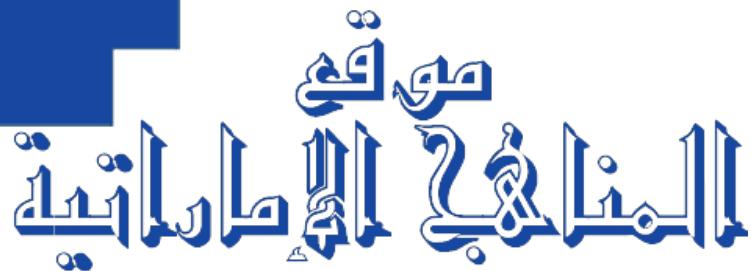


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae



المملوک دلیل المعلم الفصل الثاني

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثالث](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



روابط مواد الصف الثالث على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

[كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة العلوم للصف الثالث يوم الثلاثاء 11/2/2020](#)

1

[أوراق عمل جميع المناهج](#)

2

[كتاب الطالب مع الحل المتكاملة](#)

3

[التوزيع الزمني 2017](#)

4

[الخطة الفصلية 2017](#)

5



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم



عام التسامح

نسخة المعلم

2019-2020

العلوم المتكاملة

نسخة الإمارات العربية المتحدة

almanahj.com/ae

المنهاج المتمام



Mc
Graw
Hill

تَغْيِيراتُ الْأَرْضِ

ما الذي يمكن أن يؤدي إلى تغيير خصائص الأرض؟

تحتفل الإجابات.

البخار
الرئيسيّة

almanabi.com/ae

المطالع المطابقة

المفردات

البَزَكَانُ **volcano**

فتحة في جبل ما تخرج منها المواد المذيبة من الحرارة والغازات.



التَّجْوِيَّةُ **weathering**

تفتيت الحجر إلى أجزاء أصغر حجماً



التَّخْرِيَّةُ **erosion**

تخريب التربة والجحور يغسل الزجاج أو الوباء إلى مكان جديد



الْمَحِيطُ **ocean**

محيط أو حكان كبير وعميق يملؤه الماء السالج



الْقَارَّةُ **continent**

مساحة كبيرة من اليابسة على الأرض



الرَّئِزَالُ **earthquake**

حركة مفاجئة للجحور المكونة لبشرة الأرض



قبل قراءة هذا الدرس، أكتب ما تعرفه في القمود الأول. وفي القمود الثاني، أكتب ما تربد أن تعرفه. ثم أكتب ما تعلمته في القمود الثالث بعد الانتهاء من هذا الدرس.

تَعْيِيراتُ الْأَرْضِ

ماذا تعلمت	ماذا أريد أن أعرف	ماذا أعرف
	ما بعض خصائص البايسدة؟ الزلزال المطامناتي	تخطي للاء معظم سطح الأرض.
	كيف يمكن أن تسب البراكين تغيير خصائص الأرض؟	تسبب الزلازل تغيرات مفاجئة على الأرض.
	كيف تغير التعرية خصائص الأرض؟	تعمل التجوية على تحطم الصخور.

الدرس ا

خصائص الأرض

الدرس الثاني

**يوجد في الأرض سبع مناطق كثيرة تسمى القارات
آسيا هي القارة التي تعيش فيها.**

يمكن أن نوضح الخريطة خصائص اليابسة والماء على سطح الأرض. لقراءة الخريطة، انظر إلى مفتاحها. يوضح المفتاح ما المقصود بالوان الخريطة وأشكالها. هل يمكن أن تجد آسيا على الخريطة التالية؟

تحقق سريعًا ✓

١. كم تبلغ تغريباً مساحة اليابسة على الأرض؟

ربع



▲ **نعطي ميزة التحيطات
مقطمة مساحة الأرض.**



تجربة سريعة

لتعلم المزيد عن ميزات بلدك.
قم بإجراء التجربة الشرعية الموجودة
في كتاب الأنشطة الخبرية.

تحقق سريعًا ✓

2. **الثنيّ التأقذ** كفت تعرفُ الجبل من الشهل؟

الإجابة الخاطئة: يسمى الجبل بحوات

شديدة الانحدار وفخمة بازوره، الشهل هو

أرقة واسعة وبسطحة: al-ahwaz.com

الطاولة الطامية



تبدأ القنف الشحبي من عمق بعيد، يتميز العمق الشحبي بأفة واسعة ومتسطّع. تمثل غرب التحبيط آلاف الكيلومترات.

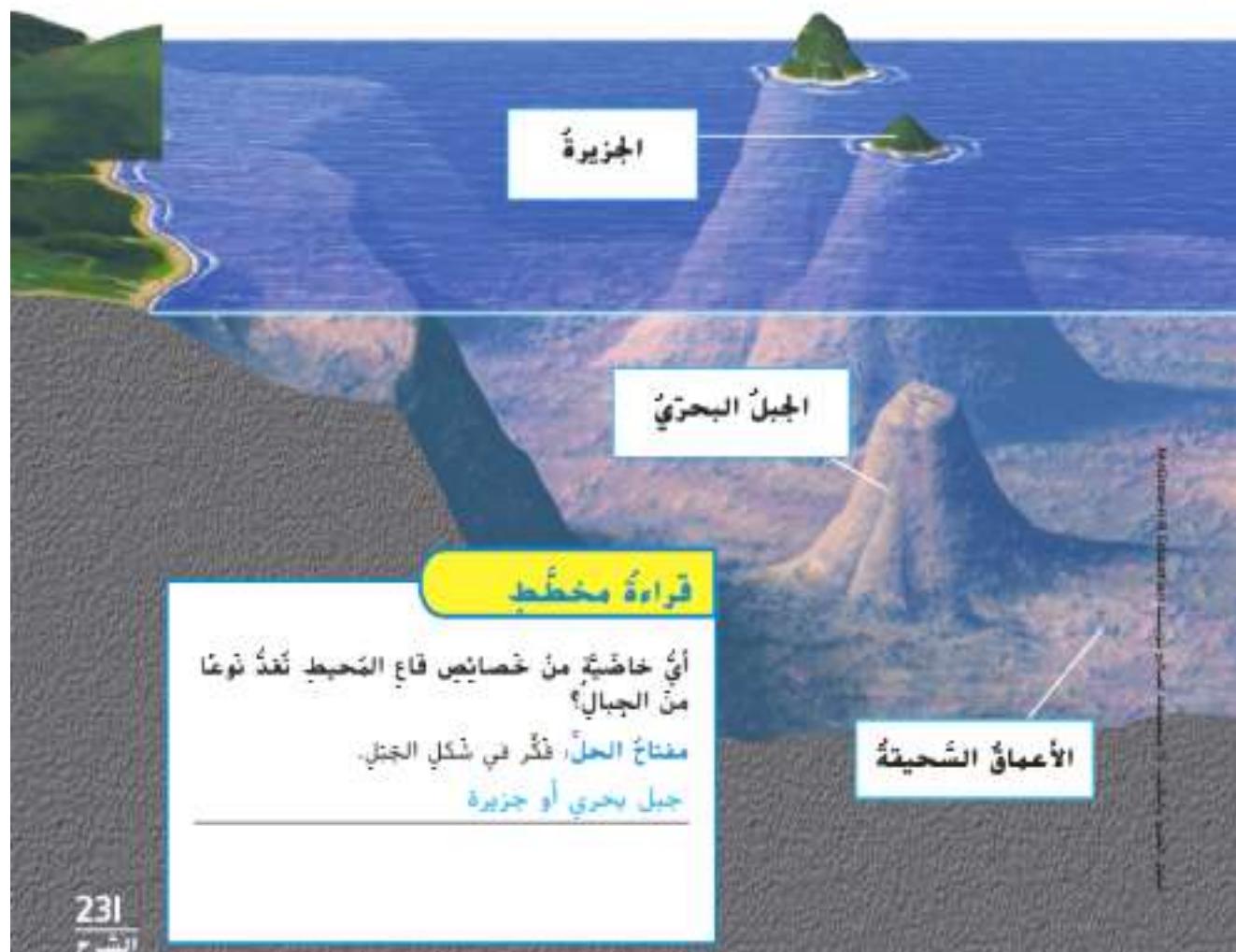
الخدق هو أخدود في قاع التحبيط. وهو أعمق أجزاء قاع التحبيط. وبقدر خندق مارينا أعمق خندق في التحبيط الهادئ. يبلغ عمقه 11 كيلو متراً (7 أميال) تقريباً.

تحقق سريع

3. ماذا تعتقد أنك تتجدد في القنف الشحبي؟
نوية، فكر فيها بعطي قاع الثير.

الإجابات المختلطة، الصخور، بقايا النباتات

والحيوانات الميتة التي اجرفت إلى القاع **المتألفة الطبيعية**



أي خاصية من خصائص قاع التحبيط تقدّم تنوعاً من الجبال؟

مناخ الحل، فكر في شكل الجبل.

جبل بحري أو جزيرة

ما طبقات الأرض؟

هل أكلتِ من قبل بيضة فسلوقة؟ إذا كان الأمر كذلك، فإنك تعرف أن البيضة تتكون من عدة طبقات تُحتوي على قشرة وفِقْيَة وجُزْءٍ أبيض وصفار.

على غرار البيضة، تتكون الأرض من عدة طبقات. تتشكل الطبقات وقائعاً في **الحبيبة الخارجية للأرض** التي تُسمى **القشرة**. تَعْدُ القشرة **الأرضية الحبيبة الأولى** سماكة والأكثر برودة.

الطبقة التي ثانية هي

الوشاخ

جزء من

الوشاخ عبارة

عن صخور حuelle

والجزء الآخر صخور

متصرفة تُفرِّينا

وتكون لينة

ومتدفعه. يُشبة

الحجارة كثيراً.

يوجَدُ في

مِنْطَقَةِ الأرض

اللب. **اللب** هو

أعمق طبقة من

طبقات الأرض

وأكثُرها سخونة.

اللبُّ الخارجي عبارة

عن صخور متصرفة. الـ**اللب**

الداخلي عبارة عن

صخور حuelle.

تحقق سريع

4. أي طبقة من طبقات الأرض تُشبة قشرة البيضة؟ لماذا؟

القشرة لأنها رقيقة جداً مثل قشرة البيض التي تعطى

البيضة.

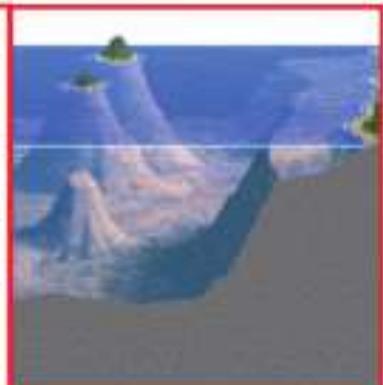
ملخص بحري

أكمل ملخص الدرس بإشارةك الخاص.

تشتهر الأرض بالكثير من الخواص والمت特يات المائية الكثيرة.
تعطى المياه معظم سطح الأرض.



يقع المحيط بذلك خصائص مثل خصائص اليابسة الموحدة.
على سطح الأرض.



تحتوي الأرض على ثلات طبقات رئيسية -- القشرة والوشاية
واللب.



فَخُرْ وَثَخَدَتْ وَأَكَبَ

١ المفردات أي تصاريض عبارة عن واد عميق ضيق يخواط شديدة الانحدار
ونهر يتدفق من خلاه؟
أخدود

٢ الفكرة الرئيسية والتفاصيل ما طبقات الأرض؟



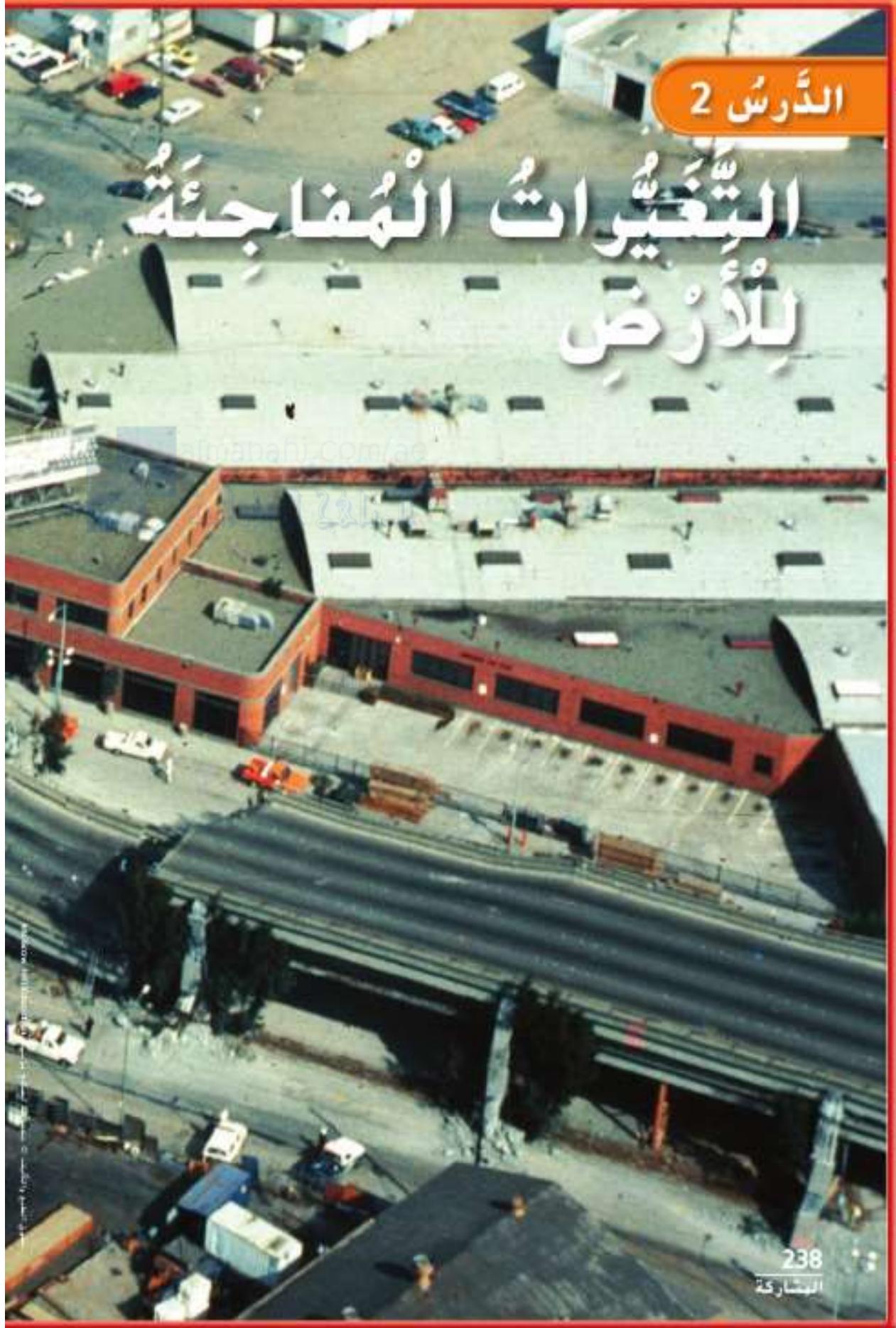
٣ التفكير الناقد أين ستكون إذا كنست في أعمق مكان على القشرة الأرضية؟
حديق محيطي

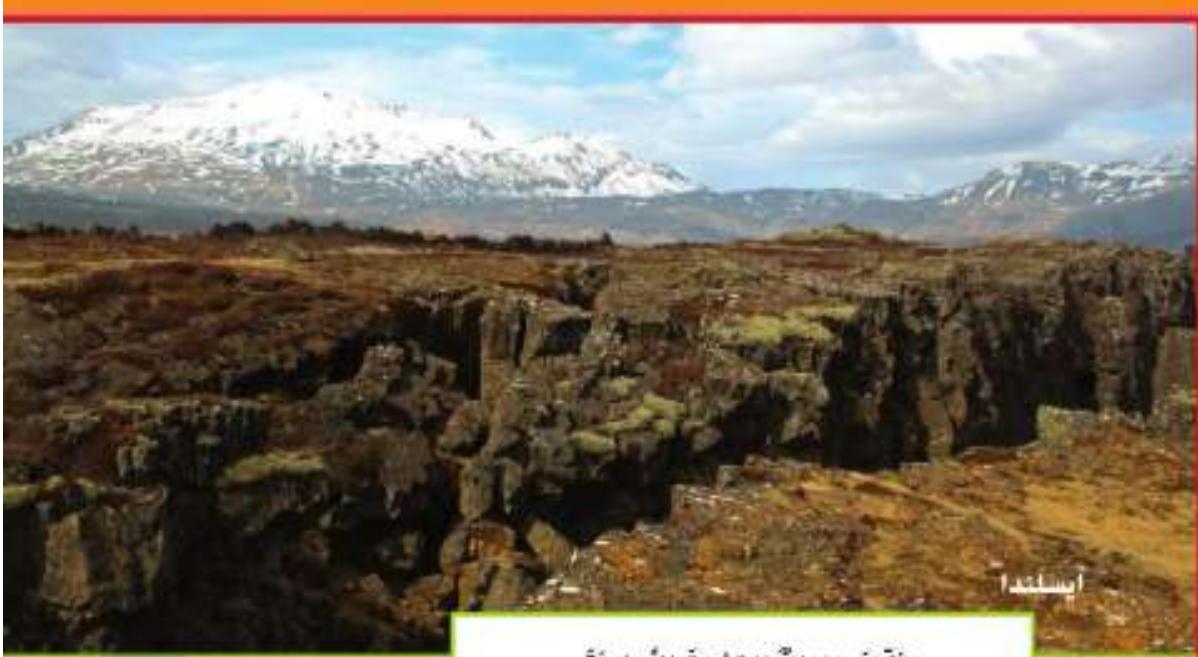
٤ التهيئة للاختبار جميع ما يأتي عبارة عن تصاريض باستثناء **A**. جزيرة.
B. أخدود.
C. الوشاخ.
D. نهر.

السؤال الرئيس ما الشكل الذي يمكن أن تأخذة البائسة؟
تأخذ الأرض العديد من الأشكال الخلابة. تكون الجبال والوديان والسهول والأخدود والتلال

الدَّرْسُ 2

التِّبْغِيرَاتُ الْمُفَاجِئَةُ لِلْأَرْضِ





أيسندا

فجات زلزال القشرة الأرضية.

almanahj.com/ae

..... الزلزال

اقرأ وأجب ما الرّلازل؟

تحقق سريعة

١. ماذا يمكن أن يحدث عندما تتحرك ألواج ضخمة من الصخور الموجودة في القشرة الأرضية؟

الإجابة الخاطئة: يمكن أن يحدث زلزال.

يمكن أن تغير بعض الأحداث سطح الأرض في أقل من دقيقة. أحد الأمثلة هو **الزلزال**. **الزلزال** حركة مفاجئة للصخور التي تكون منها القشرة الأرضية. ما أسباب حدوث الزلزال؟ لماذا تغير الأرض؟

قشرة الأرض المتحركة

تتكون طبقة القشرة الأرضية الخارجية، من ألواج ضخمة من الصخور. قد تعتقد أن ألواج الصخور لا يمكن أن تتحرك لكنها تحركاً كما يمكن أن تنزلق الصخور القمبقة الموجودة تحت الأرض فوق بعضها البعض يبطئه. ويمكن أن تضطر على بعضها وحتى يمكن أن تصعد عن بعضها أيضاً. ويمكن أن يجعل حركات القشرة الأرضية الصخور تلتوى وتتصبغ مثل عصا مقوسة. هذه العوامل تتشبه في حدوث زلزال.

تحقق سريع

2. سقط حصاة في الماء، ماذا يحدث للماء؟ كيف يثبت ذلك ما يحدث للوسرة الأرضية أثناء وقوع الزلزال؟

الإجابات الخاطئة: بتحرك الماء في

موجات في جميع الاتجاهات من

نقطة اصطدام الحصاة بالماء في

الزلزال، تخرج الاهتزازات من

الزلزال في جميع الاتجاهات

عندما يحدث زلزال، تهتز الأرض أو تتحرك. تخرج الاهتزازات من مركز الزلزال من خلال الأرض، بعض الزلازل ضعيفة جداً لا يمكن حتى ملاحظتها، وبعضها يبدو كشاجنة تمر من جايتك. وتوجد زلازل أخرى قوية جداً يمكن أن تحدث الزلازل تصاعديات في الطريق، يمكن أن تتشتبّت في انهيار المباني والجسور. ومنها يمكن أن تشتبّت في انهيار أجزاء من الجبال.

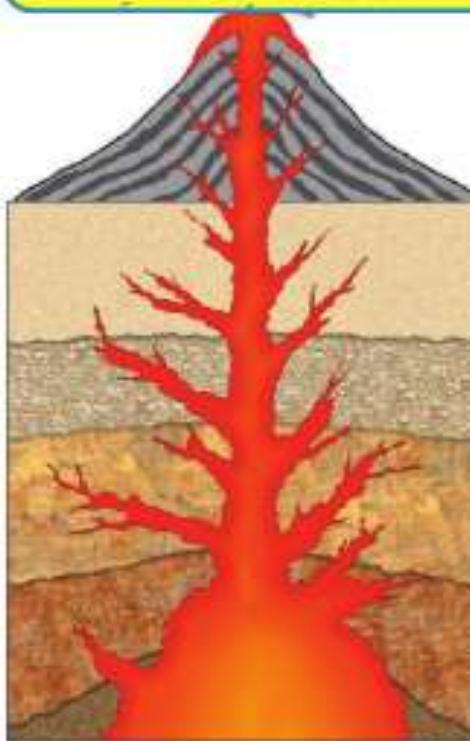
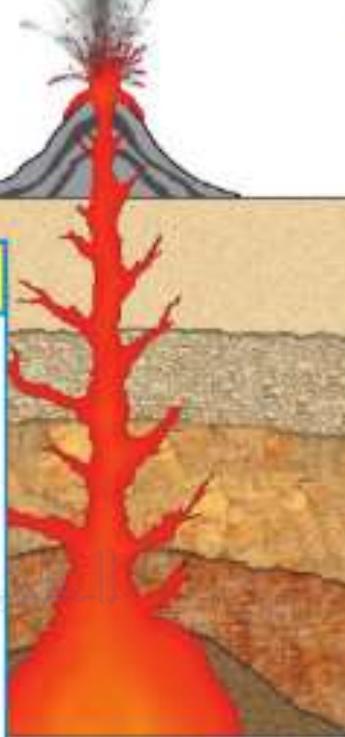
المفهوم الثاني

مكان بدء الزلزال

▼ تحرّك اهتزازات الزلزال في موجات في جميع الاتجاهات. تُصنّف الاهتزازات كلما تحرّكت بعيداً عن مركز الزلزال.



كيفية تكون البركان



اقرأ الصورة

كيف تعرف أنّ البركان يمكن أن يزيد خجلاً؟

مُنْتَاجُ الْحَلَّ: قارن بين خجلاً في المختلط.

يوضح المختلط أنه كلما زادت

طبقات الصخور والحمم

البركانية، زاد حجم البركان.

ما البراكين؟

البركان فتحة في جبل ما تخرج منها المواد المذهورة الحارة والغازات. هذا الحدث يمكن أن يغير سطح الأرض بسرعة.

تَكُونُ البركان

تعرفت طبقات الأرض، القشرة والوشاخ والثلث. توجد صخور مذهورة في أجزاء من الوشاخ والقشرة الأرضية تسمى **الصهارة**. تتحرك في بعض الأحيان الصهارة للأعلى من خلال فتحة أو صدع كبير في القشرة الأرضية وتتدفق على سطح الأرض. تسمى الصخور المذهورة التي تتدفق إلى الأعلى بـ **لعنق** إلى سطح الأرض **الحمد البركانية**. تخرج الجفم البركانية والصخور والرماد إلى سطح الأرض. تراكم في طبقات وتكون جبلاً. قد يتكون في بعض الأحيان جبل بركاني في عضون يطبع سطوات.

← البراكين تثبت قبحلة دائمة

أثار البراكين

تجربة سريعة

لإنشاء تموج بركان، قم
بإجراء التجربة السريعة
الواردة في نهاية الكتاب.

تحقق سريع

3. ماذا يحدث عندما تتدفق الحمم البركانية
من فتحة في البشرة الأرضية؟

يكون جبل بركاني

4. لماذا يمثل بعض البراكين خطراً على الإنسان؟

الإجابة المختلة: الحمم البركانية شديدة

السخونة ويمكن أن تحرق الإنسان. يمكن أن

يضر الرماد والغازات الإنسان

في بعض الأحيان، تخرج الجنة
البركانية من البركان ببطء، فتنصلب
ويزيد حجم الجبل. في أحيان أخرى،
تخرج الجنة البركانية من البركان
بوساطة اندیجار. عندما يحدث ذلك،
يمكن أن ينهار جزء كبير من الجبل.
يمكن أن تسبّب المواد التي تخرج من
البراكين القديمة من الأضرار للمباني
وتحشر الكائنات الحية أيضاً.

تدفع الجنة البركانية
من هذا البركان
في هواي.

ما الانهيارات الأرضية والفيضانات؟

هل سبق لك أن رأيت كومة من الصخور في قاع الجبل؟ كيف وصلت الصخور إلى هناك؟ جزء من الإجابة هو **الجاذبية**. الجاذبية تؤثر على حركة الأجسام يمكن أن تسبّب الجاذبية انهيار أرضي. **انهيار الأرضي** هو الحركة الشريقة للصخور والترية لأسفل الثلث. يمكن أن يتسبّب انهيار الأرض في تغيير شكل الثلث أو الجبل بسرعة يمكن أن تملأ الأنقاض القريبة والثلج التصimir تهراً بسرعة. عندما يتدفق الماء على ضفاف التل أو خواصه، فهذا يعني فيضان. **الفيضان** هو الماء الذي يتدفق على الأرض الجافة عادةً. مياه الفيضانات قوية جداً. يمكن أن تغير سطح الأرض بسرعة.



▲ تغيير هذا الجبل بسرعة عن طريق انهيار أرضي.

تحقق سريع

5. ما تأثير الانهيارات الأرضية على الأرض؟

الإجابة المختلة: يمكن أن يتسبّب في

جعل الجبال والتلال أصغر حجماً.



ملخص بحري

أكمل ملخص الدروس بإسلوبك الخاص.

الزلزال حدث عندما تتحرك الصخور الموجودة في التسخنة الأرضية. يمكنها تغيير الأرض بسرعة.



من عندما تخرج الجمجمة البركانية والرماة والصخور برakan. يمكن أن تغير الأرض بسرعة.



الانهيارات الأرضية يمكن أن تغير أشكال التلال أو الجبال بسرعة. يمكن أن تغمر العينات الأرض.



فَكُرْ وَتَحْدِثْ وَأَكْتُبْ

١ المُفَرَّدَاتُ مَا الْبَرْكَانُ؟

فتحة في جمل ما تخرج منها المواد المصوّرة الحارة والفازات.

٢ السَّبَبُ وَالنَّتْيَجَةُ مَا الَّذِي يَخْفِلُ الرَّلَازِلَ تَخْدِثُ؟



٣ التَّفْكِيرُ التَّالِقُ ما السَّبَبُ الْمُشَرِّكُ بَيْنَ الرَّلَازِلِ وَالْبَرَاكِينِ وَالْاَنْهِيَارِاتِ الْاَرْضِيَّةِ وَالْقَبْصَانَاتِ؟

الإجابات المختلطة: تغير جميعها الأرض: وتفتح الصحراء بالمتلكات والكتائب الخيبة.

٤ التَّهْيَيَةُ لِلَاخْتِبَارِ أَيُّ حَدَثٍ يَنْتَعِنُ عَنِ الْأَمْطَارِ الْغَزِيرِيَّةِ؟

A) القبصان

B) الرَّلَازِلُ

C) الثوران البركاني

D) الجفاف

السُّؤَالُ الْكَوِيْسُ

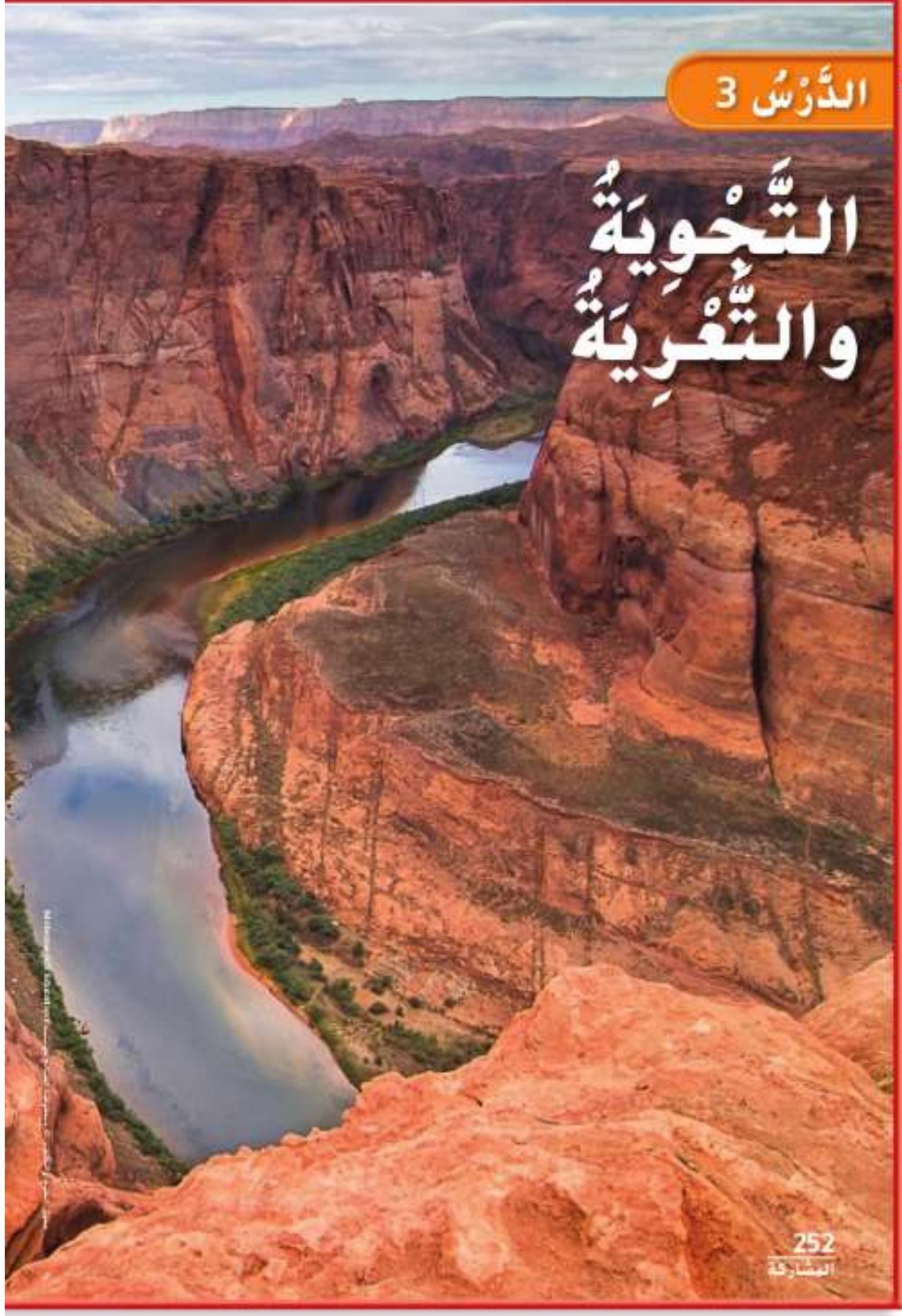
كيف يمكن أن يتغير سطح الأرض يتزرعه؟

يمكن أن يتغير سطح الأرض بسرعة بسبب حدوث زلزال أو ثوران بركاني أو انهيار أرضي

أو قبصان.

الدَّرْسُ 3

التَّجْوِيَّةُ والتَّغْرِيَّةُ



اقرأ وأجب

ما التّجوية؟

تحقق سريعًا ✓

١. يُصبح شقّ الأرصفة أوعى جلال قضل الشّتاء البارد. لماذا؟
تحمّل مياه الأمطار أو الثّلوج
المصورة في الشّقوق وتعملها تسمّع

٢. وَضَعْ كِبِيتَ يَمِينَ أَنْ يَسْبِبَ

الإنسان في التجوية.

الإجابة المختلطة: يستخدم الإنسان

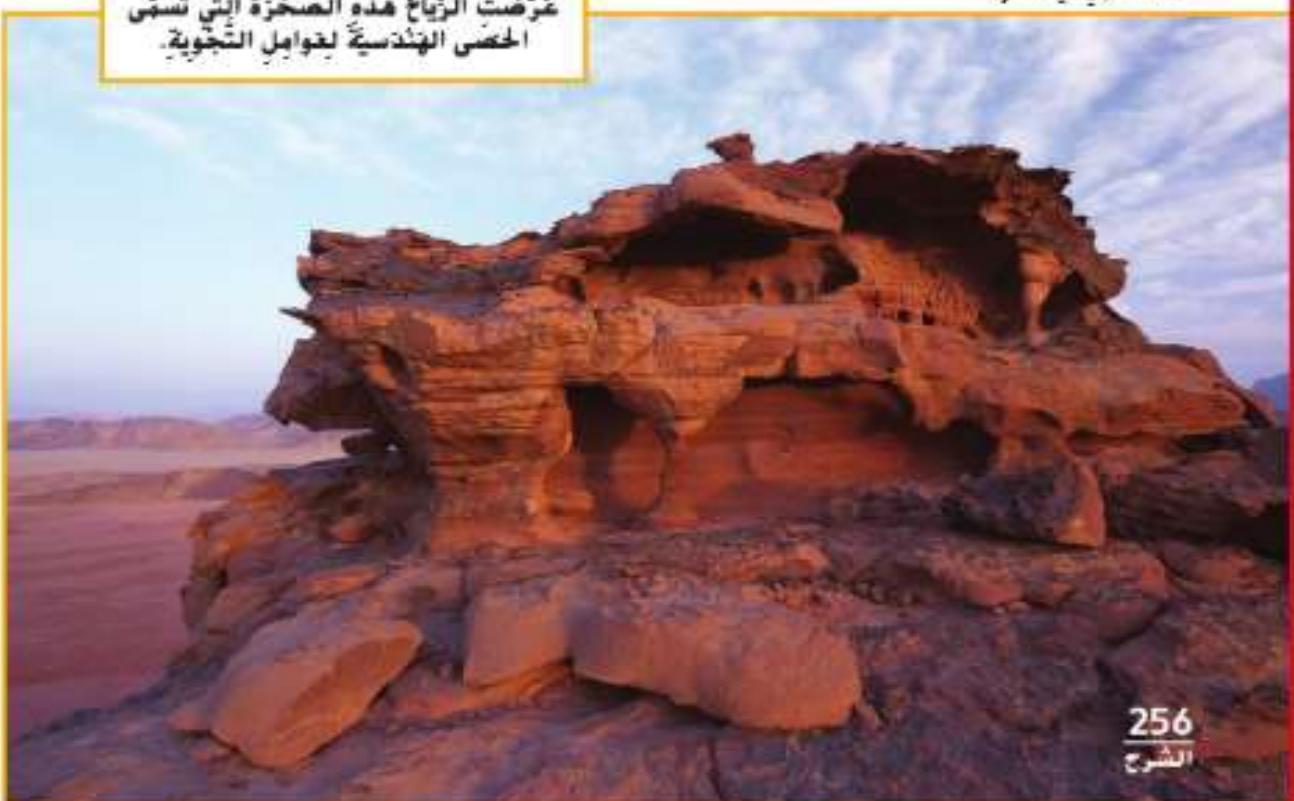
آلات حفر في الأرض وتفتت الصخور

ونعرضها لعوامل التجوية.

عرضت الزّيارة هذه الصّخرة التي تسمى
الحصى الهندسية لعوامل التجوية.

قد تعتقد أنَّ الصّخور الحَلْبة الكبيرة لا يمكن أن تتفتت أو تشقّ، ولكنها تتفتت بالفعل. الصّخور الكبيرة تفتت إلى صّخور أصغر، ثم تفتت الصّخور الخفيفة إلى رمال وأثرياء. يسمى تفتت الصّخور **بالتجوية**. تحدث التجوية عادةً ببطءٍ بحيث لا يمكن ملاحظتها. يمكن أن تستغرق تجوية الصّخور ملايين السنين.

ما سبب التجوية؟ تُخلل المياه الجارية والزّيارة والأمطار وتغيرات درجة الحرارة بعض العوامل التي تفتت الصّخور. تُخلل المياه الجارية والزّيارة على تجمّع صخور صفيحة. تُخلل هذه الصّخور بفتحها ينبع. ويتسرب هذا الاختناك في تأكل الصّخور ببطءٍ.



الأنهار الجليدية

يُخيل **النهر الجليدي** وهو يتحرك صخوراً من جميع الأحجام وبنطاقها. يتجمد القاع الموجود في قاع النهر الجليدي على الصخور. كلما تحرك النهر الجليدي، افلتح الصخور من الأرض. يمكن أن يحرك النهر الجليدي صخوراً يُحطم المنازل. عندما يذوب النهر الجليدي، تترك الصخور في مكان جديد.

تجربة سريعة

لتعلم كيفية انتشار الماء، قم بإخراج التختهنة الشريعة الموجودة في كتاب الأنشطة التختهنية.

تحقق سريع

- قارن بين التغوية والتجوية تطلب التغوية والتجوية ثقليت

الصخور التغوية هي عملية تأكل

tiny.cc/meyar3

الصخور المعرضة لعوامل التجوية

الماء البارد

وإرثنا



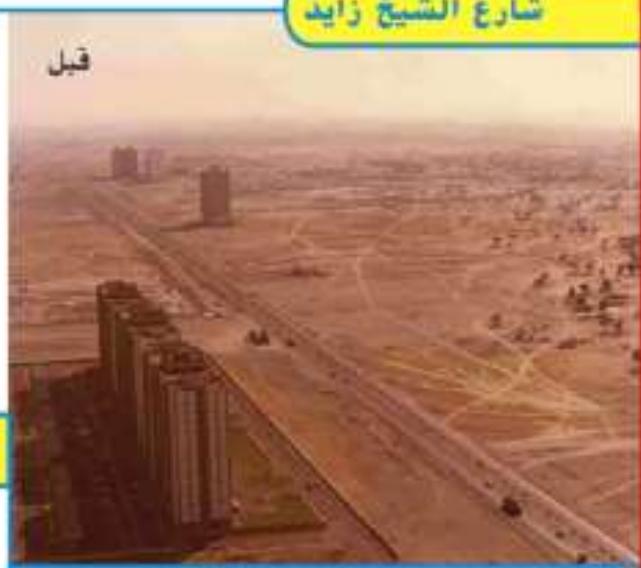
ضريحه الجليد الضيق
المؤسخة هنا عبارة عن
نهر جليدي في ألاسكا.



اقرأ الصورة

كيف غير الإنسان الأرض الموجدة هنا؟
مطانع العمل: قارن بين المشورة المنشطة لشارع الشيخ زايد بعد التعمير والمشورة المنشطة قبل التعمير.
 عمل الإنسان من شكل سطح الأرض من

خلال بناء العمارت واطحنت السحاب وإذابة
 الشوداع وغيرها من المعالم الحارة



**مقطعة شارع الشيخ زايد مطلع
 الثمانينيات من القرن الماضي.**

كيف يمكن أن يغير الإنسان الأرض؟

يغيّر الإنسان الأرض أيضاً. بعض التغييرات صفيرة جداً، مثل حفر حفرة في البناء الخلبي. توجد تغييرات أخرى أكبر من ذلك بكثير.

قطع الأشجار في بعض الأماكن لبناء طرق ومخازن ومنازل. ما لم تزرع الأشجار قرء أخرى مكان التي قُطِّعت. يمكن أن تتجرف التربة في أماكن أخرى. تضرف مياه اليرك والمستنقعات صرفاً غسواباً.

خفر الأرض في أماكن أخرى حتى الآن تخنا عن الصخور القديمة. هذه الممارسات الإنسانية تؤدي إلى انهيار التربة الحادة التي ظهرت.

تحقق سريع

4. ما تأثير زراعة الأشجار على الأرض؟

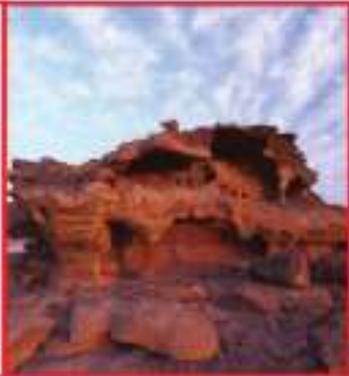
الإجابة الختمة: ستساعد في منع تعرية

التربة.

ملخص بصري

أكمل ملخص الدرس بأسلوبك الخاص.

التجويفية تفتت الصخور الكبيرة إلى صخور صغيرة.



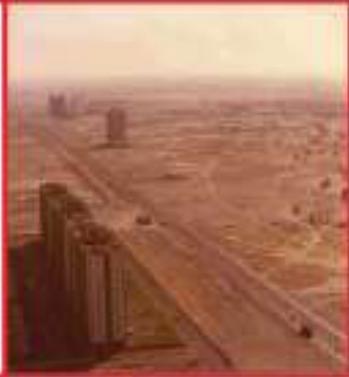
almanahj.com/ae

الثقبة التجوية وحركة الصخور المفرضة لعوامل التجوية من

مكان آخر.



التبسيط الذي يخدمه الإنسان تنوع الاجيال



فكّر وتحدّث وأكتب

١ المفردات ما الترسير؟

الترسيب هو شافت الصخور العرضة لعوامل التجوية

٢ استنتاج الخلاصة كيف تحدّث التعرية للصخور والترسيب؟

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

٣ التفكير الناقد كيف تغير التجوية والتعرية معاً الأرض؟

تمكّن التجوية الصخرة إلى قطع صغيرة. تنقل التعرية القطع العرضة لعوامل التجوية إلى

مكان آخر عن طريق قوى مثل الرياح والماء والتلوج والجاذبية.

٤ التهيئة للاختبار يمكن أن يسبّب كلّ ما يلي تجوية للصخور باستثناء

A. التلوج.

B. الرياح.

C. الماء.

D. الثبات.

السؤال الرئيس

كيف يمكن أن يتغيّر سطح الأرض ببطء؟

يمكن أن يتغير سطح الأرض ببطء من التجوية والتعرية والترسيب.

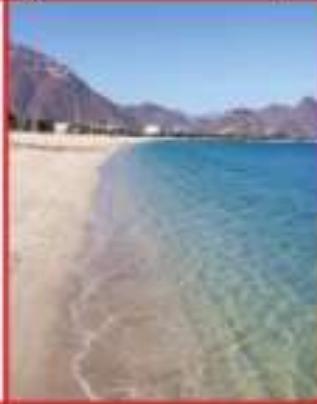
مراجعة الوحدة 5

ملخص بحري

أكمل ملخص الدرس بإسلوبك الخاص.

الدرس 1 يتسم سطح الأرض بالكثير من خصائص اليابسة

والماء



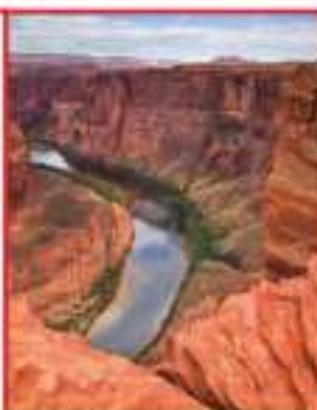
الدرس 2 تسبب الزلازل والرراکين والانهيارات الأرضية

والفيضانات في تغيير سطح الأرض بسرعة



الدرس 3 عادةً ما تتسبب التجوية والتعرية في تغيرات بطيئة

في سطح الأرض



المفردات

أهلاً كُلَّ دُغْ أَفْحَرْ مُضطَّ مِنْ الْعَابِقَةِ.

القات	لَثَضْرَه
الرُّمَّ	مَرْلَا أَرْضِيَّ
الثَّانِيَةُ	اِبْشَرَةُ لَأَرْضِيَّ
بَرْدَا	بَرْدَا
الثَّلْجُوَيَّةُ	اِتَّغْزِيَّةُ

1. شَنْدَرْ وَارْدَرْ مِنْ الْأَرْدَرْ لِبِيَسَةُ لَثَانِيَةُ بِرْدَرْ قَادَ

almanahj.com/ae

النَّافِعُ الْأَطْلَانِيَّةُ

2. سَكَنَ الْكَارَ لَمَخْوِيَّ أَجْزَاءُ أَهْدَرْ التَّحْوِيَّةُ

3. أَجْنَلَ هَنْ مِنَالَ عَنْ التَّحْارِسَ

4. تُسْمِي فَتْحَةُ فِي جَبَلٍ مَا تَخْرُجُ مِنْهَا الْمَوَادُ الْمَصْبُورَةُ الْحَارَةُ اَفْزَتْ الرَّكَانَ

5. ذَرْ يَبْتَ الْخَرْكَهُ الْمَعَابِلَهُ لَلَّاهُ وَذَرْ اِبْشَرَةُ الْأَرْضِيَّهُ الرَّلْزَالَ

6. تُسْمِي اَهْدَرْ الْمَئَنِيَّهُ لَهُ جُودُ اَشْتَلَنَ لِرَهُوَهُ الْأَرْضِيَّهُ الصَّيَارَهُ

7. تَكُونَ حَوْكَهُ اَهْدَرْ لَيْهُوَهُ لَمَجْوِدَهُ بِهُ عَوْلَ مِنْلَ الْزَّيْدَجَ ولَسْيَا الْجَرِيَهُ اَيْهُوَهُ العَرَرَهُ

8. بَقَ وَأَشْخَنَ بَنْدَبَتْ الْأَرْضِيَّهُ هِنْ اللَّهُ

9. تُسْمِي الطَّبَيَّهُ لَلَّهَا الْبَارِدَهُ لَفَقَهَهُ بَهْ اَهْجَنَ القَشَرَهُ

10. لَهُهُ لَهُ بَغَهُ لَهُهُ وَرَوَاهَرَهُ بَهْ شَدِيدَهُهُ الْأَنْزَلَاتُ الْأَرْضِيَّهُ

مراجعة الوحدة 5

المهارات والمقاهيم

أجب عن كل مِقا يأتِي.

١٠. **السبب والنتيجة** ما الذي يسبّب الانزلاقات الأرضية؟

الإجابة المختلطة: قد يسبّب الطقس الرطب في تذكّك التربة، ومن الممكن أن تسبّب قوّة

الجاذبية في ارتفاع الصخور والتربة المذكورة.

١٢. **الكتابة الوصفيّة** صُفت كيف يبدو قاع التحبيط؟

ستختلف الإجابات، ربما تحتوي إجابات الطلاب على صفات للخصائص مثل المذكرة

الطبقات الطاردة

وسلالسليات والسيول السحيقة.

١٣. **تضليل نموذج** افترض أثلت ثريّة لإبعاد الفرق بين ثلّ وختل.

اشرّع كيف يمكن بناء نموذج لإبعاد الفرق؟

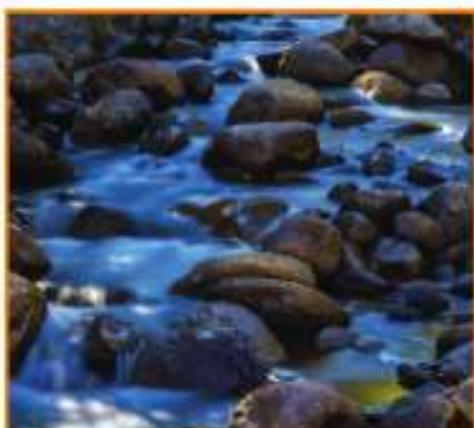
الإجابة المختلطة، يمكنني بناء عادة باستخدام الطين، نموذج الثلّ الخاص بي قد يكون له

جوانب متعددة وفّة مسلحة، ونموذج الجيل قد يكون طويلاً ولكن ليس له فوّة مسلحة.

١٤. **التفكيير الناقد** ما الذي يتسبّب في تكون جبل بركاني بسرعة؟

الإجابة المختلطة: إذا ثار البركان باستمرار أو أخرج الكثير من الحمم البركانية، فقد يتكون

جبل بركاني بسرعة.



١٥. كيف تحدث التعرّفه يسبّب جدول أو نهر؟

يجب أن تذكر الإجابات أن قوّة المياه الماء

من الممكن أن خل الصخور والرواسب بعدها

عن حضرة النهر أو الجدول.

١٦. **تجربة** هل إزاحة الطين أو الرمال أسهل ب胄ول الأنطاري؟ توفق.

كيف يمكن التحقق من توقعك؟

تجربة الرمال: قد تكون التجربة الممكنة هي وضع عينات من الطين والرمال في الطرف

المرفع من وعاء مائل ثم سكب الماء على الطين والرمال لترى أيها يتم إزاحته أسرع.

١٧. صواب أم خطأ جسم الجبال بركان. هل هذه العبارة صواب

أم خطأ؟ اشرح

خطأ: بعض الجبال ليست بركانية

almanahj.com/so

١٨. صواب أم خطأ يوجد في لب الأرض صخور منصهرة وصلبة. هل هذه

العبارة صحيحة أم خطأ؟ اشرح.

صواب: اللب الداخلي هو صخر صلب، واللب الخارجي هو صخور منصهرة.

١٩. أي متأ يأتي من المزقج أكثر؟ أنه يسبب التجوية؟

A الحيوانات C الزيابع

B الصخور D التربة



٢٠. ما الذي قد يتسبب في تغير خصائص الأرض؟

ستختلف الإجابات. ينفي أن يستخدم الطلاب المعلومات الموجودة في الوحدة

للإجابة.

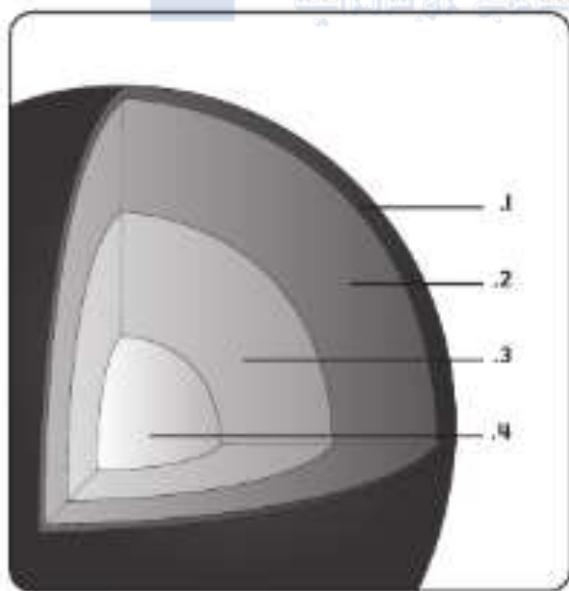
التدريب للاختبار

أوسم دائرة حول أفضل إجابة لكل سؤال.

4. تسمى الصخور الشاهدة الموجودة أسفل البشرة الأرضية

- A جبها بركانية
- B صخوزاً
- C زماداً
- D صهاراً

5. انظر إلى الرسم التخطيطي الذي يوضح طبقات الأرض.



في أي طبقه يحدث الزلازل؟

- 1 A
- 2 B
- 3 C
- 4 D

1. انظر إلى الرسم التخطيطي.



إلى أي تصارييف تشير الشهوة؟

- A جبل
- B تل
- C شبه جزيرة
- D واد

2. أي من هذه من المرجح أكثر أن تكون عملية تحدث ببطء؟

- A نهضان الساطي
- B ثوران بركان
- C تجويف الصخور
- D زلزال

3. أي من المستطحات المائية تعطي معظم سطح الأرض؟

- A السحبات
- B البحيرات
- C الأنهر
- D البحير

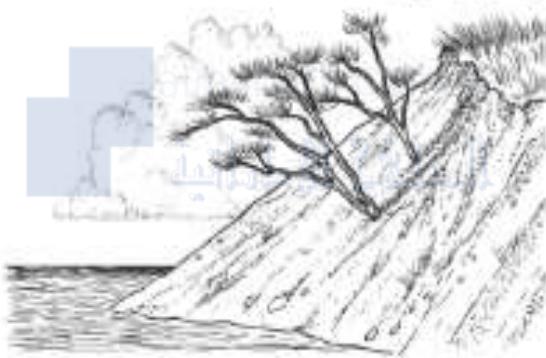
8. أيٌ من ملامح قاع المحيط
نسمة الأخدود؟

- A سلسل الجبال البحرية
- B الشيل الشحبي
- C المسحور العاري
- D خندق

6. أيٌ من التضاريس له جوانب متعددة
وبقلاً مشكلة؟

- A نسبة الجزيرة
- B الجزيرة
- C **الثلث**
- D البحيرة

أجب عن الأسئلة الآتية
استخدم المكورة أدناة لارجاعه عن
الأسئلة 9-10.



9. اليابسة على طول هذا الشاطئ متاكفة. اذكر
سبعين محتملين للتعرية التيبيت هنا.

الإجابات الخاطئة، الموجات الخيطية.

الخاطئة

10. صفت طريقة واحدة يمكن من خلالها الحد
من هذه التعرية.

الإجابات الخاطئة، زراعة الأشجار، بناء

سور بحري

7. سجلت عالمٌ جيولوجيا عدداً الزلازل في
الولايات المتحدة الأمريكية لستة أربع سنوات.
وسجلت هذه المعلومات في جدول

الزلازل في الولايات المتحدة الأمريكية	
القوة	عدد الزلازل
هائل	0
رئيسي	1
قوي	2
متواضع	32
خطير	245
ضعيف	800

ما الذي يمكنها استنتاجه من هذه المعلومات؟

- A من المرجح حدوث زلزال ضعيف
في مكان ما في الولايات المتحدة
الأمريكية كل عام
- B من المرجح حدوث زلزال هائل
في مكان ما في الولايات المتحدة
الأمريكية كل عام
- C ليس من المرجح حدوث زلزال متواضع
في أي مكان في الولايات المتحدة
الأمريكية
- D لا يمكن أبداً أن يحدث زلزال خطير في
الولايات المتحدة الأمريكية

الدرس ا

الطقس

almanahj.com/ae

المنهاج الالماني

قياس درجة حرارة الهواء



ترتفع الطاقة المنتشرة من الشمس ذرخة حرارة البايضة والماء على الكره الأرضي. وتنتشر البايضة والماء في رفع ذرخة حرارة الهواء. ترتفع الشمس ذرخة حرارة البايضة والماء في منتصف النهار أكثر من وقت شروقها أو غروبها. وبنج عن ذلك تغير ذرخة حرارة الهواء على مدار اليوم.

تحقق سريعًا

- كيف تتغير درجة حرارة الهواء في اليوم؟

ستختلف الإجابات. عادة ما ترتفع

درجة الحرارة في أثناء النهار وتختفي

بعد غروب الشمس.



اقرأ الصورة

ما ذرخة الحرارة المتبقية على مقياس الحرارة؟ ذكر ذرخة الحرارة يوتحدة 20°C .

متى خلأ الماء؟ انظر إلى التدرج السيلزني على بين المقياس من الأعلى وانظر لمستوي الفؤون وحدد الذرخة على بين

20°C

الرِّياحُ

هل سبق أن دفعت هواك متجرك؟
الرِّياحُ هي الهواء المتجرك. وفي اليوم العاًصي، يتجرك الهواء بسرعة. أما في اليوم الهايدي، فيتجرك الهواء ببطء. تُستخدم أدوات الطقس لمعرفة الرياح وسرعتها.

ضَغْطُ الهَوَاءِ

الهواء لا يُشيل خبراً من الفراغ لحسب. بل له وزن أيضًا. ووزن الهواء يتضاعف على الأرض. **ضَغْطُ الهَوَاءِ** هو وزن الهواء الذي يتضاعف على الأرض. كما أنه يؤثر في الطقس يومياً.

تجربة سريعة

لتعرف المزير عن مراقبة الرياح وقياسها، قم بالتجربة الشريعة الموجودة في كتاب الأنشطة العلمية.

تحقق سريعة

2. ما نوع الوظول الذي قد يتضاعف في يوم شديد البرودة؟

الثلوج. المطر المتجمد

3. يتعارض أن المطر المتجمد يتضاعف وترتفع درجة الحرارة فوق ذرجة التجمد وهي (0°C) . ما الذي يستخدم؟

سيتغير المطر المتجمد إلى مطر

عادٍ متساقط



الباروميتر
يستخدم لمقياس
ضغط الهواء



► **مقياس شدة الرياح**
يستخدم لمقياس سرعة
حركة الهواء

كيف نستَخْدِمُ الطَّقْسَ؟

يُسْتَخْدِمُ العَلَاءُ أَذَوَاتٍ خَاصَّةً لِجَمْعِ يَابَاتٍ عَنِ الطَّقْسِ. تَخْتَبِي
بِالْوَنَاتِ الطَّقْسِ الْبَيَانَاتِ عَنِ الْفَلَافِ الْجَوَى، وَتَرَابِيَ الْأَفْسَارِ الصَّنَاعِيَّةِ
الْطَّقْسِ مِنْ فَوْقِ سَطْحِ الْأَرْضِ. تَسْتَخْدِمُ الْبَيَانَاتِ الَّتِي تَجْمَعُ لِلتَّكْبِي
بِالْطَّقْسِ فِي الْمُسْتَقْبَلِ. يَمْ تَوْضِيَحَ حَالَاتِ الطَّقْسِ عَلَى خَرَائِطِ مُثُلِّ
الْخَرَبَلَةِ التَّالِيَّةِ.

فَمَنْ يَرِيدُ مَعْرِفَةَ أَخْوَالِ الطَّقْسِ؟ دَحْنُ جَمِيعِهَا تَرِيدُ أَنْ تَفْرِغَهُ.
يَرِيدُونَ مَعْرِفَةَ مَا سَعَوْدَوْنَاهُ. وَالْمُزَارِعُونَ يَرِيدُونَ أَنْ يَتَفَرَّغُوا مِنْ تَرَزِّعُونَ
الْتَّحْصُولَ وَمَنْ يَتَحَصَّدُوْنَهُ. وَيَرِيدُ الطَّيَارُونَ مَعْرِفَةَ الطَّقْسِ لِيَتَخَلَّفُوا
بِطَاطِيَّاهُمْ بِأَمَانٍ.



تُسْتَخْدِمُ بِالْوَنَاتِ الطَّقْسِ لِجَمْعِ
بَيَانَاتِ عَنِ الطَّقْسِ.

تحقِيقٌ سَرِيعٌ

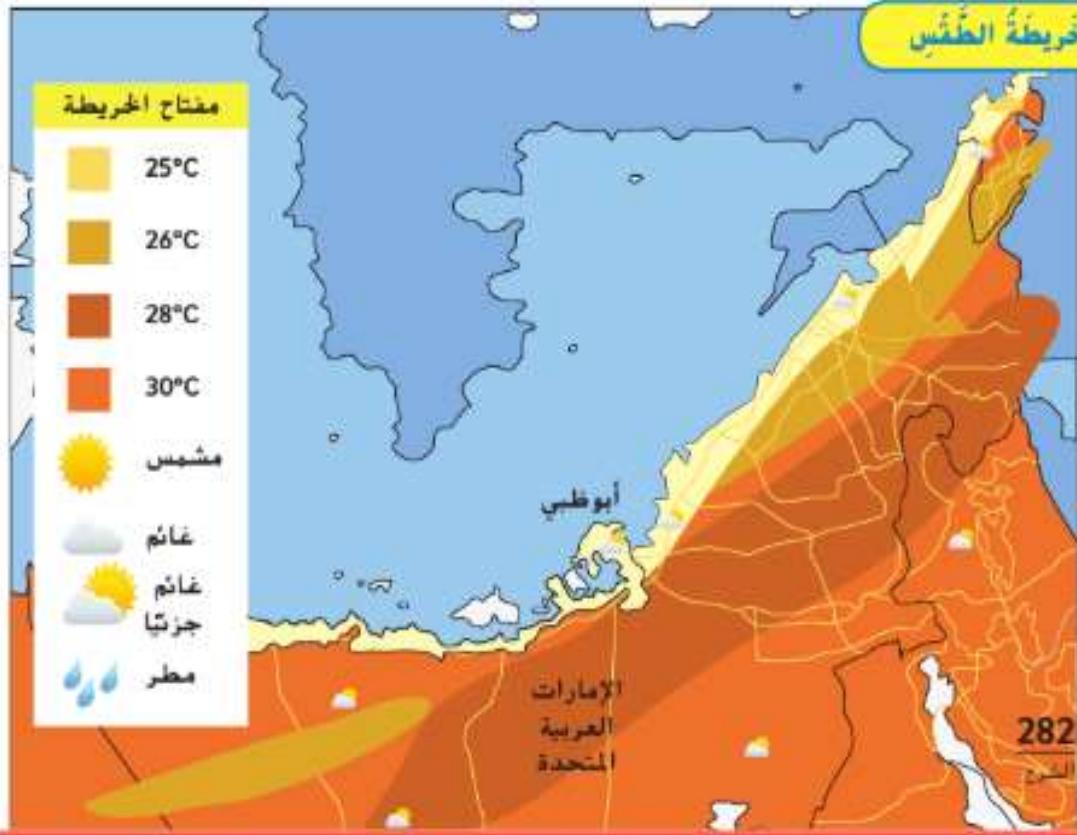
4. غالباً ما يعني انخفاض
الضغط مظلول المطر. فما
يفعل ارتفاع الضغط يرأينا؟

طقس معتدل

اقرأ الخريطة

ما الطقس المُوضَعَ بِمَدِينَةِ أَبُو ظَبَى؟
مَنْتَاجُ الْحَلَّ، إِنْتَاجُ مِنْ مَدِينَةِ أَبُو ظَبَى، ثُمَّ اسْتَخْدِمُ
الْيَنَانَ وَرَمَوزَ الطَّقْسِ.
دَرْجَةُ الْحَرَارَةِ فِي أَبُو ظَبَى 25°C وَالْجَوِ غَامِّ جَرِيَّاً

خريطة الطقس



ملخص بحري

أكمل ملخص الدرس بأسلوبك الخاص.

ما المقصود بالطقس؟ الإجابة المختلة، الطقس هو حالة الهواء في

وقت معين وفي مكان محدد.



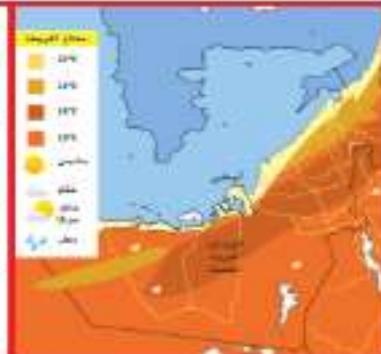
وَضْعُ الطَّقْسِ الإجابة الخاطئة يمكن واصف الطقس باستخدام

درجة حرارة الهواء والبخار والرياح والضغط.



التَّنَبُّؤُ بِالْطَّقْسِ الإجابة المختلة، يمكن استخدام البيانات التي

جُمِعَتْ عن الطقس للتَّنبُؤ به.



فَكُرْ وَتَحْدِثُ وَأَكْتُبُ

١ المُفَرَّدَاتُ مَا الْهَطْوَلُ؟ أَذْكُر بعْضَ الْأُمِيلَةِ.

الهطلول هو الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي. تتضمن الأمثلة المطر والخلد

والملطري المتهد ووالبرد

٢ تَوْقُّعُ إِنْتَرِضُ أَنْ دَرْجَةَ حَرَازَةِ الْهَوَاءِ هِيْ 21°C وَالْجَوُّ الْبَوْمُ

مُخْتَلِّمْ وَمُلْبَذْ بِالْفَيْوَمِ. مَا الْهَطْوَلُ الْمُتَوْقَعُ سَقْوَطَتْ؟

ما يحدث	ما أنتبه
نَسْقَدُ الْأَمْطَارِ	الْأَمْطَارُ وَرِبَّما الْبَرْدُ

٣ التَّكْيِيرُ النَّاقِدُ لِمَا نَخْطِلُ التَّبَوَّلَ بِالْحَطَقَسِ فِي بَعْضِ الْأَخْبَارِ؟

رَبِّما يَحْدُثُ تَغْيِيرٌ مَعْجَنِي في الْهَوَاءِ كَمَا قَدْ يَتَسَبَّبُ في اختِلَافِ الْحَطَقَسِ، مُثَلُّ خُولُ الْرِّيَاحِ أوِّ

حدُوثُ تَغْيِيرٍ في درْجَةِ الْحَرَارَةِ أوِّ خَلْفَتِ الْهَوَاءِ.

٤ التَّحْصِيْرُ لِلْأَحْتِيَارِ مَا الْأَدَاءُ الَّتِي تَقْبِسُ دَرْجَةَ الْحَرَارَةِ؟

A الْبَارُومِيْتر C مِيَاهَسْ دَرْجَةِ الْحَرَارَةِ

B مِيَاهَسْ شَدَّةِ الْرِّيَاحِ D ذَوَارَةِ الْرِّيَاحِ

ما المَعْلُومَاتُ الَّتِي تَشْتَهِدُ لِلتَّبَوَّلِ
بِالْحَطَقَسِ؟

الْسُّؤَالُ الرَّئِيْسِ

الإجابة المُحتملة: نحن نَسْتَعِدُ أدواتَ مُثَلِّ مِيَاهَسْ الْحَرَارَةِ وَالْبَارُومِيْتر لِجَمِيعِ مَعْلُومَاتِ عنِ

الْحَطَقَسِ، وَنَسَاعِدُ الْبَيَانَاتِ فِي التَّبَوَّلِ بِحَالَةِ الْحَطَقَسِ مُسْتَحِلًا.

دُورَةُ الْهَاءِ

alnabaaj.com/ae

النَّبَاجُ



السُّحُبُ الرِّيشِيَّةُ

السُّحُبُ الرِّيشِيَّةُ سُحُبٌ يَنْضَاءُ رَفِيقٌ وَنَاعِمٌ تَكُونُ عَلَى ارْبَاعٍ كَبِيرٍ فَوْقَ سَطْحِ الْأَرْضِ. وَعَادَةً مَا تَرَى فِي الطَّفِيسِ التَّغْتِيلِ. وَإِذَا رَأَيْتَ هَذِهِ السُّحُبَ فَقَدْ تَهَطَّلَ الْأَمْطَارُ فِي عَصْوَنِ يَوْمٍ أَوْ أَقْلَى.

السُّحُبُ الرِّكَامِيَّةُ

السُّحُبُ الرِّكَامِيَّةُ هِيَ سُحُبٌ يَنْضَاءُ كَثِيفٌ لَهَا فَيْعَانٌ مَسْطَحُهُ. وَعَادَةً مَا تَرَاها فِي الطَّفِيسِ التَّغْتِيلِ، لَكِنْ إِذَا أَصْبَحَتْ قَابِيَّةً اللُّؤْنِ، فَقَدْ تَجْلَبَتْ مَعَهَا عَاصِفَةً رَعِيدَةً.

• سُحُبٌ رِيشِيَّةٌ تُشَبِّهُ ذَيلَ
الْمِحْصَانِ شَكْلًا.

تحقق " سريع "

- ا. ما أَوْجَهُ الاختِلافِ بَيْنَ السُّحُبِ الرِّيشِيَّةِ
وَالسُّحُبِ الرِّكَامِيَّةِ؟

السُّحُبُ الرِّيشِيَّةُ *Cumulus* كُلْبَةٌ
اللاتِينِيَّةُ تُعْنِي "الرِّكَامُ" أَو
"الْكُوْفَةُ". ▼

السُّحُبُ الرِّيشِيَّةُ رَفِيقٌ وَنَاعِمٌ، بَيْنَما السُّحُبُ

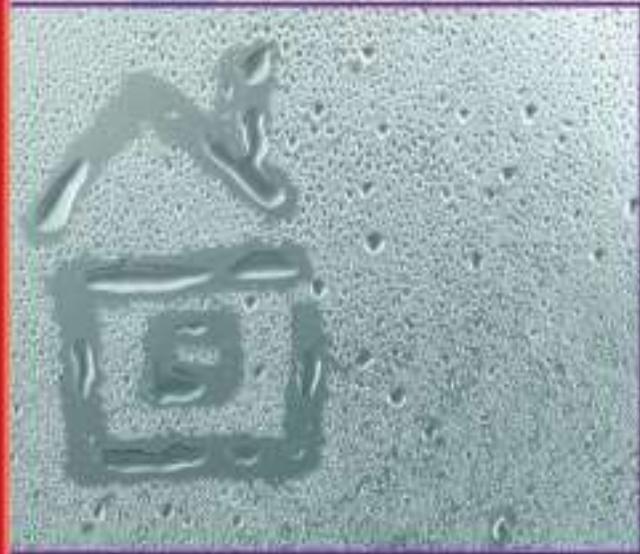
الرِّكَامِيَّةُ كَثِيفَةٌ.



• تجربة سريعة

للحفرة المزيد عن قيمة تكون السحب، قم بإحراز التحريقة الشريقة الموجودة في كتاب الانشطة الخيرية

التجربة



▲ تكون قطرات الماء على تلك النافذة عندما فلت درجة حرارة بخار الماء وتكاثف.

الثكاف

هل شبق لك أن رأيت ماء على النافذة؟ تكون الماء عندما يلمس بخار الماء نافذة باردة. يتكتف بخار الماء أو يتحول إلى ماء سائل على الزجاج. ويطلق على عملية تحويل الغاز إلى سائل اسم **الثكاف**.

يكون الثكاف السحب بالطريقة نفسها. حيث يرتفع بخار الماء في الهواء ويبرد. ثم يكاثف وينجم الماء حول جسيمات الأثير في الهواء. وبذلك تكون السحب.

تحقق سريعًا

2. هل هناك تخثر للماء من المطر؟ فسر إجابتك.

نعم، التبخر هو ما يجعل التربة تصبح جافة عند وجود القليل

من المطر.

ما المقصود بدورة الماء؟

ينتقل الماء من سطح الأرض إلى الجو ثم يعود مرة أخرى. وإن لم يعد، فقد يندى الماء خلال وقت قصير من سطح الأرض! في أثناء دورة الماء يتحرك الماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي.

ولولا وجود الشمس، لما حدثت دورة الماء. ترتفع طاقة الشمس ذرخة حرارة الماء وتتجعله يتبخّر. يتکافئ بخار الماء ويكون السحب. ثم تسقط الماء مرة أخرى على الأرض في صورة هطول.

فڈ يشترب الماء الذي ينتحط إلى باطن الأرض ويصبح ماء جوفيًا. وربما يتذدق فوق الأرض. يتذدق الماء على المنحدرات. ويندخل في التسطحات المائية. ويتخلّ بعض الماء إلى بخار ماء. ومن ثم تبدأ العملية مرة أخرى.

تحقق سريع

3. كيف تختلف شكل الماء في دورة الماء بعد التبخر؟

بعد التبخر، يتحول الماء إلى
غاز ثم يتکافئ في السحب
ويصبح سائلًا مرة أخرى.

almanahj.com/ae

الدورة المائية

دورة الماء

تکافئ الماء
ترتفع طاقة الشمس ذرخة حرارة الماء إلى قطرات ماء سائلة. وتكون قطرات السحب.

تبخر الماء
ترتفع طاقة الشمس ذرخة حرارة الماء في التخفيضات والأنهار والجداول والمحيطات والماء القواعد على اليابسة. ومن ثم يتخلّل الماء إلى بخار (غاز).



الدرس الثاني

سقوط الماء

عندما تتكاثر كثافة كبيرة من الماء في السحب، يسقط الماء على الأرض في صورة هطول. قد يشطر على هيئة قطر أو ثلج أو ضبيح أو برد.

قراءة ورسم

ما الذي يحدث بعد الهطول؟

مفتاح الخل: اتبع الأسلوب وأقرأ
التلقيبات.

يدخل الماء إلى الأرض

والسطحات المائية ثم

يتبخّر ويصبح بخاراً.

تدفق الماء
يسقط بعمر المطر على سطح الأرض. وينتفخ في الأرض إلى التخربات والأنهار والمجابح. ويمكن أن يتشرب المطر إلى باطن الأرض أيضاً. تتدفق المياه الجوفية إلى باطن الأرض من خلال الصخور.



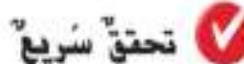
الأعاصير البحرية المطرانية

الإعصار البحري هو عاصفة كبيرة تتميز بالرياح القوية والأمطار الغزيرة. وتكون فوق التحبيطات. عندما يتحوّل إعصار بحري على اليابسة، فإن رياحة وأمطاره تدمر الممتلكات. وتفتلي الأشجار. وقد يتسبّب الإعصار البحري في حدوث قبضات أيضاً.

▲ تحرك رياح الإعصار البحري بشكل دائري. وقد تهب الرياح بسرعة 119 km/h أو أكثر.

العواصف الثلجية

العواصف الثلجية هي عاصفة تتميز بكثرة الثلوج وذراّجات الحرارة الباردة والرياح الشديدة. تذفي العواصف الثلجية الثباتات والشبارات والمتباين تحت الثلج.



4. كيّف يمكن أن تؤثّر العاصفة الثلجية في الكائنات الحية؟

الإجابة المختلطة، قد تلقي مياه الفيضان أضراراً بالمباني وتؤدي إلى مصر. وقد يتسبّب البرق في حدوث حرائق مدمرة. وقد يتلف البرد الممتلكات والمحاصيل.



▲ تخلّي الرياح القوية للعواصف الثلجية الثلوج متغيرة وهذا يجعل الرؤية صعبة.

كيف تُمكِّن من البقاء في مأمين خلال الطقس السيئ؟

فَذَبَّادُ النَّاسَ فِي الطَّقْسِ الْمُلْسُونِ. تَوْجِدُ بَطْرَخَ الأَشْيَايِّ الَّتِي يُمْكِنُ الْعِيَامَ بِهَا لِلْبَقاءِ فِي مَأْمَنٍ.

خلال حدوث العاصفة الرعدية لا تُفِفْ تَحْتَ شَجَرَةً. وَلَا تُشَخَّصِمُ الْهَوَائِفَ أَوْ أَجْهَرَةً (الكمبيوتر) أَوْ الأَجْهِزَةِ الْإِلْكْتَرُونِيَّةِ الْأُخْرَى. أَمْكَنْتُ دَاخِلَّ مَبْنَى قَوِيًّا.

خلال العاصفة التُّلْجِيَّةِ، أَمْكَنْتُ دَاخِلَّ مَبْنَى دَافِيًّا. وَإِذَا كُنْتُ مَضْطَطُوا لِلْمُغَاذَةِ، فَاخْرُضْ عَلَى اِزْبَدَاءِ مَلَابِسِ نَفْلِيَّةِ.

إِذَا كَانَ هَنَاكَ إِغْصَارٌ تَحْرِيَّيٌّ أَوْ إِغْصَارٌ قَمْبَعِيٌّ فِي الطَّرْيُقِ، فَأَمْكَنْتُ بِالْدَّاخِلِ. وَابْتَعَدْتُ عَنِ الْأَبْنَاءِ وَالثَّوَافِدِ. وَفِي الإِغْصَارِ القَمْبَعِيِّ اِتَّهَلَّ إِلَى الطَّابِقِ السُّكْنِيِّ. وَإِذَا لَمْ تَسْتَطِعْ اِتَّهَالَ إِلَى الطَّابِقِ السُّكْنِيِّ، فَاسْتَلِقْ مَسْتَحْلِيَّاً فِي مَكَانٍ مَسْخَفِيَّ.

تحقّق سريعاً ✓

5. كيف يمكن البقاء في مأمين في أثناء الأعاصير التُّلْجِيَّةِ والقَمْبَعِيَّةِ والقواصف الرعدية؟
امْكَنْتُ بِالْدَّاخِلِ أَوْ اِتَّهَالَ إِلَى الطَّابِقِ السُّكْنِيِّ.

لا تَنْتَ أَبْدَأْتَ شَجَرَةً فِي العَاصِفَةِ الرَّعْدِيَّةِ. عَادَةً مَا يَضْرِبُ الْبَرْقُ الْأَجْسَامَ الْعَالِيَّةَ. ▶

ملخص بحري

أكمل ملخص الدرس بأسلوبك الخاص.

أنواع السحب إجابة مختلفة: يوجد أنواع مختلفة من السحب

وكل سحابة تحمل معها نوعاً مختلفاً من الطقس.

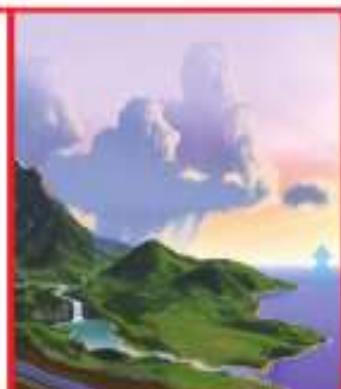


almanahj.com/ae

كيف تكون السحب؟ إجابة مختلفة: تكون السحب عندما ينكافئ بخار الماء في الهواء.



دورة الماء إجابة مختلفة: تصف دورة الماء كيف يتحرك الماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي.



فكّر وتحذّث واكتب

١ المُفرَدات ماذا يطلق على الماء الذي في صورة غاز في الغلاف الجوي؟
غاز الماء

٢ قارن وقابل ما أوجه الشبه بين التبخر والتكافُف؟ وما أوجه الاختلاف بينهما؟



٣ التفكير الناقد ما الخطوتان اللتان لا يخطئهما في دورة الماء؟

تكون السحب، سقوط الأمطار، يتتسرب الماء إلى باطن الأرض، يتدفق الماء على التحدرات

٤ التحضير للاختبار أي نوع من الطقسيين التاليين لا يختتم حذوته في فضل الصيف؟

A عاصفة رعدية

B عاصفة ثلجية

C إعصار تحرّي

D إعصار قمعي

أين يذهب الماء؟

السؤال الرئيسي

الإجابة الخاطئة: يسقط الماء إلى الأرض في صورة هطلول. يتدفق بعض الهطلول إلى السطوح

الماء ويدهّب بعده إلى باطن الأرض.

مراجعة الوحدة 6

اللَّهْضُ بِكَبِيرٍ

لَهْضُ كُلَّ ذَرْسٍ بِاسْلُوكِ الْخَاصِ.

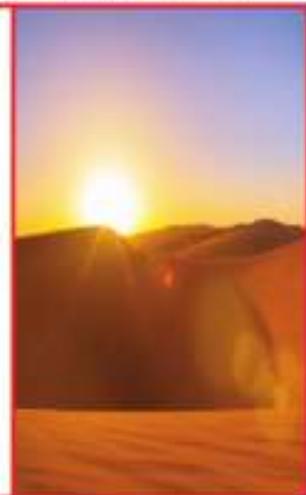
الدرس 1 اللهض هو حالة الهواء في وقت عين وفي مكان محدد.

يمكن وصف اللهض باستخدام درجة حرارة الهواء، والمطرول والرياح

والضغط

almanahj.com/ac

المُنْتَجُونُ الْأَطْلَانِيَّةُ



في دورة الماء، يتحرك الماء بين الغلاف الجوي وسطح

الدرس 2

الأرض.



الفردات

إملأ كل فراغ بأفضل مصطلح من القائمة.

البَطْوَلُ

الغَلَافُ الْجَوِيُّ

الْمَحْصُولُ

دَرْجَةُ الْخَرَارَةِ

السَّحَابُ

دُورَةُ الْمَاءِ

الثَّكَائِفُ

الْطَّقْسُ

الثَّبَغُ

١. النساء والزبيع والحبق والخريف عبارة عن محصول السنة.

almanahj.com
المناخ المطوري

محصول السنة

٢. تعرف حالة الهواء في وقت معين وفي مكان محدد باسم الطقس.

٣. الماء الذي يتساقط على الأرض من الغلاف الجوي هو البَطْوَلُ.

النَّجْمُ

٤. عملية تحول النائل إلى غاز تسمى التحلل.

الذَّكَائِفُ

٥. يتحول الغاز إلى سائل في عظيم الذكائف.

٦. حركة الماء بين سطح الأرض

والغلاف الجوي تسمى دورة الماء.

٧. البطيء المكون من الغازات الذي يحيط بالأرض يكون الغلاف الجوي.

السَّحَابُ

٨. الطبيعية والتربوية والزكامية هي أنواع من السحاب.

دَرْجَةُ الْخَرَارَةِ

٩. مقياس الحرارة عبارة عن أداء تقيس درجة الحرارة.

مراجعة الوحدة 6

مهارات وأفكار العلوم

أحب عن كلّ ممّا يأتني.

11. **النَّسْيُرُ الْبَيَانَاتِ** إنْظُرْ إلَى الجدول. تقع المدينتان A والمدينة B على جانبين خليجين بالقرب من المحيط. أيّ مدينتان تقع على جانب الخليج المواجه للمحيط؟
كُيُّتْ تُعْرِفُ ذَلِكَ؟
عَالَمُ الْجَهَنَّمُ
غالباً تقع المدينة A على جانب المحيط. يسقط فيها معدل أمطار أعلى في السنة عادةً ما هو المطر.

12. **النَّكِيرُ النَّاقِدُ** انظُرْ إلى الجدول. تقع المدينتان A والمدينة B على جانبي خليجين بالقرب من المحيط. أيّ مدينتان تقع على جانب الخليج المواجه للمحيط؟
كُيُّتْ تُعْرِفُ ذَلِكَ؟
عَالَمُ الْجَهَنَّمُ
تسقط أمطار على جانب الخليج المواجه للمحيط أكثر من الجانب المواجه للبادرة.

متوسط مطر مطلوب المطر	المدينة
74 cm	A المدينه
31 cm	B المدينه

13. **النَّكِيرُ النَّاقِدُ** أين تقع أكثر الأماكن بروادة على الأرض برأيك؟
كُيُّتْ تُعْرِفُ ذَلِكَ؟
عَالَمُ الْجَهَنَّمُ
ربما يكون أعلى الكره الأرضية وأسفلها (القطبان) هما الأكثر بروادة، لأن الطاقة من أشعة الشمس أكثر نشاطاً هناك.

14. **النَّكِيرُ النَّاقِدُ** يأخذ الناس الماء من البرك والبحيرات. لماذا لا تجف البرك والبحيرات؟
تضيف الأمطار والأشكال الأخرى للهطول المياه للبرك والبحيرات التي تُعد جزءاً من دورة الماء.

١٥. أصنِّعْ نموذجاً صخماً بقياس مطر، اشرح طريقة عمله.
ستختلف الإجابات، ينفي أن يستخدم الطلاب وعاء يدبس البطلول بدقة.

١٦. أي نوع من السُّحب موضع فيما يلي؟ ما حالة الطقس المختلطة؟



إنها سحابة ركامية، ربما لا يوجد مطر.

١٧. صواب أم خطأً الباروميتر يقاس درجة الحرارة، هل هذه الجملة صواب أم خطأ؟ فسر
خطأ. الباروميتر يقاس ضغط الهواء، لكن مقياس الحرارة يقاس درجة الحرارة.

١٨. يتوضَّحُ الجدول التالي حالات الطقس في أربعة أيام مُختلفة. في أي يوم يقلُّ احتمال هطول الثلوج؟

A اليوم ١ C اليوم ٣

D اليوم ٢ B

اليوم	القيمة	درجة الحرارة (°C)
١	بوجة ثلثة طبقية	-١
٢	هللا بالفم	-٢
٣	ملل بالفم عرضاً	٣
٤	ملل بالفم	١٣

١٩. كيف يتغير الطقس في المنطقة التي تعيش فيها على مدار العام؟
ستختلف الإجابات، ينفي أن يستخدم الطلاب معلومات عن فصول السنة من الوحدة للاحاجة عن الأسئلة.

الوحدة
الوحدة

ضع دائرة حول الإجابة الأفضل.

2. أي أداة تقيس سرعة الزياج؟

- A دوادة الزياج
- B باروميتر
- C مقياس حرارة
- D مقياس بلدة الزياج

3. بعد هطول التحطم، يتسرّب بعض الماء إلى الثقبة وبقية:

- A بخاز ماء
- B ماء حادثاً
- C ماء بالخان
- D مطرًا منقطًا

4. انظر إلى السُّكُب فيما يلي.



إذا أصبغ لون هذه السُّكُب أثخن ثباته. فما نوع من الطُّفُوس يمكن أن تكتبه به؟

- A فتيل
- B فضلات
- C جاف
- D هباء

1. أي أداة تستخدم لقياس حفظ الهواء؟



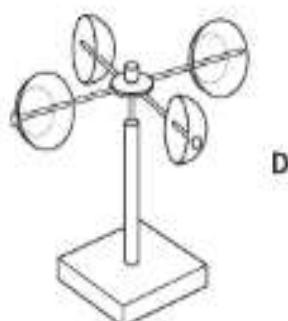
A



B



C



D

5. حالة الهواء التي وقفت معيشن وهي مكان شحذن تدل على:

A ضغط الهواء

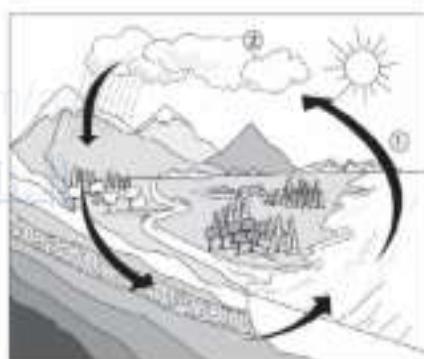
B الطلق الجوي

C الطقس

D درجة الحرارة

D

استخدم الرسم التوضيحي لدورة الماء للإجابة عن السؤال.



6. أذكر كيف يتحرك الماء في دورة الماء. يستخدم ثلاب الثلج والكائب والبخلول في إجايتك.

يحدث التحرّك عندما ترتفع طاقة الشمس درجة حرارة الماء في المحرّرات والأنهار

والمسطحات المائية الأخرى. وعندما يرتفع بخار الماء وبرد، يحدث الكائيف ويتحول بخار

الماء إلى سائل. وبعد ما ينتهي السحب بالماء، يسقى البخلول إلى الأرض.