هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

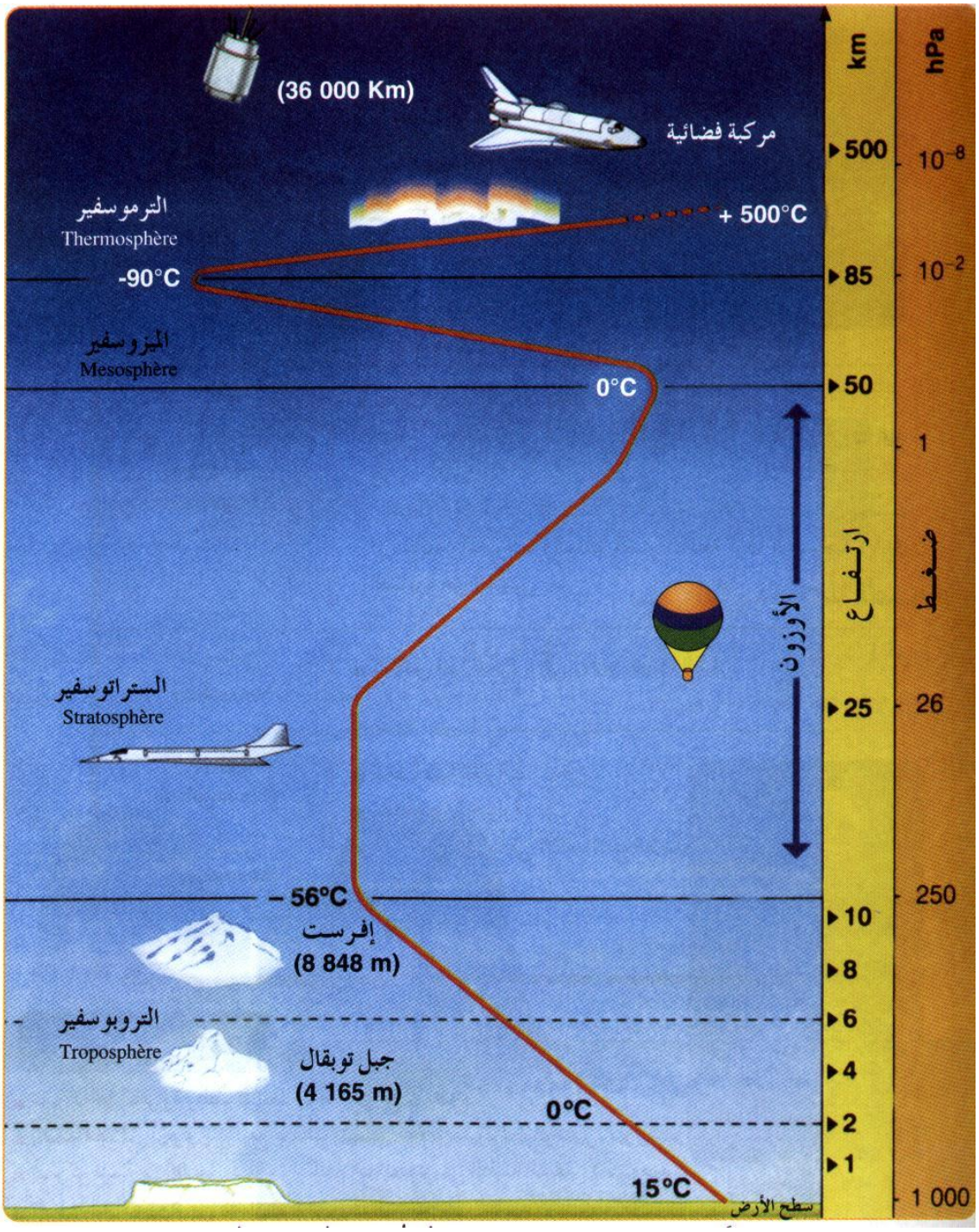
نيابة القنيطرة الأستاذ : خالد المكاوي	مادة العلوم الفيزيائية و الكيميائية السنة الثانية إعدادي	ثانوية معاذ بن جبل الإعدادية سوق أربعاء الغرب

1 الهواء من حولنا l'air qui nous entoure

I- مكونات الغلاف الجوي :

أ- محاكاة :

تمثل الوثيقة مقطع رأسي للغلاف الجوي :



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الأستاذ : خالد المكاوي الفيزياء و الكيمياء ثانوية معاذ بن جبل الإعدادية : سوق أربعاء الغرب

1 - كم عدد طبقات الغلاف الجوي ؟ما اسم كل طبقة من الطبقات؟.

2 - في أي طبقة من الغلاف الجوي يعيش الإنسان؟

3 - كيف تتغير درجة الحرارة في كل طبقة من طبقات الغلاف الجوي؟

4 - كيف يتغير الضغط الجوي في كل طبقة من طبقات الغلاف الجوي؟

إسم الطبقة	سمكها	بعض مميزاتها
التروبوسفير Troposphère	من 0 Km إلى 15 Km	- تتميز بانخفاض تدريجي للض لدرجة الحرارة بين °C 17فوق الصفر و °C 50 تحث الصفر . - تحتوي على أعلى نسبة من كتلة الغازات الجوية تصل تقريبا إلى % 90 من كتلة الهواء الضروري لحياة الإنسان وهي الطبقة السفلى التي تلامس الأرض. - تحدث فيها معظم التقلبات الجوية (الأمطار و الثلوج).
الستراتوسفير Stratosphère (الطبقة الساكنة)	من 15 Km إلى 50 Km	- تتميز بصفاء هوائها و خلوها من السحب و تتزايد فيها درجة حرارتها مع الارتفاع لتصل إلى 3°C – بسبب و جود طبقة الأزون التي تمتص الأشعة الفوق بنفسجية UV التي تضر الإنسان (سرطان الجلد , و إتلاف حاسة البصر ,...) و الحيوان .
الميز وسفير Mésosphère	من 50 Km إلى 85 Km	- هي أكثر طبقات الغلاف الجوي برودة حيث تتناقص فيها درجة الحرارة لتصل إلى -90°C .
الترموسفير Thermosphère (الطبقة الحرارة)	من 85 Km إلى 640Km	- ترتفع فيها درجة الحرارة بفعل حرارة الشمس حيث تصل إلى 1727°C. - تحتوي على طبقة تسمى الأيونوسفير Ionosphère (الشق القطبي و تخضع الإلكترونات إلى المجال المغنطيسي فتميل في محيطها القطبين) التي تلعب دورا مهما في المواصلات اللاسلكية (موجات الراديو AM و SW).

ب- استنتاج :

الغلاف الجوي هو غلاف غازي يحيط بالكرة الأرضية و يتكون من الهواء و هو مقسم على عدة طبقات تختلف في السمك كما يتميز بعدم الاستقرار في درجة الحرارة و الضغط الجوي.

❖ ملحوظة :

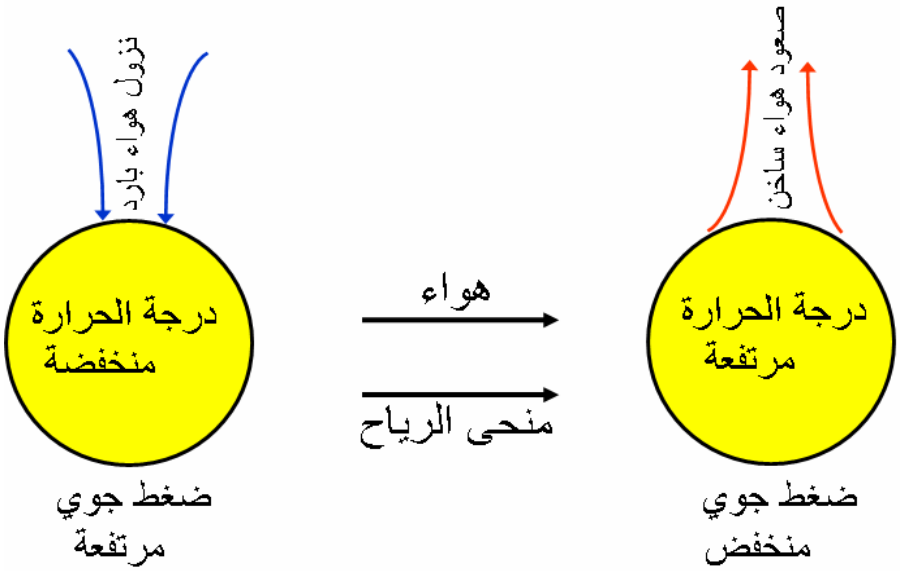
Exosphère : طبقة توجد على ارتفاع 36000 km حيث الأقمار الاصطناعية.

II- حركة الهواء في الغلاف الجوي :

أ- محاكاة :

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



- عند ارتفاع درجة الحرارة في منطقة معينة فإن الهواء يسخن و يخف ثم يصعد نحو الأعلى و بذلك تصبح هذه المنطقة ذات ضغط جوي منخفض.

- عند انخفاض درجة الحرارة من منطقة أخرى فإن الهواء يبرد و ينزل إليها و يتجمع , فتصبح هذه المنطقة ذات ضغط جوي مرتفع .

- ينتج عن هذا الفرق في الضغط بين المنطقتين حركة أفقية للهواء منحاها من منطقة الضغط الجوي المرتفع نحو منطقة الضغط الجوي المنخفض و هذا ما يسمى حركة الرياح .

ب- استنتاج :

- الرياح عبارة عن حركة أفقية للهواء موجهة من منطقة الضغط المرتفع نحو منطقة الضغط المنخفض .

المعجم العلمي

Couche d'ozone	طبقة الأوزون	Atmosphère	الغلاف الجوي
Ultraviolet	فوق بنفسجي	Troposphère	التروبوسفير
Temperature	درجة الحرارة	Stratosphère	الستراتوسفير
Pression	الضغط	Mésosphère	الميزوسفير
Movement de l'air	حركة الهواء	Thermosphère	الترموسفير
Ionosphere	أيونوسفير	Le vent	الريح

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma