



E-Learning

جغرافيا - الصّف الثاني الأول
الغلاف الجوّي

المرحلة الثانوية



محور حركة الأرض

الدرس الأول: الغلاف الجويّ

الغلاف الجوّي: تعريفه، بنيته، أهميته.

يتعرّف المتعلّم إلى الغلاف الجوّي وبنيته.

يعي المتعلّم دور طبقة الأوزون في الحياة والمساهمة في المحافظة على هذه الطبقة.

يدرك المتعلّم أهمية الغلاف الجوّي وضرورة حمايته.

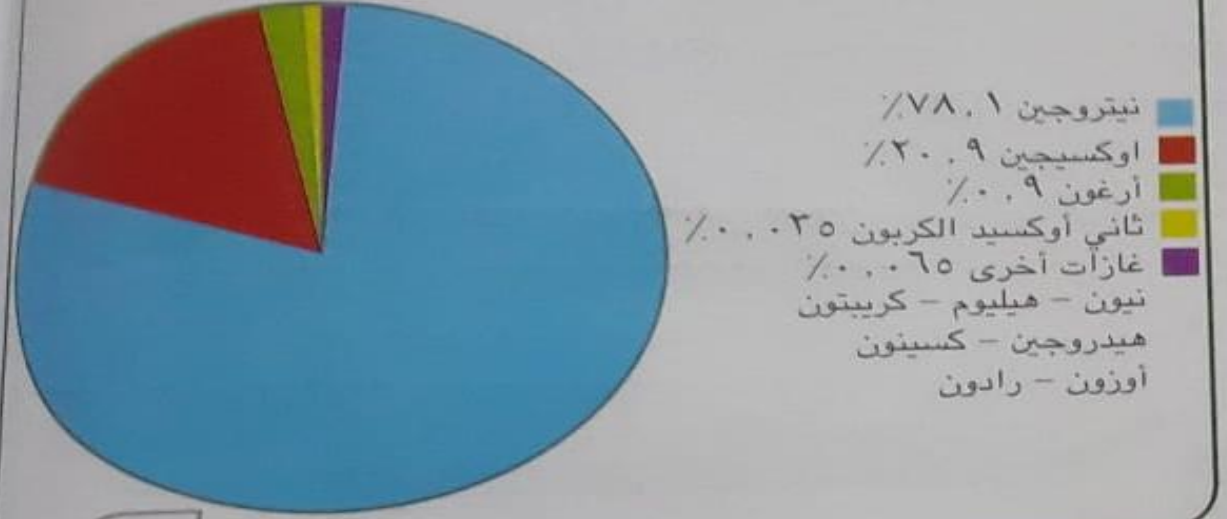


١

■ من خلال المستند رقم ١، حدّد شكل الغلاف الجوّي الذي يحيط بالأرض.

■ بالاعتماد على معلوماتك حدد السبب الذي يبقي الغلاف الجوّي مرتبطاً بالكرة الأرضية.

احتساب الهواء الجاف بالاحجام



٣

- من خلال المستند رقم ٢، حدّد الغازين الأساسيين من بين غازات الغلاف الجوّي، واحتسب النسبة المئوية التي يشكلانها.
- من خلال معلوماتك، حدّد مصدر الغبار وبخار الماء الموجودين في الهواء.

توزيع غازات الغلاف الجوي

قمة الغلاف الجوي

مستوى البحر

٢.٥٤ سم

٢.٥٤ سم

٣

- من خلال المستند رقم ٣، استنتج مدى تجانس توزيع غازات الغلاف الجوي.
- بالاعتماد على معلوماتك، حدّد السبب الذي يجعل توزيع غازات الغلاف الجوي يأخذ هذا المنحنى.

طبقات الغلاف الجوي

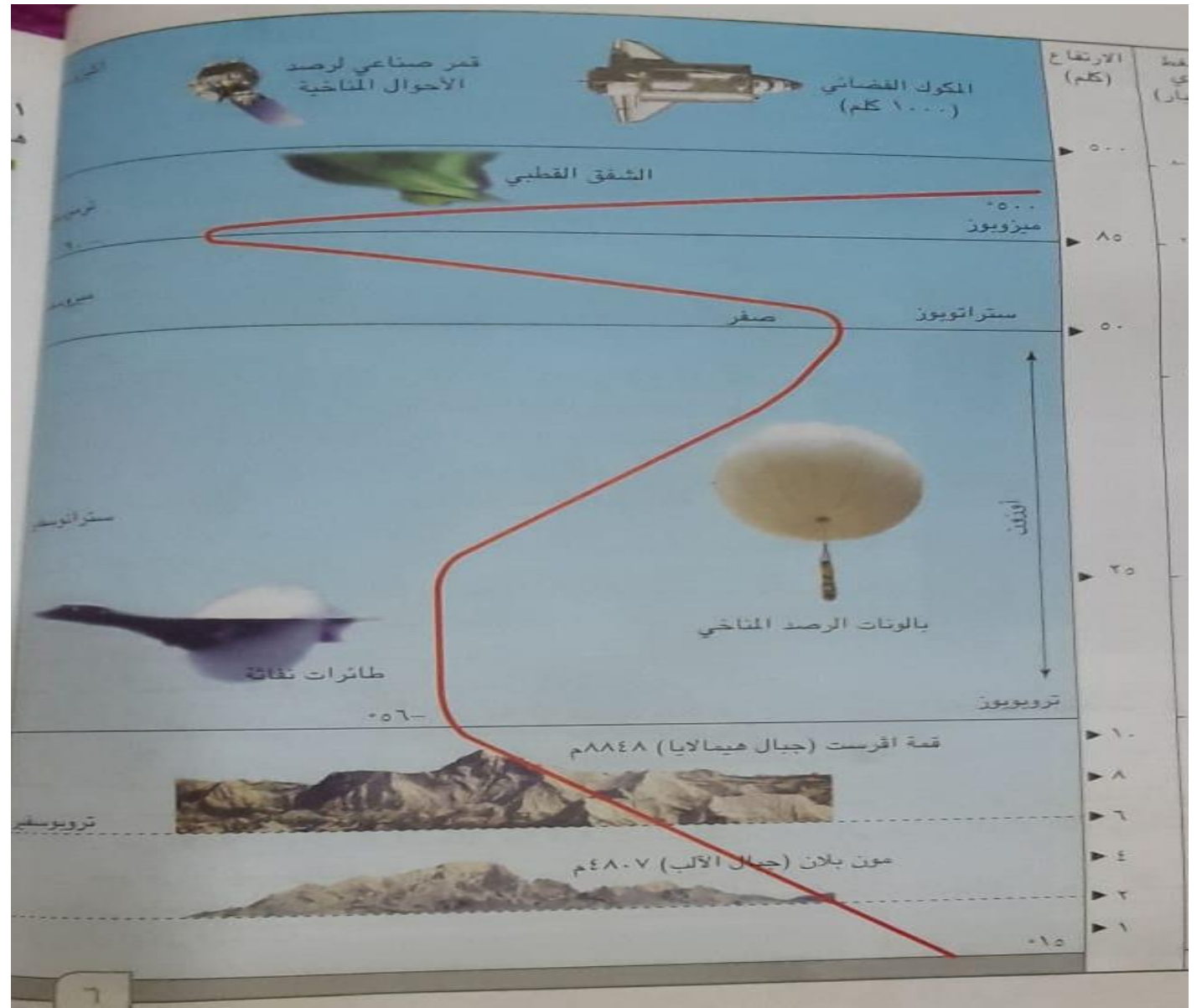


- الغلاف الجوي الخارجي (الأكسوسفير)
- الغلاف الحراري (الترموسفير)
- المتكور الأوسط (الميزوسفير)
- الغلاف الجوي الطبقي (الستراتوسفير)
- الغلاف الجوي السفلي (تروبوسفير)

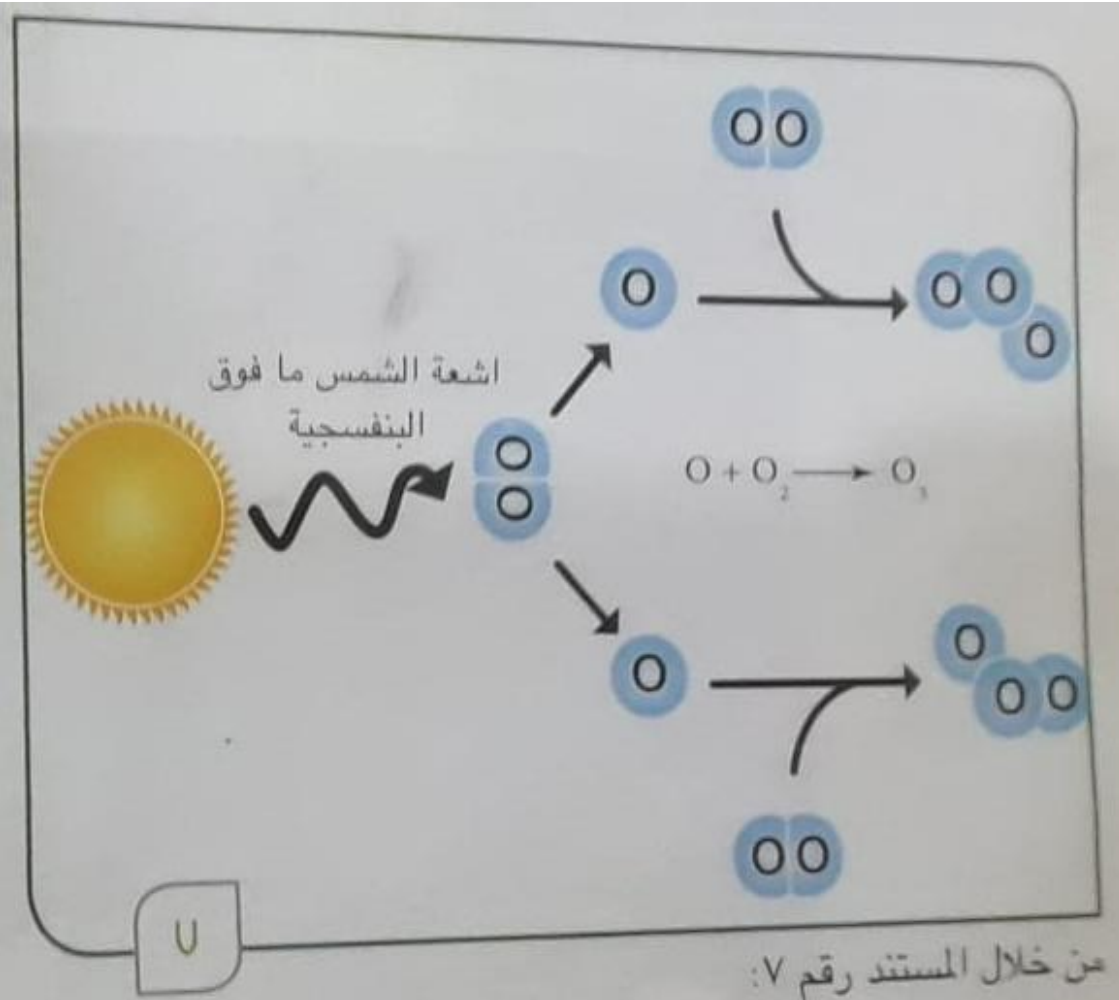
٤

- من خلال المستند رقم ٤، اذكر أسماء طبقات الغلاف الجوي من لأسفل إلى الأعلى.
- بمقارنة المستنديين رقم ٣ و ٤، استنتج اسم الطبقة التي تحوي لنسبة الأكبر من كتلة الغازات.





الشفق القطبي



من خلال المستند رقم ٧:
● استنتج دور أشعة الشمس في تكوّن غاز الأوزون.







Exosphere

320km (195.6mi)

Thermosphere

80km (49.7mi)

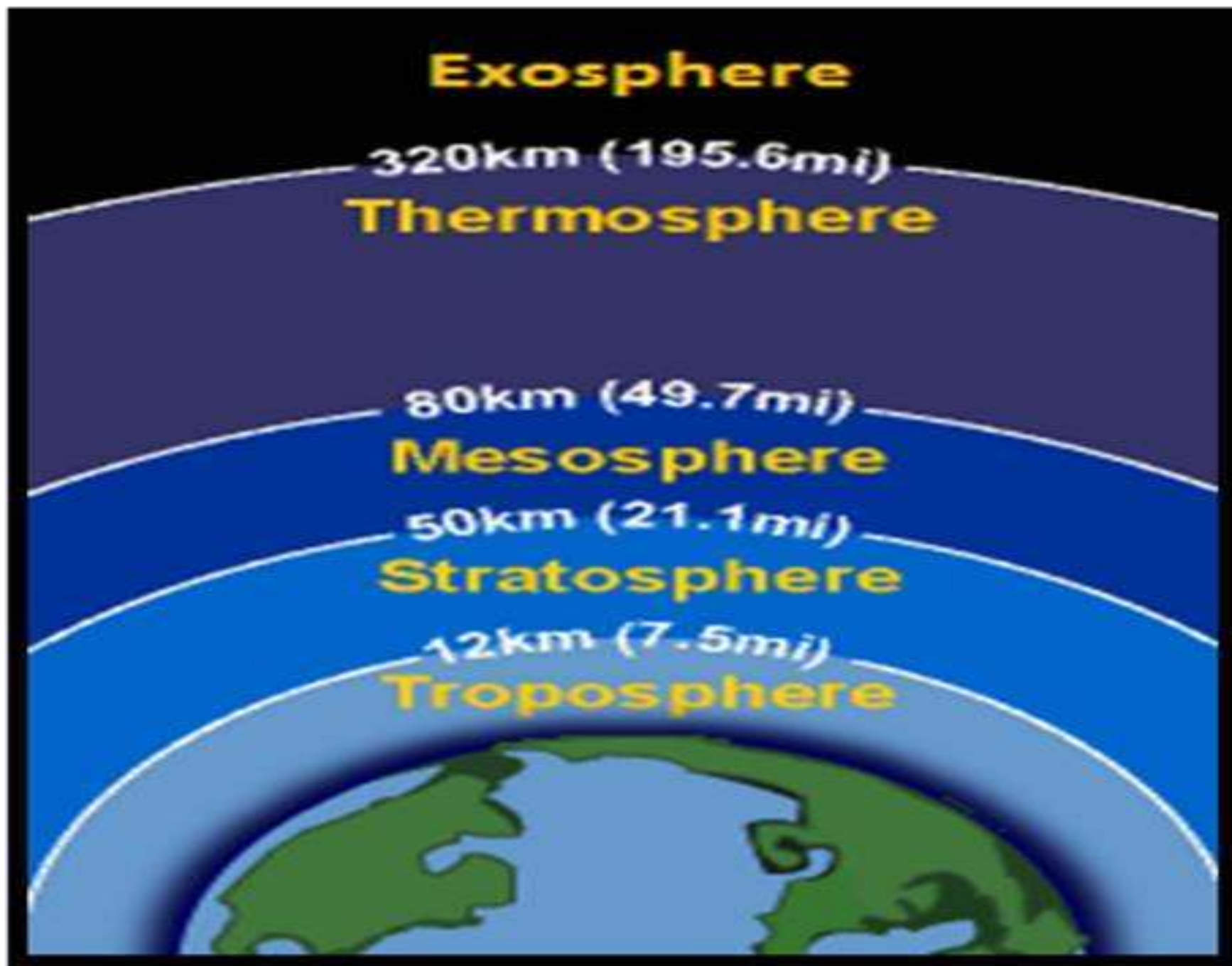
Mesosphere

50km (21.1mi)

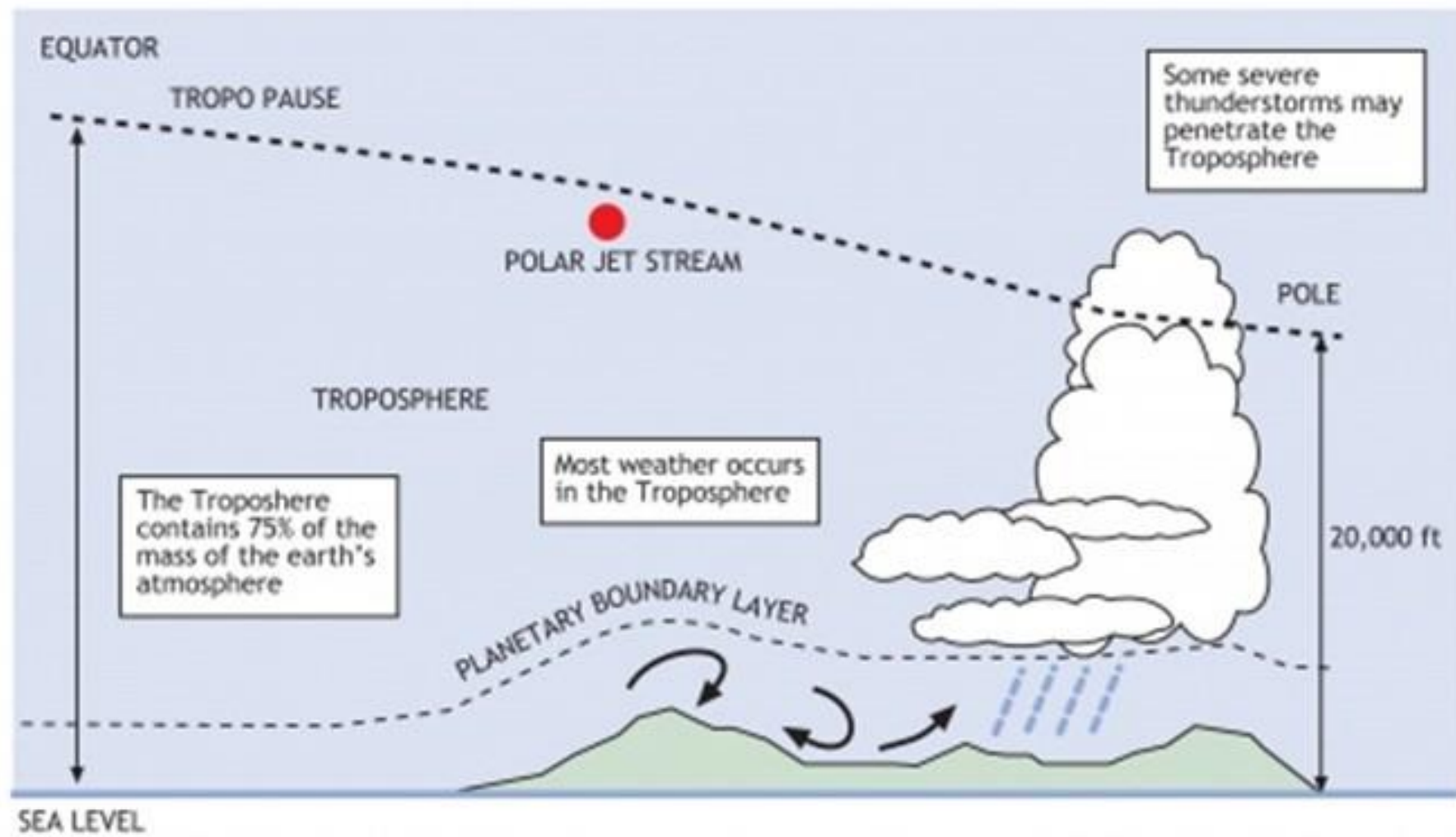
Stratosphere

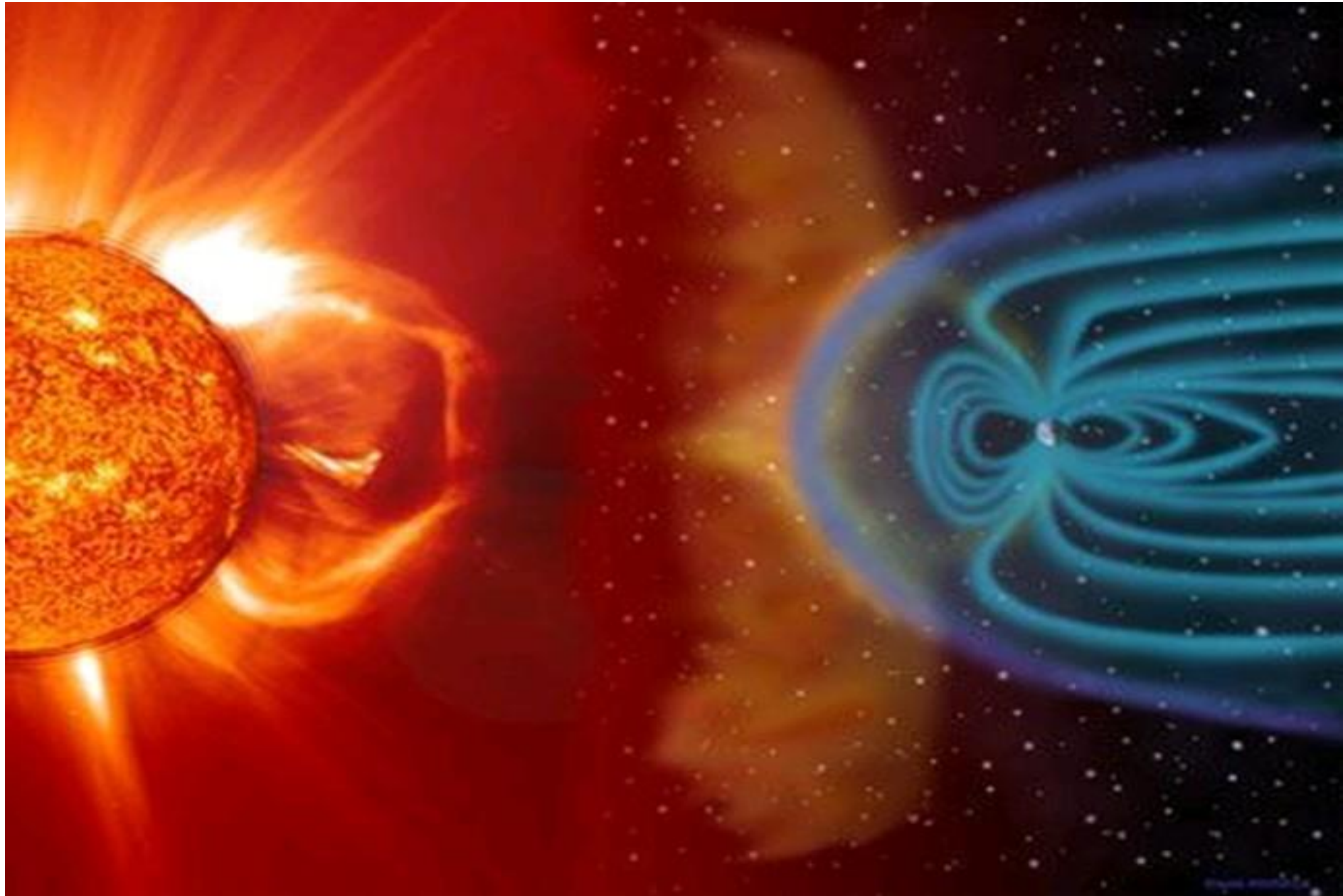
12km (7.5mi)

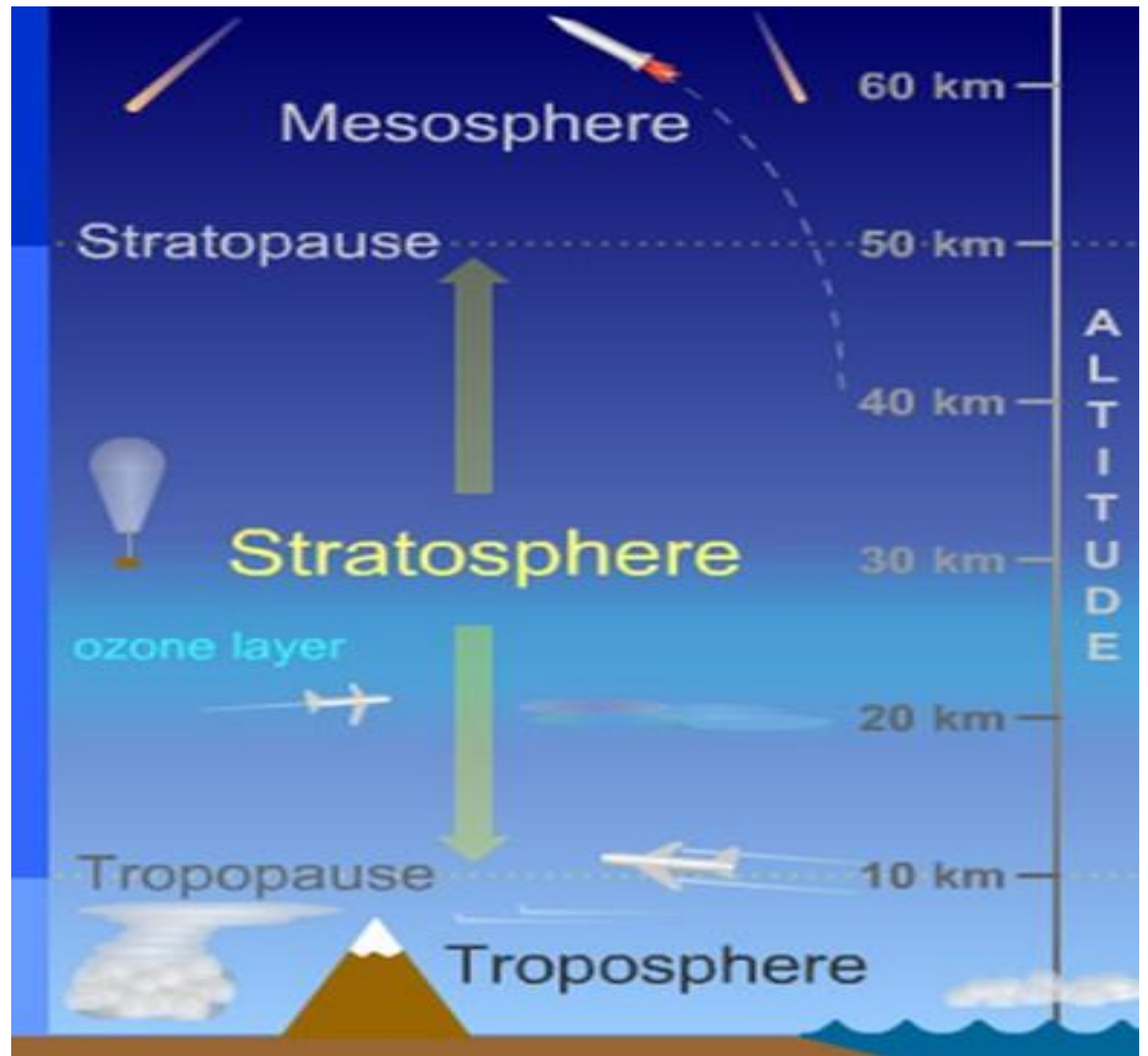
Troposphere



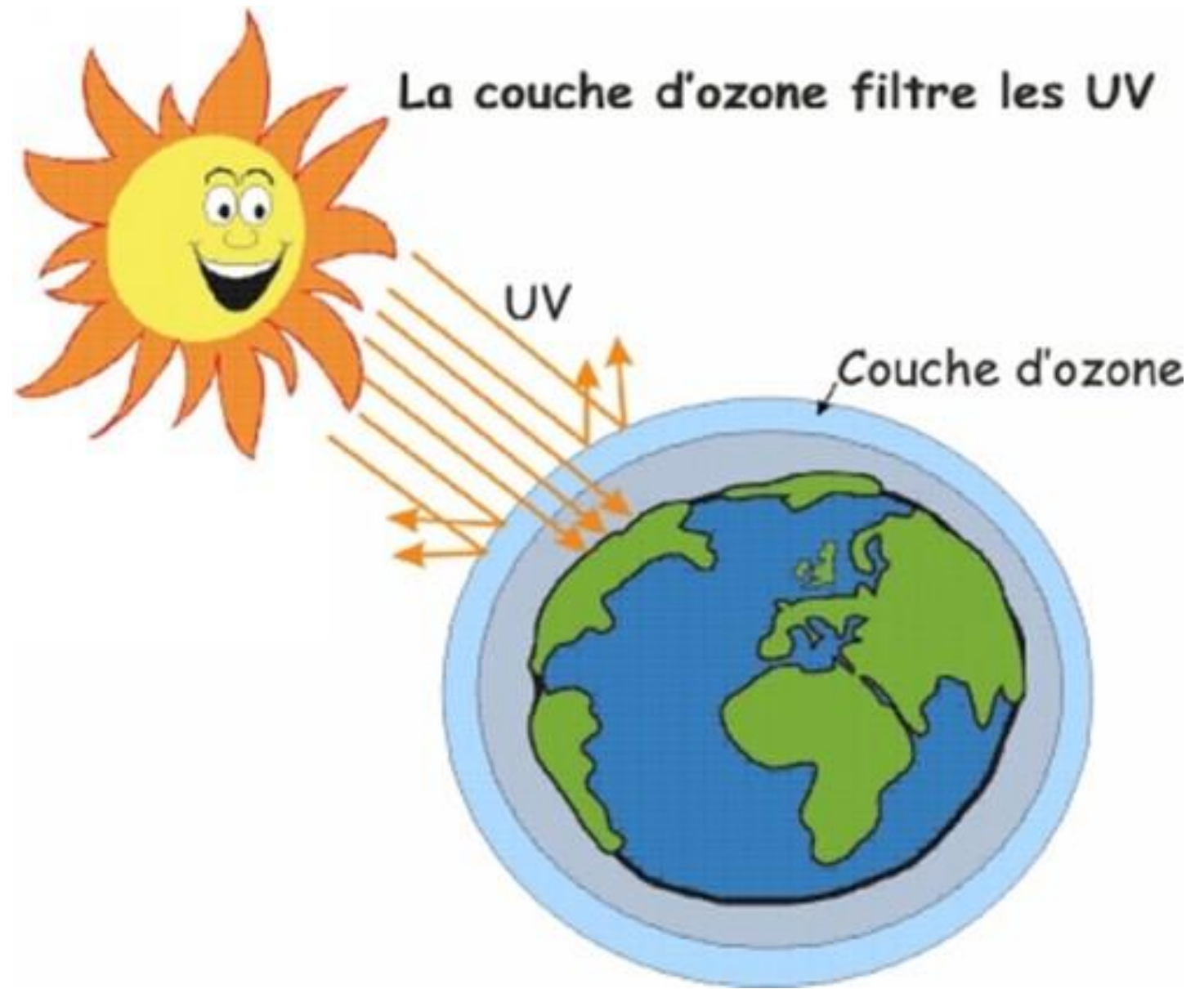
THE TROPOSPHERE



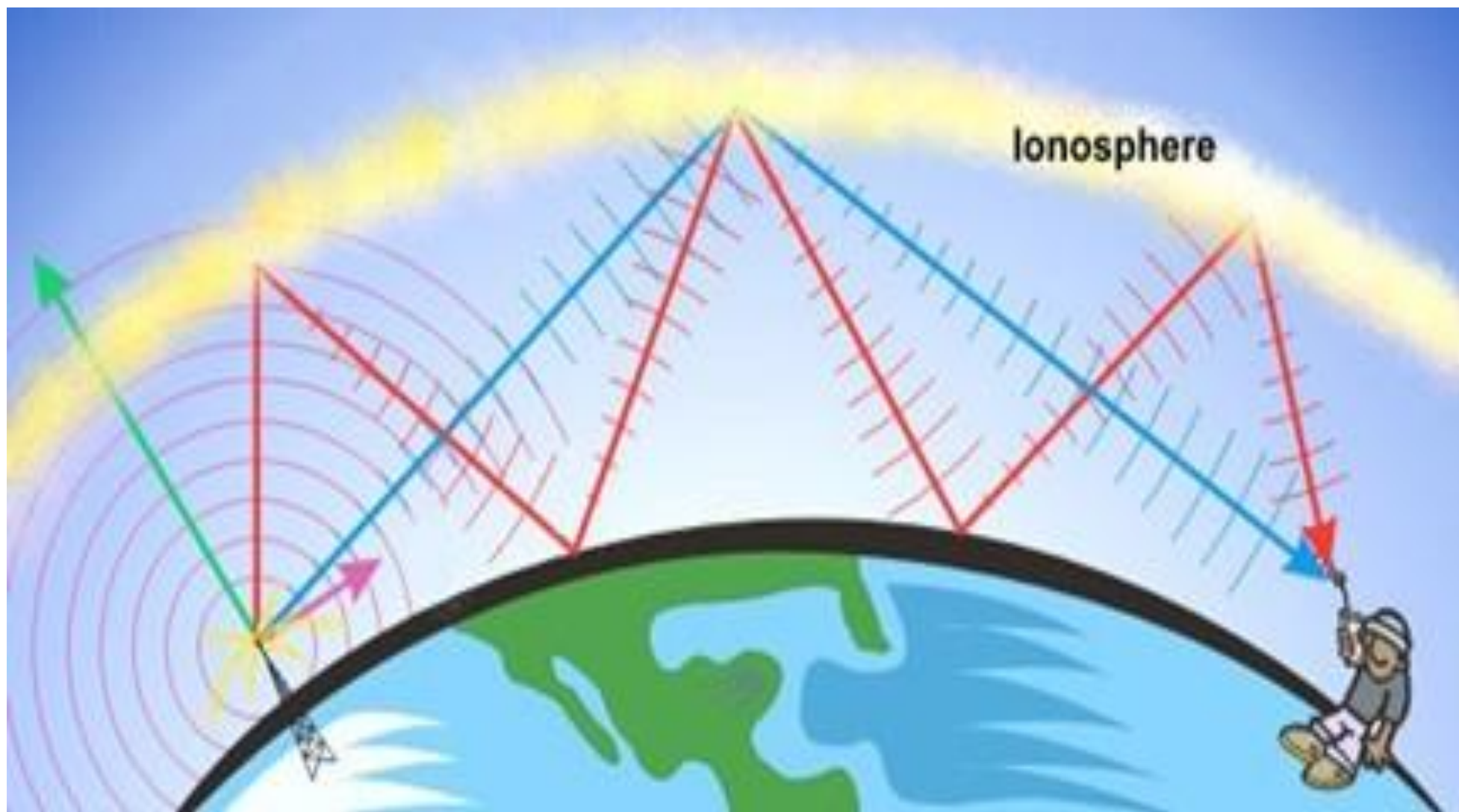


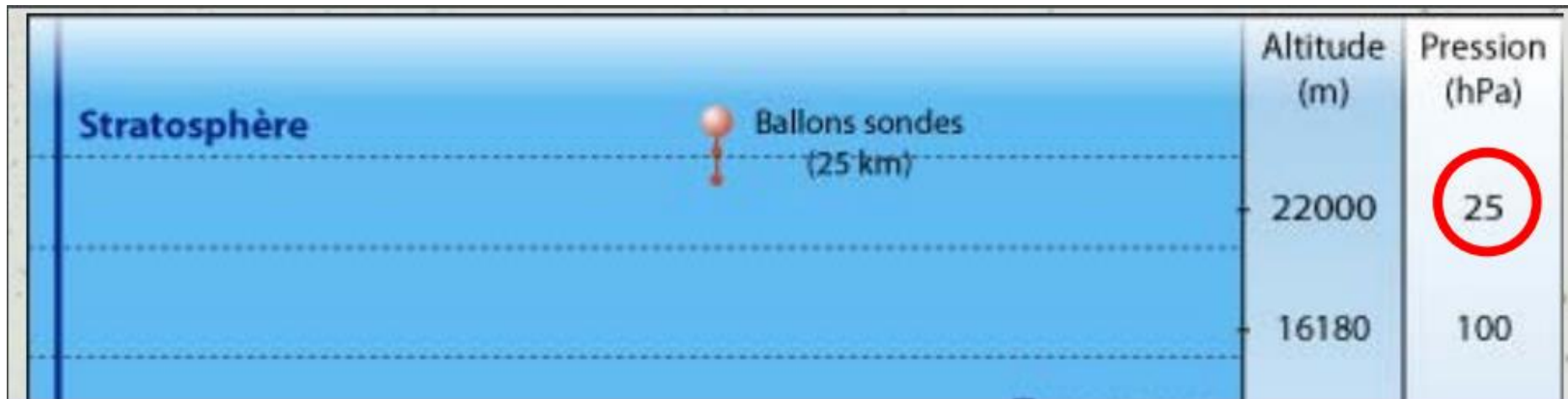


La couche d'ozone filtre les UV

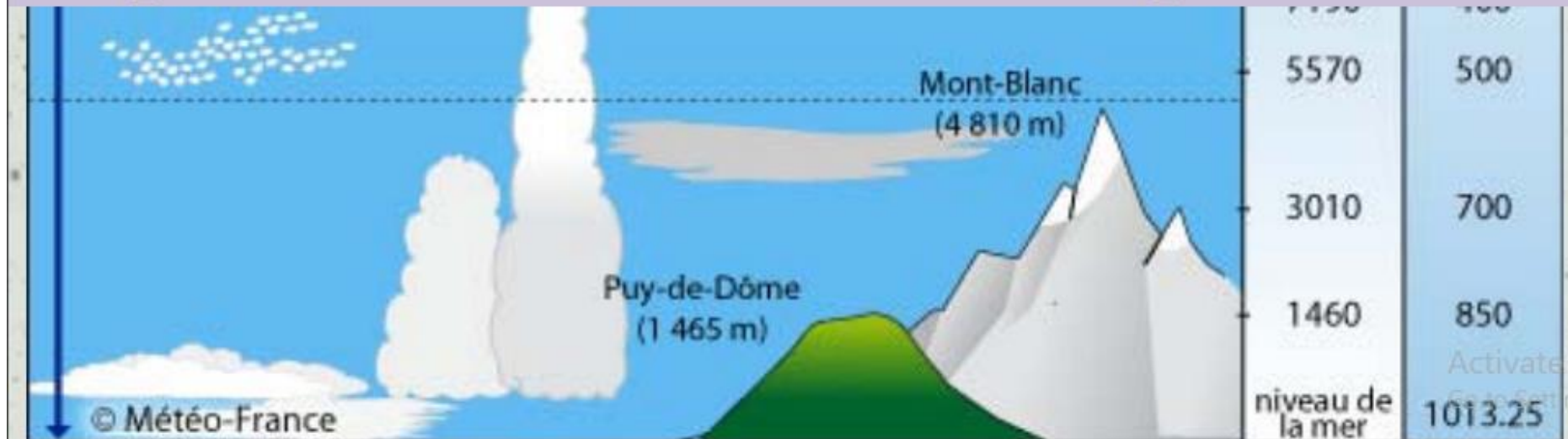








Remarquez que la pression est déjà 40 fois plus faible à 22 km d'altitude qu'au sol.

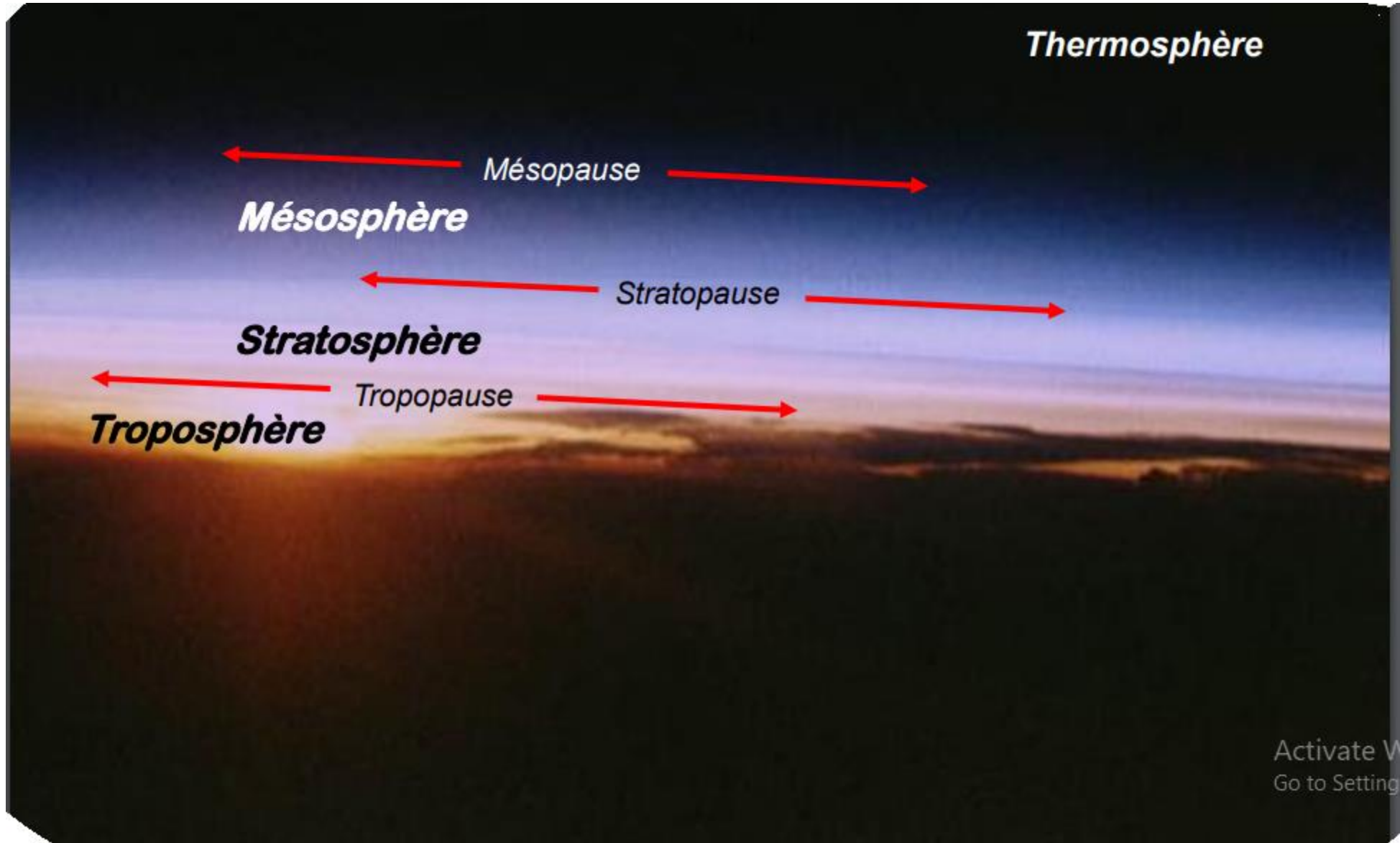


Courant polaire

courant sous-tropical

équateur





Thermosphère

Mésopause

Mésosphère

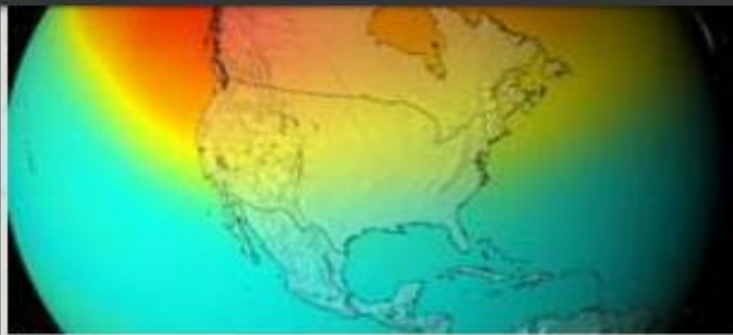
Stratopause

Stratosphère

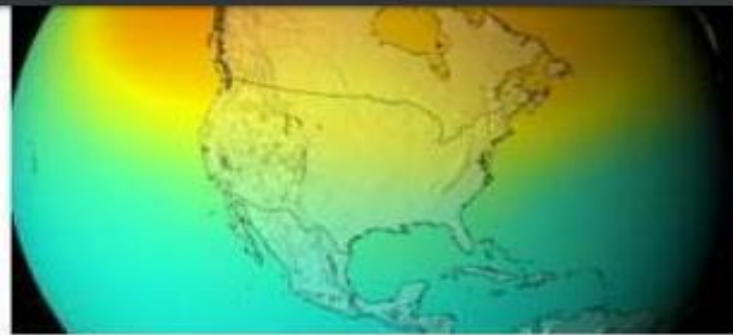
Tropopause

Troposphère

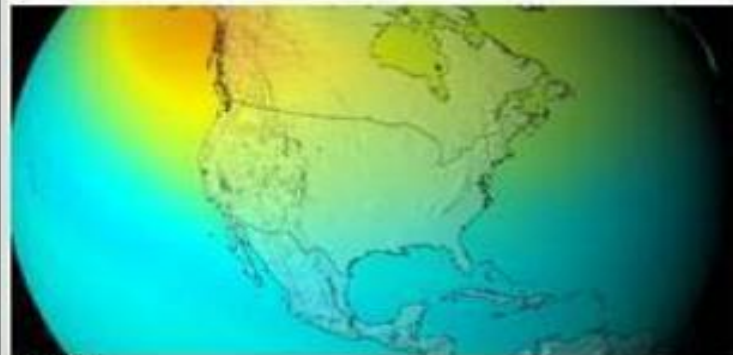
Activate V
Go to Setting



1974



1994



2009



2020



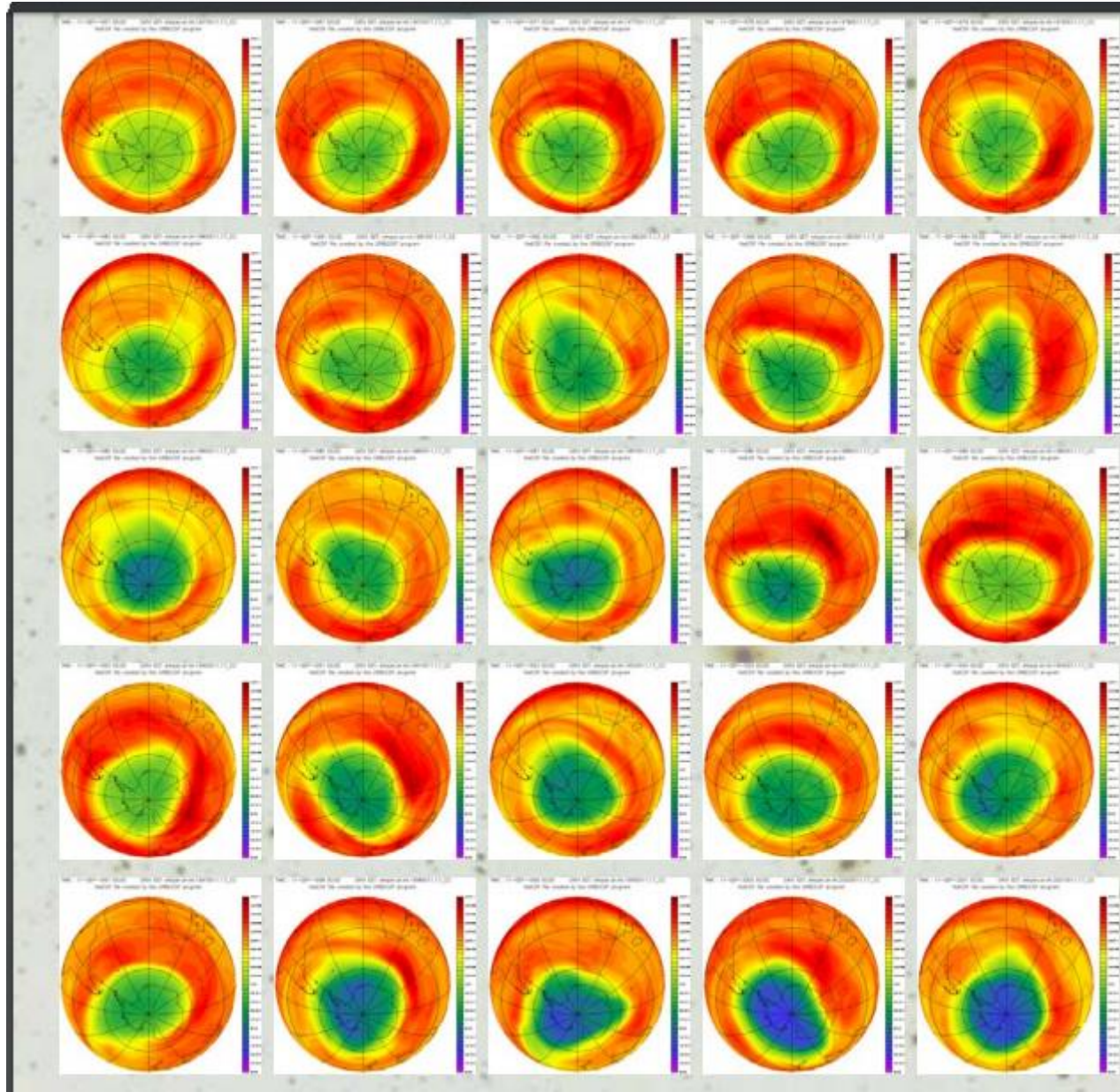
2040

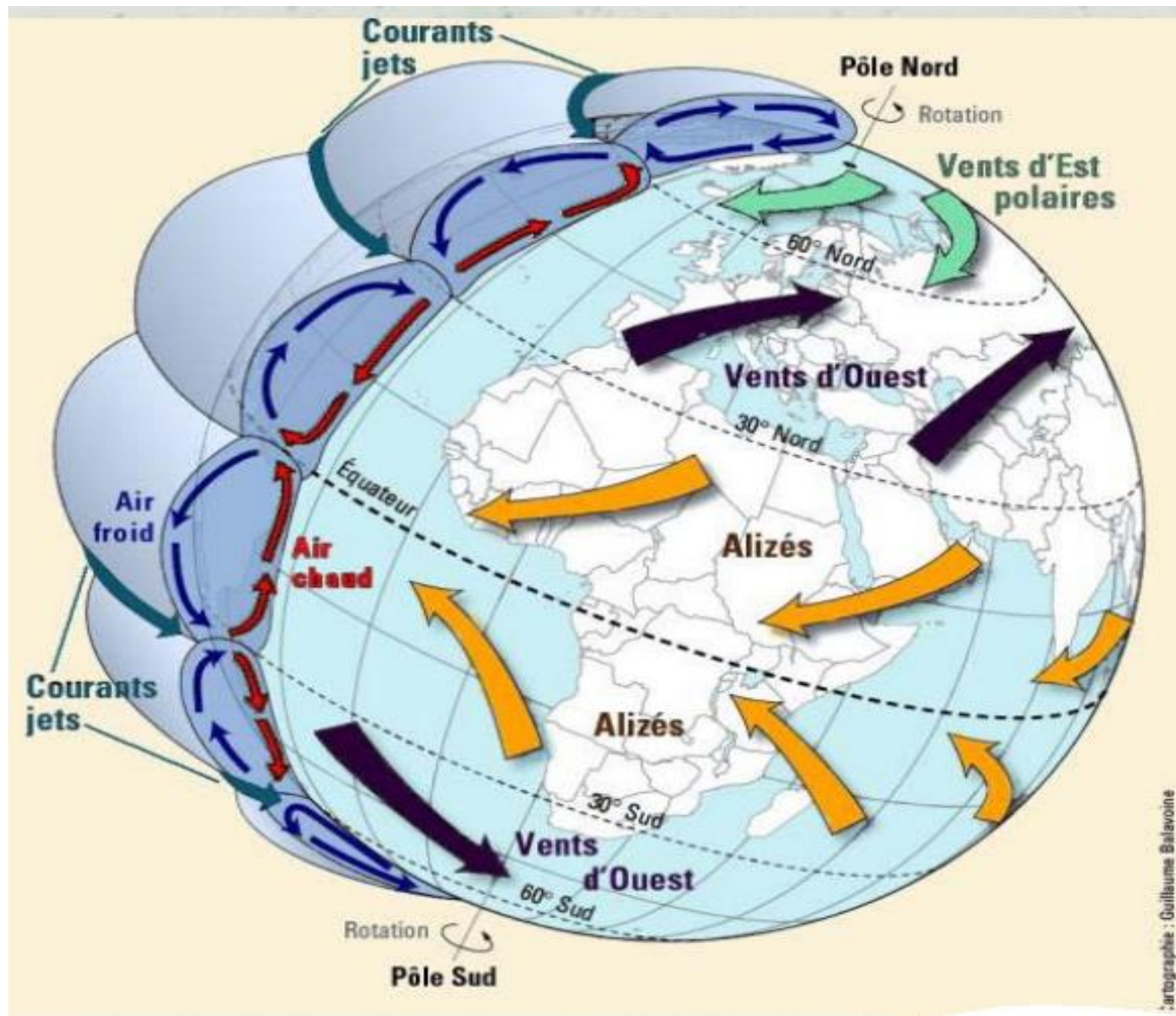


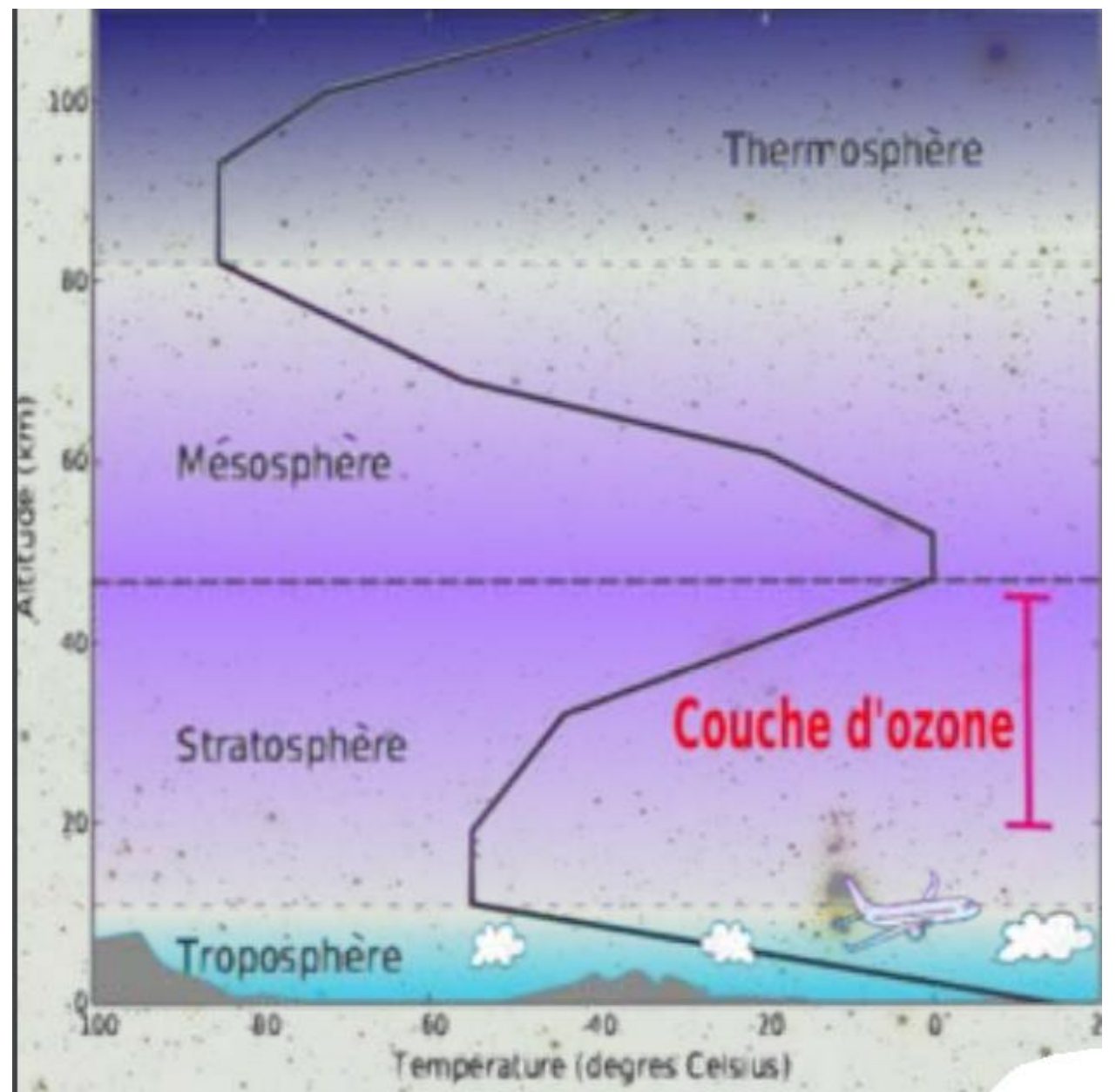
2060

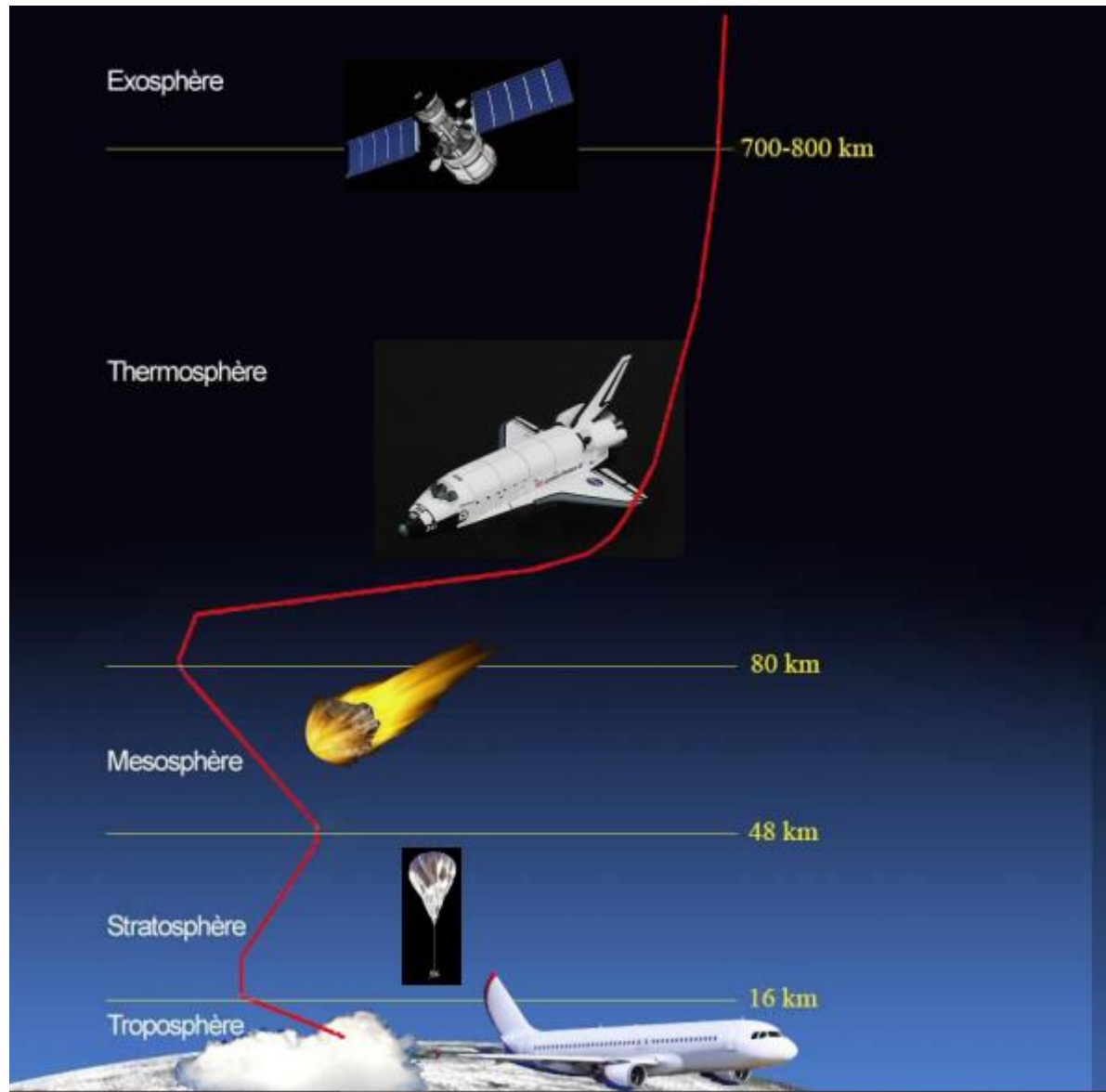
Ozone Concentration (Dobson Units)

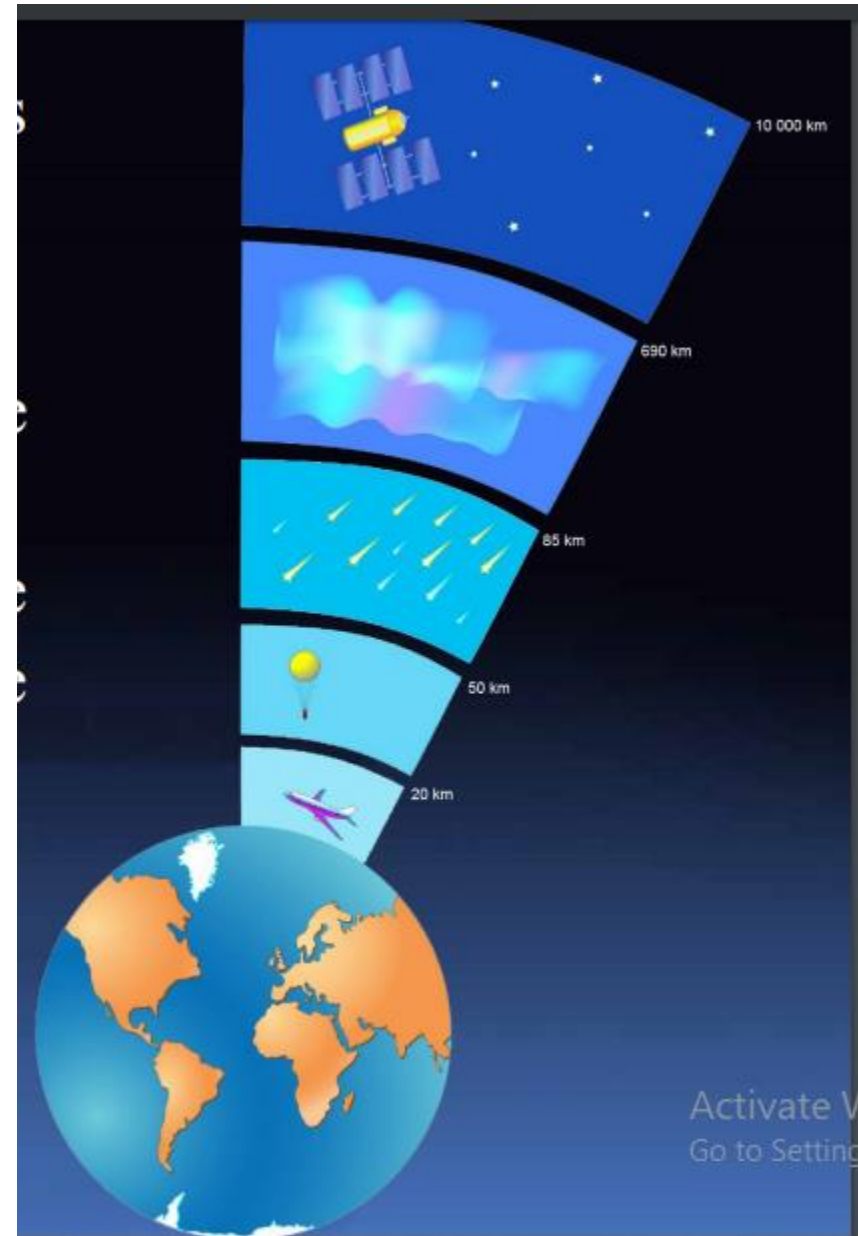














@Collège Mesrobian 2019-2020