

Tema 1. El medio físico

1 La formación del relieve

Relieve: irregularidades de la corteza terrestre. Cambia constantemente.

Procesos endógenos

Tienen **origen** en el **interior de la tierra**.

Teoría tectónica de placas.

- Si las placas **se separan**: Se forman grietas o rifts, sale el magma y se crea más corteza al enfriarse.
- Si una **capa oceánica choca contra una continental**: La oceánica se mete dentro de la continental y se forman volcanes. Esto se llama subducción.
- Si **chocan dos capas continentales**: Se crean pliegues y por lo tanto montañas y cadenas montañosas (ejemplo himalaya).

Procesos exógenos

Tienen su **origen** en la **superficie terrestre**.

Cambios:

- **Erosión**. Se desgasta la corteza terrestre.
- **Transporte**. Los materiales se desplazan por el viento, agua de los ríos, etc.
- **Sedimentación**-> se depositan los sedimentos en otro lugar.

Fuerzas o agentes externos:

- **Ríos**. Pueden excavar valles y gargantas.
- **Fuerza del mar**.
- Cambios bruscos de **temperaturas**. Rompen las rocas.
- Rocas **calizas** o **yesos**. Se disuelven con el agua y se crean cuevas, galerías subterráneas, etc.

2 Las principales formas del relieve terrestre (ver imágenes en el libro)

El relieve continental

- Montañas (sierras y cordilleras).
- Valles
- Mesetas.
- Llanuras.
- Depresiones
- Acantilados
- Playas
- Golfos
- Bahías.
- Fiordos.
- Cabos.
- Penínsulas.

El relieve submarino

- Plataforma continental.
- Talud continental
- Llanura abisal
 - Dorsales
 - Fosas marinas

Influencia del relieve en nuestras vidas.

Las **personas viven**: Zonas llanas, poco altas, clima benigno, hay agua, suelos fértiles y poco relieve.

Las personas **no suelen vivir**: Montañas, clima muy frío y húmedo, zonas con mucho relieve.

La tecnología ayuda a depender menos del medio.

3 Las aguas del planeta

70% de la superficie del planeta es agua.

Las aguas continentales

3% del total del agua.

- **Rios.** Desembocan en lagos, mares y océanos.
- **Lagos.** Lagunas (lagos pequeños) y mares interiores (el agua es salada)
- **Aguas subterráneas.** Se acumulan en acuíferos.
- **Hielo** en los **casquetes polares.** Casi toda el agua dulce del planeta está en la Antártida.

Las aguas marinas

97% del total del agua.

- **Corrientes marinas.** El agua marina se desplaza.
 - **Corrientes cálidas.** Cuando el agua que se desplaza está más caliente.
 - **Corrientes frías.** Cuando el agua que se desplaza está más fría.
- **Mareas.** Subidas y bajadas del nivel del mar provocadas por la atracción de la luna y el sol sobre las aguas.

El agua disponible es escasa

- La mayoría es **salada** y no se puede beber.
- Está **sobreexplotada.**
- Está **contaminada.**
- Está **distribuida de forma desigual** (en unos sitios hay mucha y en otros poca).

4 Los climas y los paisajes de la tierra (mirar tablas)

Dependiendo de la latitud el sol calienta más en una zonas que en otras.

Hay 5 zonas climáticas:

- Una zona cálida. Entre los trópicos. zona central de la tierra. Insolación y temperatura muy alta.
- Dos zonas templadas. Hay diferencia entre verano e invierno. La población se concentra en las zonas templadas.
- Dos zonas frías. Pocas insolación y temperaturas muy bajas.

5 El medio físico de Europa

El relieve

- Grandes **llanuras** en el centro y este de Europa.
- **Cordilleras y mesetas** muy antiguas (muy desgastadas). Montes urales y montes escandinavos.
- **Cordilleras alpinas** (Pirineos, Alpes, Cárpatos, Balcanes y Cáucaso). Elbrus en el cáucaso es pico más grande de Europa.
- **Costas recortadas** con entrantes y salientes.
- Grandes **penínsulas** como la ibérica, itálica, escandinava y balcánica.
- Muchas **islas** (islandia, islas británicas, sicilia, córcega, baleares, etc.)
- **Mares** (mediterráneo, negro y báltico)

Las aguas

Rios de la vertiente

- **Ártica**
- **Atlántica**
- **Mediterránea**
- **Navegables** que vierten al mar negro
- Mar **caspio**

6 Climas y paisajes de Europa

7 El relieve de los otros continentes

- **África.**
 - Grandes mesetas.
 - Monte más alto: Kilimanjaro.
- **Asia**
 - Cordillera del Himalaya
 - Monte más alto del mundo: Everest
- **América**
 - Sistemas montañosos que van de norte a sur (rocosas, sierra madre y andes)
- **Oceanía**
 - Australia es poco montañosa y es muy desértica.
- **Antártida.**
 - Continente muy alto pero sin grandes montañas

8 Las aguas de los otros continentes

- África.
 - Ríos muy caudalosos.
 - Nilo: río más grande del mundo.
 - Lagos más grande: Victoria.
- Asia.
 - Ríos largos y caudalosos.
 - Río más importante: Yangtse.
 - Lago Baikal (lago más profundo de la tierra) Mar Caspio (lago más grande del mundo)
- América
 - Ríos largos y caudalosos
 - Ríos importantes: Misisipi y Amazonas
 - Lagos. En Norteamérica hay 5 lagos muy grandes.
- Oceanía
 - Pocos ríos importantes.

9 El relieve de España

Sustrato rocoso (4 tipos)

- Rocas **silíceas** (granito y pizarra)
- Rocas **calizas**. Son básicamente sedimentos marinos.
- Rocas **arcillosas**. Son materiales muy finos.
- Rocas **volcánicas**. En las Canarias que es donde hay volcanes.

Relieve peninsular

- **Meseta**
- **Montañas que rodean la meseta** (macizo galaico, cordillera cantábrica, sistema ibérico y sierra morena)
- **Montañas exteriores a la meseta** (pirineos, sistemas béticos y sistema costero catalán).

Relieve insular (islas)

- Destaca el **teide** (pico más alto de España) en las Canarias

10 Las aguas de España

Los ríos.

- Vertiente **Cantábrica**: Bidasoa, Nervión, Nalón, Narcea, Navia y Eo.
- Vertiente **Atlántica**: Miño, Duero, Tago, Guadiana y Guadalquivir.
- Vertiente **mediterránea**: Ebro, Ter, Llobregat, Turia, Júcar y Segura.

Los Lagos

Son numerosos, no muy grandes y con gran valor ecológico.

Las aguas subterráneas

Acuíferos. El agua se filtra hasta que se queda retenida en su interior. Importantes en época de sequía y en zonas donde el agua es escasa.

11 Los climas y los paisajes de España

12 El relieve, las aguas y el clima de Andalucía