

الغلاف الجوي

مقدمة:

الجو غلاف غازي يحيط بالكرة الأرضية، يضمن الحياة فوقها.

✚ فما هي مكونات الغلاف الجوي؟

✚ وما المقصود بالطقس والمناخ؟

✚ وما هي عناصرهما؟

I - مفهوم الغلاف الجوي ومكوناته:

الغلاف الجوي: هو غلاف غازي يحيط بالكرة الأرضية، يتكون من عدة غازات وأبخرة، أهمها الآزوت والأكسجين، وهما ضروريان للحياة فوق سطح الأرض، يتميز بانعدام اللون والطعم والرائحة، وينقسم الغلاف الجوي إلى عدة طبقات أقربها إلى سطح الأرض طبقة «التروبوسفير»، وهي المسؤولة عن الاضطرابات الجوية التي تحدث حالة الطقس، بالإضافة إلى طبقتي «الستراتوسفير» و«الميزوسفير».

II - تنوع عناصر الطقس والمناخ:

1 - الحرارة والتساقطات:

تستمد الأرض حرارتها من أشعة الشمس، ويلعب الغلاف الجوي دورا مهما في التخفيف من نسبة الإشعاع الشمسي التي يصل للأرض، وتقاس الحرارة بواسطة "المحرار"، ويعبر عنها بالدرجات التي تسجل خلال اليوم في معدل الحرارة اليومي ثم الشهري فالسنوي، والتي تكون مرتفعة خلال فصل الصيف ومنخفضة خلال فصل الشتاء، وتنشأ التساقطات بسبب انخفاض حرارة الهواء المحمل بخار الماء، مما ينتج عنه تكاثف بخار الماء وتحوله إلى حبيبات مائية تتخذ شكل سحب، وعندما يكبر حجم الحبيبات تسقط على سطح الأرض مطرا أو ثلجا، ويستعمل "المطار" لقياس كميات المطر المتساقط، وتحسب هذه الكميات بالمليمتر.

2 - الضغط الجوي والرياح:

الضغط الجوي هو الثقل الذي يحدثه الهواء على سطح الأرض بفعل وزنه، ويقاس بوحدة المليبار، ويستعمل في قياسه "البارومتر"، فإذا زاد عن 1013 ميلبار سمي ضغطا مرتفعا، وإن قل عن ذلك فإنه يسمي ضغطا منخفضا، ويقل الضغط الجوي بازدياد الارتفاع عن سطح البحر وارتفاع درجة الحرارة، ويرتفع بعكس ذلك، ويكون الجو صحوا في حالة الضغط المرتفع، ومضطربا في حالة الضغط المنخفض، أما الرياح، فهي حركة التنقل

الأفقي للهواء من مناطق الضغط المرتفع نحو مناطق الضغط المنخفض، وتقاس بجهاز "الأنيمومتر"، في حين تتعرف على اتجاهها بآلة تسمى "المروحة الهوائية".

خاتمة:

يعتبر الغلاف الجوي عنصرا أساسيا لاستمرار الكائنات الحية، إلا أن ظاهرة التلوث أصبحت تهدده بشكل مباشر.