

UNIDAD 5

LA DINÁMICA ATMOSFÉRICA.

TIEMPO Y CLIMA.

1. LA ATMÓSFERA

Lee la página 80 de tu libro y contesta:

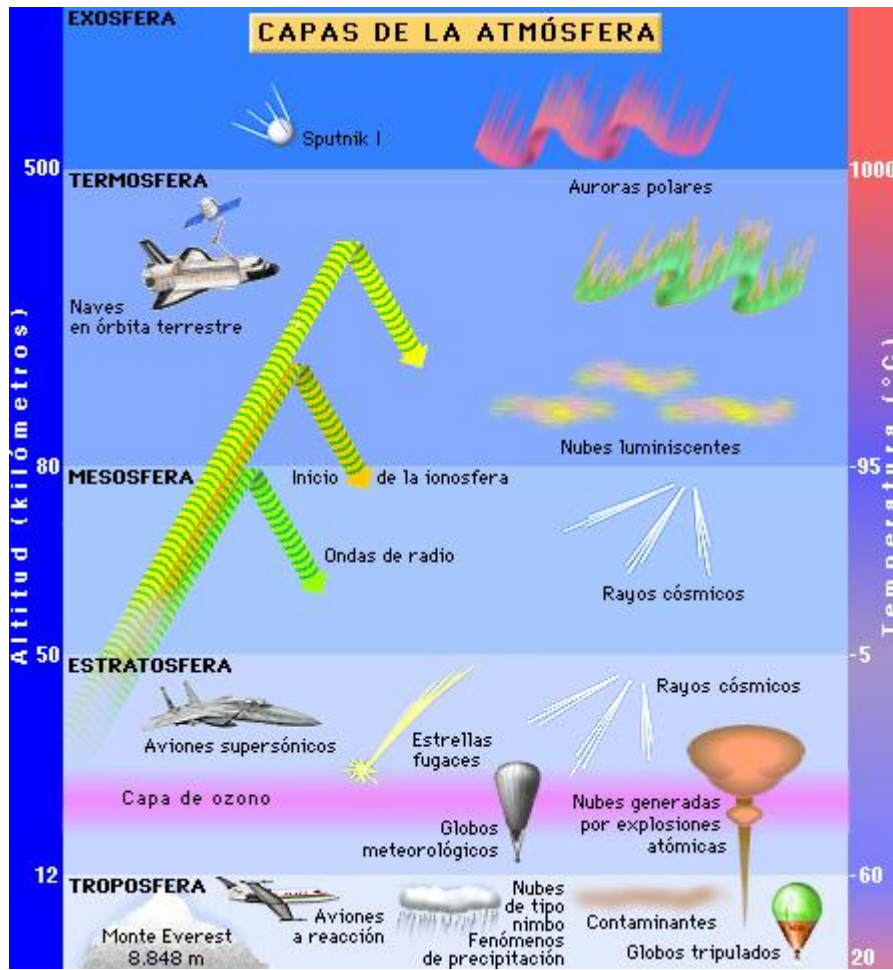
1.1. CARACTERÍSTICAS DE LA ATMÓSFERA

a) ¿Qué es la atmósfera? _____

b) ¿Por qué está compuesta? _____

c) ¿Por qué es esencial la atmósfera? _____

1.2. LAS CAPAS DE LA ATMÓSFERA



2

Escribe alguna característica al lado de cada capa atmosférica buscando la información en la página 80 de tu libro.

1.3. TIEMPO Y CLIMA

Lee la página 81 de tu libro y contesta:

a) ¿Qué es el aire? _____

b) ¿Qué es el tiempo atmosférico? _____

c) ¿De qué se encarga la Meteorología?

d) ¿Qué es el clima? _____

e) ¿Qué estudia la Climatología? _____

f) ¿Cuáles son los elementos atmosféricos? _____

¿Qué factores físicos se suman a estos elementos? _____

2. LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Lee la página 82 de tu libro y contesta:

2.1. ¿QUÉ ES LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA?

a) Define qué es la presión atmosférica. _____

b) ¿Cuáles son los factores de los que depende la presión atmosférica?

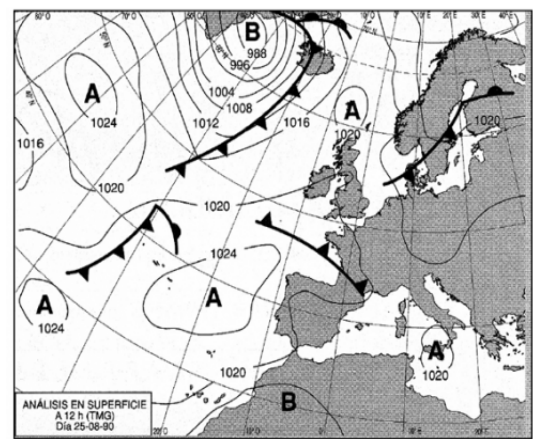
2.2. ¿CÓMO SE MIDE LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA?

c) ¿Con qué instrumento se mide la presión? _____

d) Une con flechas:

Anticiclones	líneas que unen la presión en diferentes lugares.
Borrascas	observación constante de la presión atmosférica.
Circulación atmosférica	indican tiempo estable.
Isobaras	anuncian tiempo inestable.

Ejemplo de mapas que muestran la presión atmosférica:



3. VIENTOS

Lee la página 83 de tu libro y realiza las siguientes actividades.

3.1. ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS DEL VIENTO

a) ¿Qué es el viento? _____

b) ¿Qué magnitudes se distinguen en los movimientos del viento?

c) ¿Qué nos indica la veleta? _____

d) Di cuál de estos dibujos pertenece a un anemómetro y explica para que sirve.





El anemómetro sirve _____

3.2. TIPOS DE VIENTO

Completa:

Existen diferentes tipos de viento en función de su regularidad y del lugar donde se producen:

- Vientos _____: _____

- Vientos _____: _____

- Vientos _____: _____

Busca información en la página 83 de tu libro y completa el siguiente cuadro:

LA REPRESENTACIÓN DEL VIENTO EN LOS MAPAS DEL TIEMPO

4. LAS PRECIPITACIONES

Lee la página 84 de tu libro y haz las siguientes actividades.

a) Define lo qué son las precipitaciones. _____




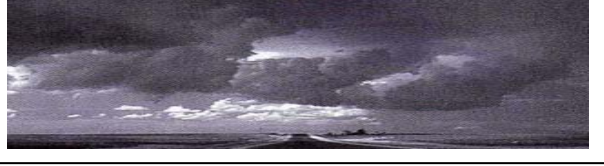
b) ¿Cómo se producen? _____

c) ¿Con qué instrumento se miden las precipitaciones? _____

4.1. LA HUMEDAD ATMOSFÉRICA

d) ¿Qué es la humedad atmosférica? _____

e) Completa el cuadro:

Para terminar el punto 4 de "Las precipitaciones" lee ahora la página 85.

4.2. LOS TIPOS DE PRECIPITACIONES

Realiza un esquema de los tres tipos de precipitaciones:

- _____
- _____
- _____

5. TEMPERATURAS

Lee la página 86 de tu libro y luego realiza las siguientes actividades:

5.1. EL SOL Y LA TEMPERATURA

a) Define qué es la temperatura: _____

b) ¿Con qué instrumento medimos la temperatura? _____

8

c) Busca un esquema, dibujo o información que explique la incidencia de los rayos solares en la Tierra.

5.2. FACTORES QUE CONDICIONAN LA TEMPERATURA

d) Nombra los factores que condicionan la temperatura

e) Explica cómo se miden las temperaturas

6. FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS

Lee la página 87 de tu libro y completa:

Los fenómenos atmosféricos no habituales son:

➤ _____

➤ Cuando una masa de aire húmeda entra en contacto con una superficie terrestre con temperatura inferior se puede producir:

- _____
- _____
- _____

➤ En ocasiones, las masas de aire y sus vientos asociados producen *fenómenos catastróficos* como:



➤ *Fenómenos eléctricos* que se producen en las capas inferiores de la atmósfera:



- _____
- _____
- _____

7. ZONAS CLIMÁTICAS DE LA TIERRA

Lee la página 88 de tu libro y haz las siguientes actividades.

7.1. LAS ZONAS CÁLIDAS, TEMPLADAS Y FRÍAS

a) ¿Cuáles son las cinco grandes zonas climáticas?

b) ¿Dónde se encuentran situadas dichas zonas?

- ---

- ---

- ---

c) Observa el siguiente globo terráqueo:



Ahora en un mapamundi mudo coloca tú las zonas cálidas, templadas y frías del planeta. Puedes guiarte por el que aparece en la página 88 de tu libro.

7.2. LOS TIPOS DE CLIMA

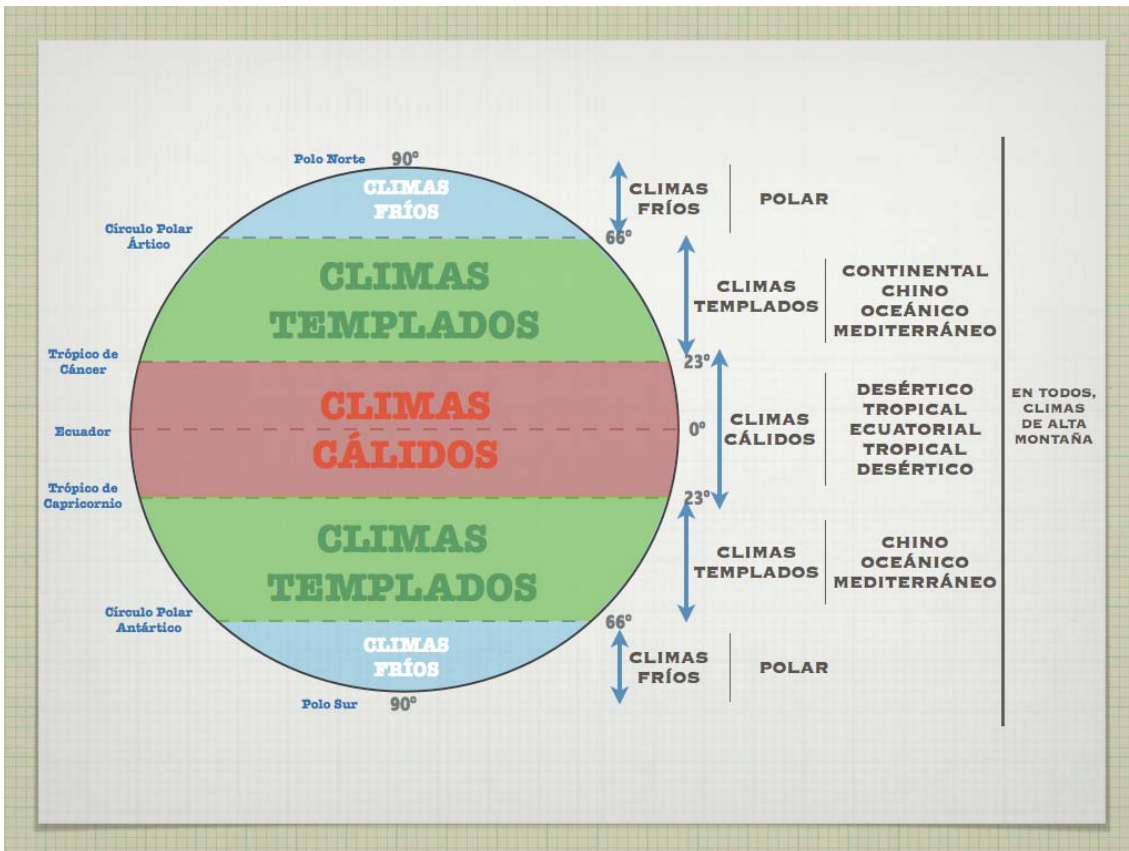
Lee la página 89 de tu libro y luego contesta:

a) ¿Cuáles son los climas de la zona cálida?

b) ¿Cuáles son de la zona templada?

c) ¿Por último cuáles son los de la zona fría?

Te pongo un esquema de los climas:



d) Completa la tabla poniendo alguna característica de cada uno de los climas:

ZONA CÁLIDA	
ZONA TEMPLADA	
ZONA FRÍA	