

الأرض



كلمات مفتاحية

Continent قارة

Island جزيرة

Mountain جبل

Plain سهل

وادي (الوادي Valley)

Ocean محيط

Sea بحر

River نهر

Earth Surface Features مظاهر سطح الأرض

Geographical Map الخريطة الجغرافية



تمهيد

أنظر إلى الصورة التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها.



. ماذا تشاهد في الصورة؟

الكرة الأرضية.



. مما تتكون الكرة الأرضية؟

من يابسة وماء.



. على ماذا يدل كل لون في الصورة؟

البنى والأخضر يدل على اليابسة، الأزرق يدل على الماء



💡 **فكرة:** يَتَكَوَّنُ سَطْحُ الْأَرْضِ مِنْ يَابِسَةٍ وَمَاءٍ، وَالْيَابِسَةُ هِيَ الْجُزْءُ الصَّلْبُ مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ، وَلَهَا أَشْكَالٌ عِدَّةٌ.

أولاً: أشكال اليابسة على سطح الأرض

بالعودة إلى مجسم الكرة الأرض في التمهيد ستجد مساحات كبيرة من اليابسة، بعضها متصل ببعض وبعضها الآخر منفصل، يا ترى ماذا تسمى هذه المساحات الكبيرة من اليابسة؟

← **تَتَشَكَّلُ الْيَابِسَةُ مِنْ صُخُورٍ وَتُرْبَةٍ تَسْمَى الْقَارَاتِ، وَتُقَسَّمُ الْيَابِسَةُ إِلَى سَبْعِ قَارَاتٍ؛ وَالْقَارَةُ Continent** أجزاءً كبيرةً من اليابسة، ومنها قارة آسيا التي ي تقع فيها وطني الحبيب الأردن.

. أذكر أسماء القارات السبع.

آسيا، إفريقيا، أوروبا، أمريكا الشمالية، أمريكا الجنوبية، استراليا، القارة المتجمدة الجنوبية

. ما أكبر القارات مساحة؟

قارة آسيا

. يقع الوطن العربي في قارتي؟

آسيا وإفريقيا

. أين يقع وطني الأردن؟

في قارة آسيا

الشكل التالي يوضح القارات السبع



انظر الشكل التالي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



. هل هذا الجزء من اليابسة يتصل بغيره من اليابسة؟

لا؛ لأن الماء يحيط به من جميع الجهات.

. هل يمكن الوصول إلى هذه اليابسة بالسيارة أو القطار؟

لا يمكن ذلك، لكن يمكن الوصول إليها عن طريق الطائرة أو السفينة.

يُسمّى الجزء من اليابسة المُحاط بالماء من جميع الجهات **جزيرة Island**.

فكر: انظر إلى الصورة التالية، ثم أجب عن السؤال الذي يليها.



• يسمى الجزء المظلل بالأصفر باسم شبه الجزيرة العربية، وليس الجزيرة العربية؟

لأن الماء يحيط بها من الجهات الثلاث، وليس جميع الجهات، فهي شبه جزيرة وليست جزيرة.

• هل جميع اليابسة لها نفس الارتفاع، حاول الإجابة من خلال النظر إلى الصورة الآتية:



تتنوع

أشكال اليابسة بحسب ارتفاعها عن سطح الأرض؛ فمنها ما يكون مرتفعاً عن سطح الأرض يُسمى الجبل Mountain ، وللجبل قمة وقاع، ومن الأمثلة على الجبال: جبال عجلون.

• فسر: كانت القلاع العسكرية قديماً تبنى على قمم الجبال.

لأن الجبل يكون مرتفع عن سطح الأرض، بحيث يكون مطل على ما حوله من المناطق، ويكشف بسهولة عما حوله.

• اذكر أسماء قلاع مبنية على قمم الجبال في الأردن؟

قلعة عجلون، قلعة الكرك.

تسمى المنطقة المنخفضة بين جبلين الوادي Valley ، ومن الأمثلة عليها وادي الأردن (غور الأردن).

انظر الصورة التالية التي تمثل أحد أشهر الأودية في الأردن.



في فصل الشتاء أبتعد عن الأودية لأنها تكون مجاري للمياه، وتشكل خطورة على الإنسان.

تناولنا الأرض المرتفعة والأرض المنخفضة، أما الآن نتناول الأرض المنبسطة والممتدة والتي تسمى السهول Plain ، وَمِنْ الْأَمْثَلَةِ عَلَيْهَا سُهولُ إربدِ.



تشتهر سهول إربد بزراعة القمح.

ملخص أشكال اليابسة على سطح الأرض



ثانياً: أشكال الماء على سطح الأرض

يُعطي الماء % 71 من سطح الأرض تقريباً، ويتجمع الماء في المحيطات والبحار أو يجري في الأنهار. والمحيط **Ocean** تجمع كبير وعميق من الماء المالح. ويوجد على سطح الأرض خمسة محيطات أكبرها المحيط الهادي. أما البحر **Sea** فيعدُّ تجمعاً مائياً مالِحاً ولكنه أقل مساحة وعمقاً من المحيط. من الأمثلة على البحار: البحر الأحمر الذي تقع على ساحله مدينة العقبة الجميلة. وتجري في النهر **River** مياه عذبة، ومن الأمثلة على الأنهار نهر الأردن.

. كما عدد المحيطات؟

5 محيطات

. أيهما أكبر المحيط أم البحر؟

المحيط

. الذي يحتوي على المياه العذبة هو:

النهر



صورة نهر الأردن

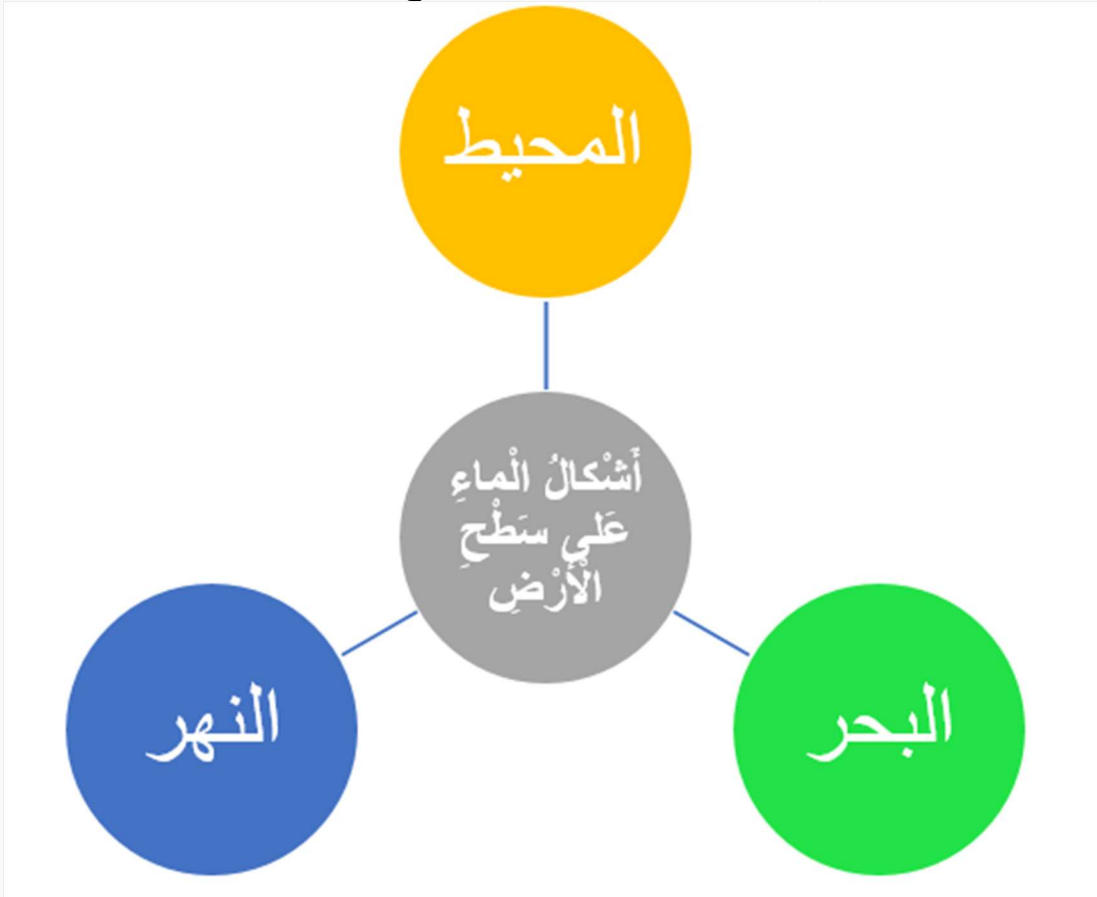
البحر الذي يطل عليه وطني الأردن، هو:

البحر الأحمر، ويسمى الجزء الذي يطل عليه وطني باسم خليج العقبة



صورة مدينة العقبة

ملخص أشكال الماء على سطح الأرض



بعد أن تعلمنا أشكال سطح الأرض على اليابسة والماء، كيف يمكن لنا أن نحددها؟

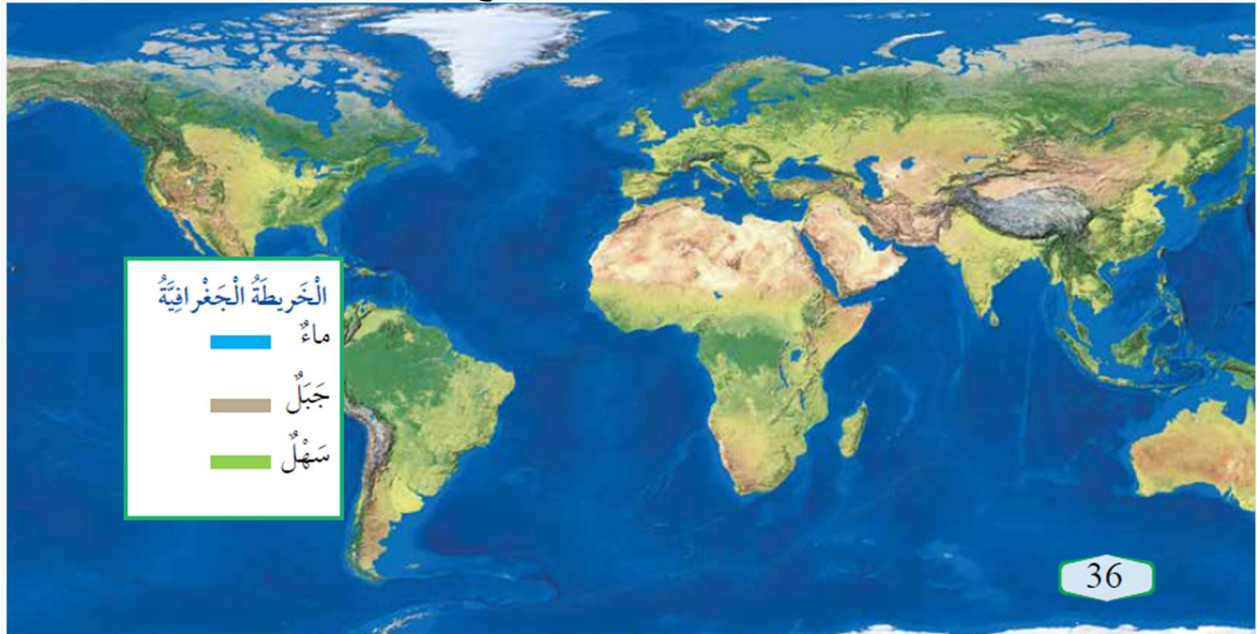
الخريطة الجغرافية

تُسَمَّى أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ وَأَشْكَالُ الْمَاءِ عَلَى سَطْحِ
الْأَرْضِ مَظَاهِرَ سَطْحِ الْأَرْضِ، وَقَدْ صَمَّمَتِ الْعُلَمَاءُ نَمُودَجًا
يُمَثِّلُ مَظَاهِرَ سَطْحِ الْأَرْضِ سَمِيَّ **الخَرِيْطَةُ الجَغْرَافِيَّةُ Geographical Map** تَدُلُّ
الْأَلْوَانَ الْمُسْتَخْدَمَةَ فِي تَصْنِيمِ الخَرِيْطَةِ عَلَى أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى سَطْحِ
الْأَرْضِ؛ يَرْمِزُ اللَّوْنُ الْأَزْرَقُ فِيهَا إِلَى أَشْكَالِ
الْمَاءِ مِنْ بَحَارٍ وَمُحِيْطَاتٍ، وَالْأَلْوَانُ الْأُخْرَى تَرْمِزُ إِلَى أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ؛ مِثْلَ الْجِبَالِ وَالسُّهُولِ.



الخريطة الجغرافية

الصورة التالية مثال على الخريطة الجغرافية، مع تفسير الألوان المكونة لها



. مر معنا في الوحدة الأولى أن الهواء يتكون من عدد من الغازات، هل تستطيع ذكر عدد منها؟

الأكسجين، وغاز ثاني أكسيد الكربون

. أين توجد هذه الغازات وغيرها؟

داخل الغلاف الجوي.

. ما هو الغلاف الجوي؟

يُسمَّى الهواء المحيط بالأرض الغلاف الجوّي Atmosphere وهو خليط من غازاتٍ عدّة، منها: غاز الأكسجين، وغاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء، إضافةً إلى حبيباتٍ من الغبار والأتربة.

يُعدُّ الغلاف الجوّي ضروريًا للحياة على سطح الأرض؛ إذ تتكوّن فيه الغيوم من تكاثف بخار الماء، وتهطل الأمطار على سطح الأرض.

. ما مكونات الغلاف الجوي؟

خليط من

غازاتٍ عدّة، منها: غاز الأكسجين، وغاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء، إضافةً إلى حبيباتٍ من الغبار والأتربة.

. ما أهمية الغلاف الجوي؟

يُعدُّ الغلاف الجوّي ضروريًا للحياة على سطح الأرض؛ إذ تتكوّن فيه الغيوم من تكاثف بخار الماء، وتهطل الأمطار على سطح الأرض.

تتكون الغيوم في الغلاف الجوي



الإثراء والتوسع

نظام تحديد المواقع العالمي GPS Global Positioning System

إلى نظام تحديد المواقع العالمي، ويتكوّن من ثلاثة

أجزاء هي: الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض،

وَمَحَطَّاتُ الرَّصْدِ الْمَوْجُودَةُ عَلَى الْأَرْضِ، وَأَجْهَرَةُ الْأَسْتِقْبَالِ الَّتِي يَمْتَلِكُهَا مُسْتَحْدِمُو GPS

وَيُقَدِّمُ النَّظَامُ مَعْلُومَاتٍ إِرْشَادِيَّةً تَجْرِي بِوِاسِطَتِهَا مُسَاعَدَةُ الْأَشْخَاصِ فِي تَحْدِيدِ مَوَاقِعِهِمْ.

المعلم الإلكتروني الشامل