

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

مكونات الأرض

قال تعالى : (اللهُ الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ وَمِنَ الْأَرْضِ مِثْلَهُنَّ يَتَنَزَّلُ الْأَمْرُ بَيْنَهُنَّ لِتَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ

وَأَنَّ اللَّهَ قَدْ أَحَاطَ بِكُلِّ شَيْءٍ عِلْمًا) " صدق الله العظيم (الطلاق آية ١٢).

فكما خلق الله سبع سماوات طباقاً كذلك خلق سبع طبقات للأرض وهذا ما توصل إليه العلماء .

طبقات الأرض

- أتذكر خصائص كوكب الأرض ومناسبته للعيش من خلال موقعه بالنسبة للكواكب الأخرى، والحرارة المناسبة

للعيش على سطح الأرض وتوافر الأكسجين والماء عليه جعلت منه كوكباً مناسباً للعيش، وكذلك وجود القارات

والمحيطات التي تشكل تضاريسه.

- أنفذ النشاط

المواد والأدوات :

ثلاث أوراق A4 بألوان مختلفة هي (بني ، أصفر ، أحمر) ، مقص ، لاصق سائل ، صحن دائري ثلاثة أحجام

(كبير ، وسط ، صغير) قلم رصاص .

خطوات التنفيذ :

ملاحظة : ينفذ النشاط على ورقة مرفقة .

١- أحدد شكل دائرة باستخدام الصحن الكبير على الورقة البنية بقلم الرصاص .

٢- أقص الدائرة باستخدام المقص .

٣- أكرر الخطوة (١) باستخدام صحن متوسط على الورقة الصفراء .

٤- ألصق الدائرة الصفراء فوق الدائرة البنية .

٥- أكرر الخطوة (١) باستخدام الصحن الصغير على الورقة الحمراء .

٦- ألصق الدائرة الحمراء داخل الصفراء .

يمكن استخدام أي من ثمار : الأفوكادو – الخوخ – المشمش أو بيضة مسلوقة ، لتشبيه تركيبها بطبقات الأرض .

المناقشة والتفسير :

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

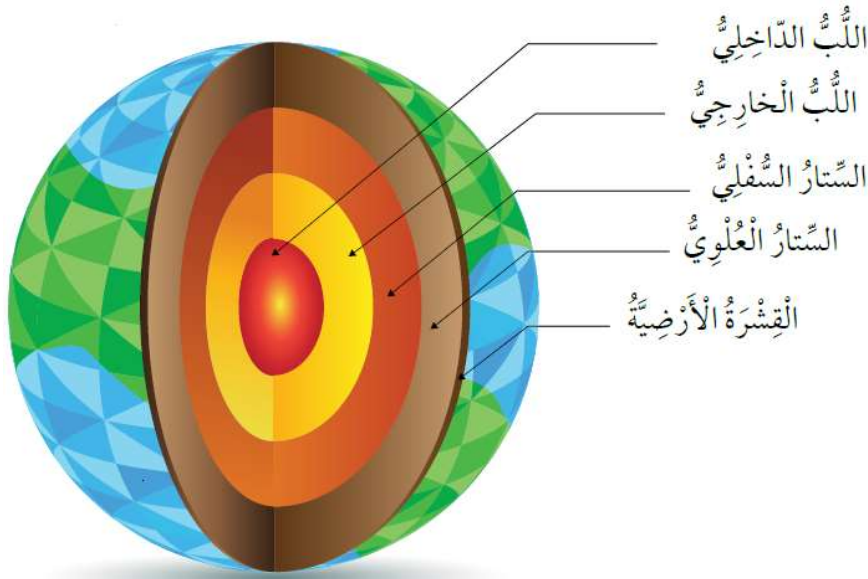
تمثل هذه الدوائر طبقات الأرض أي (مكونات الأرض) ، الطبقة الخارجية (البنية) تسمى القشرة الأرضية أكتب ما يوجد على القشرة الأرضية (يمكن الاستعانة بالأطلس)

وتمثل الطبقة التي تليها نحو الداخل (باللون الأصفر) طبقة الستار وتقسّم إلى ستار علوي وستار سفلي .

أرسم بقلم الرصاص أقسام الستار على الورقة الصفراء .

وتمثل الطبقة الحمراء الداخلية طبقة (اللب) حيث تمتاز بالحرارة العالية وهي تنقسم إلى قسمين:

جزء خارجي سائل (اللب الخارجي) وجزء داخلي صلب (اللب الداخلي) .



المع

أغلفة الأرض

يَمْتازُ كَوْكَبُ الأَرْضِ مِنَ الكَوَاكِبِ الأُخْرَى بِوُجُودِ أَرْبَعَةِ أَغْلَافَةٍ. وَيُطَلَّقُ عَلَى المِيَاهِ الَّتِي تُغَطِّي مُعْظَمَ سَطْحِ الأَرْضِ،

وَتُمَثِّلُ % ٧٠ مِنْهُ تَقْرِيْبًا اسْمُ **الْغِلافِ المَائِي** وَهُوَ يَضُمُّ المُحيطاتِ، وَالنَهَارَ، وَالبَحِيرَاتِ، وَغَيْرَهَا مِنْ أَشْكَالِ وُجُودِ

الماءِ عَلَى الأَرْضِ. أَمَّا الجُزءُ الصَّخْرِيُّ مِنَ الأَرْضِ الَّذِي يَتكوَّنُ مِنَ القِشْرَةِ الأَرْضِيَّةِ، وَجُزءٍ مِنَ السُّتَارِ العُلْوِيِّ، فَيُسَمَّيانِ

الْغِلافِ الصَّخْرِيِّ، وَيَسْمَلانِ القَارَاتِ، وَالجُزُرَ، وَقِبَعانِ المُحيطاتِ. وَأَمَّا الغِلافِ الَّذِي يُحِيطُ بِالأَرْضِ، وَيَشْمَلُ غازاتِ

عدَّةٍ مِثْلُ: الأُكْسِجِينِ، وَثاني أكسيدِ الكَرْبُونِ، وَالنَّيْتْرُوجِينِ، إِضافةً إِلَى بُخارِ الماءِ،

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

فَيُسَمَّى الْغِلَافُ الْجَوِّيَّ.

وَأَمَّا الْغِلَافُ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ، وَيَمْتَدُّ مِنَ الْجُزْءِ السُّفْلِيِّ لِلْغِلَافِ الْجَوِّيِّ إِلَى قِيعَانِ الْمُحِيطَاتِ،

فَيُسَمَّى الْغِلَافُ الْحَيَوِيَّ.

تطبيق

أحدد كل غلاف من هذه الأغلفة على الشكل وأستقصي أهمية كل غلاف من أغلفة الأرض بالنسبة للإنسان

والكائنات الحية وجعل كوكب الأرض كوكب مناسب للعيش عليه .

الغلاف الجوي	الفراغ الأولالفراغ الثانيالفراغ الثالثالفراغ الرابعاضغط هنا
الغلاف الحيوي	الفراغ الأولالفراغ الثانيالفراغ الثالثالفراغ الرابعاضغط هنا
الغلاف الصخري	الفراغ الأولالفراغ الثانيالفراغ الثالثالفراغ الرابعاضغط هنا
 <p>الغلاف المائي</p>	الفراغ الأولالفراغ الثانيالفراغ الثالثالفراغ الرابعاضغط هنا

• هل تحتاج الكائنات الحية للغلاف الجوي والمائي؟ أوضح ذلك بمثال.

أَهْمِيَّةُ أَغْلَافِ الْأَرْضِ وَالْعَلَاقَاتِ بَيْنَهَا

تَتَمَثَّلُ أَهْمِيَّةُ أَغْلَافِ الْأَرْضِ فِي اخْتِزَانِهَا كَمَا كَثِيرًا مِنَ الْمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ الْمُنْجَدَّةِ وَغَيْرِ الْمُنْجَدَّةِ؛ عَلَى الْمَعَادِنِ الْمُخْتَلِفَةِ وَالنُّفْطِ، وَيَحْتَوِي الْغِلَافُ الْحَيَوِيُّ عَلَى إِذْ يَحْتَوِي الْغِلَافُ الصَّخْرِيُّ الثَّرْوَةَ



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

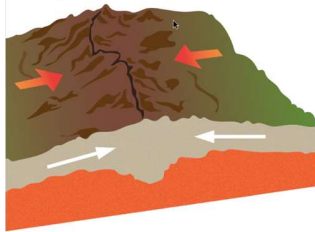
المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

الحيوانية والنباتية، في حين يحتوي الغلاف الجوي على بخار الماء والغازات المختلفة التي تحتاج إليها الكائنات الحية لأداء عملياتها الحيوية التي تضمن بقاءها تتفاعل أغلفة الأرض بعضها مع بعض. فمثلاً، يستنمر الإنسان -وهو جزء من الغلاف الحيوي- موارد أغلفة الأرض جميعها؛ للوفاء بحاجاته المختلفة؛ من: مسكن، وغذاء، وطاقة، ودواء. يتفاعل الغلاف الجوي مع الأغلفة الأخرى؛ إذ إنه يحصل على بخار الماء من الغلاف المائي الذي يتكاثف، ويتحول إلى أمطار وكذلك يتفاعل مع الغلاف الحيوي الذي يزوده بالغازات اللازمة لاستمرار بقاء الكائنات الحية.

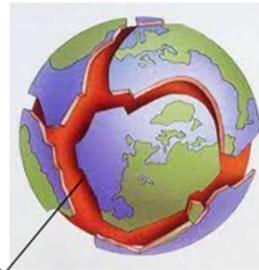
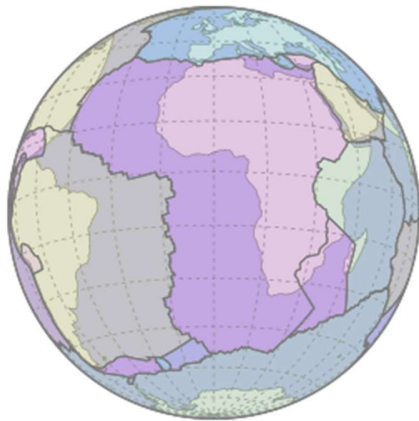
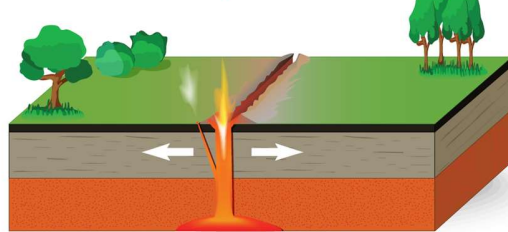
تغيرات على سطح الأرض

تحدث تغيرات كثيرة ومستمرة على سطح الأرض. فالغلاف الصخري الصلب ينقسم إلى ألواح ضخمة تسمى الصفائح. ويطلق على مكان التقاء كل صفيحتين اسم حد الصفيحة. ينشج من حركة هذه الصفائح معظم التغيرات على سطح الأرض، مثل تكون الجبال والوديان العميقة، أنظر الشكل

أقتراب الصفيحة
المقابلة، وتكون



تباعد الصفيحتين، وتكون الوديان.



حد الصفيحة

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥