إجابات أسئلة مراجعة الفصل السابع

المفردات

أكمل كلاً من الجمل التالية بالمفردة المناسبة:

الجبهة الهوائية

الرطوبة

الضغط الجوي

الطقس

الكتلة الهوائية

البارومتر

خريطة الطقس

1. تمثل حالة الطقس لمنطقةٍ ما في وقتٍ محددٍ على خريطة الطقس.
2. كمية بخار الماء في الغلاف الجوي تُسمّى الرطوبة.
3. تلتقي الكتل الهوائية في منطقة تُسمّى الجبهة الهوائية.
4. حالة الجوّ في وقتٍ محددٍ في منطقةٍ معينة تُسمّى الطقس.
5. تعرفُ القوةُ الواقعةُ على مساخةٍ محددةٍ بفعل وزن عمود الهواء بالضغط الجوي.
6. تُعرف المنطقة الواسعة من الغلاف الجوي للهواء والتي لها خصائص متشابهة بالكتلة الهوائية.
7. يُقاس الضغط الجوي باستعمال البارومتر.

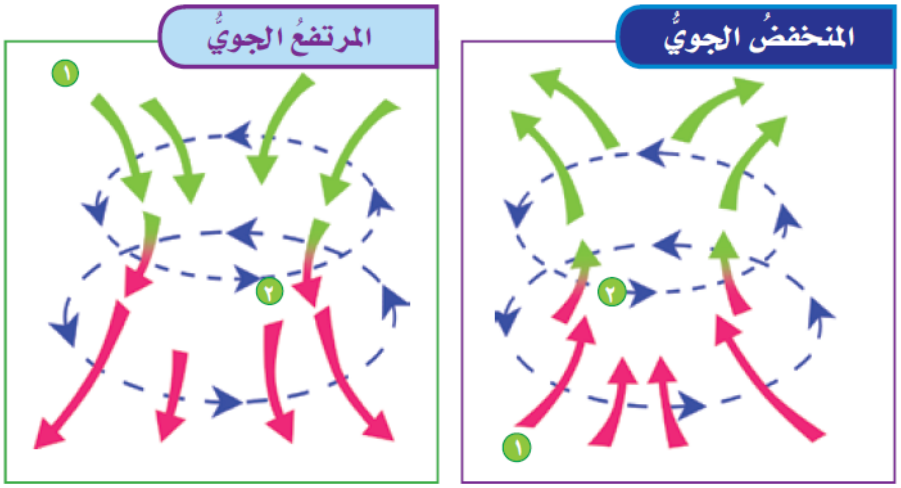
المهارات والأفكار العلمية

أجيب عن الأسئلة التالية إجابة تامة:

8- الفكرة الرئيسة والتفاصيل. كيف تؤثر الشمس في طقس الأرض؟

تدفىء الطاقة الشمسية اليابسة والمياه، مما ينجم عنه حدوث الرياح، والتغير في درجات الحرارة والضغط الجوي.

9- أقارن. بين اتجاه حركة الرياح في المنخفض الجوي والمرتفع الجوي.



ضغط منخفض: في عكس اتجاه عقارب الساعة.

ضغط مرتفع: في اتجاه عقارب الساعة.

10- التواصل. أكتب فقرة أوضح فيها ما كيس الرياح؟ وكيف يعمل؟ وماذا يقيس؟

يُستخدم كيس الرياح لمعرفة اتجاه الرياح، ومبدأ عمله أنه إذا تدفق الهواء داخل الكيس فسوف يرفرف الكيس في اتجاه معاكس لاتجاه حركة الرياح.

11- التفكير الناقد. لماذا يهتمّ الناسُ بمعرفة حالة الطقس كلّ يوم؟

إجابات محتملة: التخطيط للأنشطة اليومية، واختيار الملابس المناسبة لحالة الطقس، أو استخدام المظلات الواقية من المطر وغيرها.

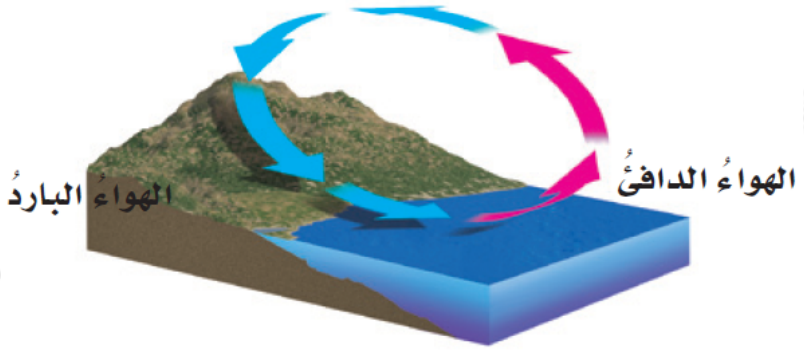
12- قصة شخصية. أكتب قصة حول إجراءات السلامة التي أقوم بها أنا وأسرتي عند اقتراب فصل الشتاء. وماذا يحدث إذا لم أستعدَّ لقدومه؟

يصف الطالب كيفية الاستعداد لقدوم فصل الشتاء، ويصف إجراءات السلامة العامة.

13- صواب أم خطأ. يكون التنبؤ بحالة الطقس دقيقاً في جميع الأوقات. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسّر إجابتي.

العبارة خاطئة. العوامل المؤثرة في حالة الطقس قد تتغير فجأة، وهذا يؤثر في توقعات الراصدين الجويين.

14- أختار الإجابة الصحيحة. ما نوع الرياح المحلية التي تظهر في الشكل؟



أ- نسيم الجبل.

ب- نسيم البرّ.

ج- نسيم البحر.

د- نسيم الوادي.

15- الفكرة العامة. كيف يتوقع العلماء حالة الطقس؟

إجابة محتملة: لاحظ العلماء أنّ التغيرات في الغلاف الجوي تؤثر في الطقس. لذا يقوم العلماء بتحليل المتغيرات ومنها درجات الحرارة وسرعة الرياح والضغط الجوي؛ لتوقع حالة الطقس.