

## إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

الهواء الجوي عبارة عن مادة، والمادة لها وزن، ويتولد ضغط الهواء بتأثير وزنه.

السؤال الثاني:

أنواع المواد الصلبة الموجودة في الغلاف الجوي:

1. الغبار.
2. الأملاح.
3. حبوب اللقاح.

السؤال الثالث:

طبقات الغلاف الجوي الخمس بدءاً من سطح الأرض:

1. التروبوسفير (الطبقة المتقلبة).
2. الستراتوسفير.
3. الميزوسفير.
4. الثيرموسفير.
5. الإكسوسفير.

السؤال الرابع:

عمليات تعد جزءاً من دورة الماء:

1. تبخر الماء من المحيطات والبحار والأنهار والبحيرات.

2. النتح في النباتات.

3. عند دخول البخار إلى الغلاف الجوي يبرد عند صعوده للأعلى فيتكاثف ويتحول إلى غيوم ومن ثم يعود من جديد إلى سطح الأرض على شكل هطول.

السؤال الخامس:

يخترق 50% من الطاقة الشمسية طبقة التروبوسفير، فتصل أشعة الشمس إلى الأرض فتسخنّها، فيسخن الهواء الجوي الملامس للأرض بالتوصيل.

السؤال السادس:

عندما يرتفع بخار الماء إلى أعلى ويبرد، وعندما يبرد بالتدريج تصل كمية بخار الماء إلى الحد الأقصى الذي يستطيع الهواء حمله فيصبح الهواء مشبعاً، وتبدأ عملية التكاثف، وعندما يصل الهواء إلى حالة الإشباع يكون قد وصل إلى درجة الندى.

السؤال السابع:

عند تسخين الهواء تتحرك جزيئاته بسرعة ويتمدد، فيؤدي ذلك إلى تناقص كثافته، لذلك يصعد إلى أعلى، ويولد الهواء الأقل كثافة ضغطاً أقل على ما تحته فتصبح المنطقة ذات ضغط منخفض، وفي المقابل فإن الهواء البارد يكون أكبر كثافة وينزل لأسفل مولداً ضغطاً مرتفعاً في المنطقة.