

الغلاف الجوي

مقدمة:

يعتبر الغلاف الجوي أساس الحياة وضامنها على وجه الأرض.

✚ فما المقصود بالغلاف الجوي؟

✚ وما هي خصائصه ومكوناته؟

✚ وما هو تأثيره على سطح الأرض؟

I - الغلاف الجوي هواء يحيط بالأرض تتعدد خصائصه ومكوناته:

يتميز الغلاف الجوي بانعدام اللون والطعم والرائحة، وهو يتكون من عدة غازات، أهمها: الأكسجين والآزوت، وهما ضروريان للتنفس ونمو النباتات، وينقسم الغلاف الجوي إلى عدة طبقات، أقربها إلى سطح الأرض طبقة «التروبوسفير»، وهي المسؤولة عن الاضطرابات الجوية التي تحدد حالة الطقس، بالإضافة إلى طبقتي «الستراتوسفير» و«الميزوسفير».

II - يختلف توزيع درجات الحرارة والتساقطات:

الحرارة هي الإحساس ببرودة أو سخونة الجو، وتقاس «بالمحرار»، ويختلف توزيع درجة الحرارة على سطح الأرض ما بين المناطق المدارية الحارة في الوسط (خاصة بالصحاري)، والمناطق المعتدلة، ثم هناك المناطق الباردة والقطبية المتجمدة شمال وجنوب الكرة الأرضية، أما التساقطات فهي الماء الذي ينزل من الجو نحو سطح الأرض على شكل أمطار أو ثلوج أو برد أو صقيع أو ندى، وتقاس «بالمطر»، وهو ناتج عن عملية تبخر مياه المسطحات المائية والنباتات والتربة، ويعبر النظام المطري عن الكيفية التي تتوزع بها الأمطار أو التساقطات على سطح الأرض حسب الشهور والفصول على مدار السنة.

III - يؤثر الضغط الجوي على المناطق المناخية:

الضغط الجوي هو وزن الهواء في نقطة معينة من سطح الأرض، ويقاس الضغط بجهاز «البارومتر»، ويبلغ وزنه فوق سطح البحر 1 كغ/سنتم²، وهذه النسبة تختلف حسب الارتفاع وتباين درجة الحرارة، لذلك توجد مناطق ضغط مرتفع ومناطق ضغط منخفض، أما الرياح فهي تحرك الهواء من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض في حركة دائمة، وتقاس الرياح بجهاز «الأيومتر»، في حين نتعرف على اتجاهها بألة تسمى «المروحة الهوائية»، وتتعدد المناطق المناخية المتواجدة على سطح الأرض، ويمكن تقسيمها إلى ثلاث مناطق

أساسية، هي: المنطقة القطبية الباردة، المنطقة المعتدلة ومنطقة ما بين المدارين. وكل منطقة يتواجد بها نوع أو عدة أنواع من المناخات.

خاتمة : خاتمة:

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