

GEOGRAPHY

Chapter 16

1st
SECONDARY

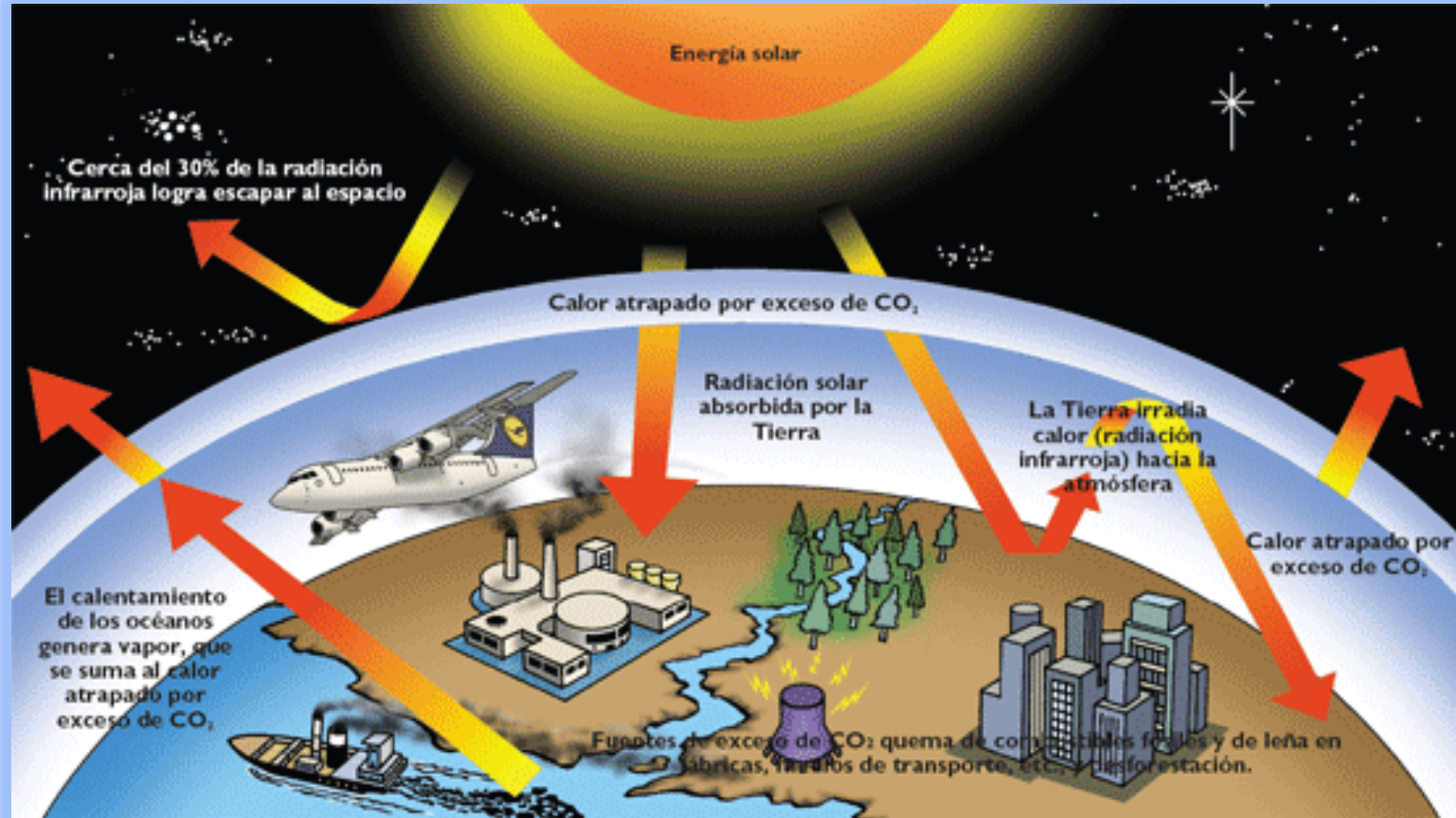
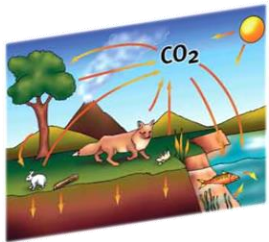
La Atmósfera



 **SACO OLIVEROS**

LLUVIA DE IDEAS

¿Por qué crees es importante la atmósfera en la Tierra?



I. DEFINICIÓN

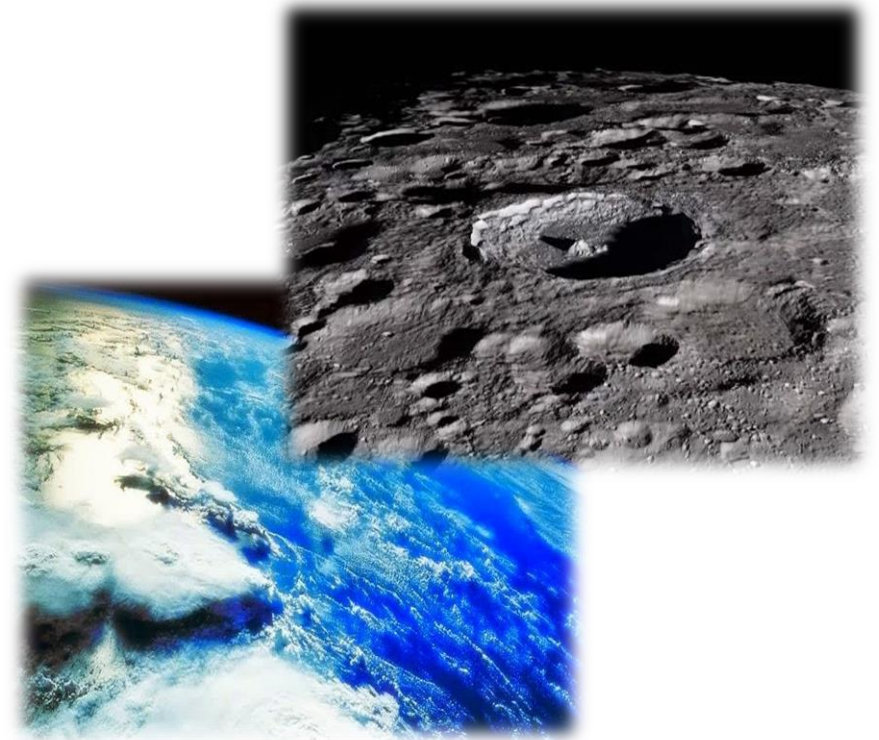
Es la capa de la Tierra de menor densidad y formado básicamente de aire (gases) y otros componentes como polvo atmosférico y vapor de agua.

ATM:

GAS

SPHAIRA:

ESFERA



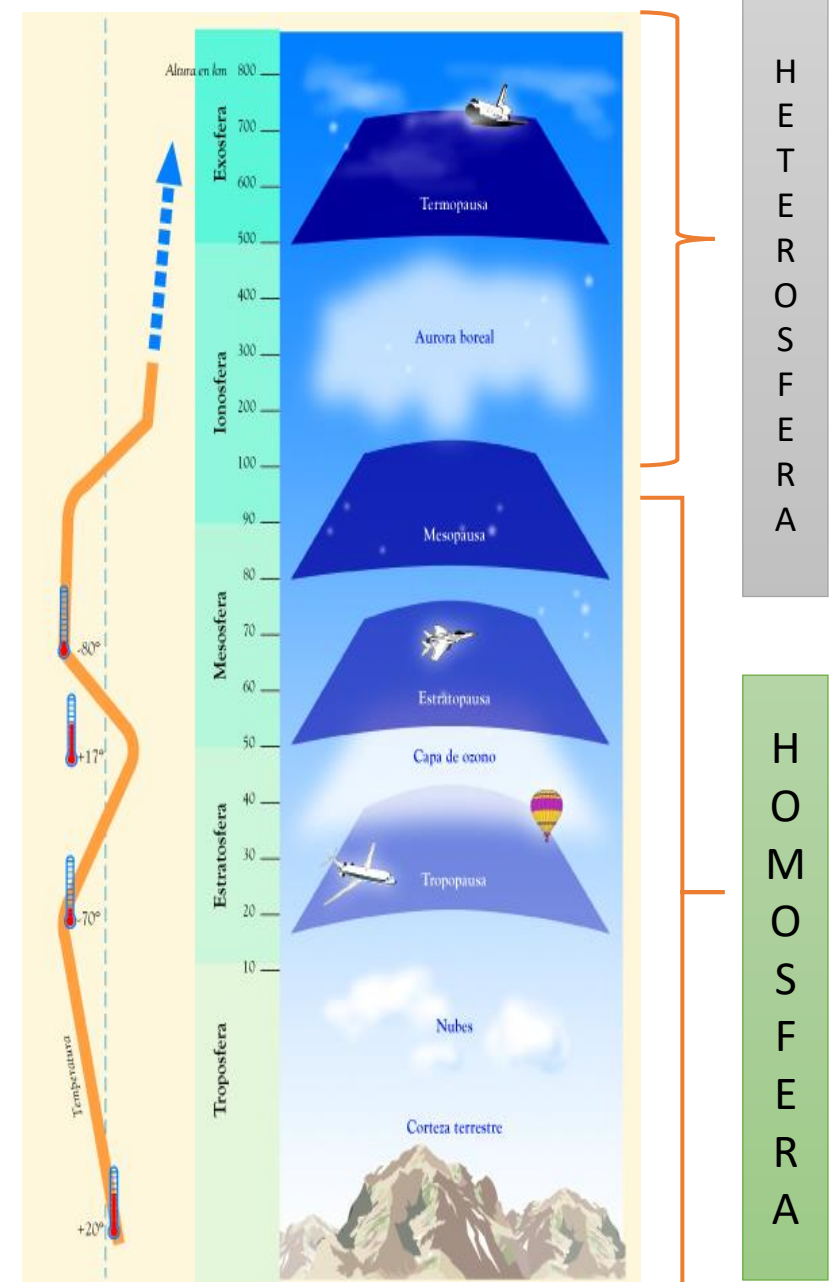
Si la Tierra no tuviera una atmósfera su epidermis sería como la Luna, llena de cráteres y con fuertes contrastes térmicos, además de no poder albergar vida.

II. CARACTERISTICAS DE LA ATMÓSFERA

- ✓ Está formado de principalmente de gases (aire) por ello tiene más expansibilidad y comprensibilidad.
- ✓ Mayor espesor en zonas ecuatoriales que polares.
- ✓ Es dinámica, movimientos verticales y horizontales.
- ✓ Es heterogénea, presenta capas de distinta densidad

HOMOSFERA (hasta los 90 km)

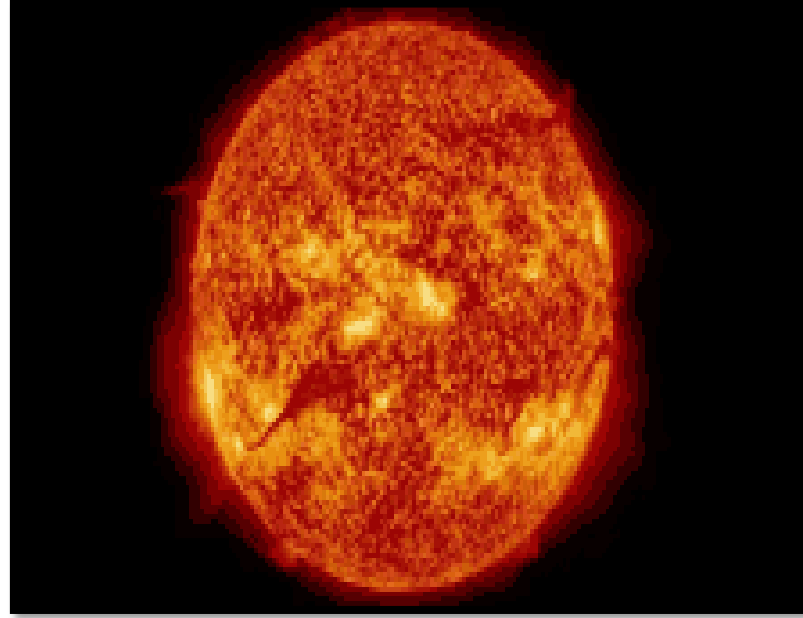
HETEROSFERA (encima de los 90 km)



III. FACTORES QUE PERMITEN SU EXISTENCIA:



GRAVEDAD TERRESTRE
(Retiene los gases)



RADIACIÓN SOLAR
(Dinamiza los gases)



ACTIVIDAD VOLCÁNICA
(Aporta gases)



IV. FUNCIONES O IMPORTANCIA DE LA ATMOSFERA:

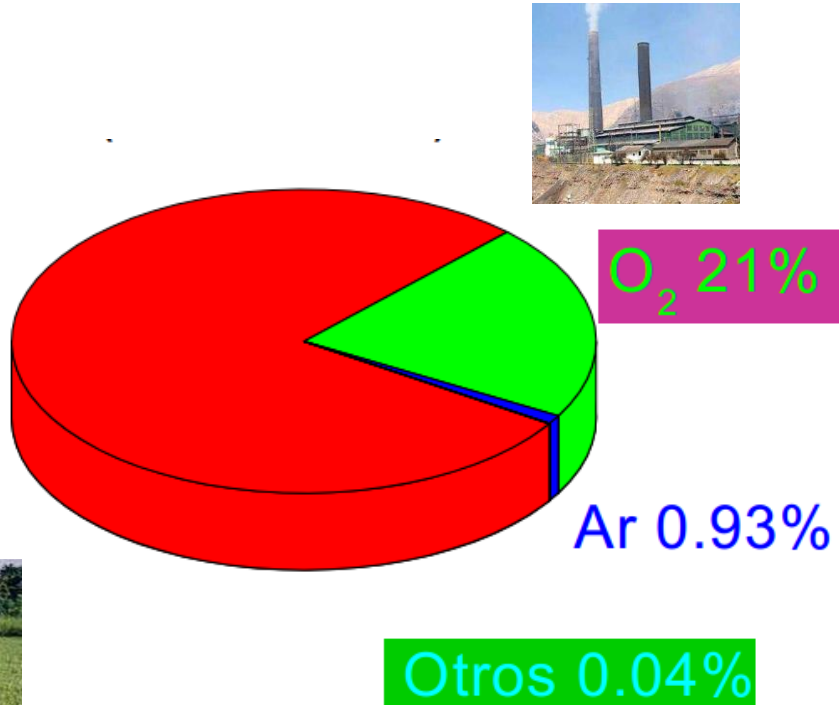
www.youtube.com/watch?v=l8rIX0cSUU8&feature=youtu.be



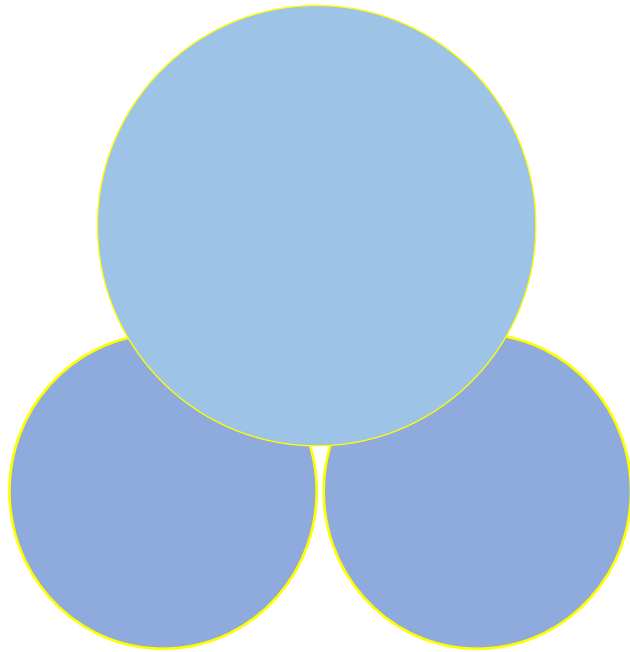
V. COMPOSICIÓN QUIMICA:



- A) OXÍGENO (21%):
- Más importante
 - Permite la respiración y combustión
- B) NITRÓGENO (78 %)
- Más abundante
 - Regula la respiración y combustión
 - Enriquece los suelos
- C) OTROS GASES (1 %)
- Helio, argón, xenón, radón, kriptón



Componentes variables de la atmósfera:



**VAPOR DE AGUA
(H₂O)**

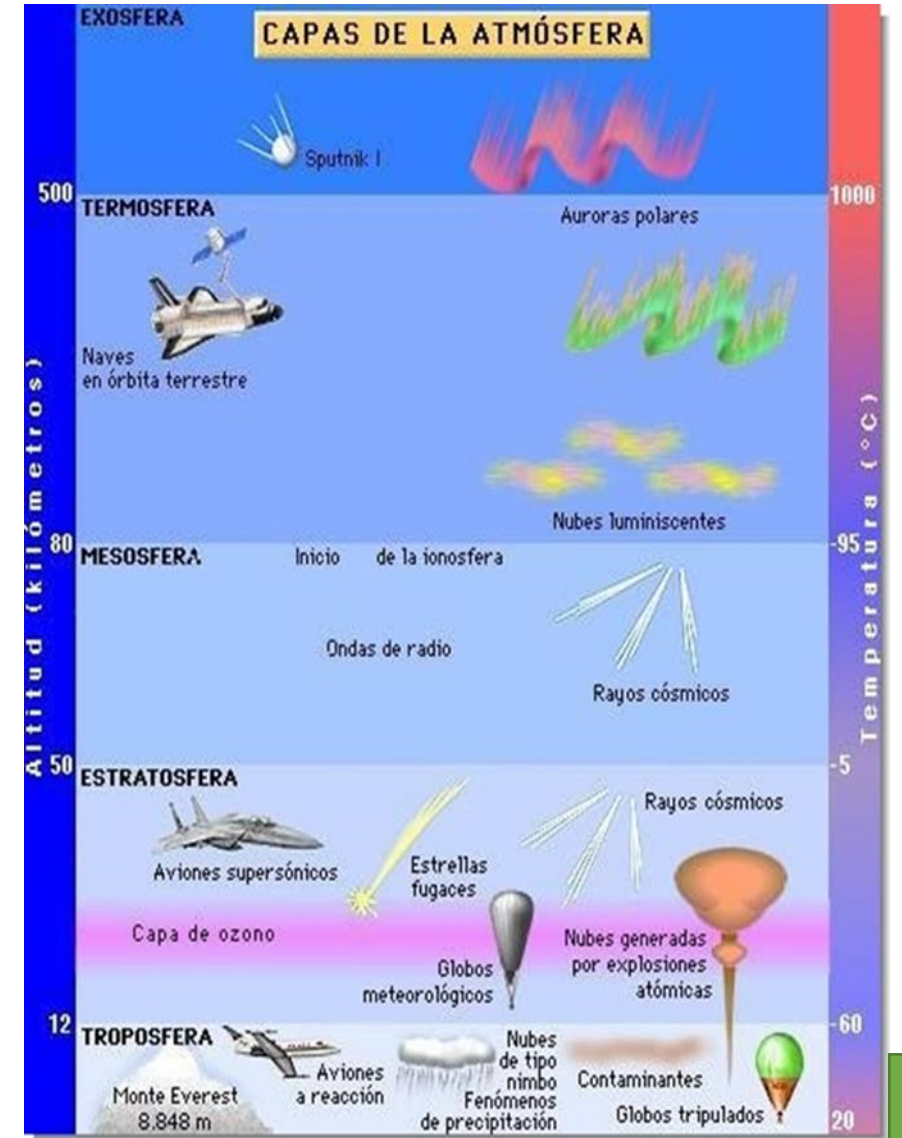


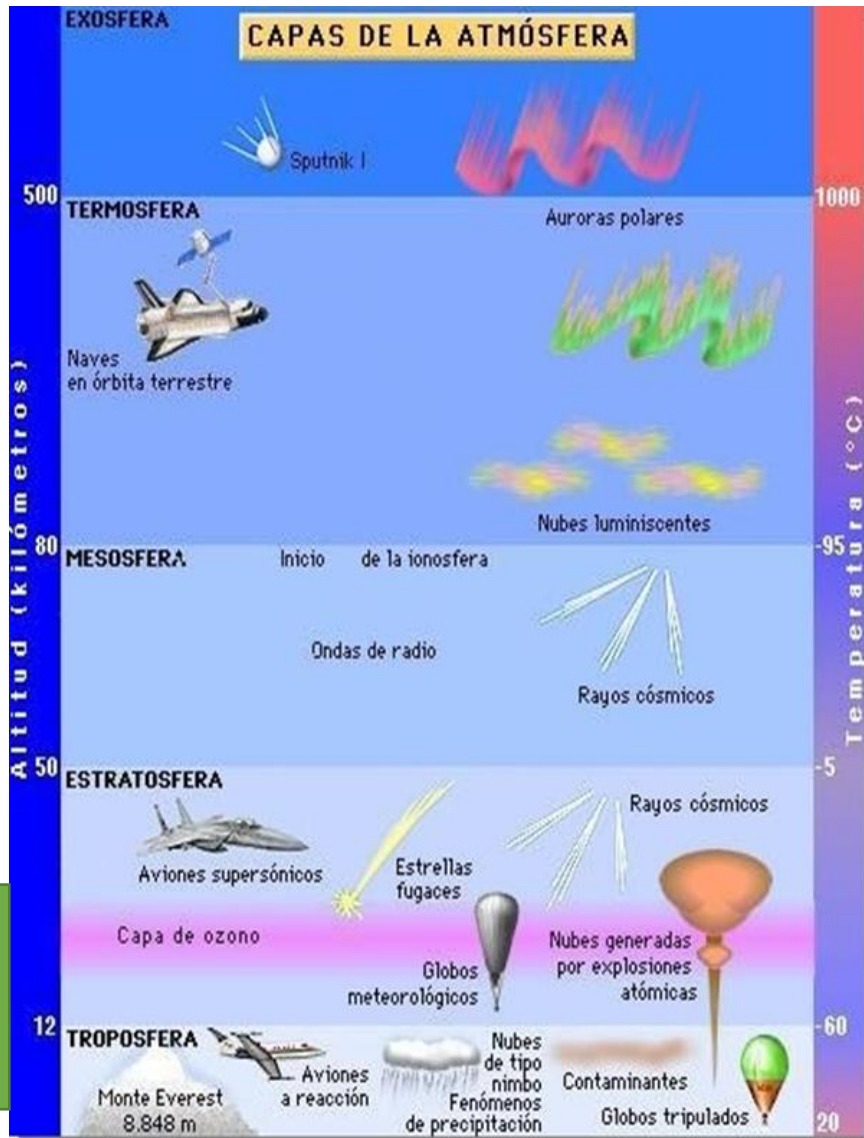
**POLVO ATMOSFÉRICO
(CO₂, polen, microorganismos, etc.)**

VI. ESTRUCTURA FÍSICA:

A) TROPOSFERA (0-18Km):

- “Esfera de cambios”
- Más denso
- Más dinámico (Escenario del clima)
- Mayor número de fenómenos meteorológicos
- Ciclo del agua y biogeoquímicos
- Envuelve la biosfera y antroposfera
- Límite: tropopausa





B) ESTRATRÓSFERA (18-55Km):

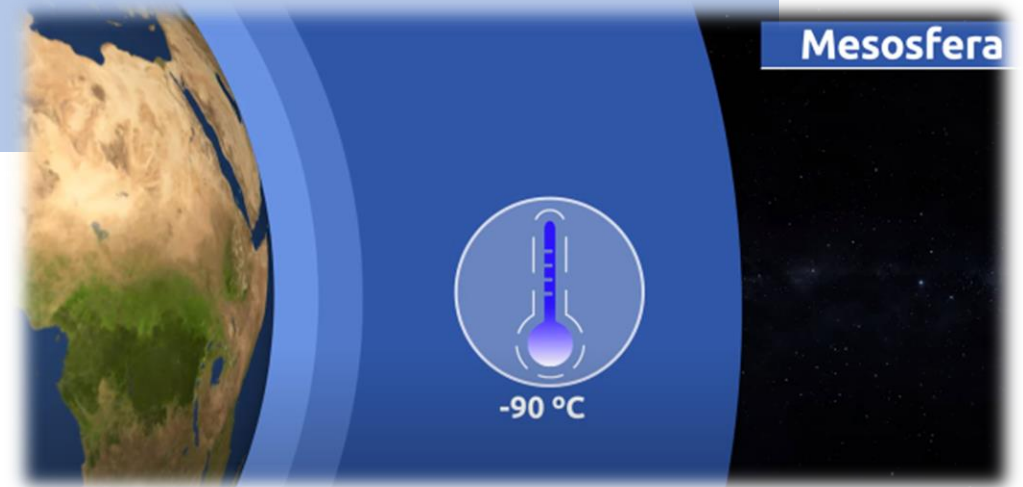
- “Esfera de estratos”
- Capa de calma
- Capa de aviación comercial
- Nubes nacaradas
- Capa de OZONO (O₃) entre los 20 a 35 km
- Límite: estratopausa



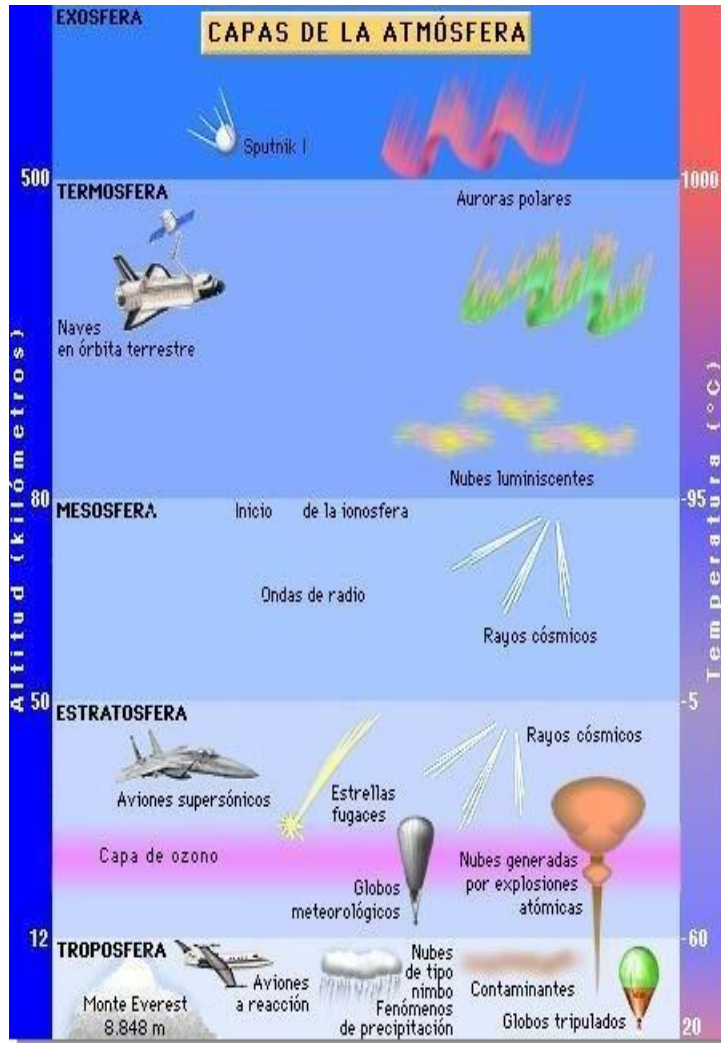


C) MESÓSFERA (55-80Km):

- “Esfera media”
- Más bajas temperaturas (- 85° C)
- Nubes noctilucentes
- Se ubica la capa de sodio (Sodiosfera)
- Límite: mesopausa



D



D) TERMÓSFERA (80 – 500 Km):

- “Esfera térmica o de calor”
- Más altas temperaturas (1200 a 1400° C)
- Se encuentra altamente electrificada, en ella está la capa E (Kenelly-Heaviside) y la capa F (Appleton) de la IONÓSFERA las que permiten rebotar las ondas de radio largas y cortas respectivamente.
- Capa de la telecomunicaciones.
- Auroras polares



AURORAS POLARES

<https://www.youtube.com/watch?v=MgF0psSJ27g&feature=youtu.be>



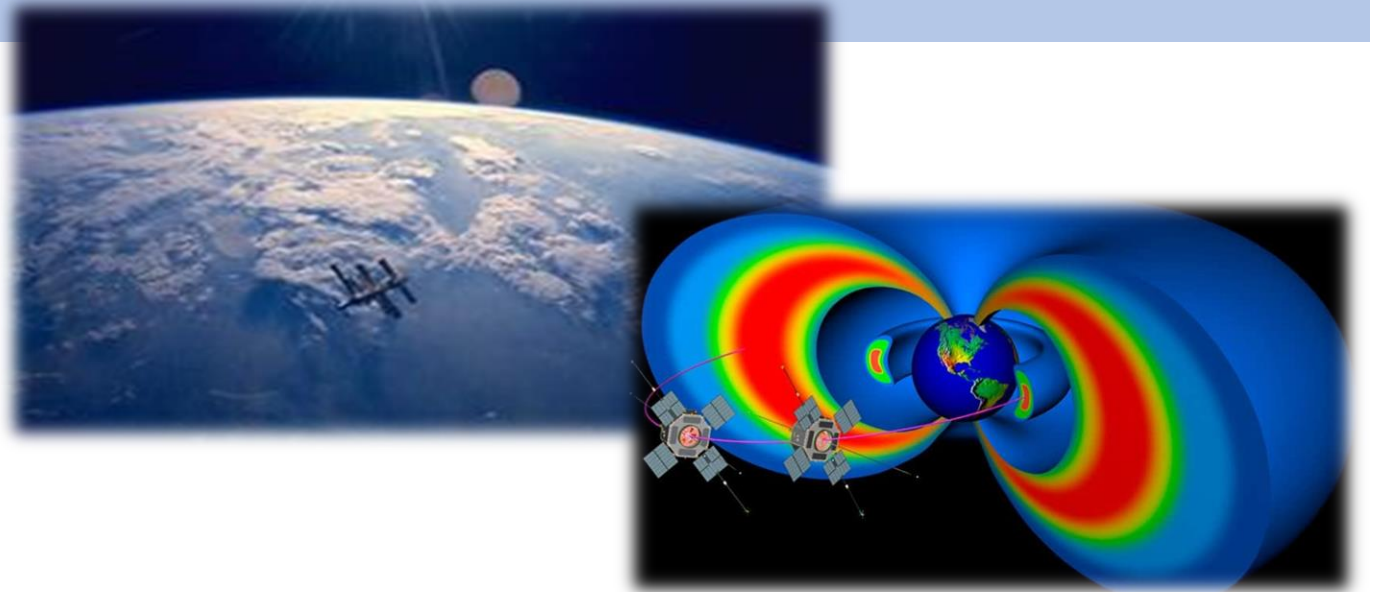
¿Por qué se PRODUCEN las AURORAS BOREALES?

E



E) EXÓSFERA (500 – 10 000 Km):

- “Esfera externa”
- Magnetosfera y anillos de Van Allen



GEOGRAPHY

Chapter 16

1st
SECONDARY

Helicopractice



 **SACO OLIVEROS**

1. No forma parte de la estructura de la atmósfera.

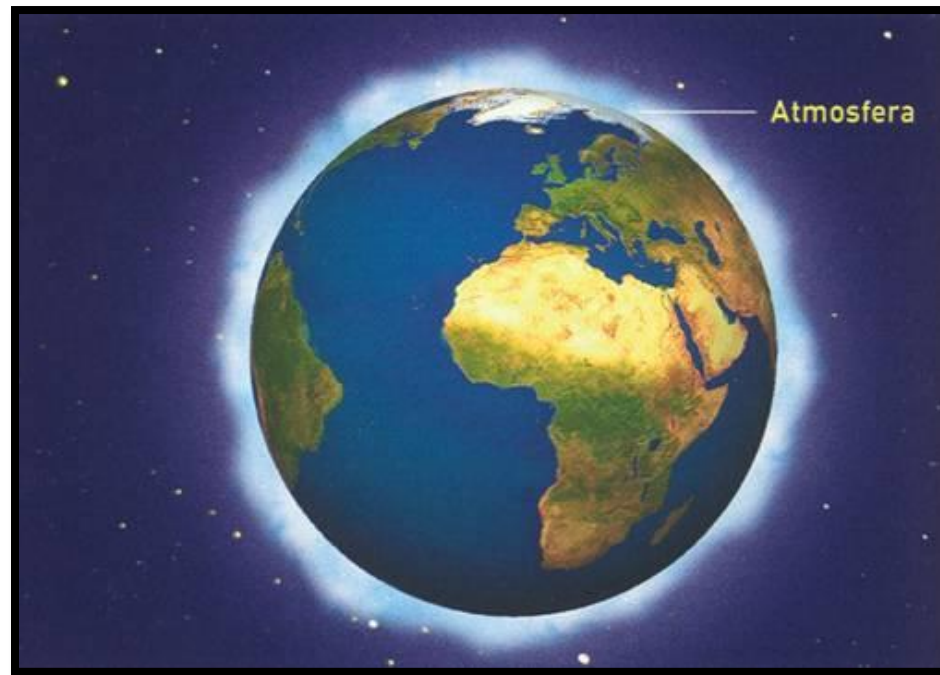
A) La astenosfera

B) La exósfera

C) La mesósfera

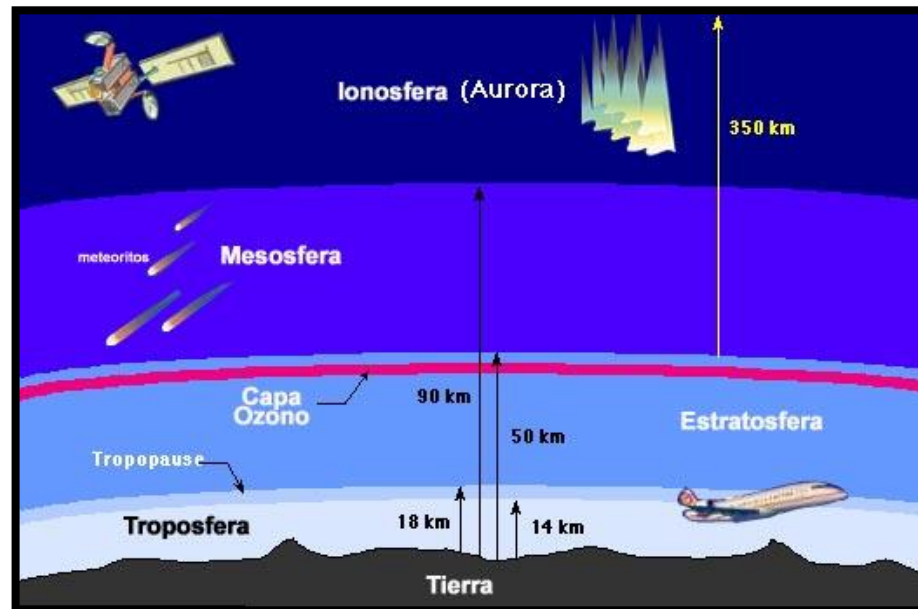
D) La tropósfera

E) La estratósfera



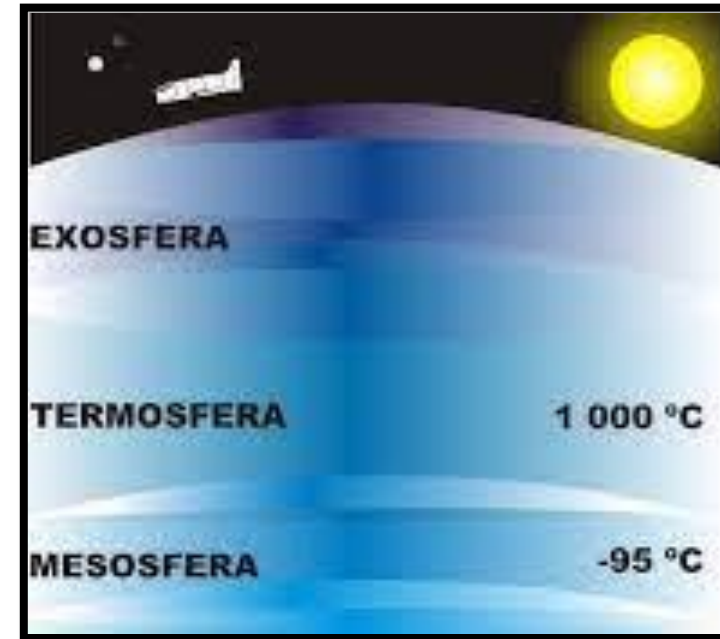
2. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- a. Los mayores fenómenos meteorológicos ocurren en la tropósfera. (V)
- b. El nitrógeno es el gas más abundante en la atmósfera. (V)
- c. El ozono está formado por tres átomos de oxígeno. (V)
- d. La capa de ozono nos protege de los rayos UV. (V)



3. Es la capa de la atmósfera donde se ubican las más bajas temperaturas.

- A) Tropósfera
- B) Termósfera
- C) Mesósfera
- D) Estratósfera
- E) Exósfera



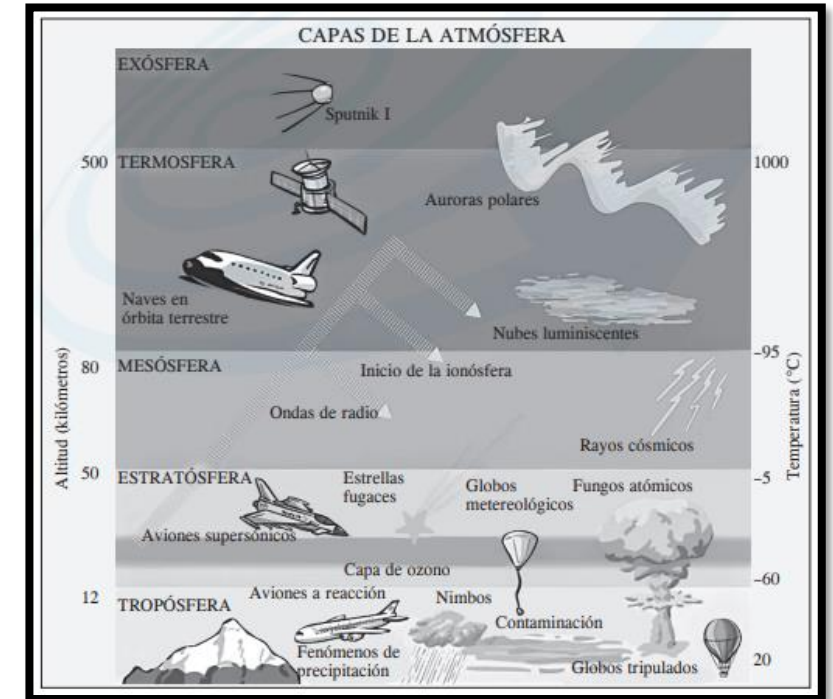
4. La capa de ozono se ubica en la

- A) tropósfera
- B) exósfera.
- C) estratósfera.
- D) termósfera
- E) mesósfera.



5. La atmósfera es una capa gaseosa formada por una mezcla de varios gases y aerosoles de variable densidad que rodean nuestro planeta. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se desprende de la siguiente imagen?

- A) Las llamadas auroras polares se presentan a nivel de la mesósfera.
- B) Los aviones a reacción se desplazan en la capa llamada tropósfera.
- C) En la mesósfera se producen los fenómenos meteorológicos de las precipitaciones.
- D) A nivel de la termósfera encontramos la capa de ozono.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!



PREGUNTA 1	VFVF
PREGUNTA 2	Oxígeno, Termósfera, Estratósfera, Mesósfera
PREGUNTA 3	C,A,D,B
PREGUNTA 4	A
PREGUNTA 5	B