أسئلة المحتوى وإجاباتها

الغلاف الجوي

أتحقق من تعلمي صفحة (9):

- أفسر أهمية الغلاف الجوي للكائنات الحية واستمرار الحياة على الأرض.

للغلاف الجوي وظائف ضرورية لاستمرار الحياة على سطح الأرض.

- أحدد أهمية كل طبقة من طبقات الغلاف الجوي.

- التروبوسفير: فيها تعيش الكائنات الحية، وتتشكل فيها السحب وتسقط الأمطار.
- الستراتوسفير: تحلّق طائرات الركاب في الجزء السفلي منها، وفي هذه الطبقة نطاق الأوزون الذي يمتص الأشعة فوق البنفسجية الضارة.
- الميزوسفير: فيها تحترق النيازك.
- الثيرموسفير: تدور فيها أقمار صناعية عدة.
- الإكسوسفير.

- أحلل: لماذا تحلق الطائرات في الجزء السفلي من طبقة الستراتوسفير؟

ثبات الظروف الجوية.

مهارات التعلم صفحة (10):

أبين أوجه الشبه والاختلاف بين طبقتي التروبوسفير والستراتوسفير في الغلاف الجوي.

أوجه الشبه:

- كلاهما من طبقات الغلاف الجوي للأرض.
- كلاهما يحتويان على الهواء، وإن كانت كثافة الهواء تختلف بينهما.

أوجه الاختلاف:

- الموقع: التروبوسفير هي أدنى طبقات الغلاف الجوي، بينما الستراتوسفير هي الطبقة التي تليها مباشرة.
- درجة الحرارة: في التروبوسفير، تنخفض درجة الحرارة مع زيادة الارتفاع، بينما في

الستراتوسفير، ترتفع درجة الحرارة مع زيادة الارتفاع.

- :الظواهر الجوية تحدث معظم الظواهر الجوية في طبقة التروبوسفير، بينما تشهد الستراتوسفير اضطرابًا جويًا أقل.

أتحقق من تعلمي صفحة (10):

أوضح العلاقة بين زيادة نشاط الإنسان وزيادة تلوث الهواء.

زيادة نشاط الإنسان أدى إلى زيادة تلوث الهواء.

أتحقق من تعلمي صفحة (11):

أفسر: تعد العوامل البشرية أكثر تأثيرًا من العوامل الطبيعية في تلوث الهواء.

السبب الرئيس هو الاستمرارية والكمية، فالعوامل البشرية تحدث بشكل مستمر وبتركيز عالٍ للملوثات، بينما العوامل الطبيعية فهي ظروف عابرة.

أتحقق من تعلمي صفحة (11):

أحدد الآثار المترتبة على تلوث الهواء.

أولاً: آثاره في البيئة:

- ظاهرة الاحترار العالمي.
- الأمطار الحمضية.

ثانياً: آثاره في حياة الإنسان

- التأثير السلبي في صحة الإنسان.
- التأثير السلبي في الأمن الغذائي للإنسان.
- النزوح البيئي.