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

الهواء من حولنا L'air qui nous entoure

1 - طبقات الغلاف الجوي الأرضي

يتكون الغلاف الجوي الأرضي من غاز الهواء ويتألف من أربع طبقات رئيسية وهي :
- التروبوسفير Troposphère - الستراتوسفير Stratosphère
- الميزوسفير Mésosphère - الترموسفير Thermosphère

أ- التروبوسفير Troposphère

- **سمكها** : 15km تقريبا
- **خصائصها** : تحتوي على نحو 80% من كتلة الهواء كما تحتوي على كل بخار الماء الموجود في الجو
تتناقص درجة الحرارة مع الارتفاع في هذه الطبقة بمعدل 6°C تقريبا لكل 1km
- **أهميتها** : تحدث فيها كل الظواهر المناخية كالرياح والتساقطات والغيوم والضباب والرعد والبرق ...ولهذا يطلق عليها إسم الطبقة المناخية.

ب-الستراتوسفير Stratosphère

- **سمكها** : 40km تقريبا
- **خصائصها**: تحتوي على غاز الأوزون O_3 و تتزايد فيها درجة الحرارة مع العلو
- **أهميتها** : تمتص نسبة كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية U.V الواردة من الشمس والمضرة بالكائنات الحية
كما تتميز بالاستقرار التام في طقسها إذ تنعدم فيها التقلبات الجوية مما يجعلها صالحة للطيران .

ج- الميزوسفير Mésosphère

- **سمكها** : 35 km تقريبا
- **خصائصها** : هي أبرد طبقات الغلاف الجوي و تتناقص فيها درجة الحرارة مع الارتفاع
- **أهميتها** تحمي كوكب الأرض من الشهب والنيازك

د- الترموسفير Thermosphère

- **سمكها** : 300km تقريبا
- **خصائصها** : تعرف ارتفاعا شديدا في درجة الحرارة بفعل الطاقة الشمسية و تتزايد فيها درجة الحرارة مع الارتفاع هي أعلى طبقات الغلاف الجوي الأرضي
- **أهميتها** تعكس موجات الراديو و تستغل في مجال الاتصالات اللاسلكية.

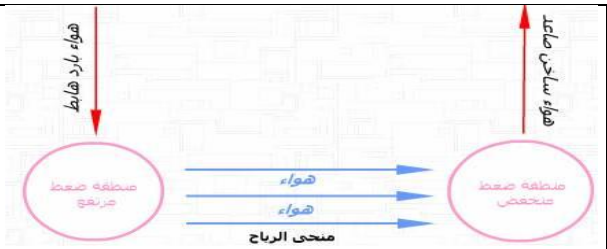
ملحوظة : ينخفض الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح الأرض في كل الطبقات.

2 - الرياح

أ -ملاحظة واستنتاج

- يصعد الهواء في كل منطقة ذات درجة حرارة مرتفعة لأن الهواء الساخن خفيف مما يؤدي إلى انخفاض الضغط الجوي فيها.
- ينزل الهواء في كل منطقة ذات درجة حرارة منخفضة لأن الهواء البارد ثقيل مما يؤدي إلى ارتفاع الضغط الجوي فيها .

يتحرك الهواء الموجود بين هاتين المنطقتين وتسمى هذه الحركة الأفقية للهواء الرياح .



ب- تعريف الرياح

الرياح هي عبارة عن حركة أفقية للهواء.

ج- منحى الرياح

تهب الرياح من منطقة الضغط المرتفع نحو منطقة الضغط المنخفض.