

مما يتكون سطح الأرض؟

ماء

يابسة

وضح المقصود باليابسة ؟

هي الجزء الصلب من سطح الأرض ولها أشكال عدة

من ماذا تتشكل اليابسة؟

اتربة

صخور

إعداد :حمزة الحريري



أين تتوزع اليابسة؟

تتوزع في السبع قارات

وضح المقصود بالقارة ؟

هي أجزاء كبيرة من اليابسة

اين تقع الأردن؟

في قارة آسيا

إعداد : حمزة الحريري

أشكال اليابسة على سطح الأرض

عدد أشكال اليابسة على سطح الأرض ؟

السهل

الوادي

الجبل

الجزيرة

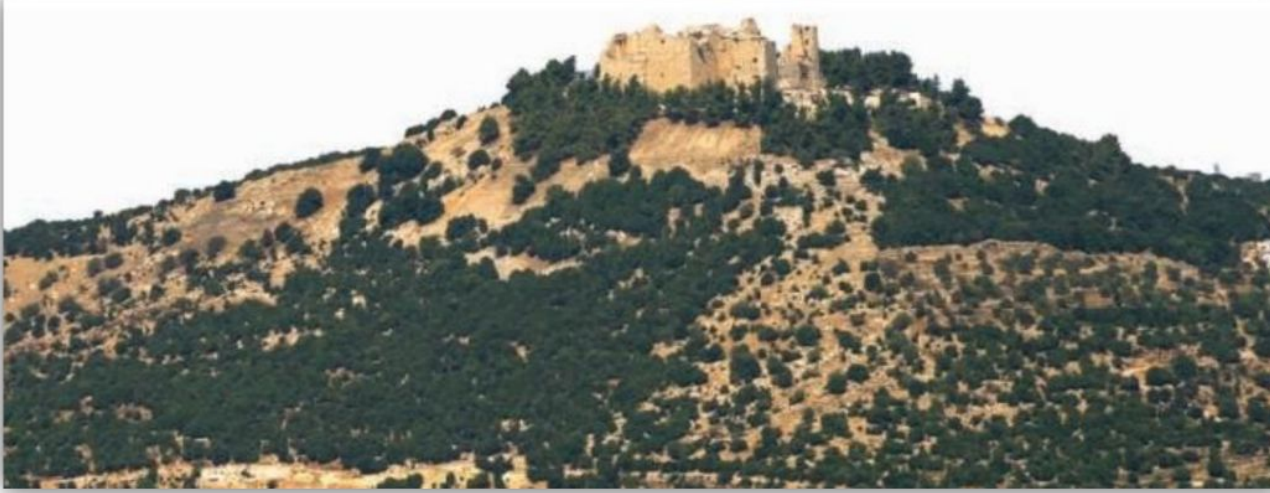
الجزيرة

وضح المقصود بالجزيرة ؟

هو جزء من اليابسة المحاط بالماء من جميع الجهات



إعداد: حمزة الحريري



الجبل

وضح المقصود بالجبل ؟

هي أرض مرتفعة ولها قمة وقاع

عدد أمثلة على الجبال ؟

جبال عجلون

الوادي

وضح المقصود بالوادي ؟

هي أرض منخفضة بين جبلين

عدد أمثلة على الأودية؟

غور الأردن

إعداد :حمزة الحريري

السهول

وضح المقصود بالسهول ؟

هي أرض منبسطة وممتدة

عدد امثلة على السهول ؟

سهول أربد



أشكال الماء على سطح الأرض

إعداد: حمزة الحريري

كم يغطي الماء من سطح الأرض؟

يغطي 3 تقريباً
4

اين يتجمع الماء؟

يجتمع الماء في :

البحار

الأنهار

المحيطات

إعداد: حمزة الحريري

عدد أشكال الماء على سطح الأرض؟

النهر

البحر

المحيط

المحيط

وضح المقصود بالمحيط؟

هو تجمع كبير وعميق من الماء المالح

البحر

وضح المقصود بالبحر؟

هو تجمع مائي مالح ولكنه أصغر من المحيط

عدد مثال على البحار؟

البحر الأحمر



النهر

وضح المقصود بالنهر ؟

تجري فيه المياه العذبة

عدد امثلة على الأنهار ؟

نهر الأردن



✓ **أَتَحَقَّقُ:** أَعَدُّ أَشْكَالَ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ.

الماء

المحيط، النهر، البحر

اليابسة

الجزيرة، الوادي، الجبل، السهل

الخريطة الجغرافية

إعداد: حمزة الحريري

وضح المقصود بالخريطة الجغرافية؟

هو نموذج صممه العلماء يبين اشكال اليابسة والماء على سطح الأرض

على ماذا يرمز اللون الأزرق؟

يرمز إلى أشكال الماء من بحار ومحيطات

على ماذا يرمز اللون البني؟

يرمز على الجبال

على ماذا يرمز اللون الأخضر؟

يرمز على السهول



إعداد: حمزة الحريري

✓ **أَتَحَقَّقُ:** أَوْضَحُ الْمَقْصُودَ بِالْخَرِيطَةِ الْجَغْرَافِيَّةِ.

هو نموذج صممه العلماء يبين اشكال اليابسة والماء على سطح الأرض

الغلاف الجوي

وضح المقصود بالغلاف الجوي ؟

هو الهواء المحيط بالأرض ويتكون من عدة غازات بالإضافة إلى حبيبات من الغبار والأتربة

ماهي الغازات التي توجد في الغلاف الجوي ؟

بخار الماء

غاز الأكسجين

غاز ثاني أكسيد الكربون

إعداد: حمزة الحريري

لماذا يعد الغلاف الجوي ضرورياً للحياة؟

لأن تتكون فيه الغيوم من تكاثف بخار الماء، وتهطل الأمطار على سطح الأرض

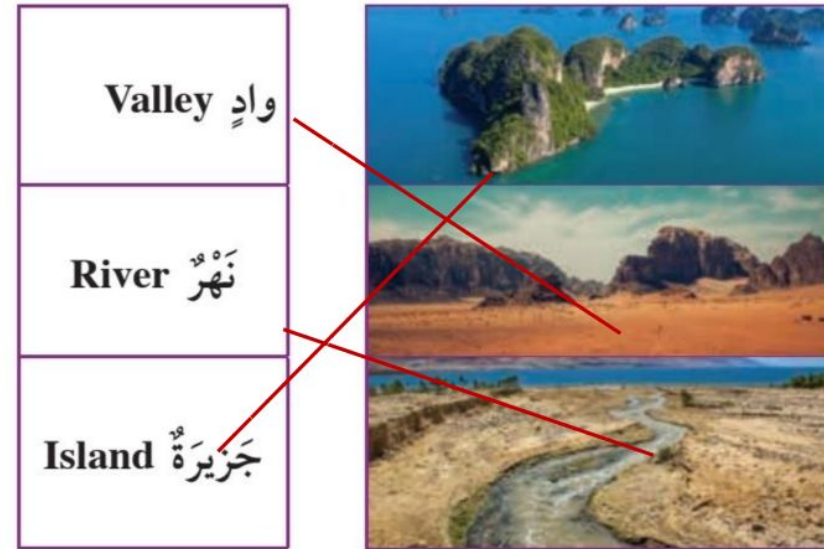
✓ **أَتَحَقَّقُ:** ما مُكوّناتُ الغِلافِ الجَوِّيِّ؟

خليط من عدة غازات منها، الأكسجين
وثاني أكسيد الكربون وبخار الماء بالإضافة
إلى حبيبات من
الغبار والأتربة.

1 الفكرة الرئيسة: ما أشكال سطح الأرض؟

يتكون سطح الأرض يابسة منها: الجبال والسهول و الوديان
وأشكال الماء مثل: البحار والمحيطات والأنهار

2 المفاهيم والمصطلحات: أصل بخط بين المفهوم والصورة التي تدل عليه:



3 **أُقَارِنُ:** ما أَوْجُهُ الشَّبَهِ وَالْإِخْتِلَافِ بَيْنَ الْجَبَلِ وَالسَّهْلِ؟

الجبل أرض مرتفعة عن سطح الأرض لها قمة وقاع
أما السهل فهو أرض منبسطة وممتدة

4 **تَفَكِّرْ نَاقِدٌ:** ما أَهَمِّيَّةُ تَنَوُّعِ أَشْكَالِ سَطْحِ الْأَرْضِ؟

يؤدي تنوع أشكال سطح الأرض إلى التنوع في الأنظمة البيئية على سطح الأرض.

كيف عرف العلماء الكائنات الحية التي عاشت قبلنا مثل
الديناصورات؟

من خلال دراسة الأحافير

وضح المقصود بالأحفورة؟

هي آثار أو بقايا كائنات حية عاشت في الماضي ودفنت بعد موتها في
الرمل والطين

إعداد: حمزة الحريري

✓ **أَتَحَقَّقُ:** ما الأُحْفُورَةُ؟

هي آثار أو بقايا كائنات حية عاشت في الماضي ودفنت بعد موتها في الرمل والطين

ما هي مراحل تكون الأحفورة؟

كائن حي

موت الكائن الحي

دفنه في الرمل والطين

تكون الأحفورة

إعداد: حمزة الحريري



أنواع الأحافير

بماذا تختلف الأحافير؟

طرائق تكوينها

الشكل

الحجم

1- الآثار الأحفورية:

وضح المقصود بالآثار الأحفورية ؟

وهي الآثار التي توجد في الصخور، وتدل على حركة كائنات حية عاشت في الماضي وتدل على أنشطتها

اذكر مثال على الآثار الأحفورية؟

1- آثار أقدام الديناصورات [طبعة قدم] 2- الأنفاق التي حفرتها الديدان

إعداد: حمزة الحريري

أحافير أجسام الكائنات الحية:

أ. أحفورة لجزء طلب: يموت الكائن الحي ويبدأ فوراً بالتحلل إلا الأجزاء القاسية منه فهي بطيئة التحلل لذا تتصلب داخل الصخر وتصبح أحفورة

اذكر مثال أحافير الأجسام الصلبة؟

العظام، الأسنان، الأصداف

ب - أحفورة كاملة: وهي أحفورة تحفظ جسم الكائن الحي كله

أذكر مثال على الأجسام الكاملة؟

احتجاز حشرة داخل مادة صمغية تفرزها النباتات، فتتصلب المادة الصمغية وتبقى الحشرة كاملة بداخلها

إعداد :حمزة الحريري

ما اسم المادة الصمغية التي تفرزها النباتات وتتكون بداخلها الأحفورة؟

الكهرمان



✓ **أَتَحَقَّقُ:** ما أنواعُ الأحافير؟

أحافير أجسام الكائنات الحية

الآثار الأحفورية

أهمية دراسة الأحافير



ما أهمية دراسة الأحافير؟

- 1- التغيرات التي حدثت على سطح الأرض نتعلم
- 2- نتعلم أنواع الكائنات الحية التي عاشت في الماضي

أذكر انواع الكائنات الحية التي عاشت في الماضي؟

نبات الخنشار بيئته المناسبة للنمو: دافئة رطبة، وجد العلماء أحفورة
النبات الخنشار في منطقة صحراوية فعلموا أن المنطقة كانت في السابق دافئة رطبة

إعداد: حمزة الحريري

✓ **أَتَحَقَّقُ:** ماذا أَتَعَلَّمُ مِنْ دِرَاسَةِ الْأَحَافِيرِ؟

- 1- التغيرات التي حدثت على سطح الأرض نتعلم
- 2- نتعلم أنواع الكائنات الحية التي عاشت في الماضي

1 الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ: أُعَدُّ أَنْوَاعُ الْأَحْفِيرِ.

آثار أو بقايا الكائنات الحية التي عاشت في الماضي ودفنت بعد موتها في الرمل والطين
أنواعها: 1- الآثار الأحفورية 2- أحافير أجسام الكائنات الحية

2 المفاهيم والمصطلحات: أصل بخط بين المفهوم والصورة التي تدل عليه:



3 **أَقَارِنُ** بَيْنَ الْآثَارِ الْأُحْفُورِيَّةِ وَأَحَافِيرِ أَجْسَامِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ؛ مِنْ حَيْثُ طَرِيقَةُ تَكُونِ كُلِّ مِنْهُمَا.

الآثار الأحفورية: أثر تركه الكائن الحي مثل الطبعة أو مسار حركته على الصخر
أحافير الأجسام: جزء من الجسم أو كله بقي في الصخر لأنه دفن في الرمل والطين

4 **تَفَكِّرْ نَاقِدٌ**: عَثَرَ أَحَدُ الْعُلَمَاءِ عَلَى أُحْفُورَةٍ كَامِلَةٍ لِحَيَوَانٍ كَبِيرٍ الْحَجْمِ وَلَهُ
أَسْنَانٌ حَادَّةٌ. مَا تَوَقَّعَاتِي لِنَوْعِ غِذَائِهِ؟

الحووم

المفاهيم والمُصطلحات

1 أَمَلَا الفَرَاغَ فِي كُلِّ مِنَ الْجُمَلِ الآتِيَةِ بِالمَفْهُومِ المُنَاسِبِ:

الأُخْفُورَةُ Fossil

المُحِيطُ Ocean

الْغِلَافُ الجَوِّيُّ

Atmosphere

● آثَارٌ أَوْ بَقَايَا كائِنَاتٍ حَيَّةٍ عَاشَتْ فِي المَاضِي، وَحُفِظَتْ غَالِبًا فِي الصُّخُورِ. (.....) **الأحفورة**

● الهَوَاءُ المُحِيطُ بِالأَرْضِ وَهُوَ خَلِيطٌ مِنْ غَازَاتٍ عِدَّةٍ، إِضَافَةً إِلَى حُبَيْبَاتٍ مِنَ الغُبَارِ وَالأَتْرَبَةِ. **الغلاف الجوي** (.....)

● تَجَمُّعٌ كَبِيرٌ وَعَمِيقٌ مِنَ المَاءِ المَالِحِ. (.....) **المحيط**

2 **أَسْتَخْدِمُ الْأَرْقَامَ:** كَمْ عَدَدُ أَنْوَاعِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ

الَّتِي كَوْنَتْ الْأَحَافِيرَ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ؟

ثلاث أحافير من نوع الآثار الأحفورية

3 **أَسْتَتِجُ:** كَيْفَ يَسْتَفِيدُ الْإِنْسَانُ مِنْ أَشْكَالِ الْمِيَاهِ

عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟

لأن الماء نسبته أكبر على سطح الأرض ويساوي 71%

4 **ألاحظ:** ما نوع الأحفورة في الصورة؟

أحفورة لجزء صلب من جسم كائن حي [صدفة]

5 **أفسر:** وجد العلماء أحفورة لسماك في منطقة صحراوية.

كانت المنطقة الصحراوية فيما مضى منطقة مائية وبها أسماك ثم جفت مع الوقت

6 **تفكير ناقد:** أتخيل أنني باحث/ باحثة في علم

الأحافير اكتشفت أحفورتين متشابهتين في منطقتين

مختلفتين على سطح الأرض. ما توقعاتي للظروف البيئية لهاتين المنطقتين؟

لهما نفس الظروف البيئية قديما بسبب الأحافير المتشابهة واختلفت الظروف بعد زمن

إعداد حمزة الحريري

7 **أَتَنَبَّأُ:** الماموثُ حيوانٌ ضَخْمٌ عاشَ في الماضي عُثِرَ عَلَى أُحْفُورَتِهِ فِي نَهْرِ جَلِيدِيٍّ. أَصِفْ طَرِيقَةَ تَكُونِ أُحْفُورَةِ الماموثِ.

يدفن الماموث في الجليد وتبقى أجزاؤه الصلبة لأنها لا تتحلل بسرعة

إعداد : حمزة الحريري



نهاية الوحدة الخامسة

8 أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1 شكل اليابسة التي تمثل أرضاً مُنْبَسِطَةً وَمُمتَدَّةً يُسَمَّى:

أ بحرًا. ب سهلًا.

ج وادياً. د جزيرةً.

2 يُسَمَّى جُزءُ اليابسة المُحاطُ بِالمِياهِ مِنْ جَمِيعِ الجِهاتِ:

أ سهلًا. ب جبلاً.

ج جزيرةً. د قارّةً.

3 عِنْدَمَا تُحْتَجِزُ حَشَرَةٌ فِي الكَهْرَمَانِ تَتَكَوَّنُ:

أ الأُخْفُورَةُ الكَامِلَةُ. ب الأَثَارُ الأُخْفُورِيَّةُ.

ج أَجْزَاءٌ مِنَ الحَشَرَةِ. د الطَّبَعَاتُ.

4 نِسْبَةُ المَاءِ الَّتِي تُغَطِّي سَطْحَ الأَرْضِ تَقْرِيبًا:

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$

ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{3}{4}$