

خَصَائِصُ الْأَرْضِ

أَنْظُرُ وَتَسَاءَلُ

قَبْلَ أَنْ تَقْرَأَ

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

السُّؤَالُ الرَّئِيسِيُّ ما الأشكال التي يُمكن أن تأخذها اليابسة؟

المواد



• الكرة الأرضية

هل تغطي اليابسة أم الماء مساحة أكبر من سطح الأرض؟

تنبأ

هل تعتقد أنه يوجد مساحة أكبر من اليابسة أم الماء على سطح الأرض؟ اكتب ما تتنبؤه.

يغطي الماء مساحته أكبر من اليابسة

اختبر تنبؤك

الخطوة 1

1

الماء	اليابسة	الدوران
صح		1
صح		2
	صح	3
صح		4

1 أرسم جدولاً مثل الجدول الموضح لحركات الدوران العشرة.

2 **جرّب** دور الكرة الأرضية بيّطاً. لا تنظر إليها. لمس الكرة الأرضية بإصبعك حتى تتوقف.

3 **لاحظ** هل وقع إصبعك على يابسة أم ماء؟ سجّل المعلومات في المخطط.

وقع اصبعي على الماء أكثر من اليابسة

الخطوة 2

5 **استخدم الأرقام** كم عدد المرات التي وقع فيها إصبعك على الماء؟ كم عدد المرات التي وقع فيها إصبعك على اليابسة؟

3 مرات ماء ؛ ومرة واحدة يابسة



استنتاج الخلاصة

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

مساحة الماء أكبر من مساحة اليابسة

استكشف المزيد

جرب ما الذي يغطي مساحة أكبر من الأرض – الأنهار أم المحيطات؟ صغ خطة لاكتشاف ذلك.

المحيطات

الاستقصاء المفتوح

صغ خطة لتحديد المحيط الذي يغطي أكبر مساحة على سطح الأرض؟
سؤالي:

أي المحيطات تحتل مساحة أكبر؟

كيف يمكنني أن أختبر ذلك؟

بدراسة مجسم الكرة الأرضية – البحث في الشبكة المعلوماتية

نتائجي:

المحيط الهادي أكبر المحيطات على سطح الأرض

اقرأ وأجب

ما الذي يُغطي سطح الأرض؟

إذا استَطَعْتَ أَنْ تَرَى الْأَرْضَ مِنَ الْفَضاءِ، فَإِنَّهَا سَتَبْدُو فِي مُعْظَمِهَا بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ. يَرْجِعُ ذَلِكَ إِلَى أَنَّ الْمَاءَ يُغْطِي ثَلَاثَةَ أْبَاعِ الْأَرْضِ تَقْرِيْبًا. يَوْجَدُ مُعْظَمُ هَذَا الْمَاءِ فِي الْمَحيِطَاتِ. الْمَحيِطَاتُ مُسَطَّحاتُ مَائِيَّةٌ شاسِعَةٌ مِنَ الْمَاءِ الْمَالِحِ.

تُعَدُّ الْأَنْهَارُ وَالْجَدَاوِلُ وَالْأَنْهَارُ الْجَلِيدِيَّةُ وَالْبِرْكُ بَعْضُ الْمُسَطَّحاتِ الْمَائِيَّةِ الْأُخْرَى الَّتِي تَوْجَدُ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ. تَتَكَوَّنُ هَذِهِ الْمُسَطَّحاتُ مِنَ الْمَاءِ الْعَذْبِ. الْمَاءُ الْعَذْبُ هُوَ الْمَاءُ غَيْرُ الْمَالِحِ. تُعَدُّ الْبُحَيْرَاتُ مُسَطَّحاتِ مَائِيَّةٍ أُخْرَى. تَحْتَوِي أَغْلَبُ الْبُحَيْرَاتِ عَلَى مَاءٍ عَذْبٍ. بَعْضُهَا يَحْوِي الْمَاءَ الْمَالِحَ.

المُحيطاتُ والقارَاتُ



تُعَدُّ الْمَحيِطَاتُ مِنَ الْمُسَطَّحاتِ الْمَائِيَّةِ الشَّاسِعَةِ.

حقيقة

القارَةُ الْمُطْبِئَةُ
الْجَنُوبِيَّةُ

يوجد في الأرض سبع مناطق كبرى تُسمى القارات
آسيا هي القارة التي تعيش فيها.

يُمكن أن توضح الخريطة خصائص اليابسة والماء على
سطح الأرض. لِقراءة الخريطة، انظر إلى مفتاحها. يوضح
المفتاح ما المقصود بألوان الخريطة وأشكالها. هل يُمكن أن
تجد آسيا على الخريطة التالية؟

تحقق سريع ✓

1. كم تبلغ تقريبا مساحة اليابسة على الأرض؟

ربع المساحة فقط
ربع المساحة فقط



▲ تغطي مياه المحيطات
مُعظم مساحة الأرض.

المحيط القطبي

أمريكا
الشمالية

المحيط
الأطلسي

المحيط
الهادئ

أمريكا
الجنوبية

مفتاح الخريطة

الماء

اليابسة

الجبال

المحيط الجنوبي

ما التضاريس والمسطحات المائية التي توجد على الأرض؟

يوجد العديد من التضاريس والمسطحات المائية على الأرض. تُسمى خصائص اليابسة التضاريس. يوضح هذا المخطط بعض خصائص الأرض.

خصائص الأرض

- 1 **الجبل** هو أعلى تضاريس على الأرض. يتميز عادةً بجوانب شديدة الانحدار وقرمّة بارزة.
- 2 **الوادي** هو منطقة منخفضة بين التلال والجبال.
- 3 **الأخدود** هو واد عميق بجوانب شديدة الانحدار. تتدفق الأنهار غالباً منها.
- 4 **السّهْل** هو أرض واسعة ومسطحة.
- 5 **البحيرة** هي مياه تحيط بها اليابسة.
- 6 **النهر** هو مسطح شاسع من المياه الجارية.
- 7 **التل** هو أرض بجوانب شديدة الانحدار وقرمّة مسطحة. يُعدّ أعلى من الأرض المحيطة به.
- 8 **الساحل** هو اليابسة التي تحيط بالبحر.
- 9 **شبه الجزيرة** هي يابسة تحيط بها المياه من ثلاث جهات.
- 10 **الجزيرة** هي يابسة تحيط بها المياه من جميع الجهات.

تجربة سريعة

لتعلم المزيد عن ميزات بلدك،
فم بإجراء التجربة السريعة الموجود
في كتاب الأنشطة الختبرية.

تحقق سريع ✓

2. التفكير الناقد كيف تعرف الجبل من السهل؟

الجبل : هو أعلى تضاريس على الأرض . يتميز
عادة بجوانب شديدة الانحدار وقمة باردة
السهل : هو أرض واسعة ومسطحة



ما خصائص اليابسة في المحيطات؟

هل تعرفُ أنه توجدُ يابسةٌ تحتَ المحيطِ؟ تُسمَّى اليابسةُ التي توجدُ تحتَ المحيطِ قاعَ المحيطِ. يتميَّزُ قاعُ المحيطِ بالعديدِ مِنَ الخصائصِ مثلِ خصائصِ اليابسةِ. إذا استَطَعْتَ أَنْ تُسَافِرَ إِلَى هُنَاكَ، فَإِنَّكَ سَتَجِدُ الْجِبَالَ وَالوُدْيَانَ وَالْأَخَادِيدَ.

يبدأُ قاعُ المحيطِ بساحلٍ يفصلُ بينَ اليابسةِ الجافةِ والمياهِ. تَجِدُ هُنَا الرُّفَّ القَارِئِيَّ. يُشَبِّهُ الرُّفَّ القَارِئِيَّ التُّلَّ الكَبِيرَ. يَقَعُ تَحْتَ المِحِيطِ فِي حَاقَّةِ القَارَّةِ. عَلَى بُعْدِ 80 كيلومترًا (50 ميلًا) مِنَ السَّاحِلِ، يَنحَدِرُ الرُّفُّ القَارِئِيَّ لِلْأَسْفَلِ بِشِدَّةٍ.

قاع المحيط

السَّاحِلُ

الرُّفُّ القَارِئِيُّ

المنحدَرُ القَارِئِيُّ

خَنْدِقٌ

يبدأ العُمقُ السَّحيقُ مِنْ عُمقٍ بَعِيدٍ. يَتَمَيَّزُ العُمقُ
السَّحيقُ بِأنَّهُ واسِعٌ ومُسَطَّحٌ. يَمْتَدُّ عَبْرَ المُحيطِ آلافُ
الكيلومتراتِ.

الخَنْدُقُ هُوَ أعمقُ في قاعِ المُحيطِ. وهُوَ أعمقُ أجزاءِ
قاعِ المُحيطِ. ويَعُدُّ خَنْدُقُ ماريانا أعمقَ خَنْدِقٍ في المُحيطِ
الهادي. يبلُغُ عُمقُهُ 11 كيلو متراً (7 أميال) تقريباً.

تحقق سريع

3. ماذا تَعْتَقِدُ أنَّكَ سَتَجِدُ في العُمقِ السَّحيقِ؟
تنويه: فَكِّرْ فيما يُغَطِّي قاعَ التَّهْرِ.

الصخور ، بقايا النباتات والحيوانات الميتة التي
انجرفت الى القاع

الجزيرة

الجبل البحري

قراءة مخطّط

أي خاصيّة مِنْ خصائصِ قاعِ المُحيطِ
تُعَدُّ نوعاً مِنَ الجبالِ؟
مفتاحُ الحلِّ: فَكِّرْ في شَكْلِ الجَبَلِ.

الأعماقُ السَّحيقَةُ

ما طبقات الأرض؟

هل أكلت من قبل بيضة مسلوقة؟ إذا كان الأمر كذلك، فإنك تعرف أن البيضة تتكون من عدة طبقات. تحتوي على قشرة رقيقة وجزء أبيض وصفار.

على غرار البيضة، تتكون الأرض من عدة طبقات. تُشكّل الغازات وقاع المحيط الطبقة الخارجية للأرض التي تُسمى **القشرة**. تُعدّ القشرة الأرضية الطبقة الأقل سمكًا والأكثر برودة.

الطبقة التي تلي القشرة هي

الوشاح

جزء من

الوشاح عبارة

عن صخور صلبة.

والجزء الآخر صخور

منصهرة تقريبًا

وتكون ليّنة

ومتدفقة. يُشبه

العجينة كثيرًا.

يوجد في مركز

الأرض اللب. اللب

هو أعمق طبقة من

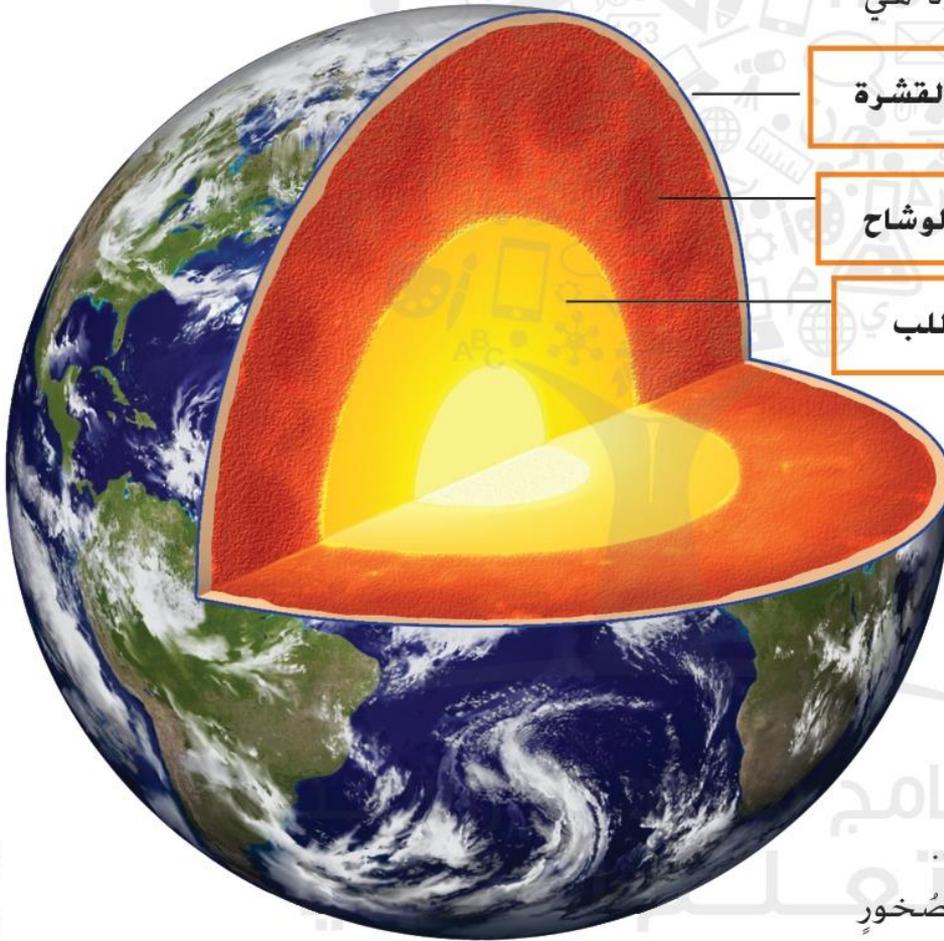
طبقات الأرض وأكثرها

سخونة. اللب الخارجي

عبارة عن صخور منصهرة.

اللب الداخلي عبارة عن صخور

صلبة.



تحقق سريع



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

لقشرة لأنها رقيقة جدًا مثل قشرة البيض، التي تغطي البيضة
لقشرة لأنها رقيقة جدًا مثل قشرة البيض التي تغطي البيضة

مُلَخَّصٌ بَصْرِيٌّ

أَكْمِلْ مُلَخَّصَ الدَّرْسِ بِأُسْلُوبِكَ الْخَاصِّ.

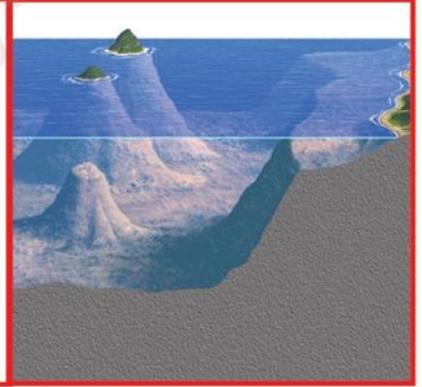
تَتَمَيَّزُ الْأَرْضُ بِالكَثِيرِ مِنْ

تتميز الأرض بالكثير من (التضاريس والمسطحات المائية
الكثيرة تغطي المياه معظم سطح الأرض).



قَاعُ الْمَحِيطِ

يملك خصائص مثل اليابسة الموجودة على سطح الأرض ()
تحتوي الأرض على ثلاث (طبقات رئيسية - القشرة والوشاح
واللب)



تحتوي الأرض على ثلاثِ

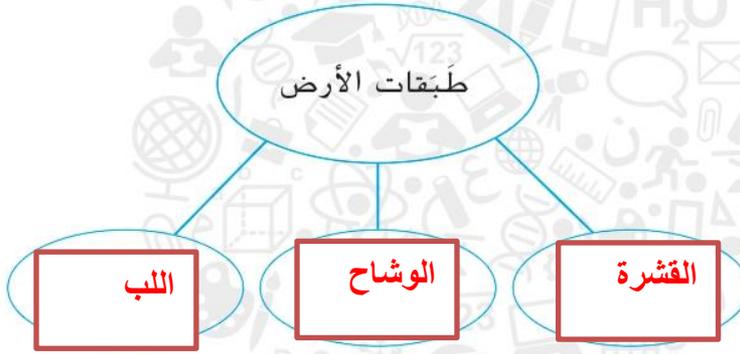
طبقات رئيسية - القشرة و الوشاح و اللب ()



فَكِّرْ وَتَحَدَّثْ وَاكْتُبْ

1 **المفرداتُ** أيُّ تَضاريسَ عِبارةٌ عَن وادٍ عميقٍ ضيِّقٍ بجوانبٍ شديدةِ الانحدارٍ ونهرٍ يتدفَّقُ من جِلالِهِ؟
الأخدود

2 **الفكرةُ الرَّئيسةُ والتَّفصيلُ** ما طبقاتُ الأرض؟



3 **التَّفكيرُ الناقدُ** أينَ ستكونُ إذا كُنْتُ في أعمقِ مكانٍ على القشرةِ الأرضيةِ؟
خندق محيطي

4 **التهيئةُ للاختبارِ** جميعُ ما يأتي عبارةٌ عَن تَضاريسَ باستثناءِ
A جزيرة.
B أخدود.
C **الوشاح.**
D نهر.

السؤالُ الرَّئيسُ ما الأشكالُ التي يُمكنُ أن تأخذها اليابسة؟

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