البركانية، فقد يتكون جبل بركاني بسرعة.

15- كيف تحدث التعرية بسبب جدول أو نهر؟

قوة المياه الجارية من الممكن أن تحمل الصخور والرواسب بعيدا عن ضفة النهر أو الجدول.

16- هل تكون إزاحة الطين أو الرمال أسهل عن طريق الأمطار؟ توقع. كيف يمكنك التحقق من توقعك؟

تجربة الرمال؛ قد تكون التجربة الممكنة هي وضع عينات من الطين والرمال في الطرف المرتفع من وعاء مائل ثم سكب المياه على الطين والرمال لنرى أيها يتم إزاحته أسرع.

17- هل هذه العبارة صواب أم خطأ؟ جميع الجبال براكين

خطأ، بعض الجبال ليست بركانية.

18- يوجد في لب الأرض صخور منصهرة وصلبة. هل هذه العبارة صحيحة أم

خاطئة؟ اشرح

اللب الداخلي هو صخر صلب. واللب الخارجي هو صخور منصهرة.

19- أي مما يلي من المرجح أكثر أنه يسبب التجوية؟

الرياح

### التهيئة للاختبار: صفحة 338-339

D -1

C -2

A -3

D -4

A -5

C -6

A -7

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com) D -8

9- الموجات المحيطية، الجاذبية

10- زراعة الأشجار، بناء سور بحري .

المعلمة : غادة عبدالله