

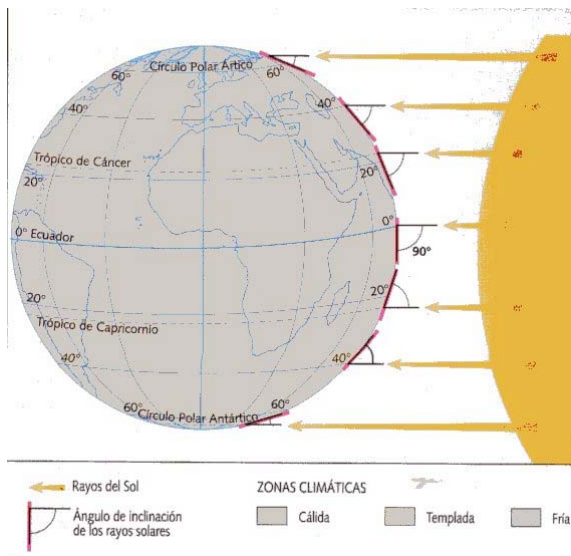
1.- Los elementos y factores del clima

El clima de una zona se caracteriza por varios elementos: la **temperatura**, las **precipitaciones**, la **presión** y los **vientos**. Estos elementos varían de unos lugares a otros dependiendo de varios factores, que son la distancia al ecuador, la altitud y la distancia al mar.

- La **temperatura** es el grado de calentamiento del aire. Las temperaturas son más suaves en las costas que en las zonas interiores, debido a la influencia del mar. La temperatura se mide con los termómetros.
- Las **precipitaciones** (lluvia, nieve, granizo) proceden del agua que hay en la atmósfera. Son más abundantes cerca del ecuador, cerca de la costa y en las montañas. Las precipitaciones se miden con los pluviómetros.
- La **presión** es la fuerza que ejerce el aire sobre la superficie de la Tierra y varía con la altitud. Las zonas altas tienen presión baja, y las zonas bajas tienen presión alta. La presión se mide con el barómetro.
- El **viento** es el desplazamiento del aire. La velocidad del viento se mide con el anemómetro, y su dirección se determina con la veleta.

2.- Las zonas climáticas de la Tierra

Dependiendo del tipo de clima, podemos dividir la Tierra en grandes zonas climáticas: la **zona cálida**, la **zona templada** y la **zona fría**.



- La **zona cálida** se sitúa entre el trópico de Cáncer y el trópico de Capricornio. En esta zona las temperaturas son muy cálidas, porque los rayos solares llegan perpendiculares a la superficie terrestre.
- Hay dos **zonas frías**, una en el hemisferio norte y otra en el hemisferio sur. La primera está situada al norte del círculo polar ártico y la segunda al sur del círculo polar antártico. En los polos las temperaturas son muy bajas porque los rayos solares llegan muy inclinados respecto a la superficie terrestre.
- También hay dos **zonas templadas**, una en cada hemisferio, que se extienden entre los trópicos y los círculos polares. En las zonas templadas las temperaturas no son extremas porque los rayos solares llegan algo inclinados a la superficie terrestre.

3.- Los climas de Europa

3.1.- El clima atlántico



Se caracteriza por unas **temperaturas suaves** tanto en invierno como en verano. **Las lluvias son abundantes** a lo largo del año.

Afecta este clima al Oeste de Francia, Reino Unido, Irlanda Bélgica, Holanda, Dinamarca, Norte de Alemania, Noruega y al Norte de España.

3.2.- El clima mediterráneo



Este clima es propio de las costas e islas europeas que son bañadas por el mar Mediterráneo.

Sus **veranos son calurosos y secos** y **los inviernos templados**.

Las **lluvias son abundantes en la primavera y otoño**, llegando a ser a veces violentas y torrenciales.

3.3.- El clima continental

Se localiza en las regiones interiores de Europa, alejadas de la influencia de los mares.

Estas tierras son muy **calurosas en verano** y muy **frías en invierno**.

Las precipitaciones son menores que en el clima atlántico.

3.4.- El clima polar y de alta montaña

El **clima polar** se extiende por una franja estrecha del Norte de Islandia, Noruega, Finlandia y Rusia. Las temperaturas son muy bajas todo el año y las precipitaciones son muy escasas y en forma de nieve.

El **clima de alta montaña** se localiza en las grandes cordilleras, como los Alpes, Caúcaso, Montes Escandinavos y Pirineos. Las temperaturas son muy bajas y las precipitaciones muy elevadas y en forma de nieve durante el invierno.

4.- Paisajes de España

4.1.- Paisaje de la España atlántica.



Las **temperaturas** medias durante el verano apenas superan los 20° y no bajan de 10° en invierno. Las lluvias son muy **frecuentes** y abundantes durante todo el año.

Los ríos son cortos y caudalosos y a menudo se aprovecha la fuerza de sus aguas para producir energía eléctrica.

Los principales ríos son: el Miño, el Sil, el Nalón y el Nervión.

En este clima, en general, sus **bosques** son **de hoja caduca** que exige mucha humedad y que cuando llega el otoño pierde sus hojas como por ejemplo: roble, castaño, fresnos, hayas, etc.

La población aparece dispersa en casas de campo adaptadas a este tipo de clima.

4.2.- Paisaje de la España interior.

Los **veranos** son muy **secos y calurosos** y los **inviernos fríos**.

Las **lluvias** son **escasas** por la lejanía del mar.

Los **ríos** de la España interior son **largos** y desembocan todos en el Océano Atlántico. En el verano reducen mucho su caudal debido a la sequedad de esta estación.

Los ríos más importantes son: **Duero, Tajo, Guadiana y Guadalquivir**.

La **vegetación** es parecida a la mediterránea. Hay grandes extensiones de **encinas** en Salamanca y Extremadura, **pinos** en Soria, Segovia y Cuenca y grandes extensiones dedicadas al cultivo de **cereales**.

La **población** se concentra en **pequeños pueblos** o de tipo medio.



4.3.-Paisaje de la España mediterránea.



alcornoque y el pino.

El **clima** se caracteriza por **veranos calurosos** y los **inviernos suaves**.

Las **lluvias abundan** en el **otoño** llegando a producirse **lluvias torrenciales**.

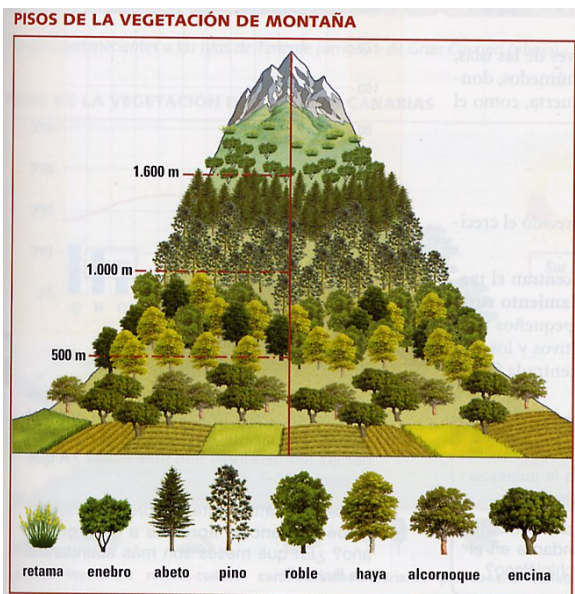
Los **ríos** son **cortos y poco caudalosos**, excepto en la época de lluvias que llevan peligrosas crecidas. Muchos de ellos en el verano llegan a secarse.

Los más importantes son: **Júcar, Segura y el Ter**.

La **vegetación** originaria la forman la **encina, el**

Los **cultivos** mediterráneos de secano son el **trigo la vid y el olivo**, que se van sustituyendo por zonas de **huerta**.

4.4.-Paisaje de la alta montaña.



Su **clima** se caracteriza por las **bajas temperaturas** y **abundantes precipitaciones** que en inviernos son de **nieve**.

La **vegetación** va variando con la altitud. Al pie de las montañas crecen encinas, alcornoques, castaños y robles. A partir de 1.600 metros hay matorrales de brezos, enebros y retamas y a partir de 2.000 metros crecen prados de hierba.

ACTIVIDADES.

1.- Escribe el nombre de 4 comunidades autónomas de España que tengan clima atlántico.

.....
.....
.....
.....
.....

2.- Escribe el nombre de 4 ciudades situadas en la zona de clima atlántico

.....
.....
.....
.....

3.- Cómo es el clima mediterráneo

.....
.....
.....
.....

4.- Cómo son los ríos del clima mediterráneo

.....
.....
.....
.....

5.- Escribe el nombre de cuatro árboles o plantas típicas del clima mediterráneo

.....
.....
.....
.....

6.- Escribe el nombre de las comunidades de España que pertenecen al clima mediterráneo.

.....
.....
.....
.....

7.- ¿Cuáles son los ríos más importantes del clima mediterráneo en España?

.....
.....
.....

8.- Escribe el nombre de 6 ciudades importantes del clima mediterráneo en España.

.....
.....
.....