تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

1 الهواء من حولنا L'air qui nous entour

تقديم:

الهواء خليط متجانس يشكل قشرة للكرة الأرضية تسمى الغلاف الجوي، ويتكون أساسا من ثنائي الأكسجين وثنائي الآزوت، بالإضافة غازات أخرى بنسبة ضعيفة جدا كثنائي وأكسيد الكربون وبخار الماء وغازات أخرى.

I/ طبقات الغلاف الجوي وخصائصها :

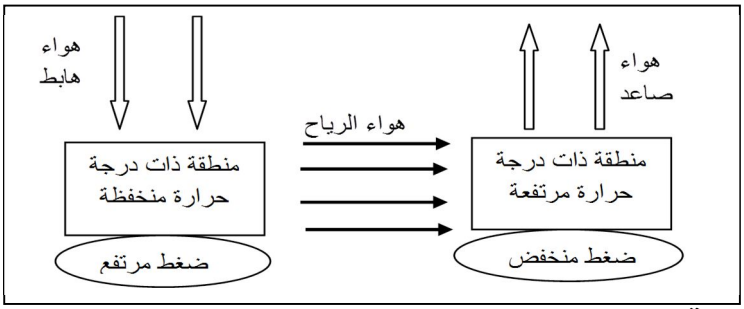
يتكون الغلاف الجوي من أربع طبقات رئيسية تتغير فيها كل من درجة الحرارة والضغط حسب الارتفاع.

اسم الطبقة	بعض مميزاتها
التربوسفير من 0 Km إلى 15 Km	- هي الطبقة السفلى التي تلامس سطح الكرة الأرضية، وتتميز بالانخفاض التدريجي لدرجة الحرارة كلما ابتعدنا عن سطح الأرض، وذلك بين 17 °C و -52 °C - تحتوي على أعلى نسبة من الغازات الجوية (78%) وعلى نسبة 90% من بخار الماء المتواجد في الجو.
الستراتوسفير من 15 Km إلى 50 Km	- تتصف بصفاء هوائها وخلوها من السحب. - تتزايد حرارتها مع الارتفاع، بسبب وجود طبقة الأوزون عند طرفها العلوي. - تحتوي على غاز الأوزون الذي يمتص الأشعة فوق البنفسجية (U.V) الصادرة عن أشعة الشمس و التي تشكل خطرا على الكائنات الحية.
الميزوسفير من 50 Km إلى 85 Km	- تتناقص فيها درجة الحرارة إلى 90°C تحت الصفر.
الترموسفير من 85 Km إلى 500 Km	- تخف فيها الغازات تشتد فيها الحرارة. - تلعب دورا مهما في الاتصالات اللاسلكية.

*** ملحوظة:**

يجب حماية طبقة الأوزون الذي يمتص الأشعة فوق البنفسجية، نظرا للأمراض التي تسببها هذه الأشعة (السرطان ، إتلاف حاسة البصر...) وذلك بتفادي إنتاج الغازات المضرة.

II/حركة الهواء في الغلاف الجوي:



- عند ارتفاع درجة الحرارة في منطقة معينة، فإن الهواء يسخن ويخف ثم يصعد إلى الأعلى، وبذلك تصبح هذه المنطقة ذات ضغط جوي منخفض.
- عندما يبرد الهواء الصاعد فإنه يهبط، فتتكون بذلك منطقة ذات ضغط جوي مرتفع.

يؤدي الاختلاف في الضغط إلى نشوء حركات أفقية للهواء تسمى الرياح، والتي تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض.

*** خلاصة:**

تسمى الحركة أفقية للهواء الموجهة من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض **بالرياح**.