

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

خصائص الغلاف الجوي

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أرتب طبقات الغلاف الجوي من الأسفل إلى الأعلى.

1. التروبوسفير.
2. الستراتوسفير.
3. الميزوسفير.
4. الثيرموسفير.
5. الإكسوسفير.

السؤال الثاني:

أرتب الغازات الآتية من الأكثر وفرة، إلى الأقل وفرة في الغلاف الجوي (الأكسجين، ثاني أكسيد الكربون، الأرجون، النيتروجين).

النيتروجين، الأكسجين، الأرجون، ثاني أكسيد الكربون.

السؤال الثالث:

أقارن بين طبقة الميزوسفير والثيرموسفير من حيث درجة الحرارة.

الميزوسفير

تتميز هذه الطبقة بالانخفاض الكبير في درجات الحرارة حيث تصل في نهايتها إلى 90°C تقريباً.

الثيرموسفير

$^{\circ}\text{C}$ تتميز بارتفاع درجة حرارتها، إذ تزداد درجة حرارتها؛ لتصل إلى (1700) تقريباً.

السؤال الرابع:

السبب والنتيجة: ما سبب ارتفاع درجة حرارة الجزء العلوي من طبقة الستراتوسفير؛ نسبة إلى الجزء السفلي منها.

لوجود طبقة تحتوي على غاز الأوزون، إذ يمتص الأوزون الأشعة فوق البنفسجية من الشمس، ما يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة.

السؤال الخامس:

أصدر حكماً على صحة ما ورد في العبارة الآتية: (ترتفع درجة حرارة طبقة التروبوسفير كلما ارتفعنا من سطح الأرض إلى أعلى).

العبارة غير صحيحة.

السؤال السادس:

أحدد في أي طبقات الغلاف الجوي توجد طبقة الأوزون.

طبقة الستراتوسفير.

السؤال السابع:

أفسر أهمية طبقة التيرموسفير في الاتصالات.

وذلك بفضل وجود طبقة الأيونوسفير ضمنها، وهي منطقة تتأين فيها جزيئات الهواء بفعل الأشعة الشمسية، وهذه الأيونات تعمل كمرآة تعكس الموجات الراديوية.