

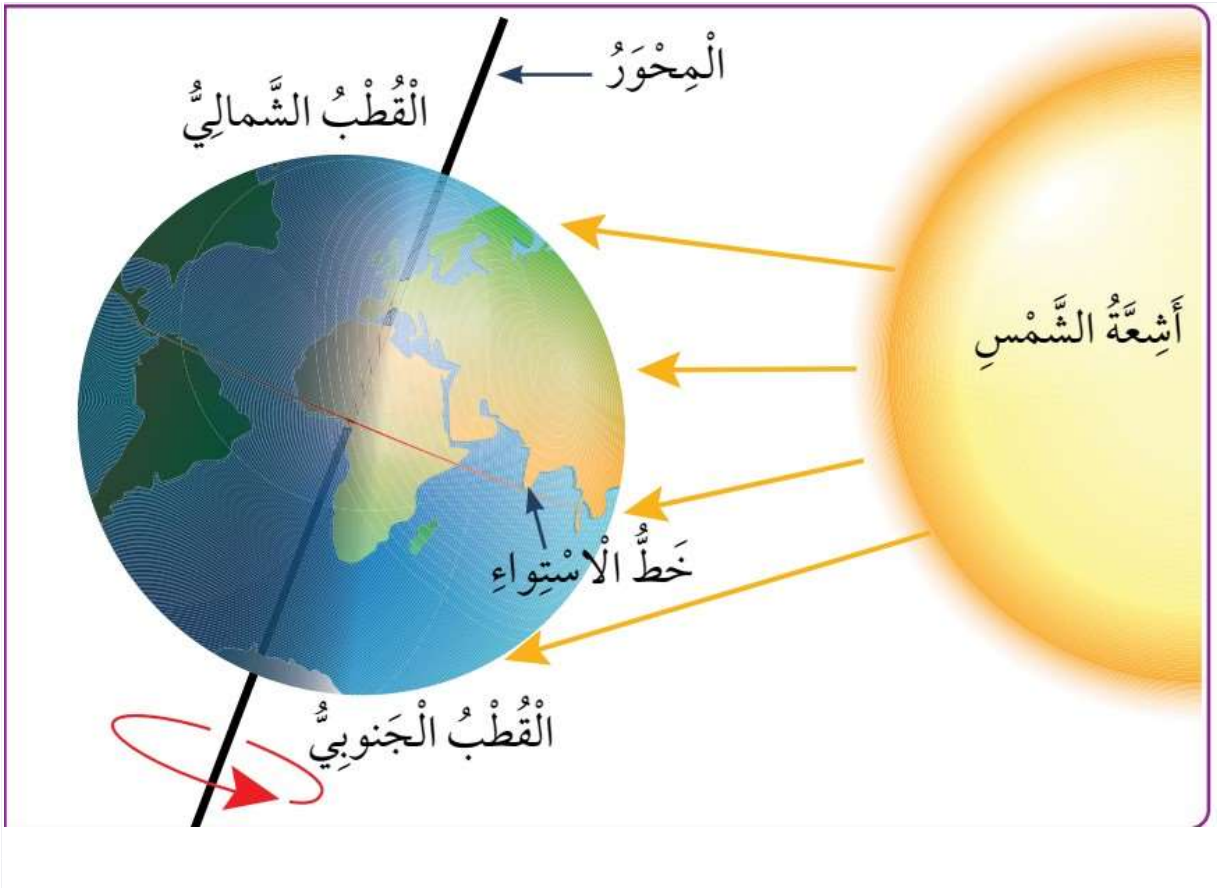
حَرَكَةُ الْأَرْضِ

أتخيل نفسي هناك: كُنْتُ أَشَاهِدُ بَرْنَامَجًا رِيَاضِيًّا عَلَى التِّلْفَازِ يُبَيِّنُ مِنَ الصِّينِ، فَأَثَارَ انْتِبَاهِي التَّوْقِيْتُ (السَّاعَةُ) الْمَوْجُودَةَ أَسْفَلَ الشَّاشَةِ، وَهُوَ لَا يُوَافِقُ تَوْقِيَّتَنَا الزَّمَنِيَّ، فَتَسَاءَلْتُ: مَا سَبَبُ الْأَخْتِلَافِ فِي التَّوْقِيَّتِ؟

لِكَوْكَبِ الْأَرْضِ حَرَكَتَانِ:

١- الْحَرَكَةُ الْيَوْمِيَّةُ:

تَدُورُ الْأَرْضُ حَوْلَ مَحْوَرِهَا (نَفْسِهَا) بِعَكْسِ اتِّجَاهِ عَقَارِبِ السَّاعَةِ، وَتُنْهِي دَوْرَتَهَا فِي أَرْبَعٍ وَعِشْرِينَ سَاعَةً وَنُطْلَقُ عَلَيْهَا الْيَوْمُ الْكَامِلُ، وَيَنْتُجُ مِنْ هَذَا الدَّوْرَانِ حَدُوثُ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ، وَيَكُونُ النَّهَارُ فِي الْجِهَةِ الْمُقَابِلَةِ لِلشَّمْسِ، بَيْنَمَا يَكُونُ اللَّيْلُ فِي الْجِهَةِ الْأُخْرَى؛ وَهَذَا يُؤَدِّي إِلَى اخْتِلَافِ التَّوْقِيَّتِ بَيْنَ مَنَاطِقِ الْعَالَمِ. أَنْظُرْ إِلَى الشَّكْلِ الْآتِي:



أحدد على الشكل السابق الأجزاء التي تكون نهارًا والأجزاء التي تكون ليلاً.

يكون النهار في الجهة المُقابِلة للشمس، بينما يكون الليل في الجهة الأخرى

ماذا نستفيد من تعاقب الليل والنهار؟

الليل هو الوقت المناسب للنوم والراحة، أما بالنسبة النهار فهو وقت العمل والدراسة والاجتهاد والقيام

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

بالأعمال اليومية ، يفيد الحيوانات التي تعثر على غذائها في وقت الليل او النهار، وايضاً نمو النباتات

السنة الكبيسة

تحتوي السنة العادية على (٣٦٥) يوماً و(٦) ساعات، ويضاف يوم واحد إلى التقويم الميلادي كل (٤) سنوات لتصبح (٣٦٦) يوماً، وتسمى السنة الكبيسة؛ للحفاظ على التزامن مع دورة الأرض حول الشمس.

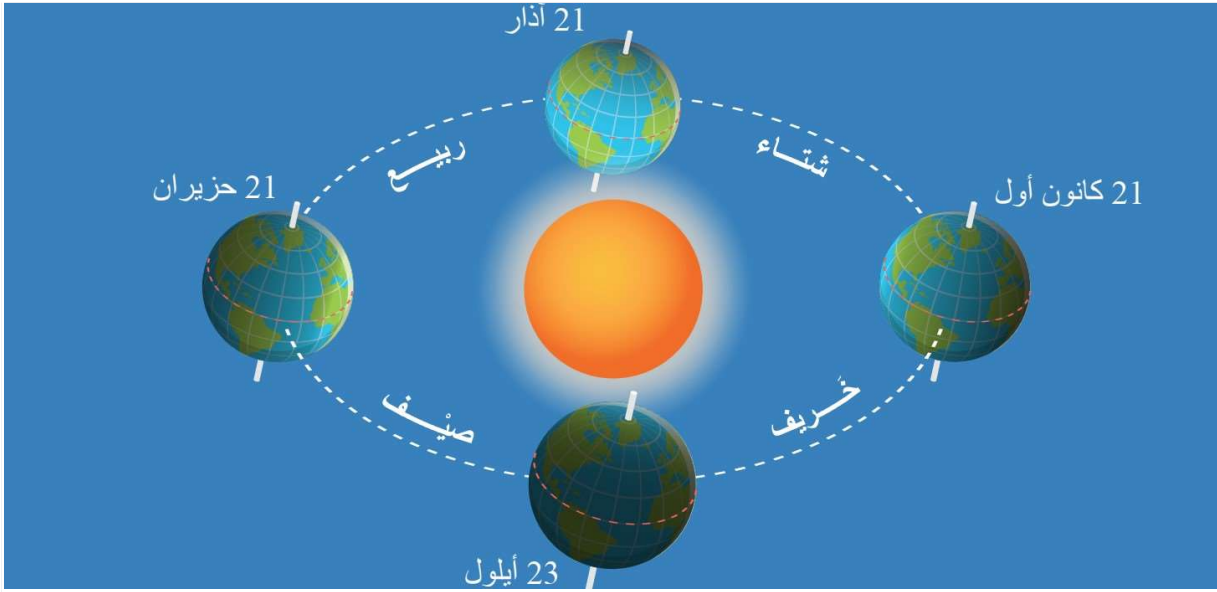
:الحركة السنوية - 2

تدور الأرض حول الشمس مرة كل (٣٦٥) يوماً و(٦) ساعات، ويطلق على ذلك الحركة السنوية، وينتج منها تعاقب الفصول الأربعة، وهي: الشتاء والربيع والصيف والخريف.

أنظر إلى الشكل الآتي، الذي يوضح حركة الأرض حول الشمس وتغير الفصول.

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



مِنَ الشَّكْلِ السَّابِقِ، اكْمِلْ بِالتَّعَاوُنِ مَعَ زُمَلَائِي / زَمِيلَاتِي
بِإِنَاءِ الْجَدْوَلِ الْآتِي:

١٢ / ٢١	بِدَايَةَ فَصْلِ الشِّتَاءِ
٣ / ٢١	بِدَايَةَ فَصْلِ الرَّبِيعِ
٦ / ٢١	بِدَايَةَ فَصْلِ الصَّيْفِ
٩ / ٢٣	بِدَايَةَ فَصْلِ الْخَرِيفِ

الفصول الأربعة: يَنْتُجُ تَعَاقُبُ الْفُصُولِ الْأَرْبَعَةِ مِنْ
الْحَرَكَةِ السَّنَوِيَّةِ لِلْأَرْضِ حَوْلَ الشَّمْسِ، وَلِكُلِّ مِنْهَا
خَصَائِصُهُ الْمُمَيَّزَةُ.

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



الرَّبِيعُ فِي شَمَالِ الْأُرْدُنِ.

فصل الربيع

يَمْتَازُ الرَّبِيعُ بِاعْتِدَالِ الْحَرَارَةِ، وَهُوَ فَصْلُ النَّمُوِّ وَتَفْتَحُ
الْأَزْهَارُ، وَيَبْدَأُ فِي تَارِيخِ ٣/٢١ حَيْثُ يَتَسَاوَى طَوْلُ
اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ فِي ذَلِكَ الْيَوْمِ.



مَوْسِمُ حَصَادِ الْقَمْحِ - سُهولُ مَادَبَا.

فَصْلُ الصَّيْفِ

يَمْتَاذُ الصَّيْفِ بِدَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ الْمُرْتَفِعَةِ، وَتَبْدَأُ فِيهِ
مَوَاسِمُ الْحَصَادِ، وَجَنَى الثَّمَارِ النَّاصِجَةِ، وَيَبْدَأُ فِي تَارِيخِ

٦/٢١.



الخريف - شمال الأردن.

فصل الخريف

تبدأ درجات الحرارة في الخريف بالانخفاض، وتفقد النباتات أوراقها وتتحوّل إلى اللون الأصفر، ويبدأ في تاريخ ٩/٢٣ وهو يوم يتساوى فيه طول الليل والنهار.



السَّيْتَاءُ فِي عَمَانَ.

فَصْلُ السَّيْتَاءِ

يَتَّصِفُ السَّيْتَاءُ بِانْخِفَاضِ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ، وَتَسَاقُطِ فِيهِ
الْأَمْطَارِ وَالتَّلُوجِ فِي بَعْضِ الْمَنَاطِقِ، وَيَبْدَأُ فِي تَارِيخِ

١٢/٢١.

نَشَاطٌ: (إِجَابَةٌ مَقْتَرَحَةٌ)

- فِي أَيِّ الْفُصُولِ نَحْنُ الْآنَ؟

فَصْلُ السَّيْتَاءِ

- ما أفضل الفصول برأيي؟ لماذا؟

الربيع ، لأن ازهار تتفتح وهو فصل النمو ويتميز
باعتدال درجة الحرارة

- أتعاون مع أفراد مجموعتي على ملء الجدول الآتي:

الاسم	تاريخ الميلاد	الفصل الذي وُلِدْتُ فيه

الشبه والاختلاف

أبين أوجه الشبه والاختلاف بين فصلي الشتاء
والصيف.

أوجه الشبه:

كلاهما من نتائج دوران الأرض حول الشمس

أوجه الاختلاف:

يتصف الشتاء بانخفاض درجات الحرارة، وتتساقط فيه
الأمطار والتلوج في بعض المناطق، ويبدأ في تاريخ

.١٢/٢١

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

يَمْتَاُ الصَّيْفُ بِدَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ الْمُرْتَفِعَةِ، وَتَبْدَأُ فِيهِ
مَوَاسِمُ الْحَصَادِ، وَجَنَى الثَّمَارِ النَّاصِجَةِ، وَيَبْدَأُ فِي تَارِيخِ

.٦/٢١

المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤