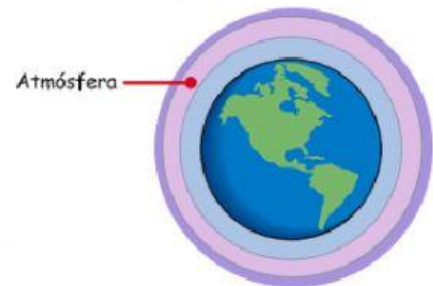


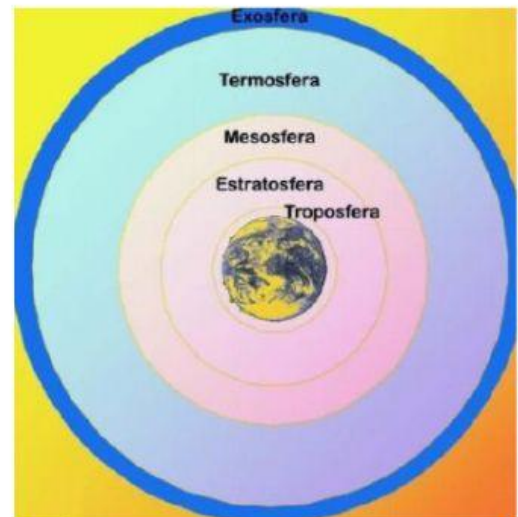
TEMA 1: EL TIEMPO Y EL CLIMA

¿Cómo es la atmósfera?

- La atmósfera es la capa de gases que rodea la Tierra
- En la atmósfera se encuentra el aire que respiramos.
- La atmósfera filtra los rayos del Sol perjudiciales para los seres vivos.
- La atmósfera regula las temperaturas de la Tierra, evitando que sean demasiado altas o demasiado bajas



En la atmósfera se distinguen varias **partes o capas**:



La atmósfera y el tiempo

¿Qué es el tiempo atmosférico?

El tiempo atmosférico es el estado de la atmósfera en un lugar y un momento. Al observar el aire, vemos los fenómenos atmosféricos que se producen en ese momento y en ese lugar en el cielo, es decir, sabemos qué tiempo hace.

Los fenómenos atmosféricos y el tiempo

Los fenómenos atmosféricos son los sucesos naturales que ocurren en la **troposfera**, como la lluvia, el viento o las nubes.

Las temperaturas

El tiempo es **frío** cuando la **temperatura** del aire es **baja**.



El tiempo es **cálido** cuando la **temperatura** del aire es **alta**.



El viento



El viento puede ser muy suave y mover las hojas de los árboles. Se llama **brisa**.



Si el viento es fuerte y puede romper las ramas de árboles, se llama **vendaval**.



Si el viento es muy fuerte y puede provocar daños graves, se llama **huracán**.

Las nubes y las precipitaciones

Las **nubes** están formadas por gotas de agua. Tienen formas, colores y tamaños diferentes y se sitúan a distinta altura en la troposfera. Hay **distintos tipos**:

- ① Los **cirros** no traen lluvias.
- ② Cuando se forman **cumulonimbos**, llueve.
- ③ Los **estratos** no suelen traer lluvias.



Las **precipitaciones** se producen cuando las gotas de agua que forman las nubes aumentan de tamaño y caen a la tierra. Las precipitaciones pueden ser:

- **Lluvia** o agua líquida. Es la más frecuente.
- **Nieve**, es decir, agua helada en forma de copos.
- **Granizo**, que son bolas de hielo.

¿Qué es el clima?

El clima es el conjunto de condiciones que tiene la atmósfera en un lugar en cada estación del año a lo largo de mucho tiempo.

En España hay cuatro tipos de climas: oceánico, mediterráneo, que puede ser típico o de interior, subtropical y de montaña.



Clima mediterráneo típico

- **Temperaturas.** Los inviernos son templados, no suelen bajar de 10 °C. Los veranos son calurosos, en torno a los 25 °C, aunque se pueden superar los 35 °C.
- **Precipitaciones.** Son escasas e irregulares. Hay sequía en verano.



Clima mediterráneo de interior

- **Temperaturas.** En invierno son bajas, a veces por debajo de 0 °C. En verano son altas, más de 25 °C de media.
- **Precipitaciones.** Son escasas e irregulares. Hay sequía en verano.



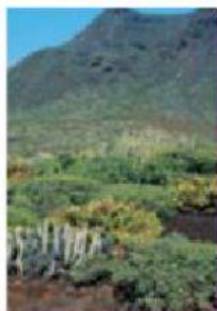
Clima oceánico

- **Temperaturas.** Son suaves. Los veranos son frescos, con unos 20 °C, y los inviernos templados, en torno a los 11 °C.
- **Precipitaciones.** Son abundantes y regulares, porque se reparten entre todas las estaciones.



Clima subtropical

- **Temperaturas.** Son suaves, con pocos cambios entre las estaciones.
- **Precipitaciones.** Son escasas. En algunos lugares de las islas apenas llueve.

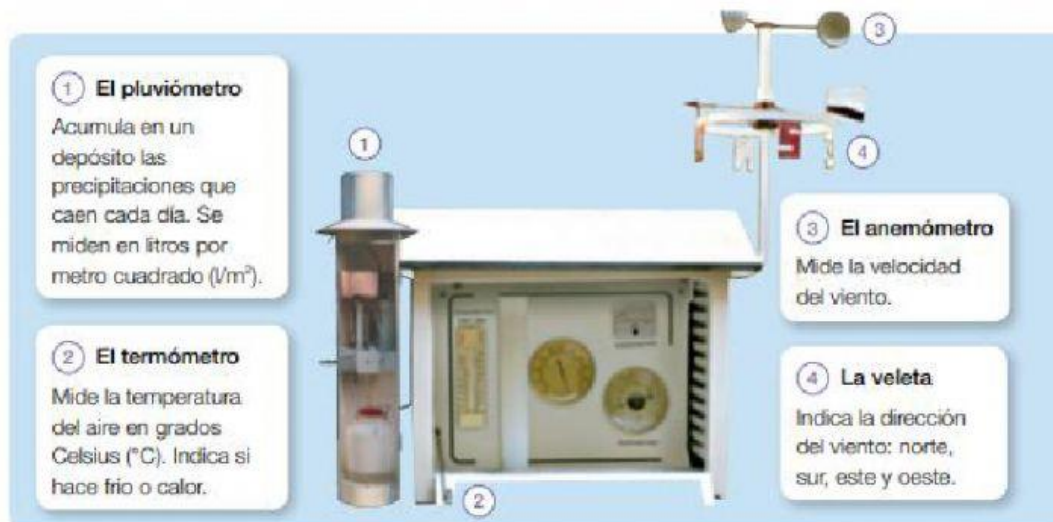


Clima de montaña

- **Temperaturas.** En invierno son bajas, por debajo de los 0 °C, y en verano frescas, sobre los 20 °C.
- **Precipitaciones.** Son abundantes y en invierno suele nevar.



Las estaciones meteorológicas tienen aparatos que miden los elementos del tiempo, es decir, el viento, la temperatura del aire y las precipitaciones.



EJERCICIO

Selecciona la correcta

En la estratosfera se encuentra el aire que respiramos.

Los fenómenos atmosféricos son los sucesos naturales que ocurren en la troposfera.

El viento puede ser muy suave y mover las hojas de los árboles. Se llama vendaval.

El tiempo es cálido cuando la temperatura del aire es baja.

Cuando se forman cumulonimbos, llueve.

Las precipitaciones se producen cuando las gotas de agua que forman las nubes aumentan de tamaño y caen a la tierra.

En España hay dos tipos de climas: oceánico y mediterráneo.

Clima de montaña: los inviernos son templados, no suelen bajar de $10^{\circ}C$.

El termómetro indica la dirección del viento.

El pluviómetro Acumula en un depósito las precipitaciones que caen cada día.