

أَكْمِلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

الْمُنَاخُ

التَّكثُّفُ

التَّبَخُّرُ

الغُيُومُ

دَوْرَةُ الْمَاءِ

فُصُولُ السَّنَةِ

١ يُسَمَّى كُلُّ مِنْ الشِّتَاءِ وَالرَّبِيعِ وَالصَّيْفِ
وَالْخَرِيفِ .

٢ تَحَوُّلُ السَّائِلِ إِلَى غَازٍ يُسَمَّى .

٣ تُسَمَّى عَمَلِيَّةُ تَحَوُّلِ الْغَازِ إِلَى سَائِلٍ
_____ .

٤ تَجَمُّعُ مِنْ قَطَرَاتِ الْمَاءِ
الصَّغِيرَةِ، أَوْ مِنْ بَلُورَاتِ الثَّلَجِ فِي الْجَوِّ .

٥ حَرَكََةُ الْمَاءِ بَيْنَ سَطْحِ الْأَرْضِ وَالْغِلَافِ
الْجَوِّيِّ تُسَمَّى _____ .

٦ تُعْرَفُ حَالَةُ الطَّقْسِ فِي مَكَانٍ مُعَيَّنٍ عَلَى
مَدَى فِتْرَةٍ زَمَنِيَّةٍ طَوِيلَةٍ بِ_____ .

مُرَاجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّامِنِ

مُلَخَّصٌ

ج1: فصول السنة

ج2: التبخر

ج3: التكثف

ج4: الغيوم

ج5: دورة الماء

ج6: المناخ



الْمَطْوَياتُ أَنْظِمُ أَفْكَارِي

أَلِصِقْ الْمَطْوَياتِ الَّتِي عَمِلْتَهَا فِي كُلِّ دَرَسٍ عَلَى وَرَقَةٍ كَبِيرَةٍ
مُقَوَّاةٍ. اسْتَغْنِ بِهَذِهِ الْمَطْوَياتِ عَلَى مُرَاجَعَةِ مَا تَعَلَّمْتَهُ فِي هَذَا
الْفَصْلِ.

تشكل الغيوم	دورة الماء	الهطول
المناخ وفصول السنة	ما المناخ؟	ما العوامل التي تؤثر في المناخ؟ ما فصول السنة؟

أَجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

٧ أَلْخِصْ أَثَرِ الْمُحِيطَاتِ وَالْبَحَارِ فِي الْمُنَاخِ؟

٨ الْكِتَابَةُ الْقَصَصِيَّةُ. أَفْتَرِضْ أَنِّي قَطَرَةٌ صَغِيرَةٌ مِنْ الْمَاءِ فِي بَرَكَةٍ، وَأَكْتُبُ قِصَّةً حَوْلَ مَا حَدَثَ لِي عِنْدَمَا كُنْتُ فِي رِحْلَةٍ فِي دَوْرَةِ الْمَاءِ.

٩ تَفْسِيرُ الْبَيِّنَاتِ. أَنْظِرْ إِلَى الْجَدْوَلِ التَّالِيِ الَّذِي تَقَعُ فِيهِ كُلُّ مِنَ الْمَدِينَةِ (أ) وَالْمَدِينَةِ (ب) فِي جِهَتَيْنِ مُتَقَابِلَتَيْنِ مِنَ الْجَبَلِ الْقَرِيبِ مِنَ الْبَحْرِ. أَيُّ الْمَدِينَتَيْنِ تَقَعُ جِهَةَ الْجَبَلِ الْمُوَاجِهَةَ لِلْبَحْرِ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

المدينة	معدل سقوط المطر
أ	٧٤ سم
ب	٣١ سم

١٠ التَّفَكِيرُ النَّاقِدُ. مَا مَوْقِعُ الْأَمَاكِنِ الْبَارِدَةِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

١١ التَّفَكِيرُ 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؟ أَفْسِرُ إِجَابَتِي.

١٣ فَضْلُ الصَّيْفِ أَكْثَرُ حَرَارَةً مِنْ فَضْلِ الشِّتَاءِ؛ لِأَنَّ:

أ. هُنَاكَ غُيُومًا كَثِيرَةً تَغْطِي الْأَرْضَ فِي الشِّتَاءِ، فَتَحْجُبُ أَشْعَةَ الشَّمْسِ.

ب. أَشْعَةُ الشَّمْسِ تَسْقُطُ بِصُورَةٍ مُبَاشِرَةٍ فِي فَضْلِ الصَّيْفِ.

ج. الْأَرْضُ تَكُونُ أَقْرَبَ إِلَى الشَّمْسِ فِي فَضْلِ الصَّيْفِ.

د. أَشْعَةُ الشَّمْسِ تَسْقُطُ بِصُورَةٍ مُبَاشِرَةٍ فِي فَضْلِ الشِّتَاءِ.

الفكرة
القائمة

١٤ مَا الْعَوَامِلُ الَّتِي تُؤَثِّرُ فِي طَبِيعَةِ مُنَاخِ الْمِنْطَقَةِ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا؟

التَّقْوِيمُ الْأَدَائِي

كَلِمَاتُ الْمُنَاخِ

أَجْمَعُ صُورًا لِمَنَاطِقَ مُخْتَلِفَةٍ، وَأَعْمَلُ مِنْهَا لَوْحَةً. ثُمَّ أَسْجِلُ طَبِيعَةَ الْمُنَاخِ لِكُلِّ مِنْهَا.

أَيُّ مَنَاحَاتِ الْمَنَاطِقِ الَّتِي بَحِثْتُ عَنْهَا تُوَافِقُ مُنَاخَ مَنَاطِقِي؟

أَكْتُبُ وَصْفًا لِحَالَةِ الْمُنَاخِ الَّتِي تَسُودُ الْمِنْطَقَةَ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا، وَأَوْضِّحُ الْعَوَامِلَ الَّتِي تُؤَثِّرُ فِي مَنَاحِهَا.

ج7: تحافظ مياه البحار والمحيطات على أن يكون مناخ المناطق القريبة من سطح الماء معتدلاً نظيفاً أكثر من المناطق البعيدة عن شاطئ البحر

ج9: المدينة (أ) تقع في الجهة المواجهة للبحر؛ لأن معدل سقوط الأمطار على المدينة (أ) أعلى حيث أن معدل سقوط الأمطار على الجهة المواجهة للبحر أكبر من الجهة البعيدة عن البحر

ج10: تقع المواقع الباردة غائباً في شمال وجنوب الكرة الأرضية حيث تتشتت أشعة الشمس الواقعة على الأرض

ج11: لا تجف مياه البحيرات والجداول بسبب دورة الماء التي تصف حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والغلاف الجوي، فالطاقة الشمسية تعمل على تسخين الماء على سطح الأرض وتؤدي إلى تبخره ثم يتكثف وبذلك تتشكل الغيوم ويعود الماء مرة أخرى على الأرض على شكل هطول هذا الماء الساقط على سطح الأرض قد يتسرب إلى باطن الأرض ويصبح مياهاً جوفية وقد يجري (يسيل) على سطح الأرض مشكلاً المسطحات المائية؛ ومنها البحيرات والجداول وفي أثناء ذلك يتبخر بعض الماء، فتبدأ دورة ماء جديدة

ج12: العبارة صحيحة؛ فالأرض تدور حول نفسها بشكل مائل قليلاً مقارنة للشمس؛ وبذلك تتفاوت كميات أشعتها الساقطة على الأرض؛ فتسقط بشكل مباشر تقريباً على بعض الأماكن؛ فيكون الجو فيها حاراً وفي أماكن أخرى تسقط الأشعة على الأرض بخط مائل فيكون مناخها بارداً وكذلك يؤثر القرب من البحار والبحيرات الكبيرة في المناخ؛ فالبحار تحفظ درجات الحرارة لليابسة القريبة من أن تصبح باردة جداً أو حارة جداً فيكون المناخ في المناطق القريبة من شاطئ البحر معتدلاً لطيفاً أكثر من المناطق البعيدة عنه، وأيضاً ارتفاع المكان يؤثر في مناخه؛ فدرجة الحرارة تصبح أقل حرارة كلما ارتفعنا في الهواء الجوي؛ فدرجة الحرارة والمناخ في المناطق الجبلية تميل إلى البرودة أكثر من المناطق المنخفضة، وتؤثر الجبال أيضاً في تكوّن رطوبة المناخ؛ فقد يكون أحد جوانب الجبل رطباً؛ بينما الجانب المقابل يكون جافاً

ج14: القرب من البحر أو البحيرات الكبيرة فالمناطق القريبة من المسطحات المائية الكبيرة أكثر اعتدالاً من المناطق البعيدة - الارتفاع عن سطح الأرض فالأماكن المرتفعة أكثر برودة من الأماكن المنخفضة - وجود الجبال فجهة الجبال المواجهة للبحر أكثر رطوبة من الجهة المقابلة

اخْتَارُ 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 الصُّفْرِ.

ب. عِنْدَمَا تَصِلُ دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْمَاءِ إِلَى أَعْلَى مِنَ الصُّفْرِ.

ج. عِنْدَمَا تَصِلُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ إِلَى ١٠ سِيلِيزِيَّةٍ.

د. عِنْدَمَا تَصِلُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ إِلَى ٥ سِيلِيزِيَّةٍ.

٣. أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ أَذْنَاهُ.



مَاذَا سَيَحْدُثُ لِلْمَلَابِسِ الرُّطْبَةِ؟ وَلِمَاذَا؟

أ. الرِّيحُ وَالشَّمْسُ تُسَاعِدَانِ عَلَى تَبْخُرِ الْمَاءِ مِنَ الْمَلَابِسِ الرُّطْبَةِ فِي الْهَوَاءِ فَتَجْفُ.

ب. تَبْقَى رَطْبَةٌ بِسَبَبِ الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ.

ج. الرِّيحُ تَزِيدُ مِنْ رُطُوبَةِ الْمَلَابِسِ.

د. الشَّمْسُ تَزِيدُ مِنْ رُطُوبَةِ الْمَلَابِسِ.

٤. يَعُودُ الْمَنَاحُ الْبَارِدُ فِي بَعْضِ الْمَنَاطِقِ مِنَ الْأَرْضِ إِلَى:

أ. سُقُوطِ أَشِعَّةِ الشَّمْسِ مُبَاشَرَةً عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ.

ب. سُقُوطِ أَشِعَّةِ الشَّمْسِ بِشَكْلِ مَائِلٍ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ.

ج. قَلَّةِ بُخَارِ الْمَاءِ فِي الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ.

د. كَثْرَةِ بُخَارِ الْمَاءِ فِي الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ.

٧ أقرن بين الخطوة ١ والخطوة ٢ الموضحة في الشكل.

٨ كيف يؤثر ارتفاع الشمس في السماء في التبخر؟

ج7: الخطوة ١: تعمل الطاقة الشمسية على تسخين الماء على سطح الأرض وتؤدي إلى تبخره (يتحول الماء السائل إلى بخار)

الخطوة ٢: يتكثف بخار الماء، وبذلك تتشكل الغيوم ويعود الماء مرة أخرى على الأرض على شكل هطول (يتحول بخار الماء إلى سائل وتتشكل الغيوم، ويسقط على هيئة (مطر)؛ وقد يتجمد الماء ويسقط على هيئة ثلج أو برد من الغيوم عندما تصل درجة حرارة الماء تحت الصفر

ج8: كلما ازداد ارتفاع الشمس في السماء ازدادت شدة أشعتها، وبالتالي تزداد درجة حرارة الهواء والمسطحات المائية ويزداد معدل التبخر

٥ تميل درجة الحرارة في المناطق الجبلية إلى:

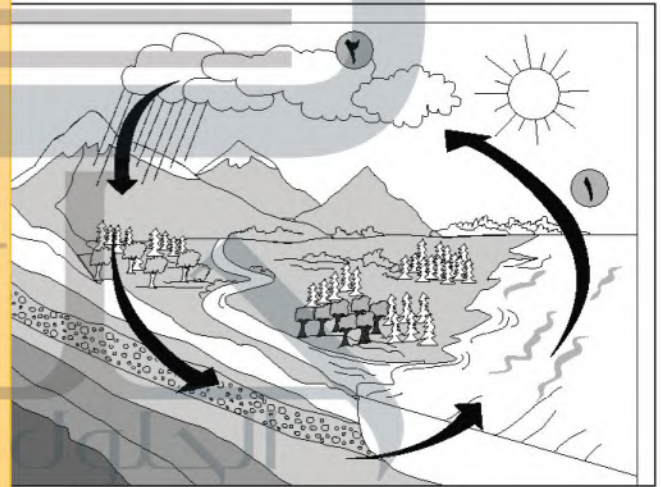
أ. الزيادة.

ب. الانخفاض.

ج. الثبات.

د. التذبذب.

أستخدم الشكل أدناه التي توضح دورة الماء في الطبيعة للإجابة عن الأسئلة ٦، ٧، ٨.



٦ أصف كيف يتحرك الماء في دورة الماء. أستخدم في إجابتي المفردات: التبخر، التكثف، الهطول.

ج6: الطاقة الشمسية تعمل على تسخين الماء على سطح الأرض وتؤدي إلى تبخره ثم يتكثف وبذلك تتشكل الغيوم ويعود الماء مرة أخرى على الأرض على شكل هطول، الماء الساقط على سطح الأرض قد يتسرب إلى باطن الأرض ويصبح مياهاً جوفية، وقد يجري (يسيل) على سطح الأرض مشكلاً المسطحات المائية وفي أثناء ذلك يتبخر بعض الماء، فتبدأ دورة ماء جديدة