

مُلَخَّصٌ مُصَوَّرٌ

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

الطَّقْسُ حَالَةُ الْجَوِّ فِي وَقْتٍ وَمَكَانٍ



ج1: الغلاف الجوي

ج2: درجة الحرارة

ج3: الغيوم

ج4: الطقس

ج5: الإعصار الحلزوني



الْمَطَوِيَّاتُ

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

الطقس	تَقْلِبْهَا: الطقس
ما أنواع الطقس القاسي؟	ما أنواع الطقس القاسي؟
كيف أصبحت الطقس؟	ما أنواع العواصف العديدة؟
كيف أتوقع حالة الطقس؟	كيف أبقي أماناً في ظروف الطقس القاسي؟

أُكْمِلْ كَلَاماً مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

الطقس

الغلاف الجوي

العاصفة الرملية

درجة الحرارة

الإعصار الحلزوني

١ يُسَمَّى الْغِطَاءُ الْغَازِي الْمُحِيطُ بِالْأَرْضِ .

٢ الثَّرْمُومِترُ أَدَاةٌ تُسْتَخْدَمُ لِقِيَاسِ .

٣ تَحْمِلُ كَمِّيَّاتٌ مِنَ الرَّمْلِ وَالْغُبَارِ فِي الْهَوَاءِ .

٤ تُعْرَفُ حَالَةُ الْجَوِّ فِي وَقْتٍ وَمَكَانٍ مُعَيَّنٍ بِـ .

٥ الْعَاصِفَةُ الْمَضْحُوبَةُ بِالرِّيَّاحِ الْقَوِيَّةِ وَالْأَمْطَارِ الشَّدِيدَةِ وَتَتَكَوَّنُ فَوْقَ الْمُحِيطَاتِ تُسَمَّى .

الفكرة
القائمة

كَيْفَ يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ فِي الْمَكَانِ
الَّذِي أَعِيشُ فِيهِ خِلَالِ السَّنَةِ؟

١٢

ج6: العواصف الرعدية: عاصفة مصحوبة بالبرق
والبرق والأمطار الشديدة والرياح القوية وللعواصف
أنواع منها: الإعصار مصحوب برياح دوارة - الأعصار
الحلزوني مصحوب برياح قوية وأمطار غزيرة وتتكون
فوق المحيطات

العاصفة الثلجية: مصحوبة بالرياح القوية والثلج -
العواصف الرملية: تحمل كميات من الرمل في الهواء
تشكل سحابة فوق سطح الأرض وتحدث في
المناطق الجافة وشبه الجافة

ج7: على الأرجح أنها سوف تمطر وتكون الغيوم غيوم
طباقية ويكون نوع الهطول أمطار لأن الطقس دافئ

ج9: إعصار حلزوني، الإعصار الحلزوني عاصفة كبيرة
مصحوبة برياح قوية وأمطار غزيرة، وعندما يتحرك
الإعصار الحلزوني فوق الأرض فإن الرياح والأمطار
تدمر معالم الأرض فتتأثر الأشجار، وقد يحدث
الفيضان

ج10: العبارة خاطئة، حيث يقيس البارومتر الضغط
الجوي

ج12: يتغير الطقس ما بين ارتفاع في درجة الحرارة
وهبوب الرياح والعواصف وانخفاض في درجة الحرارة
وسقوط أنواع من الهطول مثل المطر والثلج

أَجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

٦ **أَقَارِنْ.** أَصِفِ الْأَنْوَاعَ الْمُخْتَلِفَةَ مِنَ
الْعَوَاصِفِ؟

٧ **أَتَوَقَّعُ.** عِنْدَمَا يَكُونُ الطَّقْسُ حَارًّا، فِي الْمَنَاطِقِ
الْجَافَةِ، وَأَرَى رِيَا حَا قَوِيَّةً تَهْبُّ عَلَى هَذِهِ
الْمِنْطَقَةِ، فَمَا هُوَ نَوْعُ الْعَاصِفَةِ الَّتِي تَتَشَكَّلُ؟

٨ **أَعْمَلْ نَمُودَجًا.** أَصَمِّمُ مِقْيَاسَ الْمَطَرِ، وَعَلَى
بَطَاقَاتٍ أَكْتُبُ تَوْضِيحًا حَوْلَ كَيْفِيَّةِ عَمَلِهِ.



٩ مَا نَوْعُ الْعَاصِفَةِ الَّتِي
تُشِيرُ إِلَيْهَا الصُّورَةُ؟
وَمَاذَا سَتَكُونُ حَالَةُ
الطَّقْسِ؟

١٠ صَوِّبْ أَمْ خَطَأً. يَقِيسُ الْبَارُومِتْرُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.
هَلْ هَذِهِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةٌ أَمْ خَاطِئَةٌ؟ أَفْسِّرُ
إِجَابَتِي.



١١ كَيْفَ تُسَاعِدُ هَذِهِ الْأَدَاةُ
النَّاسَ عَلَى وَصْفِ حَالَةِ
الطَّقْسِ؟

أ. تَقِيسُ كَمِّيَّةَ الْهَطُولِ.

ب. تَقِيسُ اتِّجَاهَ الرِّيحِ.

ج. تَقِيسُ سُرْعَةَ الرِّيحِ.

د. تَقِيسُ الضَّغْطَ الْجَوِّيَّ.

أختار الإجابة الصحيحة:

١ أي الأدوات تقيس الضغط الجوي؟



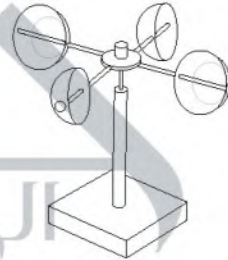
أ.



ب.



ج.



د.

٢ أي الأدوات تقيس سرعة الرياح؟

أ. دَوَّارَةُ الرِّيحِ.

ب. البارومتر.

ج. الترمومتر.

د. الأنيمومتر.

٣ أي مما يلي يُعبّر عن حالة الهواء عند قياسه في

مكان وزمان محددين؟

أ. الضغط الجوي.

ب. الغلاف الجوي.

ج. الطقس.

د. درجة الحرارة.

٤ أنظر إلى الجدول أدناه.

المدينة	معدل درجة الحرارة شهر يناير (س)	معدل هطول الأمطار بالمليمتر
الرياض	١٤٫١	٦١٠
جدة	٢٣٫٣	١٧
أبها	١٢٫٩	٢٢٠٠
المدينة المنورة	١٧٫٣	٣٩٠

أي مدن المملكة لها أعلى درجات الحرارة

خلال شهر يناير؟

أ. الرياض.

ب. جدة.

ج. أبها.

د. المدينة المنورة.

٨ ما الأدوات التي سيستخدمها الراصد الجوي لقياس حالة الطقس الظاهرة في الشكل أدناه؟



٩ أين تتكون الأعاصير الحلزونية، أصف تأثيرها على معالم سطح الأرض.

١٠ أذكر ثلاث طرق تجعلني آمنًا في أثناء الطقس القاسي.

ج8: يمكن للراصد الجوي أن يستخدم مقياس المطر لقياس مقدار الهطول وكذلك السهم الدوار ليحدد اتجاه الرياح والأنيمومتر لقياس سرعة الرياح، ومقياس الحرارة (الترمومتر) لقياس درجة حرارة الهواء والبارومتر لقياس الضغط الجوي

ج9: تتكون الأعاصير الحلزونية فوق المحيطات وعندما يتحرك الإعصار الحلزوني فوق الأرض فإن الرياح والأمطار تدمر معالم الأرض فتتأثر الأشجار وقد يحدث الفيضان

٥ من أشكال الماء المتساقط من الغلاف الجوي على الأرض:

أ. البرد، الثلج، المطر.

ب. الثلج، المطر، الطقس.

ج. الطقس، المطر، البرد.

د. البرد، الثلج، الطقس.

٦ بم تبدأ أنواع الطقس القاسية عادة؟

أ. بالرياح أو أمطار خفيفة.

ب. بتغير درجات الحرارة خلال اليوم.

ج. بارتفاع درجات حرارة الجو.

د. بنبات درجات حرارة الجو.

٧ أي العبارات الآتية تصف العاصفة الرملية؟

أ. عاصفة كبيرة مصحوبة بالرياح وأمطار غزيرة تتكون فوق المحيطات.

ب. عاصفة تحمل فيها الرياح كميات من الرمل والغبار في الهواء.

ج. عاصفة قوية من الرياح الدوارة التي تشكل على الأرض.

د. عاصفة مصحوبة بالثلج.

ج10: في أثناء العاصفة الرعدية لا أقف تحت شجرة ولا أستخدم الهواتف ولا الحواسيب أو أي أدوات كهربائية أخرى وأبقى داخل البنايات القوية - في أثناء العاصفة الثلجية أبقى داخل البيت؛ حيث الدفء وإذا اضطرت إلى الخروج أرتدي ملابس ثقيلة - إذا سمعت عن قدوم عاصفة رملية أبقى في البيت وأغلق الأبواب والنوافذ وأستخدم الكمادات وأغطي أنفي بقماش مبلل بالماء