



هيا بنا نتعرف على الغلاف الجوي لكوكبنا

مفهوم الغلاف الجوي: هو

الغلاف الغازي المحيط بالكرة الأرضية الذي يبدأ من سطح الأرض ويمتد إلى ارتفاعات كبيرة لأعلى.

سبب تسمية الغلاف الجوي بهذا

الاسم:

يسمى بالغلاف الجوي لأنها تحيط بالأرض، وتبقى هذه الطبقات محيطة بالأرض بفعل جذب الجاذبية الأرضية

مكونات الغلاف الجوي

١- مكونات رئيسية:

تشمل النيتروجين،
الأكسجين، الأرجون،
ثاني أكسيد الكربون

٢- مكونات ثانوية:

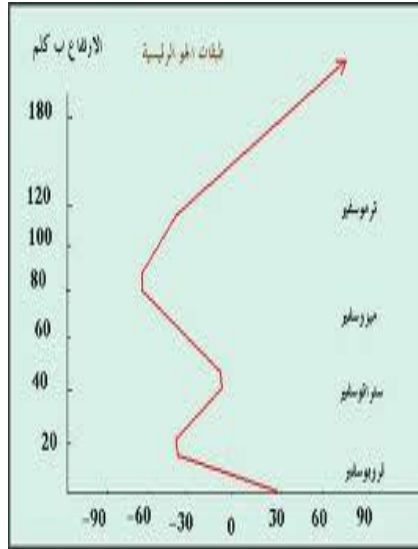
تشمل: النيون، الهيليوم،
الميثان، أول أكسيد
الكربون، بخار الماء،
دقائق كالغبار والأملاح
وغيرها.

أهمية الغلاف الجوي

1. يزود المخلوقات الحية بالهواء للتنفس.
2. يسمح بنفاذ الأشعة المرئية والأشعة تحت الحمراء وغيرها من الإشعاعات الحرارية والضوئية القادمة من الشمس والتي تمتصها الأرض مما يوفر الدفء والحماية.
3. يقي سطح الأرض من الإشعاعات فوق البنفسجية الضارة التي تسبب امراض عديدة مثل سرطان الجلد وامراض جلدية وبصرية كثيرة.
4. يقوم بتوزيع بخار الماء على مناطق العالم المختلفة.
5. حماية الكائنات الحية على سطح الأرض من الإشعاعات الكونية الضارة، وخاصة الأشعة فوق البنفسجية.

6.

الثيرموسفير (الغلاف الحراري): يرتفع المتكور الحراري فوق سطح البحر إلى ارتفاع يتراوح بين ٥٠٠ كم، عندما تكون الشمس نشيطة، وبين ٧٥٠ كم، عندما تكون الشمس هادئة، سمي بهذا الاسم لان درجة الحرارة مرتفعة جداً.



مكونات الغلاف الجوي:

يحتوي الغلاف الجوي على ست طبقات ، تترتب من الأقرب إلى سطح الأرض حتى الأبعد:

التروبوسفير (الغلاف المناخي): هذه الطبقة تحتوي على أكبر كمية من بخار الماء وكل من غازي الأوكسجين وثاني أوكسيد الكربون ، هي المسؤولة عن غالبية التغيرات في الطقس والتي نتعامل معها نحن ونلمسها ونلاحظها .

الستراتوسفير (الغلاف الطبقي) : هي الطبقة التالية للتروبوسفير ، يميزها عن باقي الطبقات كونها خالية تقريباً من التغيرات الجوية في داخلها وعدم وجود عواصف فيها ، أهم ما في هذه الطبقة هو جزئها الممتد على شكل حزام والذيوهذه الطبقة هي المسؤولة عن حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية .

الميزوسفير (الغلاف المتوسط) : أهم صفاتها أنها تبدأ بدرجات حرارة عالية ثم تنخفض تدريجياً كلما ابتعدت عن سطح الأرض ، مهمتها الأساسية والضرورية جداً ، هي حماية الأرض من الأجسام الخارجية المتجهة نحوها .

