

## RESUMEN DEL TEMA 2 La atmósfera, el tiempo y el clima

### 1. Las capas de la Tierra

Desde el espacio se observan las **tres partes** o **capas diferenciadas** que forman nuestro planeta : las nubes , los mares y la tierra , porque la Tierra tiene **tres capas** :

**1. La atmósfera, 2. La hidrosfera y 3. La geosfera.**



**1. La atmósfera** es la capa de aire que rodea la Tierra. La atmósfera nos protege de los rayos solares y está compuesto por varios gases: **nitrógeno** que es el gas más abundante y **oxígeno**.

**2. La hidrosfera** es la capa de agua sobre la superficie terrestre.

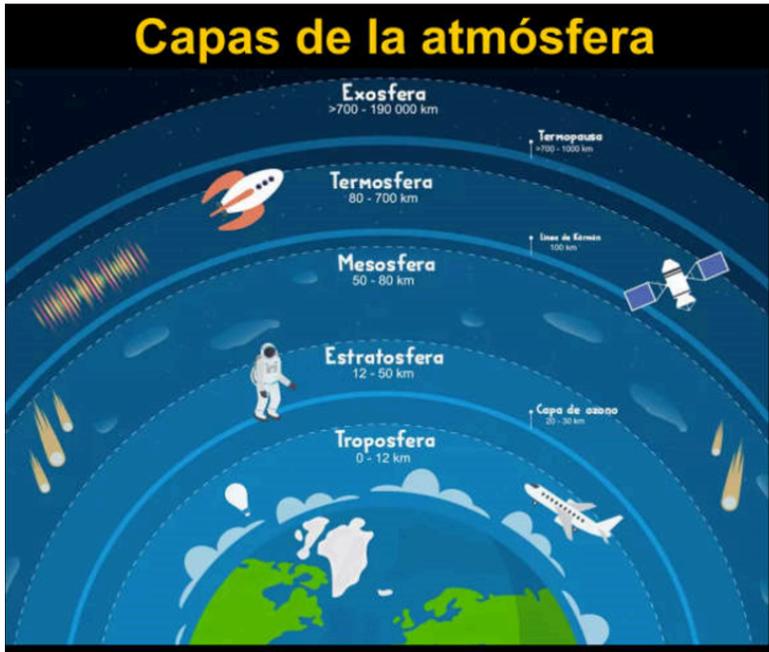
**3. La geosfera** es la capa sólida de rocas que forma la Tierra. Sus tres partes son **la corteza, el manto y el núcleo**.

### 2. La atmósfera y el tiempo atmosférico

La **atmósfera** envuelve la Tierra desde su superficie hasta, aproximadamente , mil kilómetros de altitud .Podemos distinguir **cinco capas**:

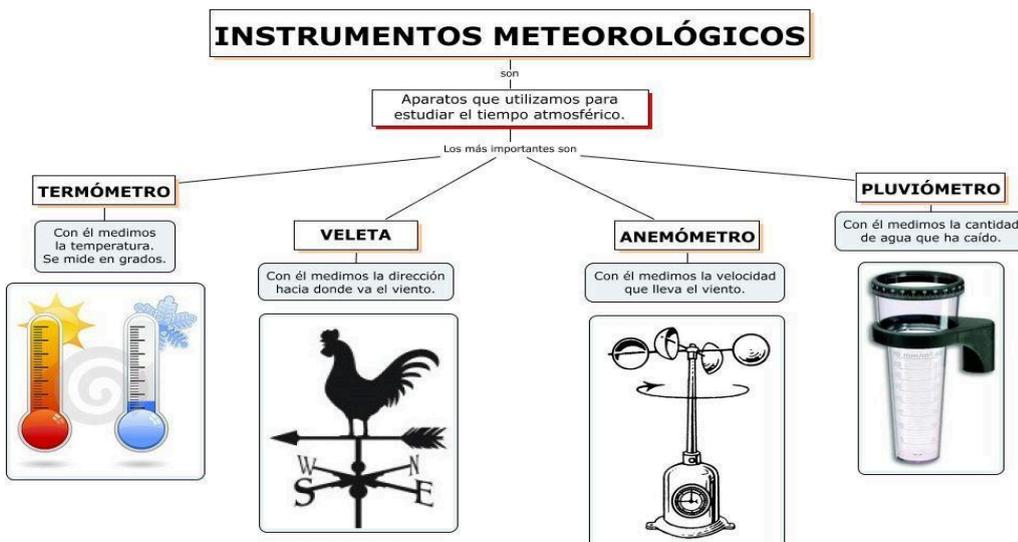
- 1. Troposfera:** En ella se desarrolla la vida y se producen los fenómenos atmosféricos.
- 2. Estratosfera:** Contiene una capa de ozono que protege a la Tierra de la radiación del Sol.
- 3. Mesosfera:** Es la capa más fría. En ella se observan estrellas fugaces.
- 4. Termosfera:** En ella se forman algunos fenómenos como las auroras boreales.
- 5. Exosfera:** Es la capa más externa y ligera de la atmósfera. Apenas contiene aire.

#### LAS CAPAS DE LA ATMÓSFERA



El **tiempo atmosférico** es el estado de la atmósfera en un lugar y en un determinado momento y depende, hay que **fijarse**, en la **temperatura del aire**, la **humedad** y el **viento**.

**3. Para medir los fenómenos atmosféricos** utilizamos unos aparatos especiales, como el **termómetro**, **veleta**, **anemómetro** y **pluviómetro**. Este conjunto de todos los instrumentos se llama **estación meteorológica**:

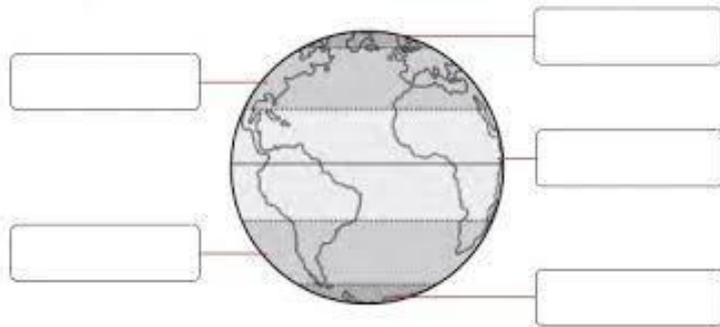


## 4. El clima

El **clima** es el tiempo atmosférico habitual en un lugar y se repite año tras año. Viene determinado por **la temperatura y las precipitaciones en ese lugar durante cada estación del año.**

### LAS ZONAS CLIMÁTICAS DE LA TIERRA

En la Tierra hay tres zonas climáticas: **zona fría , zona templada y zona cálida.**



## 5. Los factores que intervienen en el clima

Los factores que intervienen en el clima son:

- \*La **altitud.**
- \*La **distancia al mar.**
- \*La **presencia de barreras naturales.**
- \*La **latitud**

## 6. Los climas de España

España está situada en la zona templada de la Tierra. En España existen **cinco** tipos de clima

**Clima oceánico:** Se da en la zona norte de la península ibérica. Las precipitaciones son abundantes y las temperaturas suaves durante todo el año.

**Clima de montaña:** Se da en las zonas de mayor altitud. Las precipitaciones en invierno son en forma de nieve.

**Clima mediterráneo de interior:** En el interior de la península Ibérica los inviernos son fríos , los veranos calurosos y las lluvias escasas.

**Clima mediterráneo en el litoral:** En la costa mediterránea los inviernos son suaves y los veranos cálidos. Lluvia de forma irregular y escasa.

**Clima subtropical:** Se da solo en las islas Canarias , las temperaturas son cálidas durante todo el año y apenas llueve.

## MAPA DE LOS CLIMAS DE ESPAÑA



## 7. Contaminación, efecto invernadero y el cambio climático.

1. El **efecto invernadero** provocado por los **gases contaminantes** hace que parte de la energía solar que llega a la Tierra se queda retenida en la atmósfera. El **calentamiento global** aumenta el **efecto invernadero** de forma artificial y contribuye perjudicialmente al **cambio climático**.

2. Los distintos medios de transporte producen gases que se quedan en la atmósfera.

3. La **agricultura** y la **ganadería** generan gases

4. La **deforestación** contribuye al aumento del dióxido de carbono.

5. El **uso de combustibles fósiles** en las fábricas y en los vehículos aumenta el dióxido de carbono.