

## إجابات أسئلة الدرس

### الغلاف الجوي

#### السؤال الأول:

وضح المقصود بكلِّ ممَّا يأتي:

الغلاف الجوي: طبقة من الهواء تحيط بالكرة الأرضية بما فيها من يابسة وماء إحاطة تامة، ويُعرف أحياناً بالغلاف الغازي أو الهوائي؛ لأنه يضم الهواء الذي يحوي مختلف أنواع الغازات.

طبقة التروبوسفير: إحدى طبقات الغلاف الجوي، وهي تمثل ما نسبته 90% من كتلته، ويصل ارتفاعها إلى (18) كم عند خط الاستواء، و (9) كم عند القطبين، وتعيش فيها الكائنات الحية، وتتشكل فيها السحب، وتهطل الأمطار.

#### السؤال الثاني:

وضح فوائد الغلاف الجويّ.

1. درعاً واقياً لحماية يحمي الأرض وما عليها من كائنات حيّة من تأثير الأشعة الكونية الضارة ومن الشهب والنيازك.
2. منظمّاً حرارياً وضوئياً، وينظم توزيع الحرارة وانتشار الضوء على سطح الأرض.
3. يُساعد في تشكل الغيوم والرياح والأمطار وغيرها من ظواهر الطقس المعروفة.
4. خزان طبيعي للأكسجين والنيتروجين وبخار الماء، وغيرها من الغازات.

#### السؤال الثالث:

اذكر فائدة واحدة لكلِّ من طبقات الجو الآتية:

- أ- التروبوسفير: تعيش فيها الكائنات الحيّة، وتتشكل فيها السحب وتهطل الأمطار.
- ب- الميزوسفير: تقي من النيازك.

ج -الثيرموسفير: **تعكس موجات الرادار والراديو.**

**السؤال الرابع:**

ما أهم الغازات المكونة للغلاف الجوي؟

**أهم الغازات المكونة للغلاف الجوي هي الأكسجين والنتروجين.**

**السؤال الخامس:**

لماذا يختلف ارتفاع طبقة التروبوسفير ما بين خط الاستواء والقطبين؟

**بسبب اختلاف درجات الحرارة في هاتين المنطقتين.**