

الغلاف الجوي



الغلاف الجوي

يتألف الغلاف الجوي من عدة طبقات غازية محيطة بكوكب الأرض وهي:

التروبوسفير: وهي الطبقة السفلى التي تحيط بالقرية الأرضية مباشرة. ارتفاعها يتراوح ما بين ٨ كم فوق القطبين و ١٠ كم إلى ١١ كم في الوسط و ١٨ كم فوق خط الاستواء. في هذه المنطقة تتشأ مياه الأمطار والثلوج وتتألف من مجموعة غازات هي: النيتروجين، الأكسجين، ثاني أكسيد الكربون، الأرجون وبعض الغازات النادرة من هذرات من الملح والغبار.

الستراتوسفير: وهي الطبقة العليا من الغلاف الجوي وتتميز بانخفاض درجتي الكثافة والرطوبة. أما الحرارة فبعد انخفاضها لأدنى مستوى تحت الصفر في الطبقة السفلى تعود للارتفاع في الطبقة العليا وتولد ما يسمى بالطبقة الدافئة وتحتوي على طبقة غازية من الأوزون تعمل على تصفية الإشعاعات الشمسية الضارة. هي صالحة لحركة الملاحة الجوية.

الأيونوسفير: وتعرف أيضاً بالغلاف الأيوني تأتي على ارتفاع ٩٠ متر وتتميز بأنها مشحونة بجسيمات كهربائية ترتفع فيها درجة الحرارة على ارتفاع ٤٠٠ كم.

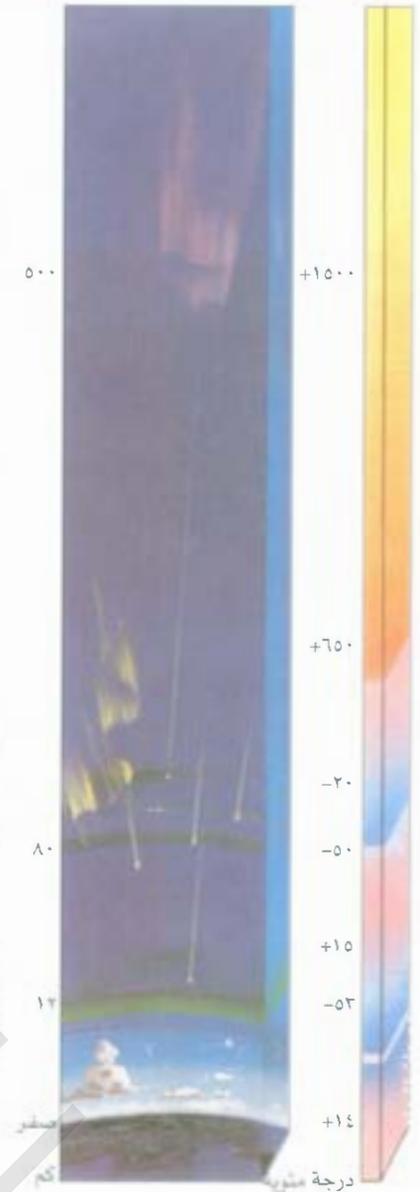
الأكزوسفير: وهي الفراغ الكوني ويبدأ من ارتفاع ٥٠٠ كم وتتميز هذه الطبقة باحتوائها على الهيدروجين والهيليوم.

طبقة الأكزوسفير

الأيونوسفير

الستراتوسفير

التروبوسفير



طبقات الغلاف الجوي



الضباب الدخاني في مدينة نيويورك. حرارة الجو المنخفضة تتخفف باستمرار مع الارتفاع المتردد هي الغلاف الجوي السفلي.

ثاني أكسيد الكربون ٠,٠٣%
وغازات أخرى ضئيلة جداً.

أورغون ٠,٩٣%



نسب أهم غازات الغلاف الجوي في الطبقة السفلى المحيطة بالأرض مباشرة (التروبوسفير)