

مقطع متوسط درجة الحرارة عبر الغلاف الجوي

تركيب الغلاف الجوي

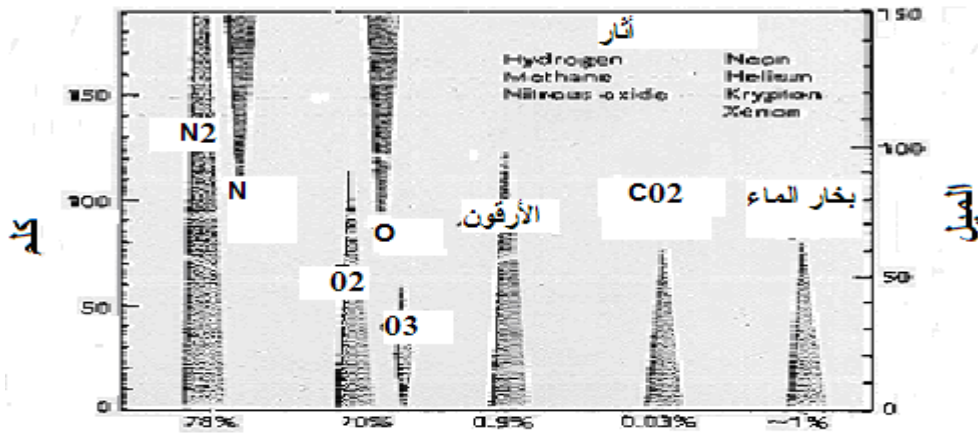
غازات دائمة ومستقرة

(78.08%) N₂
 (20.95%) O₂
 (0.93%) A
 (أثار) Ne, He, CH₄, H₂, X₂

غازات غير مستقرة ومتغيرة

(0 - 4%) H₂O
 (0.035% ?) CO₂
 (أثار) O₃, CO, SO₂, NO₂,
 جزينات

تغير تركيب الغازات مع الارتفاع



نسبة من الحجم

from the US Navy Research Facility

Table 1.7 Major Ingredients in a Steady-State Tropospheric Aerosol

Source	Total (tons)	Percentage of Total
Vegetation	1.7×10^7	25.8
Dust rise by wind	1.6×10^7	24.1
Sea spray	7.6×10^6	11.9
Forest fires	6.2×10^6	9.9
Sulfur cycle	5.5×10^6	8.6
NO_x NO_3	5.5×10^6	7.7
Nitrogen cycle (ammonia)	3.9×10^6	6.0
Combustion and industrial	1.7×10^6	2.6
Anthropogenic sulfates	1.7×10^6	2.6

تركيب الغلاف الجوي

يمسك الغلاف الجوي بقوى الجاذبية

97% من كتلة الغلاف الجوي تتواجد في 29 كم قرب سطح الأرض

ينتهي الغلاف الجوي عند حدود 10000 كم

توجد عدة معايير لتقسيم الغلاف الجوي إلى طبقات متداخلة:

وجود او عدم وجود أيونات

التركيب الكيميائي : طبقات من N_2 et O_2 , He, H_2O

تفاعلات كيميائية (O₃) chémosphère

تغير درجة الحرارة مع الارتفاع

Selon le critère de variation de la température d'après l'élévation

- Troposphère – 0 à 11 km
- Stratosphère – 11 à 45 km
- Mésosphère – 45 à 80 km
- Thermosphère – au delà de 80 km