المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم
Ministry of Education

قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها

العلوم

الصف الثالث الابتدائي

الجزء الثاني من المقرر

قام بالتأليف والمراجعة
فريق من المتخصصين

طبعة ١٤٤٧ ـ ٢٠٢٥

يُوزع مجاناً ولا يُباع
وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

ⓒ المركز الوطني للمناهج ، ١٤٤٧هـ

المركز الوطني للمناهج

العلوم - الصف الثالث الابتدائي - الجزء الثاني من المقرر./

المركز الوطني للمناهج. - الرياض ، ١٤٤٧هـ .

٢٠٥ ص ؛ ٢١ X ٢٧,٥ سم

رقم الإيداع: ١٤٤٧/٢١٢١

ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٥١٤-٢٠٢-١

حقوق الطبع والنشر محفوظة لوزارة التعليم

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"

ien.edu.sa

أعزاءنا المعلمين والمعلمات، والطلاب والطالبات، وأولياء الأمور، وكل مهتم بالتربية والتعليم:

يسعدنا تواصلكم؛ لتطوير الكتاب المدرسي، ومقترحاتكم محل اهتمامنا.

fb.ien.edu.sa

وزارة التعليم

Ministry of Education

2025 - 1447

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

موقع مادتي

الفَصْلُ الثَّامِنُ

دَوْرَةُ المَاءِ والمُنَاخِ

قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَنَزَّلْنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً مُّبَٰرَكًا فَأَنۢبَتْنَا بِهِۦ جَنَّٰتٍ وَحَبَّ ٱلْحَصِيدِ ۝٩ ﴾ ق.

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

ما العَوامِلُ الَّتي تُؤَثِّرُ في طَبيعَةِ مُنَاخِ المِنْطَقَةِ الَّتي أَعيشُ فيها؟

الأَسْئِلَةُ الأَساسِيَّةُ .....

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

أَيْنَ يَذْهَبُ المَاءُ السَّاقِطُ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

الماء الساقط على سطح الأرض قد يتسرب إلى باطن الأرض، ويصبح مياه جوفية، وقد يجري على سطح الأرض مشكلاً المسطحات المائية، وقد يتبخر البعض منه فتبدأ دورة مياه جديدة.

الدَّرْسُ الثَّاني

كَيْفَ يَتَغَيَّرُ مُنَاخُ سَطْحِ الأَرْضِ؟

يتغير بتغير الفصول الأربعة، ويعتمد مناخ الأماكن المختلفة على موقعها على سطح الكرة الأرضية، وتدور الأرض بشكل مائل، وبذلك تتفاوت أشعة الشمس الساقطة على الأرض فتختلف الحرارة من مكان إلى آخر على سطح الأرض.

موقع مادتي

الفِكْرَةُ العَامَّةُ مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

التَّبَخُّرُ

عَمَلِيَّةُ تَحَوُّلِ السَّائِلِ إِلَى غَازٍ.

التَّكَثُّفُ

عَمَلِيَّةُ تَحَوُّلِ الْغَازِ إِلَى سَائِلٍ.

دَوْرَةُ المَاءِ

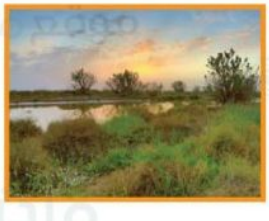
حَرَكَةُ المَاءِ المُسْتَمِرَّةُ بَيْنَ سَطْحِ الأَرْضِ وَالغِلَافِ الجَوِّيِّ.

الغَيْمَةُ

تَجَمُّعٌ مِنْ قَطَرَاتِ المَاءِ الصَّغِيرَةِ أَوْ بَلُّورَاتِ الثَّلْجِ فِي الجَوِّ.

المُنَاخُ

حَالَةُ الطَّقْسِ فِي مَكَانٍ مُعَيَّنٍ عَلَى مَدَى فَتْرَةٍ زَمَنِيَّةٍ طَوِيلَةٍ.



فُصُولُ السَّنَةِ

أَقْسَامٌ مِنَ السَّنَةِ لِكُلٍّ مِنْها طَقْسٌ مَمَيَّزٌ.

موقع مادتي
رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

دَوْرَةُ المَاءِ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

يَسْقُطُ المَطَرُ مِنَ السَّمَاءِ. تُرَى، مِنْ أَيْنَ يَأْتِي مَاءُ المَطَرِ؟

يأتي المطر من الغيوم والسحب التي تحمل بخار الماء، ثم يتكثف فيحدث الهطول ويسمى بدورة الماء.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

موقع مادتي

أَستَكْشِفُ

نَشاطٌ اسْتِقْصائِيٌّ

كَيْفَ تَتَكَوَّنُ قَطَراتُ المَطَرِ؟

أحتاجُ إلى:

- وِعاءٍ زُجاجِيٍّ
- غِلافٍ بلاسْتيكِيٍّ
- رِباطٍ مَطّاطِيٍّ
- كُرَةٍ زُجاجِيَّةٍ
- مُكَعَّباتِ ثَلْجٍ
- ماءٍ دافِئٍ

الهَدَفُ

أَسْتَكْشِفُ كَيْفَ تَتَكَوَّنُ قَطَراتُ المَطَرِ في الغِلافِ الجَوِّيِّ.

الخُطُواتُ

١ أَمْلأُ رُبْعَ الوِعاءِ الزُّجاجِيِّ بِالماءِ الدّافِئِ.

٢ أَضَعُ غِلافًا بِلاسْتيكِيًّا عَلى الجُزْءِ العُلْوِيِّ مِنَ الوِعاءِ الزُّجاجِيِّ، وَأُثَبِّتُهُ بِرِباطٍ مَطّاطِيٍّ، وَأَضَعُ كُرَةً زُجاجِيَّةً في مُنْتَصَفِ الغِلافِ البِلاسْتيكِيِّ.

٣ **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا.** أَضَعُ عَدَدًا مِنْ مُكَعَّباتِ الثَّلْجِ عَلى الجُزْءِ العُلْوِيِّ مِنَ الغِلافِ البِلاسْتيكِيِّ لِتَبْريدِ الهَواءِ فَوْقَ الماءِ، وَالَّذي يُمَثِّلُ الغِلافَ الجَوِّيَّ.

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** أُلاحِظُ الجُزْءَ السُّفْلِيَّ مِنَ الغِلافِ البِلاسْتيكِيِّ لِعِدَّةِ دَقائِقَ. وَأَسْأَلُ: مَاذا تَكَوَّنَ هُناكَ؟ وَمِنْ أَيْنَ أَتى؟

تكونت قطرات من الماء، وأتت من الهواء الموجود داخل الوعاء الزجاجي.

أَسْتَخْلِصُ النَّتائِجَ

٥ **أَسْتَنْتِجُ.** مِنْ أَيْنَ أَتى الماءُ الَّذي كَوَّنَ قَطَراتِ المَطَرِ؟

يأتي من البحار والأنهار والمحيطات والمساحات المائية الموجودة على سطح الأرض.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

أُجَرِّبُ. مَاذا يَحْدُثُ إِذا اسْتَخْدَمْتُ ماءً بارِدًا بَدَلًا مِنَ الماءِ الدّافِئِ؟ أُجَرِّبُ ذَلِكَ.

لن تتكون قطرات الماء، وإذا تكونت فإنها تستغرق وقتاً أطول وسيتكثف الماء البارد بكميات قليلة في الغطاء البلاستيكي. ولذلك ستتبخر كمية قليلة من الماء.

Ministry of Education 2025 - 1447

موقع مادتي

كَيْفَ تَتَشَكَّلُ الغُيُومُ؟

عِنْدَمَا أَخْرُجُ فِي الصَّبَاحِ البَاكِرِ أَجِدُ الرُّؤْيَةَ غَيْرَ وَاضِحَةٍ أَحْيَانًا، وَالسَّبَبُ فِي ذَلِكَ وُجُودُ الضَّبَابِ.

وَالضَّبَابُ غُيُومٌ تَتَشَكَّلُ بِالقُرْبِ مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ، وَيَتَكَوَّنُ مِنْ قطرات صَغِيرَةٍ مِنَ المَاءِ.

الغَيْمَةُ تَجَمُّعٌ مِنْ قَطَرَاتِ المَاءِ الصَّغِيرَةِ، أَوْ مِنْ بَلُّورَاتِ الثَّلْجِ فِي الجَوِّ. وتَتَشَكَّلُ الغُيُومُ عَلَى ارْتِفَاعَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ فَوْقَ سَطْحِ الأَرْضِ.

التَّبَخُّرُ

يَحْتَوِي الضَّبَابُ وَالغُيُومُ عَلَى المَاءِ المُتَبَخِّرِ مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ؛ فَعِنْدَمَا تَسْقُطُ أَشِعَّةُ الشَّمْسِ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ يَتَبَخَّرُ المَاءُ أَوْ يُصْبِحُ غَازًا.

فَالتَّبَخُّرُ هُوَ تَحَوُّلُ السَّائِلِ إِلَى غَازٍ. فَالمَاءُ فِي الحَالَةِ الغَازِيَّةِ يُسَمَّى **بُخَارَ المَاءِ**. وَنَحْنُ لَا نَسْتَطِيعُ رُؤْيَةَ بُخَارِ المَاءِ، مَعَ أَنَّهُ فِي الهَوَاءِ مِنْ حَوْلِنَا.

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

أَيْنَ يَذْهَبُ المَاءُ السَّاقِطُ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

المفرداتُ

الضَّبَابُ

الغَيْمَةُ

التَّبَخُّرُ

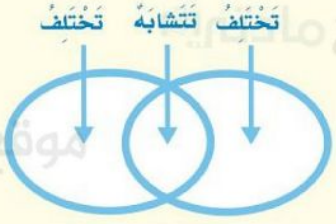
بُخَارُ المَاءِ

التَّكَثُّفُ

دَوْرَةُ المَاءِ

مهارةُ القراءةِ

المُقَارَنَةُ



▲ ظُهُورُ الغُيُومِ يَدُلُّ عَلَى تَغَيُّرِ حَالَةِ الطَّقْسِ.

وزارة التعليم
2025 - 1447

موقع مادتي

التَّكَثُّفُ

هَلْ شَاهَدْتُ المَاءَ عَلَى النَّافِذَةِ مِنَ الدَّاخِلِ؟ عِنْدَمَا يَتَبَخَّرُ المَاءُ يُلَامِسُ سَطْحَ النَّافِذَةِ البَارِدَ فَيَتَكَثَّفُ. إِنَّ تَحَوُّلَ الغَازِ إِلَى سَائِلٍ يُسَمَّى **التَّكَثُّفَ**.

وَيُسْهِمُ التَّكَثُّفُ فِي تَكْوِينِ الغُيُومِ بِالطَّرِيقَةِ نَفْسِهَا. فَعِنْدَمَا يَتَصَاعَدُ بُخَارُ المَاءِ إِلَى أَعْلَى يَبْرُدُ، فَيَتَكَاثَفُ حَوْلَ دَقَائِقِ الغُبَارِ فِي قَطَرَاتُ مَاءٍ صَغِيرَةٌ، تَتَ

التشابه: في أن كلاهما يتكون من الماء.
الاختلاف:
الضباب: عبارة عن غيوم طبقية تتشكل بالقرب من سطح الأرض.
الغيوم: تجمع قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج في الجو.

أَخْتَبِرُ نَفْسِي

أُقَارِنُ. فِيمَ يَتَشَابَهُ الضَّبَابُ وَالغُيُومُ، وَفِيمَ يَخْتَلِفَانِ؟

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ. هَلْ يَتَبَخَّرُ المَاءُ مِنَ التُّرْبَةِ؟ أُفَسِّرُ إِجَابَتِي؟

نعم يتبخر الماء من التربة مع سقوط أشعة الشمس، والتبخر يجعل التربة جافة، وبعض الماء قد يمتصه النبات.

ضَبَابُ غُيُومٌ تَتَشَكَّلُ بِالقُرْبِ مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ.

موقع مادتي

مَا دَوْرَةُ المَاءِ؟

تَصِفُ **دَوْرَةُ المَاءِ** حَرَكَةَ المَاءِ المُسْتَمِرَّةَ بَيْنَ سَطْحِ الأَرْضِ وَالغِلَافِ الجَوِّيِّ. وتُعَدُّ الغُيُومُ وَالهُطُولُ جُزْءًا مِنَ الطَّقْسِ. وَلَا يُمْكِنُ أَنْ تَتَشَكَّلَ دَوْرَةُ المَاءِ مِنْ دُونِ الشَّمْسِ. فَالطَّاقَةُ الشَّمْسِيَّةُ تَعْمَلُ عَلَى تَسْخِينِ المَاءِ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ، وَتُؤَدِّي إِلَى تَبَخُّرِهِ. ثُمَّ يَتَكَثَّفُ، وَبِذَلِكَ تَتَشَكَّلُ الغُيُومُ. وَيَعُودُ المَاءُ مَرَّةً أُخْرَى إِلَى الأَرْضِ عَلَى شَكْلِ هُطُولٍ.

الْمَاءُ السَّاقِطُ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ قَدْ يَتَسَرَّبُ إِلَى بَاطِنِ الْأَرْضِ، وَيُصْبِحُ مِيَاهًا جَوْفِيَّةً. وَقَدْ يَجْرِي (يَسِيلُ) عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ مُشَكِّلًا الْمُسَطَّحَاتِ الْمَائِيَّةَ. وَفِي أَثْنَاءِ ذَلِكَ يَتَبَخَّرُ بَعْضُ الْمَاءِ، فَتَبْدَأُ دَوْرَةُ مَاءٍ جَدِيدَةٌ.

أَخْتَبِرُ نَفْسِي

أُقَارِنُ. مَا التَّغَيُّرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ لِلْمَاءِ فِي دَوْرَةِ المَاءِ بَعْدَ تَبَخُّرِهِ؟

يكون الماء في البداية في الحالة الغازية بخاراً بعد حدوث التبخر، ثم يتكثف بخار الماء في الغيوم ويصبح سائلا مرة أخرى.

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ. لِمَاذَا سُمِّيَتْ دَوْرَةُ المَاءِ بِهَذَا الاسْمِ؟

لأنها تعود مرة ثانية في عملية التبخر ثم التكثف ثم الهطول ثم تتبخر تجمعات المياه.

موقع مادتي

نَشَاطٌ

تَغَيُّرُ حَالَةِ الْمَاءِ

١ **أَقِيسُ.** أَضَعُ كَمِّيَّةً مُتَسَاوِيَةً مِنَ الْمَاءِ فِي كَأْسَيْنِ بلَاسْتِيكِيينِ شَفَّافَيْنِ، وَأُغَطِّي أَحَدَهُمَا بِغِطَاءٍ بلَاسْتِيكِيٍّ.

٢ أُحَدِّدُ مُسْتَوَى الْمَاءِ فِي كِلَا الكَأْسَيْنِ بِاسْتِخْدَامِ قَلَمِ تَخْطِيطٍ.

٣ **أَتَوَقَّعُ.** أَضَعُ الكَأْسَيْنِ بِالْقُرْبِ مِنْ مَكَانٍ مُشْمِسٍ. وَأَتَوَقَّعُ كَيْفَ سَيَتَغَيَّرُ مُسْتَوَى الْمَاءُ فِي الكَأْسَيْنِ.

٤ **أُلَاحِظُ.** أُرَاقِبُ الْمَاءَ فِي كِلَا الكَأْسَيْنِ كُلَّ يَوْمٍ مُدَّةَ أُسْبُوعٍ. مَاذَا أُلَاحِظُ؟

الاحظ تغير ونقص مستوى الماء في الكأس المكشوف.

٥ **أَسْتَنْتِجُ.** لِمَاذَا تَغَيَّرَ مُسْتَوَى الْمَاءُ؟

أستنتج نقص مستوى الماء نتيجة لتبخره بسبب حرارة الشمس.

الماءُ يَهْطِلُ

عِنْدَمَا يَزْدَادُ تَكَثُّفُ بُخَارِ الْمَاءِ فِي الغُيُومِ يَهْطِلُ عَلَى هَيْئَةِ مَطَرٍ، أَوْ ثَلْجٍ، أَوْ بَرَدٍ.

الماءُ يَسيلُ

يَجْرِي الْمَاءُ السَّاقِطُ عَلَى شَكْلِ سُيُولٍ، وَيَصُبُّ فِي الأَنْهَارِ وَالْبِحَارِ، وَبَعْضُهُ يَتَسَرَّبُ فِي بَاطِنِ الأَرْضِ وَيُصْبِحُ مِيَاهًا جَوْفِيَّةً.

يتسرب الماء إلى الأرض، أو إلى البحار والأنهار والبحيرات ثم يتحول إلى بخار ماء، ثم يتكثف مكوناً الغيوم ويسقط على شكل هطول.

أَقْرَأُ الشَّكْلَ

ما الَّذِي يَحْدُثُ بَعْدَ الهُطُولِ؟

إِرْشَادٌ. أَتَتَبَّعُ الأَسْهُمَ، وَأَقْرَأُ الشُّرُوحَ الْمُرَافِقَةَ.

موقع مادتي

مَا أَشْكَالُ الْهُطُولِ؟

تَخْتَلِفُ أَشْكَالُ الهُطُولِ مَنْ يَوْم إلى آخَرَ، وَمِنْ مَكَانٍ إلى آخَرَ، ويَعْتَمِدُ ذَلِكَ عَلَى دَرَجَةِ حَرَارَةِ الهَوَاءِ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ تُغَيِّرَ حَالَةَ المَاءِ في أَثْنَاءِ حَرَكَتِهِ فِي الهَوَاءِ، مِمَّا يُؤَدِّي إِلَى سُقُوطِ أَنْوَاعٍ أُخْرَى مِنَ الهُطُولِ. وَلَقَدْ ذَكَرَ القُرْآنُ الكَرِيمُ مَرَاحِلَ الهُطُولِ فِي قَوْلِهِ تَعَالَى: ﴿أَلَمْ تَرَ أَنَّ ٱللَّهَ يُزْجِى سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُۥ ثُمَّ يَجْعَلُهُۥ رُكَامًا فَتَرَى ٱلْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَٰلِهِۦ وَيُنَزِّلُ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مِن جِبَالٍ فِيهَا مِنۢ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِۦ مَن يَشَآءُ وَيَصْرِفُهُۥ عَن مَّن يَشَآءُ يَكَادُ سَنَا بَرْقِهِۦ يَذْهَبُ بِٱلْأَبْصَٰرِ ﴿٤٣﴾﴾ النُّور.

▲ الثَّلْجُ يُشْبِهُ القُطْنَ.

المَطَرُ

يَتَكَوَّنُ المَطَرُ مِنْ قَطَرَاتِ المَاءِ (سَائِل) الَّتِي تَسْقُطُ مِنَ الغُيُومِ نَحْوَ الأَرْضِ. وَيَتَكَوَّنُ عِنْدَمَا تَكُونُ دَرَجَةُ حَرَارَةِ الهَوَاءِ أَكْبَرَ مِنْ دَرَجَةِ الحَرَارَةِ الَّتِي يَتَجَمَّدُ عِنْدَهَا المَاءُ.

الثَّلْجُ

يَتَجَمَّدُ المَاءُ وَيَتَحَوَّلُ إِلَى ثَلْجٍ عِنْدَ
المَاءِ تَحْتَ الصِّفْرِ، أَيْ يَتَحَوَّلُ مِنَ الـ
الصُّلْبَةِ. وَعِنْدَمَا يَتَجَمَّعُ فُتَاتُ الثَّلْجِ
جِدًّا، فَيَتَسَاقَطُ عَلَى شَكْلِ ثَلْجٍ (خَفِيفٍ كَالقُطْنِ).

البَرَدُ

يَتَكَوَّنُ البَرَدُ مِنْ قِطَعٍ ثَلْجِيَّةٍ صُلْبَةٍ؛ إِذْ يَتَشَكَّلُ البَرَدُ دَاخِلَ الغُيُومِ المَصْحُوبَةِ بِالعَوَاصِفِ الرَّعْدِيَّةِ وَتَكُونُ قِطَعُ الثَّلْجِ بِحَجْمِ حَبَّةِ البَازِلَّاءِ أَوْ بِحَجْمِ كُرَةِ التِّنِسِ وَأَحْيَانًا أَكْبَرَ مِنْ ذَلِكَ.

حَقِيقَةٌ قَدْ يَهْطِلُ

المطر: يسقط من السماء إلى الأرض على شكل قطرات في الحالة السائلة.
الثلج والبرد: يسقط من السماء إلى الأرض وهما في الحالة الصلبة، الثلج يشبه القطن، أما البرد فيكون قاسياً.

أَخْتَبِرُ نَفْسِي

أُقَارِنُ بَيْنَ أَشْكَالِ الهُطُولِ المُخْتَلِفَةِ.

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ. هَلْ جَمِيعُ قِطَعِ الثَّلْجِ الَّتِي تَسْقُطُ عَلَى الأَرْضِ تَأْتِي مِنَ الغُيُومِ البَارِدَةِ جِدًّا؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.

لا، بعض قطع الثلج والبرد تكونت نتيجة تجمد قطرات المطر أثناء سقوطها على الأرض.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

موقع مادتي

مُراجَعَةُ الدَّرْسِ

مُلَخَّصٌ مُصَوَّرٌ

تَتَشَكَّلُ **الغُيُومُ** مِنْ تَجَمُّعِ قَطَرَاتِ المَاءِ الصَّغِيرَةِ، أَوْ مِنْ بَلُّورَاتِ الثَّلْجِ فِي الجَوِّ.

تَصِفُ **دَوْرَةُ المَاءِ** حَرَكَةَ المَاءِ المُسْتَمِرَّةَ بَيْنَ سَطْحِ الأَرْضِ وَالغِلَافِ الجَوِّيِّ

لِلهُطُولِ أَشْكَالٌ مُتَنَوِّعَةٌ، مِنْهَا المَطَرُ وَالثَّلْجُ وَالبَرَدُ.

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١ **المُفْرَدَاتُ.** مَا الضَّبَابُ؟ وَمِمَّ يَتَكَوَّنُ؟

الضباب هو غيوم تتشكل بالقرب من سطح الأرض، ويتكون من قطرات صغيرة من الماء.

٢ **أُقَارِنُ.** مَا وَجْهُ التَّشَابُهِ بَيْنَ عَمَلِيَّتَيِ التَّبَخُّرِ وَالتَّكَثُّفِ، وَمَا أَوْجُهُ الاخْتِلَافِ بَيْنَهُمَا؟

التشابه: أنهما من عملية دورة المياه.

الاختلاف:

التبخر: تحول السائل إلى بخار.

التكثف: تحول البخار إلى الحالة السائلة.

٣ **التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ.** أَيُّ مَرَاحِلِ دَوْرَةِ المَاءِ يُمْكِنُنِي رُؤْيَتُهَا بِالعَيْنِ؟

تكون السحب والغيوم، سقوط الهطول المياه الجارية والمسطحات المائية.

٤ **أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ.** مَاذَا نُسَمِّي المَاءَ عِنْدَمَا يَكُونُ عَلَى شَكْلِ غَازٍ فِي الغِلَافِ الجَوِّيِّ؟

أ – ثَلْجًا. ب – بَرَدًا.

ج – بُخَارَ مَاءٍ. د – مَاءً مُتَكَثِّفًا.

٥ **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** أَيْنَ يَذْهَبُ المَاءُ السَّاقِطُ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

يذهب ليشكل المياه الجارية والمسطحات المائية.

المَطْوِيَّاتُ أَنْظِّمُ أَفْكَارِي

أَعْمَلُ مَطْوِيَّةً كَالْمُبَيَّنَةِ فِي الشَّكْلِ، أُلَخِّصُ فِيهَا مَا تَعَلَّمْتُهُ عَنْ دَوْرَةِ المَاءِ.

تشكل الغيوم	دورة الماء	الهطول

العُلُومُ وَالرِّيَاضِيَّاتُ

مِقْدَارُ هُطُولِ الأَمْطَارِ

هَطَلَ المَطَرُ فِي مِنْطَقَتِي يَوْمَ الاثْنَيْنِ بِمُعَدَّلِ ٣ سم، وَيَوْمَ الثُّلَاثَاءِ ٨ سم، وَيَوْمَ الأَرْبِعَاءِ ٦ سم. أَوْجِدُ مُعَدَّلَ هُطُولِ الأَمْطَارِ فِي الأَيَّامِ الثَّلَاثَةِ؟

مجموع معدلات هطول الأمطار في الأيام الثلاثة = ٣+٨+٦= ١٧

المعدل في الأيام الثلاث = ١٧÷٣=٥,٦٦ سم.

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ لَوْحَةً

أَرْسُمُ لَوْحَةً تُوَضِّحُ كَيْفَ تَعْمَلُ دَوْرَةُ المَاءِ، وَأُحَدِّدُ الأَمَاكِنَ الَّتِي يَذْهَبُ إِلَيْهَا المَاءُ. وَأَكْتُبُ شَرْحًا يَصِفُ تَغَيُّرَ حَالَةِ المَاءِ.

موقع مادتي

التَّرْكِيزُ عَلَى المَهَارَاتِ

مَهارةُ الاسْتِقْصَاءِ: التَّوَقُّعُ

عِنْدَمَا **أَتَوَقَّعُ** أَسْتَخْدِمُ مَا أَعْرِفُ لِأَتَوَقَّعَ مَا يَحْدُثُ.

◄ أَتَعَلَّمُ

تَحْتَاجُ لَيْلَى إِلَى أَنْ تُقَرِّرَ أَيَّ الْأَحْذِيَةِ يَجِبُ عَلَيْهَا ارْتِدَاؤُهُ لِلْخُرُوجِ مِنَ الْمَنْزِلِ. **أَتَوَقَّعُ**: مَاذَا سَتَخْتَارُ؟

مَاذَا أَتَوَقَّعُ؟

أَتَوَقَّعُ أَنْ تَرْتَدِيَ لَيْلَى حِذَاءَهَا الْمَطَرِيَّ.

مَاذَا أَعْرِفُ؟

أَعْرِفُ أَنَّهَا تُمْطِرُ فِي الْخَارِجِ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

موقع مادتي

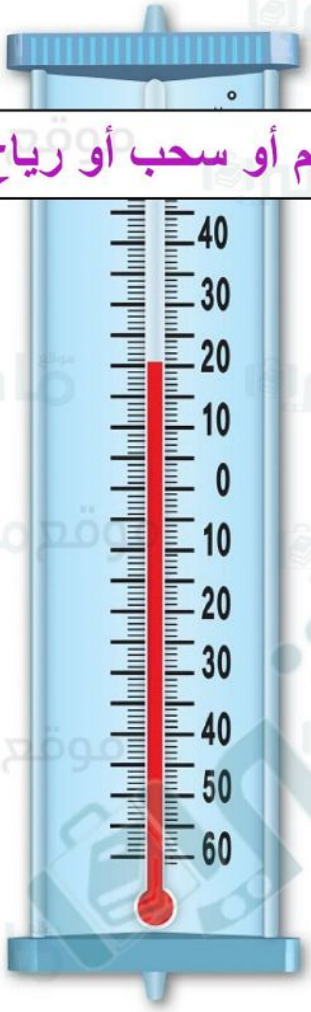
بِنَاءُ المَهَارَةِ

أُجَرِّبُ

١ أَنْظُرُ مِنَ النَّافِذَةِ، وَأَنْظُرُ إِلَى الثِّرْمُومِتْرِ المُجَاوِرِ، الَّذِي يُحَدِّدُ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الجَوِّ فِي الخَارِجِ.
مَا نَوْعُ الطَّقْسِ الْقَادِمِ الَّذِي أَتَوَقَّعُهُ؟ **مطر ورياح وبرودة.**

٢ مَا الْمَعْلُومَاتُ الَّتِي اسْتَخْدَمْتُهَا لِتُسَاعِدَنِي عَلَى تَوَقُّعِي؟

درجات الحرارة والنظر إلى النافذة إذا وجدت غيوم أو سحب أو رياح.



٣ أَكْتُبُ مَا الذِي أَحْتَاجُهُ حَتَّى أُحَافِظَ عَلَى دَرَجَةِ حَرَارَةِ جِسْمِي فِي الْيَوْمِ الْبَارِدِ؟ **إلى لبس الملابس الثقيلة وتغطية الرأس والأذنين والأطراف.**

أَكْتُبُ قِصَّةً قَصِيرَةً حَوْلَ الْمَوْضُوعِ.

ذهبت يوماً إلى الحديقة أنا وعائلتي وقبل أن نذهب نظر والدي إلى درجات الحرارة وكانت عشرون درجة مئوية، ونظرت أنا إلى النافذة وكان الجو معتدلاً، فعندها قررنا الذهاب في نزهة.

موقع مادتي
رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الثَّانِي

المُنَاخُ وَفُصُولُ السَّنَةِ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

تَنْمُو شَجَرَةُ الرُّمَّانِ فِي الْمَنَاطِقِ المُعْتَدِلَةِ. هَلْ يُمْكِنُ لِهَذِهِ الشَّجَرَةِ أَنْ تَنْمُوَ فِي المَكَانِ الَّذِي أَعِيشُ فِيهِ؟

الرمان يعيش في الأماكن المعتدلة ويحتاج إلى وفرة الماء والمكان الذي أعيش فيه ليس معتدلاً، وإنما جاف وحار، لذلك لا تنمو شجرة الرمان في المكان الذي أعيش فيه.

موقع مادتي

أَستَكْشِفُ

نَشاطٌ اسْتِقْصائِيٌّ

مَا العَلاقَةُ بَيْنَ دَرَجَةِ الحَرارَةِ وَهُطُولِ الأَمْطارِ؟

أحتاجُ إلى:

- أَوْراقٍ
- أَقْلامٍ
- آلَةٍ حاسِبَةٍ

الهَدَفُ

أُقارِنُ بَيْنَ مَوْقِعَيْنِ مِنْ حَيْثُ دَرَجَةُ الحَرارَةِ وَهُطُولُ الأَمْطارِ.

الخُطُواتُ

١ أَدْرُسُ البَيانَاتِ المُوَضَّحَةَ فِي الْجَدْوَلَيْنِ التَّالِيَيْنِ.

مُعدَّلُ دَرَجَةِ الحَرارَةِ بالوَحْدَةِ السِّيليزيَّة

المَدينَة/الشَّهْر	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
(أ)	٢٠	٢٣	٢٧	٣٣	٣٩	٤٢	٤٣	٤٣	٤٠	٣٥	٢٧	٢٢
(ب)	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٦	٢٧	٢٧	٢٧	٢٥	٢٣	٢١	٢٠

مُعدَّلُ هُطُولِ الأَمْطارِ بالمِلِّيمِتْرات

المَدينَة/الشَّهْر	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
(أ)	١٢	٦	٣٠	٢٣	٦	٠	٠	٠,٣	٠	٢	٧	١١
(ب)	١٢	١٥	١٨	٢٠	١٤	٥٠	١٥٧	١٦٨	٩٣	٢٥	١٠	١٢

٢ **أَسْتَخْدِمُ الأَرْقَامَ.** مَا أَعْلَى وَما أَقَلُّ دَرَجَةِ حَرارَةٍ فِي كُلٍّ مِنَ المَدِينَتَيْنِ (أ) وَ(ب)؟ أَيُّ المَدِينَتَيْنِ تَتَغَيَّرُ فِيهَا دَرَجَةُ الحَرارَةِ أَكْثَرَ فِي أَثْناءِ السَّنَةِ؟ وَمَا كَمِّيَّةُ الأَمْطارِ الَّتِي تَهْطِلُ على كُلٍّ مِنَ المَدِينَتَيْنِ سَنَوِيًّا؟ أَسْتَخْدِمُ الآلَةَ الحَاسِبَةَ. مَاذَا تَبَيَّنَ؟

أَسْتَخْلِصُ النَّتائِجَ

٣ **أُفَسِّرُ البَيانَاتِ.** أُقارِنُ دَرَجَةَ الحَرارَةِ وَهُطُولَ الأَمْطارِ فِي كُلٍّ مِنَ المَدِينَتَيْنِ.

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** أَيُّ المَدِينَتَيْنِ أَفْضَلُ لِنُمُوِّ شَجَرَةِ الرُّمَّانِ؟ وَلِمَاذَا؟

الإجابات في الصفحة التالية

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

أُفَسِّرُ البَيانَاتِ. أَيُّ البَيانَاتِ فِي الجَدْوَلَيْنِ تُوافِقُ المُنَاخَ السَّائِدَ فِي مِنْطَقَتِي فِي الشَّهْرِ الحَالِيِّ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

مناخ المدينة (ب) لكونها أكثر برودة وأكثر مطراً.

موقع مادتي

٢ **أَسْتَخْدِمُ الأَرْقَامَ.** مَا أَعْلَى وَما أَقَلُّ دَرَجَةِ حَرَارَةٍ فِي كُلٍّ مِنَ المَدِينَتَيْنِ (أ) وَ(ب)؟ أَيُّ المَدِينَتَيْنِ تَتَغَيَّرُ فِيهَا دَرَجَةُ الحَرَارَةِ أَكْثَرَ فِي أَثْنَاءِ السَّنَةِ؟ وَمَا كَمِّيَّةُ الأَمْطَارِ الَّتِي تَهْطِلُ عَلَى كُلٍّ مِنَ المَدِينَتَيْنِ سَنَوِيًّا؟ أَسْتَخْدِمُ الآلَةَ الحَاسِبَةَ. مَاذَا تَبَيَّنَ؟

أعلى درجة حرارة في المدينة (أ) هي ٤٣ درجة، أما أقل درجة حرارة لها هي ٢٠ درجة، وأعلى درجة حرارة في المدينة (ب) ٢٧ درجة أما أقل درجة حرارة فيها فهي ٢٠ درجة . وتتغير درجة الحرارة في المدينة (أ) أكثر من المدينة (ب). وكمية الأمطار الهاطلة على المدينة (أ) ٩٧,٣ مل في السنة، أما المدينة (ب) فهي ٥٩٤ مل في السنة.

أَسْتَخْلِصُ النَّتَائِجَ

٣ **أُفَسِّرُ البَيَانَاتِ.** أُقَارِنُ دَرَجَةَ الحَرَارَةِ وَهُطُولِ الأَمْطَارِ فِي كُلٍّ مِنَ المَدِينَتَيْنِ.

تعتبر المدينة (ب) الأكثر اعتدلاً من حيث درجات الحرارة أما بالنسبة للمدينة (أ) فهي الأكثر دفئاً مع بقاء درجات الحرارة مرتفعة نوعاً ما خلال السنة. وكمية هطول الأمطار في المدينة (ب)، في كل شهر من السنة أكثر منها في مدينة (أ).

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** أَيُّ المَدِينَتَيْنِ أَفْضَلُ لِنُمُوِّ شَجَرَةِ الرُّمَّانِ؟ وَلِمَاذَا؟

المدينة (أ) لكونها الأكثر دفئاً.

موقع مادتي

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ يَتَغَيَّرُ مُنَاخُ سَطْحِ الأَرْضِ؟

المفرداتُ

المُنَاخُ

فُصُولُ السَّنَةِ

مَهَارَةُ القِرَاءَةِ ✓

التَّلْخِيصُ

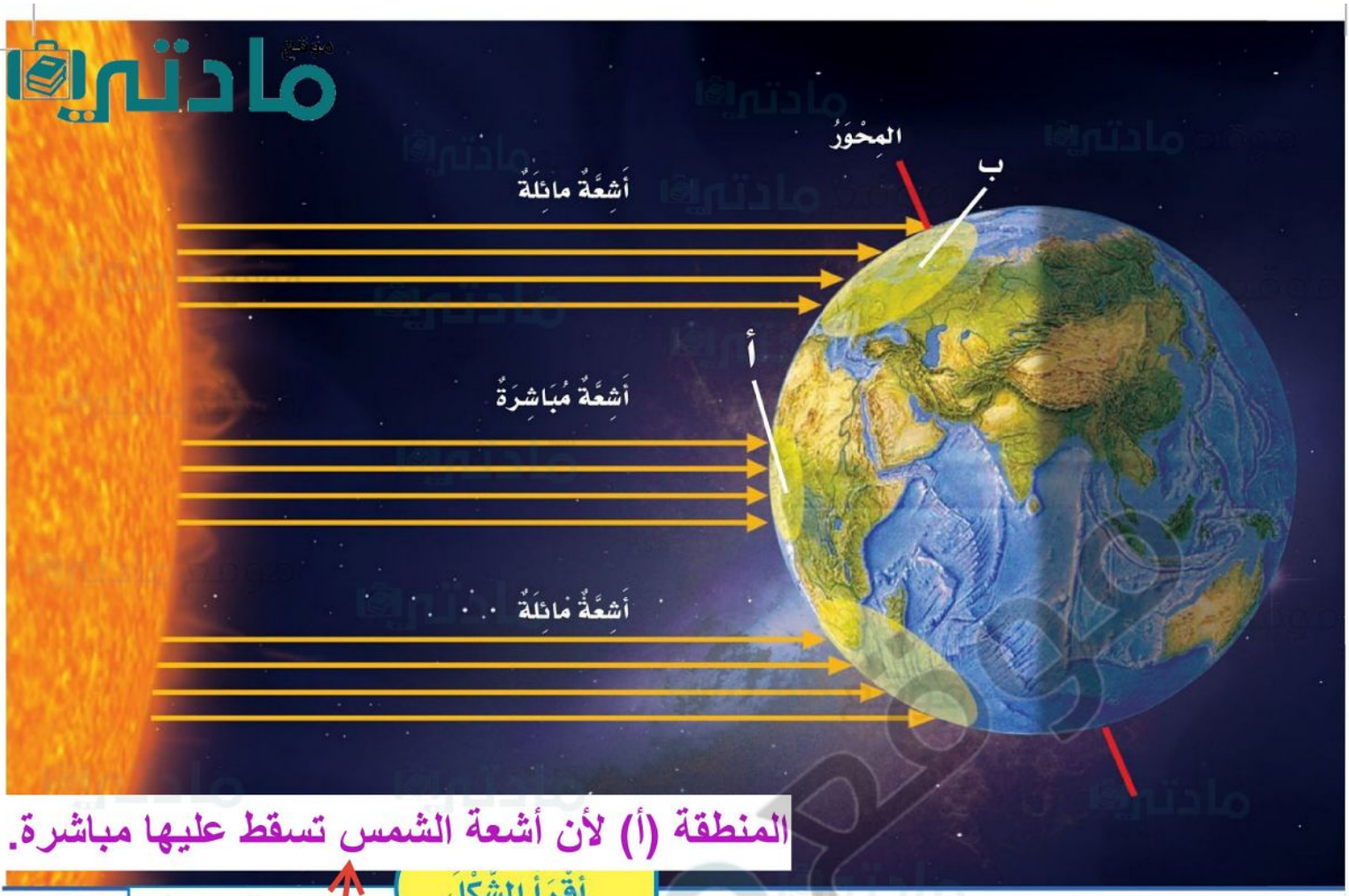
مَا المُنَاخُ؟

يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ فِي المَكَانِ الَّذِي أَعِيشُ فِيهِ يَوْمِيًّا، وَلَكِنْ يَبْقَى المُنَاخُ كَمَا هُوَ. فَالمُنَاخُ هُوَ حَالَةُ الطَّقْسِ فِي مَكَانٍ مُعَيَّنٍ عَلَى مَدَى فَتْرَةٍ زَمَنِيَّةٍ طَوِيلَةٍ

وَيُوصَفُ المُنَاخُ بِحَسَبِ دَرَجَةِ الحَرَارَةِ وَهُطُولِ الأَمْطَارِ؛ فَهُوَ حَارٌّ وَجَافٌّ، أَوْ حَارٌّ وَرَطْبٌ، أَوْ بَارِدٌ وَجَافٌّ، أَوْ بَارِدٌ وَرَطْبٌ.

المُنَاخَاتُ المُخْتَلِفَةُ

موقع مادتي



المنطقة (أ) لأن أشعة الشمس تسقط عليها مباشرة.

وَقَدْ تَتَنَوَّعُ أَحْوالُ المُناخِ، كَأَنْ يَكُونَ حارًّا وَبارِدًا وَرَطْبًا وَجافًّا عَلَى فتَراتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ السَّنَةِ.

يَعْتَمِدُ مُناخُ الأَماكِنِ المُخْتَلِفَةِ عَلَى مَوْقِعِها عَلَى سَطْحِ الكُرَةِ الأَرْضِيَّةِ، وَتَدُورُ الأَرْضُ حَوْلَ نَفْسِها بِشَكْلٍ مائِلٍ قَلِيلًا مُقابِلَةً لِلشَّمْسِ؛ وَبِذَلِكَ تَتَفاوَتُ كَمِّيّاتُ أَشِعَّتِها السّاقِطَةِ عَلَى الأَرْضِ؛ فَتَسْقُطُ بِشَكْلٍ مُباشِرٍ تَقْرِيبًا عَلَى بَعْضِ الأَماكِنِ، فَيَكُونُ الجَوُّ فِيها حارًّا، وَفِي أَماكِنَ أُخْرَى تَسْقُطُ الأَشِعَّةُ عَلَى الأَرْضِ بِخَطٍّ مائِلٍ فَيَكُونُ مُناخُها بارِدًا بِسَبَبِ مَيَلانِ أَشِعَّةِ الشَّمْسِ.

أَقْرَأُ الشَّكْلَ

فِي أَيِّ المَنْطَقَتَيْنِ: (أ) أَمْ (ب) يَكُونُ المُناخُ أَكْثَرَ دِفْئًا؟ وَلِمَاذَا؟

إِرْشادٌ. حَدِّدِ المَوْقِعَ الَّذِي تَسْقُطُ عَلَيْهِ أَشِعَّةُ الشَّمْسِ بِشَكْلٍ مُباشِرٍ.

لأن أشعة الشمس تسقط عليها مباشرة.

أَخْتَبِرُ نَفْسِي

أُلَخِّصُ. لِمَاذَا تَكُونُ بَعْضُ المُناخاتِ أَكْثَرَ دِفْئًا مِنْ غَيْرِهَا؟

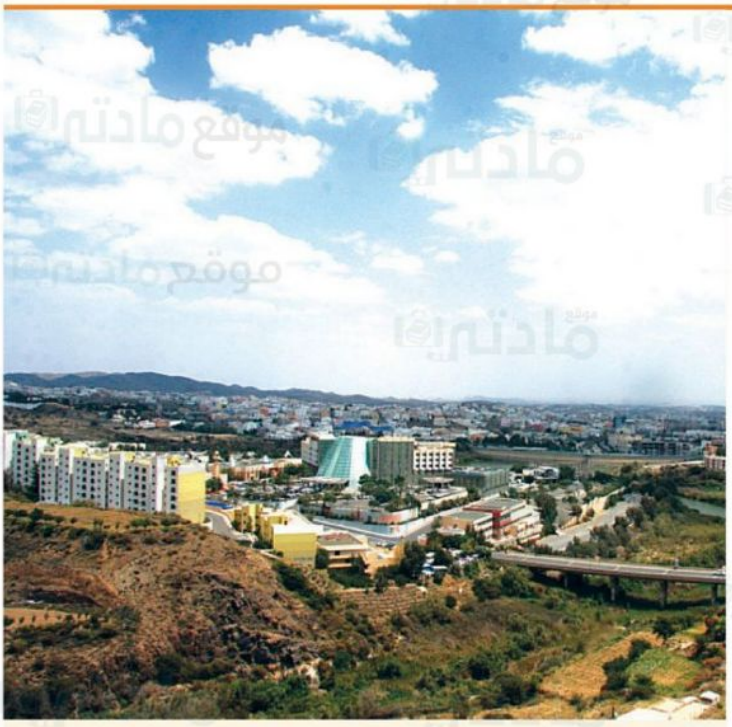
التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ. مَا العَلاقَةُ بَيْنَ الطَّقْسِ وَالمُناخِ؟

المناخ هو حالة الطقس في مكان معين على فترة زمنية طويلة.

موقع مادتي

البِحارُ والجِبالُ يُؤَثِّرانِ في المُناخِ

يَنْبُعُ مَدينَةٌ مُناخُها حارٌّ صَيْفًا، مُعْتَدِلٌ شِتاءً، والرُّطوبَةُ غالِبًا عالِيَةٌ عَلى مَدارِ السَّنَةِ لِقُرْبِها مِنَ البَحْرِ الأَحْمَرِ.



أَبْها مَدينَةٌ مُناخُها بارِدٌ شِتاءً، مُعْتَدِلٌ صَيْفًا، وَتَزْدادُ الأَمْطارُ فيها في فَصْلِ الصَّيْفِ.

مَا الَّذي يُؤَثِّرُ في المُناخِ؟

تَعَلَّمْتُ كَيْفَ تُؤَثِّرُ الشَّمْسُ في المُناخِ. كَذَلِكَ يُؤَثِّرُ القُرْبُ مِنَ البِحارِ وَالبُحَيْراتِ الكَبيرَةِ في المُناخِ أَيْضًا؛ فَالبِحارُ تَحْفَظُ دَرَجاتِ الحَرارَةِ لِلْيابِسَةِ القَريبَةِ مِنْ أَنْ تُصْبِحَ بارِدَةً جِدًّا أَوْ حارَّةً جدًّا، فَيَكُونُ المُناخُ في المَناطِقِ القَريبَةِ مِنْ شاطِئِ البَحْرِ مُعْتَدِلًا لَطيفًا أَكْثَرَ مِنَ المَناطِقِ البَعيدَةِ عَنْهُ.

ارْتِفاعُ المَكانِ أَيْضًا يُؤَثِّرُ في مُناخِهِ؛ فَدَرَجَةُ الحَرارَةِ تُصْبِحُ أَقَلَّ حَرارَةً كُلَّما ارْتَفَعْنا في الْغِلافِ الجَوِّيِّ؛ فَدَرَجَةُ الحَرارَةِ وَالمُناخُ في المَناطِقِ الجَبَلِيَّةِ تَميلُ إِلَى البُرودَةِ أَكْثَرَ مِنَ المَناطِقِ المُنْخَفِضَةِ.

وَتُؤَثِّرُ الجِبالُ أَيْضًا في تَكَوُّنِ رُطوبَةِ المُناخِ؛ فَقَدْ يَكُونُ أَحَدُ جَوانِبِ الجَبَلِ رَطْبًا، بَيْنَما الجانِبُ المُقابِلُ يَكُونُ جافًّا.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

موقع مادتي

جِبَالُ السَّرَوَاتِ تَمْنَعُ بخَارَ الماءِ مِنَ الوُصُولِ إلَى الجِهَةِ الأُخْرَى مِنهَا.

يَتَحَرَّكُ الهَوَاءُ الرَّطْبُ مِنَ البحرِ نَحْوَ الجِبَالِ عَلَى طُولِ الشَّاطِئِ، فَتَدْفَعُ الجِبَالُ الهَوَاءَ إِلَى أَعْلَى بِقُوَّةٍ، فَيَبْرُدُ الهَوَاءُ الصَّاعِدُ، وَتَتَكَوَّنُ الغُيُومُ، وَبَعْدَهَا تَهْطِلُ الأَمْطَارُ أَوْ تَتَسَاقَطُ الثُّلُوجُ، وَهَذَا يَجْعَلُ جِهَةَ الْجِبَالِ الْمُوَاجِهَةَ للبحرِ رَطِبَةً.

الجبال القريبة من المسطحات المائية تكون رطبة جهة البحر وجافة على الجانب الآخر.

الهواء قد فقد رطوبته على جانب البحر.

نَشَاطٌ

مُقَارَنَةُ المُنَاخَاتِ

١ **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا.** أُحْضِرُ وَرَقَتَيْنِ، وَأَكْتُبُ عَلَى الأُولَى: المَدِينَة (أ)، وَعَلَى الوَرَقَةِ الثَّانِيَةِ: المَدِينَة (ب). أَسْتَخْدِمُ مِصْبَاحًا ضَوْئِيًّا لِيُمَثِّلَ الشَّمْسَ. أُسَلِّطُ المِصْبَاحَ فَوْقَ وَرَقَةِ المَدِينَةِ (أ) مُبَاشَرَةً عَلَى بُعْدِ ٦ سم. أَطْلُبُ إِلَى زَمِيلِي اسْتِخْدَامَ القَلَمِ لِرَسْمِ حَافَةِ الضَّوْءِ الظَّاهِرَةِ.

٢ **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا.** أُعِيدُ الخُطْوَةَ الأُولَى عَلَى المَدِينَةِ (ب). وَأَقُومُ فِي هَذِهِ المَرَّةِ بِإِمَالَةِ المِصْبَاحِ عِنْدَ تَسْلِيطِهِ عَلَى الوَرَقَةِ.

٣ **تَفْسِيرُ البَيَانَاتِ.** فَوْقَ أَيِّ مَدِينَةٍ يَكُونُ شَكْلُ ضَوْءِ المِصْبَاحِ أَكْبَرَ؟ وَفَوْقَ أَيِّ مَدِينَةٍ تَكُونُ طَاقَةُ الشَّمْسِ أَكْثَرَ انْتِشَارًا؟ فوق المدينة (ب).

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** أَيُّ المَدِينَتَيْنِ يَكُونُ مُنَاخُهَا بَارِدًا؟

المدينة (ب) مناخها بارد.

أَخْتَبِرُ نَفْسِي

أُلَخِّصُ. كَيْفَ تُؤَثِّرُ الجِبَالُ المُجَاوِرَةُ للبِحَارِ فِي مُنَاخِ المَنَاطِقِ الَّتِي تَقَعُ عَلَى جَانِبَيْهَا؟

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ. مَاذَا يَحْدُثُ لِمُنَاخِ مَدِينَةٍ مَا إِذَا تَبَخَّرَتِ البُحَيْرَاتُ القَرِيبَةُ مِنْهَا؟

ربما يتغير الجو فيصبح رطباً.

موقع مادتي

مَا فُصُولُ السَّنَةِ؟

فِي السَّنَةِ الوَاحِدَةِ أَرْبَعَةُ فُصُولٍ، هِيَ: الشِّتَاءُ وَالرَّبِيعُ وَالصَّيْفُ وَالخَرِيفُ. وَتُعَرَّفُ **فُصُولُ السَّنَةِ** عَلَى أَنَّهَا أَقْسَامٌ مِنَ السَّنَةِ لِكُلٍّ مِنْهَا طَقْسٌ مَمَيَّزٌ. فَالشِّتَاءُ أَبْرَدُ فَصْلٍ، وَالصَّيْفُ أَحَرُّ فَصْلٍ.

وَتَخْتَلِفُ دَرَجَاتُ الحَرَارَةِ فِي كُلِّ فَصْلٍ مِنَ الفُصُولِ بِحَسَبِ طَبِيعَةِ المِنْطَقَةِ؛ فَفَصْلُ الشِّتَاءِ فِي مَدِينَةِ أَبْهَا مَثَلًا يَخْتَلِفُ عَنْ فَصْلِ الشِّتَاءِ فِي مَدِينَةِ جَازَانَ مِنْ حَيْثُ دَرَجَةُ الحَرَارَةِ.

أربعة فصول هي: الشتاء والربيع والصيف والخريف، وتعرف فصول السنة على أنها أقسام من السنة لكل منها طقس مميز.

أختبرُ نَفْسي

أُلَخِّصُ. مَا فُصُولُ السَّنَةِ؟

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ. لِمَاذَا يُعَدُّ شِتَاءُ مَدِينَةِ أَبْهَا أَبْرَدَ مِنْ شِتَاءِ مَدِينَةِ جَازَانَ؟

لأن مدينة أبها جبلية بينما مدينة جيزان ساحلية.

▲ تَتَغَيَّرُ هَذِهِ النَّباتاتُ مِنْ فَصْلٍ إِلَى آخَرَ.

تَتَسَاقَطُ الثُّلُوجُ أَحْيَانًا عَلَى مَدِينَةِ أَبْهَا فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ.

موقع مادتي

مُرَاجَعَةُ الدَّرْسِ

مُلَخَّصٌ مُصَوَّرٌ

المُنَاخُ هُوَ حَالَةُ الطَّقْسِ فِي مَكَانٍ مُعَيَّنٍ عَلَى مَدَى فَتْرَةٍ زَمَنِيَّةٍ طَوِيلَةٍ.

البِحَارُ وَالبُحَيْرَاتُ الكَبِيرَةُ وَارْتِفَاعُ المَكَانِ جَمِيعُهَا **عَوَامِلُ تُؤَثِّرُ فِي المُنَاخِ.**

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١ **المُفْرَدَاتُ.** مَاذَا نُسَمِّي أَوْقَاتَ السَّنَةِ ذَاتَ الأَنْوَاعِ المُخْتَلِفَةِ مِنَ الطَّقْسِ؟ **فصول السنة**

٢ **أُلَخِّصُ.** فِيمَ تَخْتَلِفُ المُنَاخَاتُ؟

يختلف المناخ باختلاف هذه العوامل ← درجة الحرارة، الهطول، الرطوبة

٣ **التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ.** كَيْفَ أَصِفُ مُنَاخَ المِنْطَقَةِ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا؟

على حسب مناخ منطقتك بارد وجاف، أو معتدل ورطب، أو بارد و تتساقط الامطار.

٤ **أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ.** أَيّ مِمَّا يَأْتِي يَصِفُ مُنَاخَ جِهَةِ الجِبَالِ المُوَاجِهَةِ لِلْبَحْرِ؟

أ – حَارٌّ

ب – بَارِدٌ

ج – جَافٌّ

د – رَطْبٌ

٥ **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ يَتَغَيَّرُ مُنَاخُ سَطْحِ الأَرْضِ؟

محور الأرض المائل سبب في تغيير مناخ سطح الأرض . لأن أشعة الشمس تسقط بشكل مختلف.

المَطْوِيَّاتُ أُنَظِّمُ أَفْكَارِي

أَعْمَلُ مَطْوِيَّةً كَالْمُبَيَّنَةِ فِي الشَّكْلِ، أُلَخِّصُ فِيهَا مَا تَعَلَّمْتُهُ عَنِ المُنَاخِ وَفُصُولِ السَّنَةِ.

العُلُومُ وَالرِّيَاضِيَّاتُ

أَحُلُّ المَسْأَلَةَ

فِي السَّنَةِ أَرْبَعَةُ فُصُولٍ. وَلِكُلِّ فَصْلٍ العَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الأَشْهُرِ. مَا عَدَدُ الأَشْهُرِ فِي كُلِّ فَصْلٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.

١٢ ÷ ٤ = ٣ أشهر في كل فصل.

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ لَوْحَةً

أَرْسُمُ لَوْحَةً تُمَثِّلُ أَحَدَ فُصُولِ السَّنَةِ مُوَضِّحًا طَبِيعَةَ المُنَاخِ فِيهِ.

وزارة التعليم Ministry of Education 2025 - 1447

تَحْويلُ السَّاعاتِ إِلَى دَقائِقَ

الصَّيْفُ أَدْفَأُ فُصُولِ السَّنَةِ، وَفيهِ تَكُونُ إِجازَةُ المَدارِسِ، لِذَا قَرَّرَ عُمَرُ الاشْتِراكَ فِي نَادِي السِّبَاحَةِ الصَّيْفِيِّ. أَنْظُرُ الجَدْوَلَ أَدْنَاهُ الَّذِي يُوَضِّحُ عَدَدَ السَّاعَاتِ الَّتِي يَقْضِيهَا عُمَرُ فِي السِّبَاحَةِ.

اليوم	عَدَدُ السَّاعَاتِ
السَّبت	٣
الاثنَين	٢
الأَربِعَاء	٤

تَحْويلُ السَّاعَاتِ

◀ أَضْرِبُ عَدَدَ السَّاعَاتِ فِي عَدَدِ دَقَائِقِ السَّاعَةِ الوَاحِدَةِ. فَفِي السَّاعَةِ الوَاحِدَةِ ٦٠ دَقِيقَةً.

مِثَالٌ:

٨ سَاعَاتٍ×٦٠ دَقِيقَةً = ٤٨٠ دَقِيقَةً

حَلُّ المَسْأَلَةِ

مَا عَدَدُ الدَّقَائِقِ الَّتِي يَقْضِيهَا عُمَرُ فِي السِّبَاحَةِ خِلَالَ الأُسْبُوعِ؟

عدد الدقائق اجمالي الساعات (٣+٢+٤)=
٩×٦٠ دقيقة = ٥٤٠ دقيقة في الأسبوع.

أَحْسُبُ الفَرْقَ بِالدَّقَائِقِ بَيْنَ أَطْوَلِ وَقْتٍ يَقْضِيهِ عُمَرُ فِي السِّبَاحَةِ وَأَقْصَرِ وَقْتٍ؟

أطول وقت يوم الأربعاء وأقصر وقت يوم الإثنين.
عدد الدقائق في الساعتين = ٢×٦٠ = ١٢٠ دقيقة.
عدد الدقائق في الأربع الساعات= ٤ × ٦٠ = ٢٤٠ دقيقة.
٢٤٠- ١٢٠ = ١٢٠ دقيقة.

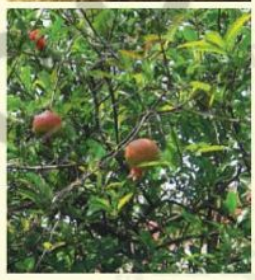
موقع مادتي

مُراجَعَةُ الفَصْلِ الثَّامِن

مُلَخَّصٌ مُصَوَّرٌ

الدَّرْسُ الأَوَّلُ:

يَتَحَرَّكُ المَاءُ بَيْنَ سَطْحِ الأَرْضِ وَالغِلَافِ الجَوِّيِّ.



الدَّرْسُ الثَّانِي:

تَخْتَلِفُ المُنَاخَاتُ وَفُصُولُ السَّنَةِ فِي أَمَاكِنَ مُخْتَلِفَةٍ عَلَى الأَرْضِ.

المَطْوِيَّاتُ أُنَظِّمُ أَفْكَارِي

أُلْصِقُ المَطْوِيَّاتِ التي عَمِلْتُها في كُلِّ دَرْسٍ عَلى وَرَقَةٍ كَبِيرَةٍ مُقَوَّاةٍ. أَسْتَعِينُ بِهَذِهِ المَطْوِيَّاتِ عَلَى مُرَاجَعَةِ مَاتَعَلَّمْتُهُ فِي هَذَا الفَصْلِ.

المُفْرَدَاتُ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالعِبَارَةِ المُنَاسِبَةِ:

المُنَاخ

التَّكَثُّف

التَّبَخُّر

الغُيُوم

دَوْرَة المَاءِ

فُصُولَ السَّنَةِ

١ يُسَمَّى كُلٌّ مِنَ الشِّتَاءِ وَالرَّبِيعِ وَالصَّيْفِ وَالخَرِيفِ **فصول السنة**

٢ تَحَوُّلُ السَّائِلِ إِلَى غَازٍ يُسَمَّى **التبخر** .

٣ تُسَمَّى عَمَلِيَّةُ تَحَوُّلِ الغَازِ إِلَى سَائِلٍ **التكثف** .

٤ **الغيوم** تَجَمُّعٌ مِنْ قَطَرَاتِ المَاءِ الصَّغِيرَةِ، أَوْ مِنْ بَلُّورَاتِ الثَّلْجِ فِي الجَوِّ.

٥ حَرَكَةُ المَاءِ بَيْنَ سَطْحِ الأَرْضِ وَالغِلَافِ الجَوِّيِّ تُسَمَّى **دورة الماء**

٦ تُعْرَفُ حَالَةُ الطَّقْسِ فِي مَكَانٍ مُعَيَّنٍ عَلَى مَدَى فَتْرَةٍ زَمَنِيَّةٍ طَوِيلَةٍ بِـ **المناخ** .

موقع مادتي

الإجابات في الصفحة التالية

أُجيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٧ **أُلَخِّصُ** أَثَرَ المُحِيطَاتِ وَالبِحَارِ فِي المُنَاخِ؟

٨ **الكِتَابَةُ القَصَصِيَّةُ.** أَفْتَرِضُ أَنِّي قَطْرَةٌ صَغِيرَةٌ مِنَ المَاءِ فِي بِرْكَةٍ، وَأَكْتُبُ قِصَّةً حَوْلَ مَا حَدَثَ لِي عِنْدَمَا كُنْتُ فِي رِحْلَةٍ فِي دَوْرَةِ المَاءِ.

٩ **تَفْسِيرُ البَيَانَاتِ.** أَنْظُرُ إِلَى الجَدْوَلِ التَّالِي الَّذِي تَقَعُ فِيهِ كُلٌّ مِنَ المَدِينَةِ (أ) وَالمَدِينَةِ (ب) فِي جِهَتَيْنِ مُتَقَابِلَتَيْنِ مِنَ الجَبَلِ القَرِيبِ مِنَ البَحْرِ. أَيُّ المَدِينَتَيْنِ تَقَعُ جِهَةَ الجَبَلِ المُوَاجِهَةَ لِلْبَحْرِ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

المَدِينَةُ	مُعَدَّلُ سُقُوطِ المَطَرِ
أ	٧٤ سم
ب	٣١ سم

١٠ **التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ.** مَا مَوْقِعُ الأَمَاكِنِ البَارِدَةِ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

١١ **التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ.** يَسْتَخْدِمُ النَّاسُ مِيَاهَ الْبُحَيْرَاتِ وَالْجَدَاوِلِ. لِمَاذَا لَا تَجِفُّ هَذِهِ الْمِيَاهُ؟

١٢ **صَوَابٌ أَمْ خَطَأٌ؟** يَعْتَمِدُ مُنَاخُ الْأَمَاكِنِ الْمُخْتَلِفَةِ عَلَى مَوْقِعِهَا عَلَى سَطْحِ الْكُرَةِ الْأَرْضِيَّةِ. هَلْ هَذِهِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةٌ أَمْ خَاطِئَةٌ؟ أُفَسِّرُ إِجَابَتِي.

الإجابات في الصفحة التالية

١٣ فَصْلُ الصَّيْفِ أَكْثَرُ حَرارَةً مِنْ فَصْلِ الشِّتاءِ؛ لأَنَّ:

أ. هُناكَ غُيومًا كَثيرَةً تُغَطِّي الأَرْضَ في الشِّتاءِ، فَتَحْجُبُ أَشِعَّةَ الشَّمْسِ.

ب. أَشِعَّةَ الشَّمْسِ تَسْقُطُ بِصُورَةٍ مُباشِرَةٍ في فَصْلِ الصَّيْفِ.

جـ. النهار يكون أقصر من الليل في فصل الصيف.

د. أَشِعَّةَ الشَّمْسِ تَسْقُطُ بِصُورَةٍ مُباشِرَةٍ في فَصْلِ الشِّتاءِ.

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

١٤ مَا العَوَامِلُ الَّتِي تُؤَثِّرُ فِي طَبِيعَةِ مُنَاخِ المِنْطَقَةِ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا؟

الإجابة في الصفحة التالية

التَّقْوِيمُ الأَدَائِيُّ

كَلِمَاتُ المُنَاخِ

- أَجْمَعُ صُوَرًا لِمَنَاطِقَ مُخْتَلِفَةٍ، وَأَعْمَلُ مِنْهَا لَوْحَةً. ثُمَّ أُسَجِّلُ طَبِيعَةَ المُنَاخِ لِكُلٍّ مِنْهَا.
- أَيُّ مُنَاخَاتِ المَنَاطِقِ الَّتِي بَحَثْتُ عَنْهَا تُوَافِقُ مُنَاخَ مِنْطَقَتِي؟
- أَكْتُبُ وَصْفًا لِحَالَةِ المُنَاخِ الَّتِي تَسُودُ المِنْطَقَةَ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا، وَأُوَضِّحُ العَوَامِلَ الَّتِي تُؤَثِّرُ فِي مُنَاخِهَا.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

موقع مادتي

٧ **أُلَخِّصُ** أَثَرَ المُحِيطَاتِ وَالبِحَارِ فِي المُنَاخِ؟

بخار الماء المتصاعد من تبخر مياه البحار يجعل المدن التي تطل عليها رطبة ومعتدلة.

٨ **الكِتَابَةُ القَصَصِيَّةُ.** أَفْتَرِضُ أَنِّي قَطْرَةٌ صَغِيرَةٌ مِنَ المَاءِ فِي بِرْكَةٍ، وَأَكْتُبُ قِصَّةً حَوْلَ مَا حَدَثَ لِي عِنْدَمَا كُنْتُ فِي رِحْلَةٍ فِي دَوْرَةِ المَاءِ.

أنا قطرة صغيرة في بركة من البرك الكبيرة، ذات يوم تعرضت لأشعة الشمس فتبخرت وطرت إلى السماء على شكل بخار وتحولت من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية، ثم وصلت إلى السماء فأحسست بالبرودة، فتكثفت وتحولت من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة ثم هطلت على أحد الجبال، ووصلت إلى الأرض وتدفقت حتى عدت إلى بركتي التي كنت فيها.

٩ **تَفْسِيرُ البَيَانَاتِ.** أَنْظُرُ إِلَى الجَدْوَلِ التَّالِي الَّذِي تَقَعُ فِيهِ كُلٌّ مِنَ المَدِينَةِ (أ) وَالمَدِينَةِ (ب) فِي جِهَتَيْنِ مُتَقَابِلَتَيْنِ مِنَ الجَبَلِ القَرِيبِ مِنَ البَحْرِ. أَيُّ المَدِينَتَيْنِ تَقَعُ جِهَةَ الجَبَلِ المُوَاجِهَةَ لِلْبَحْرِ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

المَدِينَةُ	مُعَدَّلُ سُقُوطِ المَطَرِ
أ	٧٤ سم
ب	٣١ سم

نلاحظ أن المدينة (أ) تقع على الجهة المواجهة للبحر لأن معدل سقوط المطر أعلى من المدينة (ب)، فمنطقة الجبال المواجهة للبحر يكون معدل الهطول فيها مرتفعاً.

موقع مادتي

١٠ **التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ.** مَا مَوْقِعُ الأَمَاكِنِ البَارِدَةِ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

على الأرجح تكون المناطق القطبية هي الأبرد لسقوط أشعة مائلة عليها بسبب ميلان محور الأرض.

١١ **التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ.** يَسْتَخْدِمُ النَّاسُ مِيَاهَ الْبُحَيْرَاتِ وَالْجَدَاوِلِ. لِمَاذَا لَا تَجِفُّ هَذِهِ الْمِيَاهُ؟

بسبب دورة المياه، حيث ان مياه البحيرات والجداول تتبخر بسبب تسخين الشمس لمياهها فيصعد البخار إلى أعلى ويتكثف وتتشكل الغيوم ومن ثم تهطل الامطار ويعود الماء مرة أخرى إلى الأرض.

١٢ **صَوَابٌ أَمْ خَطَأٌ؟** يَعْتَمِدُ مُنَاخُ الْأَمَاكِنِ الْمُخْتَلِفَةِ عَلَى مَوْقِعِهَا عَلَى سَطْحِ الْكُرَةِ الْأَرْضِيَّةِ. هَلْ هَذِهِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةٌ أَمْ خَاطِئَةٌ؟ أُفَسِّرُ إِجَابَتِي.

العبارة صحيحة، لأن المناخ يتأثر بالشمس، وكذلك يؤثر القرب من المحيطات والبحار، فالبحار تحفظ درجات الحرارة لليابسة القريبة منها حتى لا تصبح باردة جداً أو حارة جداً، والجبال والأماكن المرتفعة تؤثر في المناخ فدرجة الحرارة تصبح أقل كلما ارتفعنا في الهواء الجوي، ودرجة الحرارة والمناخ في المناطق الجبلية تميل للبرودة أكثر من المناطق المنخفضة.

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

١٤ مَا العَوَامِلُ الَّتِي تُؤَثِّرُ فِي طَبِيعَةِ مُنَاخِ المِنْطَقَةِ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا؟

- درجة الحرارة.
- البحار والبحيرات الكبيرة والمحيطات والجبال.
- ارتفاع الأماكن كلها عوامل تؤثر في المناخ.
- اختلاف فصول السنة.

موقع مادتي

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ (١)

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١ بَعْدَ هُطُولِ الْأَمْطَارِ، يَتَسَرَّبُ بَعْضُ الْمَاءِ إِلَى التُّرْبَةِ، وَيُصْبِحُ:

أ. بُخَارَ مَاءٍ.

ب. مِيَاهًا جَوْفِيَّةً.

ج. مِيَاهًا مَالِحَةً.

د. مَطَرًا مُتَجَمِّدًا.

٢ مَتَى يَتَكَوَّنُ الثَّلْجُ؟

أ. عِنْدَمَا تَصِلُ دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْمَاءِ إِلَى مَا تَحْتَ درجة الصِّفْرِ المئوي.

ب. عِنْدَمَا تَصِلُ دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْمَاءِ إِلَى أَعْلَى مِنْ درجة الصِّفْرِ المئوي.

ج. عِنْدَمَا تَصِلُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ إِلَى ١٠° مئوية (سيليزية).

د. عِنْدَمَا تَصِلُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ إِلَى ٥° مئوية (سيليزية).

٣ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورَةِ أَدْنَاهُ.

مَاذَا سَيَحْدُثُ لِلْمَلَابِسِ الرَّطْبَةِ؟ وَلِمَاذَا؟

أ. الرِّيَاحُ وَالشَّمْسُ تُسَاعِدَانِ عَلَى تَبَخُّرِ الْمَاءِ مِنَ الْمَلَابِسِ الرَّطْبَةِ فِي الْهَوَاءِ فَتَجِفُّ.

ب. تَبْقَى رَطْبَةً بِسَبَبِ الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ.

ج. الرِّيَاحُ تَزِيدُ مِنْ رُطُوبَةِ الْمَلَابِسِ.

د. الشَّمْسُ تَزِيدُ مِنْ رُطُوبَةِ الْمَلَابِسِ.

٤ يَعُودُ الْمُنَاخُ الْبَارِدُ فِي بَعْضِ الْمَنَاطِقِ مِنَ الْأَرْضِ إِلَى:

أ. سُقُوطِ أَشِعَّةِ الشَّمْسِ مُبَاشَرَةً عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ.

ب. سُقُوطِ أَشِعَّةِ الشَّمْسِ بِشَكْلٍ مَائِلٍ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ.

ج. قِلَّةِ بُخَارِ الْمَاءِ فِي الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ.

د. كَثْرَةِ بُخَارِ الْمَاءِ فِي الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ.

موقع مادتي

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ (١)

٥ تَمِيلُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ فِي الْمَنَاطِقِ الْجَبَلِيَّةِ إِلَى:

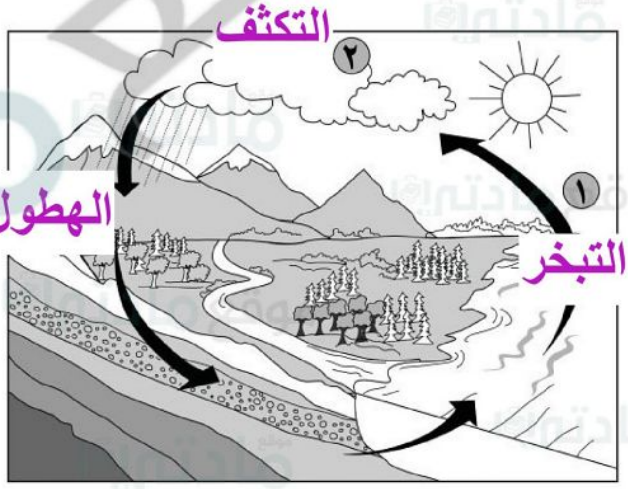
أ. الزِّيَادَةِ.

ب. الانْخِفَاضِ.

ج. الثَّبَاتِ.

د. التَّغَيُّرِ.

أَسْتَخْدِمُ الشكل أَدْنَاهُ الذي يوضح دَوْرَةَ الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ ٦، ٧، ٨.



٦ أَصِفُ كَيْفَ يَتَحَرَّكُ الْمَاءُ فِي دَوْرَةِ الْمَاءِ.

أَسْتَخْدِمُ فِي إِجَابَتِي الْمُفْرَدَاتِ: التَّبَخُّر، التَّكَثُّف، الْهُطُول.

١- تعمل الطاقة الشمسية على تبخر مياه البحار والمحيطات، فيتحول الماء إلى سائل.
٢- يصعد بخار الماء إلى أعلى فيبرد، ثم يتكثف على شكل قطرات ماء، وتتشكل الغيوم وتهطل الأمطار.

٧ أُقَارِنُ بَيْنَ الْخُطْوَةِ ١ وَالْخُطْوَةِ ٢ الْمُوضَّحَةِ فِي الشَّكْلِ.

- الخطوة الأولى: يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (الطاقة الشمسية تعمل على تسخين الماء على سطح الأرض وتؤدي إلى تبخره).
- الخطوة الثانية: فيتحول الماء من الحالة الغازية إلى السائلة (يصعد البخار إلى أعلى ويتكثف وتتشكل الغيوم ومن ثم تهطل الأمطار ويعود الماء مرة أخرى إلى الأرض).

٨ كَيْفَ يُؤَثِّرُ تَغَيُّرُ زَاوِيَةِ سُقُوطِ أَشِعَّةِ الشَّمْسِ عَلَى الأَرْضِ فِي التَّبَخُّرِ؟

تؤثر زاوية سقوط أشعة الشمس بشكل مباشر على معدلات التبخر من خلال التحكم في شدة الطاقة الحرارية الواصلة لسطح الأرض
فإذا كانت الأشعة عمودية (يزداد التبخر) وإذا كانت الأشعة مائلة (يقل التبخر).

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

موقع مادتي

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ (٢)

١ يَحْتاجُ المُزارِعُ لِمَعْرِفَةِ الأَحْوالِ الجَوِّيَّةِ لِتَحْدِيدِ مَواعِيدِ الزِّراعَةِ وَيَحْتاجُ إِلَيْها الطَّيّارُ لِيَقُودَ طَيّارَتَهُ بِأَمانٍ.
هَلْ يَحْتاجُ الشَّخْصُ الَّذِي يُسافِرُ بِالسَّيّارَةِ لِمَعْرِفَةِ الأَحْوالِ الْجَوِّيَّةِ؟ فَسِّرْ إِجابَتَك.

نعم، وذلك لأخذ احتياطاته وضمان سلامته من حدوث العديد من الأحوال الجوية الخطيرة كالأمطار والعواصف والرعد والبرق وغيرها.

٢ أَيُّ الصُّوَرِ التّالِيَةِ لا تُوَضِّحُ أَحَدَ مَظاهِرِ الطَّقْسِ الْقاسِيَةِ؟

أ.

ب.

ج.

د.

٣ اِخْتَرِ الْإِجابَةَ الصَّحِيحَةَ، أَشْكالُ الْهُطُولِ هِيَ:

أ. الْغُيُوم – الْبَرْد – الثَّلْج.

ب. الْمَطَر – الثَّلْج – الْبَرْد.

ج. الثَّلْج – الْماء – الْمَطَر.

د. الْغُيُوم – الْمَطَر – الْبَرْد.

استخدم الخريطة التالية للإجابة عن السؤالين ٤–٥

٤ في مَمْلَكَتِنا الْحَبِيبَةِ ثَلاثُ مُدُنٍ أ ، ب ، ج وَتَمْتازُ كُلٌّ مِنْها بِمُناخٍ مُخْتَلِفٍ، حدد المنطقة التي تقع فيها كل مدينة:

- اَلْمَدِينَةُ (أ) مُناخُها مُعْظَمَ الْوَقْتِ مُعْتَدِل.
- اَلْمَدِينَةُ (ب) مُناخُها مُعْظَمَ الْوَقْتِ بارِد.
- اَلْمَدِينَةُ (ج) مُناخُها مُعْظَمَ الْوَقْتِ حارٌّ جافّ.

حَدِّدِ التّالي:

اَلْمَدِينَةُ الَّتِي تَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنَ الْبَحْرِ. (أ)
اَلْمَدِينَةُ الَّتِي تقع في منطقة صحراوية. (ج)
اَلْمَدِينَةُ التي تقع في منطقة جَبَلِيَّة. (ب)

موقع مادتي

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ (٢)

٥ سَوْفَ تُسافِرُ مِنْ مَدِينَةِ جُدَّةَ إلى مَدِينَةِ أَبْها، اُذْكُرْ أَنْـواعَ الْمَلابِسِ وَالأَدَواتِ الشَّـخْصِيَّةِ الَّتِي تَتَوَقَّعُ أَنْ تَحْتاجَها؟ فَسِّرْ إجابَتَك.

ملابس الصوف والقفازات ومظلة؛ لأن مدينة أبها باردة، ودرجة حرارتها أقل من مدينة جدة بسبب ارتفاعها عن مستوى سطح البحر وزيادة هطول الأمطار والضباب.

أتدَّربُ

من خلالِ الإجابةِ على الأسئلة؛ حتى أعزِّزَ ما تعلمتُهُ من مفاهيمَ وما اكتسبتُهُ من مهارات.

أنا طالبٌ معدٌّ للحياةِ، ومنافسٌ عالميًّا.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447