

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل وإجابات الدرس الأول خصائص الأرض من الوحدة الخامسة تغييرات الأرض

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-23 14:28:26

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: منيرة محمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

حل تجميعية صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

1

تجميعية صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

2

كتاب الطالب الوحدة الرابعة Impacts Weather منهج انسابير

3

كتاب الطالب الوحدة الثالثة Environment the Change منهج انسابير

4

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

أسئلة الاختبار التكويني الأول

5



خَصَائِصُ الْأَرْضِ

حل وإجابات الدرس الأول
خصائص الأرض

الوحدة 5 : تغيرات الأرض

جمع وتنسيق الأستاذة منيرة محمد



حل صفحة 223

أَنْظُرْ وَتَسَاءَلْ

قَبْلَ أَنْ تَقْرَأَ

يُغَطِّي سَطْحُ الْأَرْضِ بِالْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ. أَيُّهُمَا يُغَطِّي مَسَاحَةً أَكْبَرَ
مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ؟

الماء يغطي المساحة الأكبر

السُّؤَالُ الرَّئِيسِيُّ

ما الأشكال التي يُمكنُ أَنْ تَأْخُذَهَا الْيَابِسَةُ؟

الجبال - الهضاب - السهول

حل صفحة 220

الوحدة 5

تَغْيِرَاتُ الْأَرْضِ

ما الذي يُمكنُ أَنْ يُؤَدِّيَ إِلَى تَغْيِيرِ خِصَائِصِ الْأَرْضِ؟

الفكرة
الرئيسية

الزلازل - البراكين - البناء



تغيرات الأرض		
ماذا تعلمت	ماذا أريد أن أتعلم	ماذا أعرف
	ما بعض خصائص اليابسة؟	تغطي الماء معظم سطح الأرض.
	كيف يمكن أن تسبب البراكين تغيير خصائص الأرض؟	تسبب الزلازل تغييرات مفاجئة على الأرض.
	كيف تغير التعرية خصائص الأرض؟	تعمل التجوية على تحطيم الصخور.

المواد



• الكرة الأرضية

هَلْ تُعْطِي الْيَابِسَةَ أَمْ الْمَاءُ
مِسَاحَةً أَكْبَرَ مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ؟

تنبأ

هَلْ تَعْتَقِدُ أَنَّهُ يَوْجَدُ مِسَاحَةً أَكْبَرَ مِنَ الْيَابِسَةِ أَمْ الْمَاءُ عَلَى سَطْحِ
الْأَرْضِ؟ اكْتُبْ مَا تَتَنَبَّؤُهُ.

وجود الماء أكثر من اليابسة

اختر تنبؤك

الخطوة

1

الدوران	اليابسة	الماء
1		
2		
3		
4		

1 أَرْسِمْ جَدُولًا مِثْلَ الْجَدُولِ الْمَوْصَلِ لِحَرَكَاتِ
الدَّورَانِ الْعَشْرَةِ.

2 **جَرِّبْ** دَوِّرِ الْكُرَّةَ الْأَرْضِيَّةَ بِيْطَءٍ. لَا تَنْظُرْ إِلَيْهَا.
الْمِسِ الْكُرَّةَ الْأَرْضِيَّةَ بِإِصْبَعِكَ حَتَّى تَتَوَقَّفَ.

3 **لَا حِظْ** هَلْ وَقَعَ إِصْبَعُكَ عَلَى يَابِسَةٍ أَمْ مَاءٍ؟
سَجِّلِ الْمَعْلُومَاتِ فِي الْمَخْطَطِ.

4 كَرِّرِ الْخَطَوَتَيْنِ 2 وَ 3 تِسْعَ مَرَّاتٍ أُخْرَى.

5 **إِسْتَحْدِمِ الْأَرْقَامِ** كَمْ عِدَّةَ الْمَرَّاتِ الَّتِي
وَقَعَ فِيهَا إِصْبَعُكَ عَلَى الْمَاءِ؟
كَمْ عِدَّةَ الْمَرَّاتِ الَّتِي وَقَعَ فِيهَا إِصْبَعُكَ
عَلَى الْيَابِسَةِ؟

وضعت أصبعي على الماء أكثر من اليابسة

الخطوة

2



إِسْتَنْتِجِ الْخُلَاصَةَ

6 **إِسْتَدِلُّ** هل اليابسة هي الأكبر على الأرض أم الماء؟ ما نتائجك مقارنةً بنتائج الآخرين؟

وجود الماء أكثر من اليابسة

إِسْتَكْشِفِ الْمَزِيدَ

جَرِّبْ ما الذي يَغطِّي مساحةً أكبر من الأرض — الأنهار أم المحيطات؟ صَغْ حُطَّةً لاكتشاف ذلك.

المحيطات أكبر مساحة من الأنهار

الِاسْتِمْصَاءُ الْمَفْتُوحِ

صَغْ حُطَّةً لتحديد المحيط الذي يَغطِّي أكبر مساحة على سطح الأرض؟

سؤالي:

ما أكبر محيط على الأرض؟

كيفَ يُمكنني أن أختبر ذلك: أشاهد المساحة على مصور الكرة الأرضية وأقيسها

نتائجي:

المحيط الهادي هو أكبر محيط على الأرض

حل صفحة 226

✓ تحقق سريع

1. كم تبلغ تقريباً مساحة اليابسة على الأرض؟

ربع مساحة الأرض

حل صفحة 229

✓ تحقق سريع

2. التفكير الناقد كيف تعرف الجبل من السهل؟

الجبل منطقة مرتفعة عن سطح الأرض
السهل منطقة منخفضة على سطح الأرض

قراءة مخطّط

أي خاصية من خصائص قاع المحيط
تعدّ نوعاً من الجبال؟
مفتاح الحل: فُكّر في شكل الجبل.

جبل بحري أو الجزيرة

حل صفحة 231

✓ تحقق سريع

3. ماذا تعتقد أنك ستجد في العمق السحيق؟
تنويه: فُكّر فيما يغطّي قاع النهر.

الصخور - بقايا نباتات
وحوانات ميتة

حل صفحة 235

حل صفحة 232

الدرس 1
مراجعة الدرس

فَكَّرْ وَتَحَدَّثْ وَاكْتُبْ

1 المصدراتُ أيُّ تضاريسٍ عبارةٌ عن وادٍ عميقٍ ضيقٍ بجوانبٍ شديدة الانحدارٍ ونهرٍ يتدفقُ من خلاله؟

الآخدود

2 العُكْرَةُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ ما طبقاتُ الأرض؟



3 التَّفَكِيرُ التَّقِيدُ أين ستكوّن إذا كُنْتَ في أعْمَقِ مكانٍ على القشرة الأرضية؟

خندق محيطي

4 التَّهْيئةُ لِلأَخْتِبَارِ جميع ما يأتي عبارةٌ عن تضاريسٍ باستثناء

A جزيرة.

B آخدود.

C الوشاح.

D نهر.

استعمل الرقعة ما الأشكال التي يُمكن أن تأخذها اليابسة؟

الوديان - الجبال - السهول - الخندق

Smart Learning Program
تحقق سريع

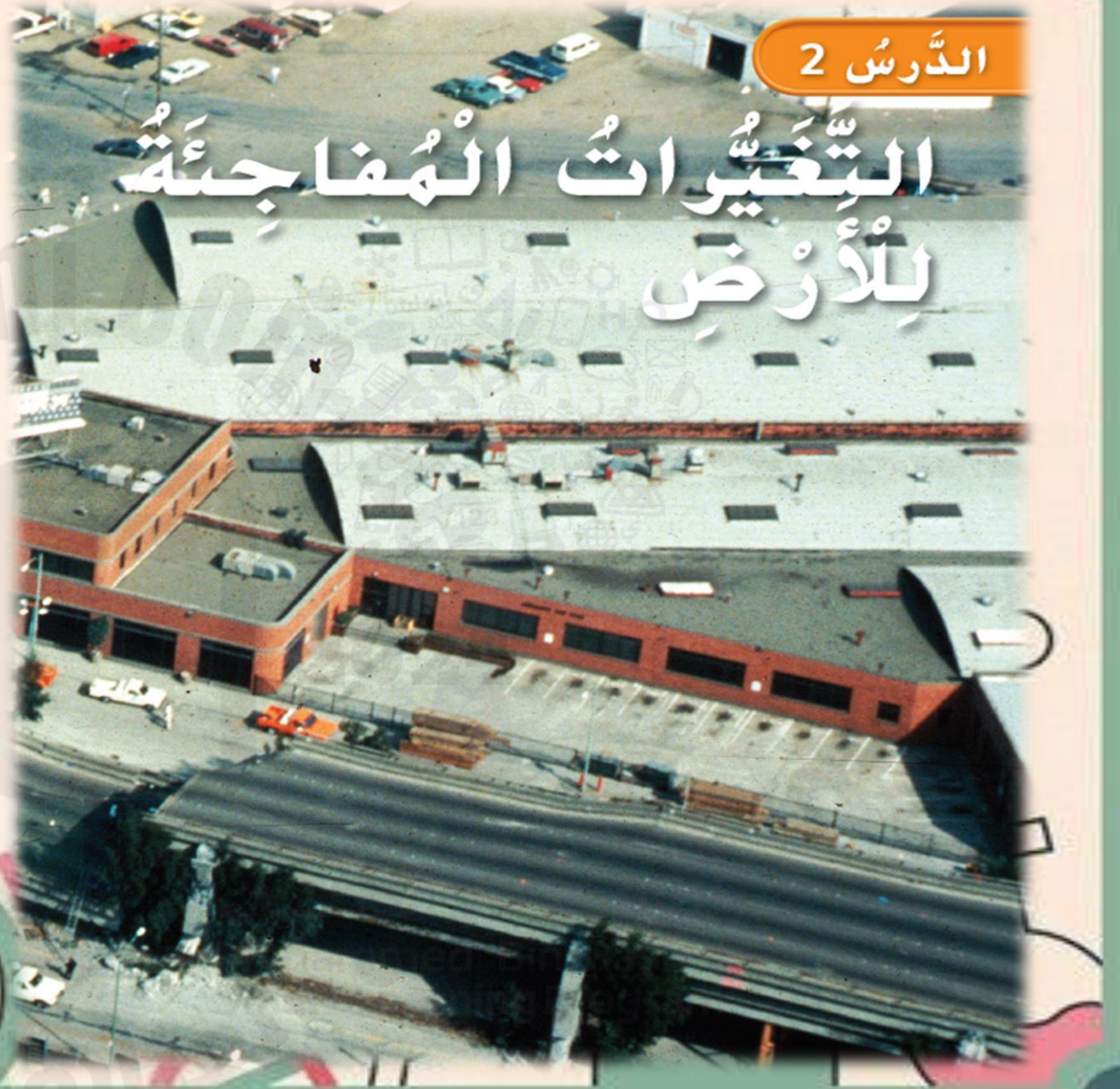
4. أي طبقة من طبقات الأرض تُشبه قشرة البيضة؟ لماذا؟

**القشرة الأرضية لأنها
الطبقة الخارجية
الرقيقة**



حل وإجابات الدرس الثاني التغيرات
المفاجئة للأرض

- الوحدة 5 : تغيرات الأرض
- جمع وتنسيق الاستاذة منيرة محمد



المواد



• صينية من الألمنيوم



• رمل



• قطع متنوعة



• أغصان

كيف تُغيّرُ الحركةُ المفاجئةُ الأرضَ؟

الهدف

صمّم نموذجاً لما يحدثُ عندما تتحرّكُ الأرضُ فجأةً.

الإجراء

1 **صمّم نموذج** املاً القالب بالرمل حتى مُنتصفه. اضعه جيباً بالرمل.

2 ضع القطع في الرمل لتصميم نموذج للمباني.

أضف أغصاناً لتصميم نموذج للأشجار.

3 **تواصل** أرسم سطح الأرض.

4 **جرب** ماذا سيحدثُ إذا ضغطتُ على القالب بلطفٍ؟ جرب.

اهتزاز خفيف

5 **جرب** ماذا سيحدثُ إذا ضغطتُ على القالب بقوة؟ جرب.

اهتزاز قوي قد يغير موقع الأجسام

استنتج الخلاصة

6 **استدل** كيف يمكنُ أن تُغيّرُ حركةُ الأرض المفاجئةُ الأرضَ؟

سقوط المباني

انهيار الجبل

أنظر وتساءل

قل أن تقرأ

انطلقت السيارات منذ دقيقة واحدة على هذا الطريق في أوكلاهو بكاليفورنيا. ثم اهتزت الأرض. انهار جزء من الطريق. ما الذي قد يسبب هذا التغيير المفاجئ؟

حدوث زلزال

السؤال الرئيسي كيف يمكنُ أن يتغيّر سطح الأرض بسرعة؟

بالحركات الأرضية العنيفة

حل صفحة 243

تحقق سريع ✓

2. تَسْقُطُ حَصَاةٌ فِي الْمَاءِ. مَاذَا يَحْدُثُ لِلْمَاءِ؟ كَيْفَ يُشْبِهُ ذَلِكَ مَا يَحْدُثُ لِلْقِشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ أَثْنَاءَ وَقُوعِ الزَّلْزَالِ؟

تتكون موجات في الماء
مثل موجات الزلزال في
جميع الاتجاهات

حل صفحة 242

تحقق سريع ✓

1. مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ يَحْدُثَ عِنْدَمَا تَتَحَرَّكُ الْأَوَاحُ ضَخْمَةً مِنَ الصُّخُورِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْقِشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ؟

يمكن أن يحدث زلزال

اقرأ الصورة

كَيْفَ تَعْرِفُ أَنَّ الْبُرْكَانَ يُمَكِّنُ أَنْ يَزِيدَ حَجْمُهُ؟
مِفْتَاحُ الْحَلِّ: قَارِنِ بَيْنَ جُزْءَيْ الْمَخَطِّطِ.

كلما زاد تراكم الحمم
البركانية زاد حجم البركان

حل
صفحة

244

حل صفحة 246

تحقق سريع ✓

5. ما تأثير الانهيارات الأرضية على الأرض؟

تغير التل أو الجبل بسرعة

حل صفحة 245

تحقق سريع ✓

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

يتكون جبل بركاني

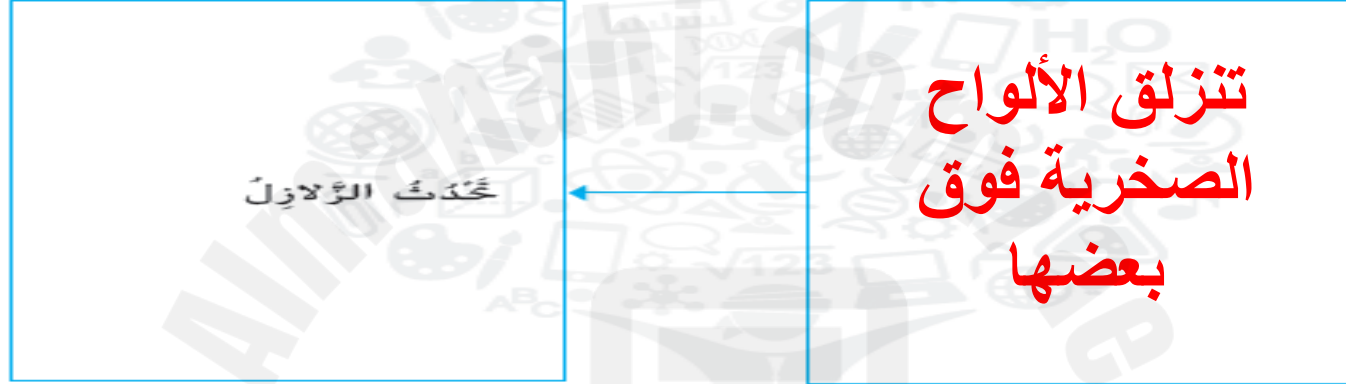
4. لماذا تمثل بعض البراكين خطراً على الإنسان؟

قد تسبب الحرائق وتراكم الرماد والغازات

فَكَّرْ وَتَحَدَّثْ وَاحْتُبْ
① المَخرُجاتُ ما البُرُكانُ؟

جبل يتكون من الصخور المنصهرة

② السَّبَبُ والنَّتِيجَةُ ما الذي يَجْعَلُ الرِّلازِلَ تُحَدِّثُ؟



حل صفحة 249

③ التَّفَكُّيرُ التَّاقِدُ ما السَّمةُ المُشْتَرَكَةُ بَيْنَ الرِّلازِلِ والبَراكِينِ والانهيارات الأرضية والفيضانات؟

جميعها حركات سريعة وتسبب الضرر وتغير معالم الأرض

④ التَّهَيُّةُ للاختِيارِ أيُّ حَدَثٍ يَنْتِجُ عَنِ الأمطارِ العَزيزَةِ؟

A الفَيضَانُ

B الرِّلازِلُ

C الثُّورانُ البُرْكانِيُّ

D الجَفافُ

كيفَ يُمكنُ أَنْ يَتَغَيَّرَ سَطْحُ الأَرْضِ بِسُرْعَةٍ؟

بسبب حدوث البراكين والزلازل والفيضانات

السؤال الرئيسي



حل وإجابات الدرس الثالث التجوية
والتعرية

- الوحدة 5 : تغيرات الأرض
- جمع وتنسيق الاستاذة منيرة محمد



الدَّرْسُ 3

التَّجْوِيَةُ والتَّعْرِيَةُ



حل صفحة 253

حل صفحة 254

الاستكشاف

المواد



كيف يُمكن أن تتغيّر قطع الصخور في المياه الجارية؟

صنع فرضية

ماذا يحدث لقطع الصخور عندما تتحرك في الماء؟
أكتب إجابتك بالصيغة التالية "إذا فُتت برج قطع الصخور الموجودة في الماء، فإن..."

الصخور ستتفتت

اختبر الفرضية

- 1 قس حدّد الأوعية الثلاث بالأحرف الآتية A و B و C. ضغّ العدد نغسة من قطع الصخور المتساوية الحجم في كل وعاء. باستخدام كوب القياس. املأ كل وعاء بالكمية نفسها من الماء. ضغّ غطاء على كل وعاء.
- 2 اترك الوعاء A ثابتاً. لا ترحه.
- 3 استخدم المتغيرات رخ الوعاء B بقوة لمدة دقيقتين. ثم اتركه.
- 4 استخدم المتغيرات رخ الوعاء C بقوة لمدة 5 دقائق. ثم اتركه.
- 5 لاحظ استخدم عدسة يدوية مكبرة لملاحظة قطع الصخور في كل وعاء. ماذا حدث؟ هل تدعم النتائج فرضيتك؟

تفتت الصخور في الوعاء C أكثر بسبب زيادة مدة الرج

حل صفحة 255

استنتج الخلاصة

6 استدلّ كيف يُمكن أن تتغيّر قطع الصخور في المياه الجارية؟

المياه الجارية تجعل الصخور تصطدم ببعضها البعض فتتفتت

أنظر وتساءل

فهل أن كثرأ

كان هذا الأخدود أرضاً مسطحة من قبل. اليوم، يبلغ عمق أجزاء من جراند كانيون ما يقرب من 1.6 كيلومتر. كيف تتكوّن الأخاديد؟

المياه الجارية شقت الأرض

السؤال الرئيسي

كيف يُمكن أن يتغيّر سطح الأرض ببطء؟

بالرياح - الأمطار

حل صفحة 259

تحقق سريع

3. قارن بين التعرية والتجوية.

التجوية : عملية تفتت الصخور

التعرية : إزالة الصخور التي
تعرضت للتجوية

حل صفحة 256

تحقق سريع

1. يُصْبِحُ نَشْئِقُ الْأَرْضِ أَوْسَعُ
خِلَالَ فَصْلِ الشَّتَاءِ الْبَارِدِ. لِماذا؟

بسبب تجمد مياه الأمطار والثلوج
المنصهرة في الشقوق

2. وَضَّحْ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ يَتَسَبَّبَ
الإنسان في التجوية.

يستخدم آلات الحفر فتتكرس الصخور

حل صفحة 260

تحقق سريع ✓

4. ما تأثير زراعة الأشجار على الأرض؟

منع تعرية الأرض

حل صفحة 260

إقرأ الصورة

كَيْفَ غَيَّرَ الْإِنْسَانُ الْأَرْضَ الْمَوْجُودَةَ هُنَا؟
مِفْتَاحُ الْحَلِّ: قَارِنُ بَيْنَ الصُّورَةِ الْمُلْتَقَطَةِ لشارع
الشيخ زايد "بَعْدَ" التَّغْيِيرِ وَالصُّورَةِ الْمُلْتَقَطَةِ "قَبْلَ"
التَّغْيِيرِ.

شق الطرق - بناء المباني -
رصف الشوارع وبناء الجسور

فَكَّرْ وَتَحَدَّثْ وَاكْتُبْ
① المَضرَدَاتُ ما التَّرسيبُ؟

تساقط الصخور المعرضة لعوامل التجوية

② استنتج الخُلاصةَ كيفَ تحدُّثُ التَّعريَةُ للصُّخورِ والتَّربةِ؟

أدلةٌ نصيَّةٌ	إستنتاجاتٌ
يمكن أن تنقل الرياح والمياه الصخور والرمال بعيداً	تكون سطح الأرض في الأماكن الجديدة
ثم تستقر هذه الصخور في أماكن جديدة	يمكن أن تصبح عرضة لعوامل التجوية والتعرية أكثر

حل صفحة

263

③ التَّفكيرُ النَّاقِدُ كيفَ تُغَيِّرُ التَّجويَةُ والتَّعريَةُ مَعَا الأَرْضَ؟

تحول الصخور إلى قطع صغيرة ، ثم تنتقل إلى مكان آخر لتترسب

④ التَّهيئَةُ للاختِبارِ يمكنُ أن يَسبِّبَ كلُّ ما يلي تجويةً للصُّخورِ باستثناءِ

A التَّلجُ.

B الحَّوَاءُ.

C الرِّياحُ.

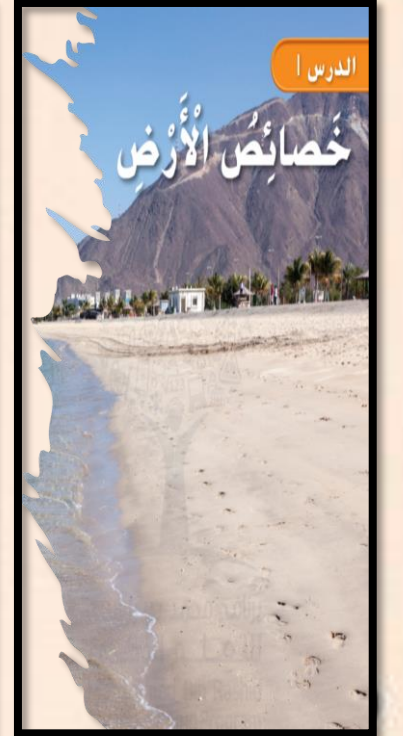
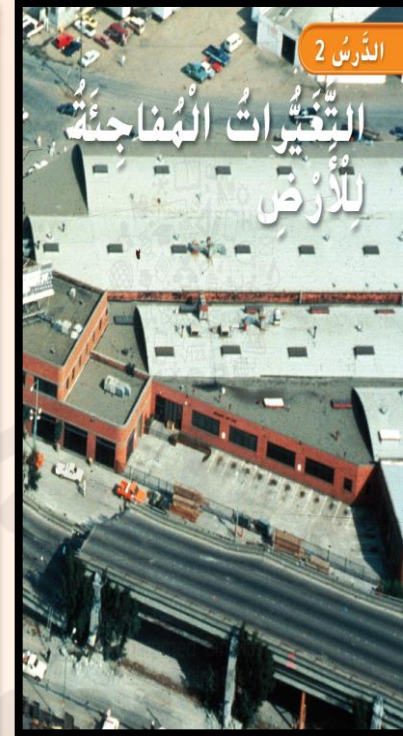
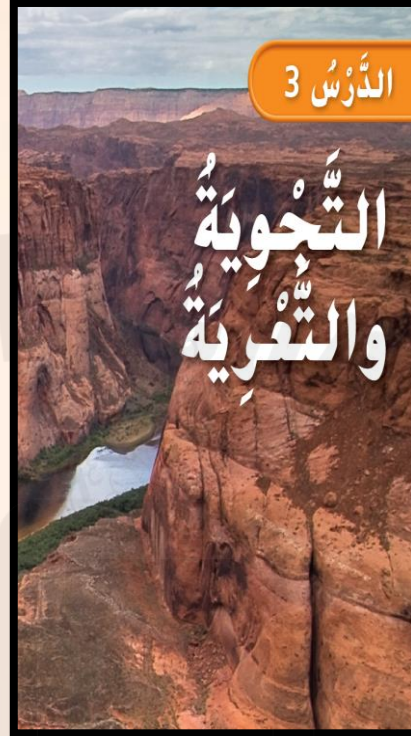
D الثَّباتُ.

اِسْئَالُ الرَّكيزِ كيفَ يمكنُ أن يَتغيَّرَ سطحُ الأَرْضِ ببطءٍ؟

بعوامل التجوية والتعرية والترسيب



حل وإجابات مراجعة الوحدة الخامسة
الوحدة 5 : تغيرات الأرض
جمع وتنسيق الاستاذة منيرة محمد



الْمُضَرَّدَاتُ

إِمَّاذُ كُلِّ فَرَاغٍ بِأَفْضَلِ مُضْطَلَحٍ مِنَ الْقَائِمَةِ.

القَارَةُ التُّضَارِيسُ

اللَّبُّ انْزِلَاقٌ أَرْضِيٌّ

القِشْرَةُ الْأَرْضِيَّةُ الصَّهَارَةُ

زَلْزَالٌ بَرْكَانٌ

التَّعْرِيَةُ التَّجْوِيَةُ:

1. تُسَمَّى كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنَ الْمَنَاطِقِ الْبَاسِطَةِ الشَّبَعَةِ الْكَبِيرَةِ
القارة
2. يُسَمَّى انْكِسَارُ الصُّخُورِ إِلَى أَجْزَاءٍ أَصْغَرَ
التجوية
3. الْجَبَلُ هُوَ مِثَالٌ عَلَى
التضاريس
4. تُسَمَّى فَتْحَةٌ فِي جَبَلٍ مَا تَخْرُجُ مِنْهَا الْمَوَادُّ الْمَصْهُورَةُ الْحَارَّةُ وَالْغَازَاتُ
البركان
5. قَدْ تُسَبَّبُ الْحَرَكَةُ الْمُهَاجِمَةُ لِلصُّخُورِ فِي القِشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ
الزلازل
6. تُسَمَّى الصُّخُورُ الْمُتَضَهِّرَةُ الْمَوْجُودَةُ أَسْفَلَ القِشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ
الصحارة
7. تُعْرَفُ حَرَكَةُ الصُّخُورِ الَّتِي تَعْرَضُكَ لِلتَّجْوِيَةِ بِتَأْثِيرِ عَوَامِلٍ مِثْلِ الرِّيحِ
وَالْمِيَاهِ الْجَارِيَةِ وَالْجَلِيدِ
التعرية
8. أَعْمَقُ وَأَسْحَنُ طَبَقَاتِ الْأَرْضِ هِيَ
اللب
9. تُسَمَّى الطَّبَقَةُ الْعُلْيَا الْبَارِدَةُ الرَّقِيقَةُ مِنَ الْأَرْضِ
القشرة الأرضية
10. الْحَرَكَةُ السَّرِيعَةُ لِلصُّخُورِ وَالتَّرْتِيبَةِ فِي مُنْحَدِرٍ شَدِيدٍ هِيَ
انزلاق أرضي

المهارات والمفاهيم

أجب عن كلِّ ممَّا يأتي.

11. **السَّبَبُ وَالنَّتِيجَةُ** ما الَّذِي يُسَبِّبُ الانزِلاقاتِ الأَرْضِيَّةَ؟

الطقس الرطب والجاذبية

12. **الكِتَابَةُ الوَصْفِيَّةُ** صفْ كيفَ يبدو قاعُ المُحيطِ؟

يوجد فيه خنادق وسهول سحيقة وجبال بحرية

13. **تَصْمِيمُ نَمُودَجٍ** افترضْ أنَّكَ تُريدُ إيضاحَ الفَرْقِ بَيْنَ تَلٍّ وَجَبَلٍ.
اشرحْ كيفَ يَمكِنُكَ بناءُ نمودَجٍ لإيضاحِ الفَرْقِ؟

التل: به جوانب منحدره وقمة مسطحة

الجبل أكثر ارتفاعاً وليس له قمة مسطحة

14. **التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ** ما الَّذِي يَتَسَبَّبُ فِي تَكْوُنِ جَبَلٍ بُرْكَانِيٍّ بِسُرْعَةٍ؟

ثوران بركاني سريع وتراكم الحمم



15. كيفَ تَحْدُثُ التَّعْرِيَةُ بِسَبَبِ جَدُولٍ أَوْ نَهْرٍ؟

قوة المياه الجارية قد تحمل
الرواسب بعيدا عن ضفة
النهر أو الجدول

حل صفحة 270

التدريب للاختبار

أرسم دائرة حول أفضل إجابة لكل سؤال.

1. انظر إلى الرسم التخطيطي.



إلى أي تضاريس يشير السهم؟

A جبل

B تل

C شبه جزيرة

D واد

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

A فيضان الشاطئ

B ثوران بركان

C تجوية الصخور

D زلزال

3. أي من المسطحات المائية تغطي معظم سطح الأرض؟

A المحيطات

B البحيرات

C الأنهار

D البرك

4. تُسمّى الصخور المنصهرة الموجودة

أسفل

القشرة الأرضية:

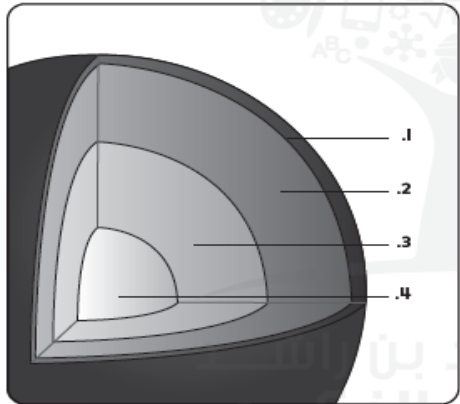
A جمماً بركانية.

B صخوراً.

C زماًداً.

D ضهارة.

5. انظر إلى الرسم التخطيطي الذي يوضح طبقات الأرض.



1.

2.

3.

4.

في أي طبقة يحدث الزلزال؟

A 1

B 2

C 3

D 4

حل صفحة 269

16. تجربة هل إزاحة الطين أو الرمال أسهل بهطول الأمطار؟ تَنبأ. كيف يمكنك التحقق من تنبؤك؟

أضع كمية من الرمل والطين في الطرف المرتفع من الوعاء، ثم أسكب كمية من الماء وألاحظ أيهما تتم إزاحته أسرع

17. صواب أم خطأ جميع الجبال براكين. هل هذه العبارة صواب أم خطأ؟ اشرح.

خطأ - بعض الجبال ليست بركانية

18. صواب أم خطأ يوجد في لب الأرض صخور منصهرة وصلبة. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ اشرح.

صواب - اللب الخارجي صخوره منصهرة - اللب الداخلي صخوره صلبة

19. أي مما يأتي من المرجح أكثر أنه يسبب التجوية؟

A الحيوانات

B الصخور

C الرياح

D التربة

20. ما الذي يمكن أن يؤدي إلى تغيير خصائص الأرض؟

بسبب الحركات الأرضية السريعة والتجوية والتعرية والترسيب

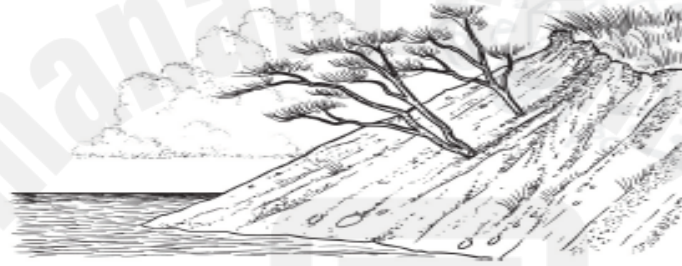
المعززة
الرئيسية

8. أيّ من ملامح قاع المحيط تشبه الأخدود؟

- A سلاسل الجبال البحرية
B السهل السحيق
C المنحدر الغازي
D خندق

أجب عن الأسئلة الآتية.

استخدم الصورة الآتية للإجابة عن الأسئلة 9-10.



9. اليابسة على طول هذا الشاطئ متآكلة. اذكر سببين محتملين للتعرية المبيّنة هنا.

الموجات المحيطية والجاذبية

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

زراعة الأشجار

أو بناء سور بحري

6. أيّ من التضاريس له جوانب منحدرة وقيّة مسطحة؟

- A شبه الجزيرة
B الجزيرة
C التل
D البحيرة

7. سجّلت عالمة جيولوجيا عدد الزلازل في الولايات المتحدة الأمريكية لمدة أربع سنوات. وسجّلت هذه المعلومات في جدول.

الزلازل في الولايات المتحدة الأمريكية	
عدد الزلازل	القوة
0	هائل
1	رئيس
2	قوي
32	متوسط
245	خفيف
800	ضعيف

ما الذي يمكنها استنتاجه من هذه المعلومات؟

- A من المرجح حدوث زلازل ضعيف في مكان ما في الولايات المتحدة الأمريكية كل عام.
B من المرجح حدوث زلازل هائل في مكان ما في الولايات المتحدة الأمريكية كل عام.
C ليس من المرجح حدوث زلازل متوسط في أي مكان في الولايات المتحدة الأمريكية.
D لا يمكن أبدا أن يحدث زلازل خفيف في الولايات المتحدة الأمريكية.