

1 La estructura de la Tierra

Seguro que alguna vez has pelado una cebolla.

Las cebollas tienen varias capas.

A la Tierra le sucede lo mismo.

La **geosfera** (la parte sólida de la Tierra) tiene varias capas.

- La capa exterior se llama **corteza**. Es la capa más delgada.
- La capa intermedia es el **manto**.

En el dibujo, es de color naranja. Está formada por rocas. Algunas están fundidas y se llaman magma.

- La capa interior de la Tierra es el **núcleo**. En el dibujo, es de color amarillo. Las rocas que lo forman están a temperatura muy alta.

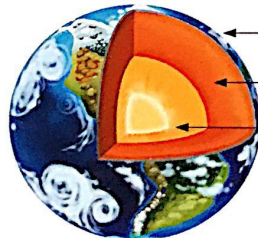


Actividades

1 ¿Qué es la geosfera?

.....

2 Escribe el nombre de las tres capas de la geosfera.



•
•
•

Observa estas grietas en el barro.

A la corteza de la Tierra le ocurre algo parecido. Tiene grietas que la dividen en enormes bloques de roca llamados **placas**.

Las placas se mueven, se rozan unas con otras y chocan entre sí.

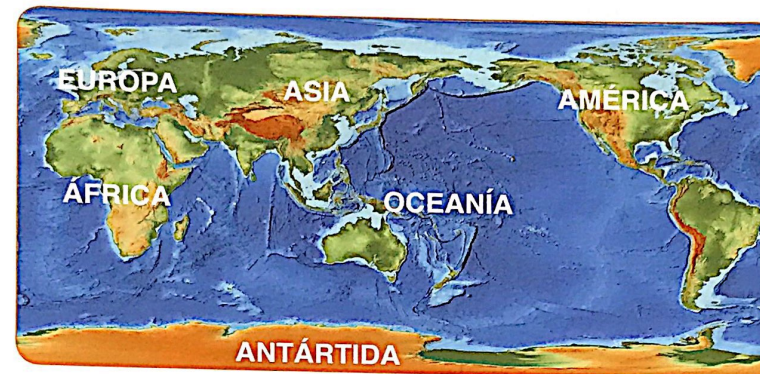


Se mueven muy despacio, solo unos centímetros al año.

Parte de esas placas está sumergida bajo el agua y forma el fondo de los océanos.

Las partes que no están bajo el agua forman los **continentes**.

Los continentes son seis: Europa, Asia, América, África, Oceanía y Antártida.



Actividades

3 ¿Cómo se llaman las partes de la corteza terrestre que no están sumergidas bajo agua?

4 Rodea con un círculo los nombres de los continentes.

Europa • Arabia • Francia • Asia

Oceanía • Groenlandia • Antártida • África

Japón • Nueva Zelanda • América

2 La formación y los cambios del relieve

Si acaricias una naranja ¿cómo es su corteza, lisa o rugosa?

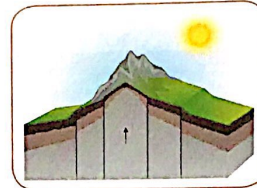
A la Tierra le ocurre como a la naranja. Su corteza no es lisa. Tiene montañas, zonas llanas y valles.

El **relieve** es el conjunto de esas formas de la corteza terrestre.

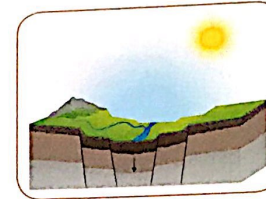


Se forma lentamente por la acción de los **agentes internos**. Los agentes internos son fuerzas del interior de la Tierra que empujan las placas de la corteza.

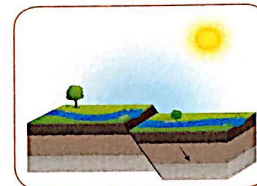
- Las placas pueden subir y formar una **montaña** (A) o hundirse y formar un valle (B).
- Las placas pueden chocar (C). Entonces se produce un **terremoto**.
- Las rocas fundidas del interior de la Tierra pueden salir a la superficie (D). Entonces se forma una montaña llamada **volcán**.



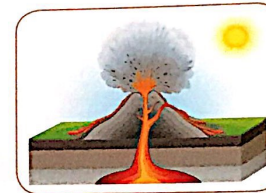
A



B



C



D

Actividades

5 Relaciona cada palabra con su definición.

volcán •

agentes internos •

relieve •

terremoto •

• Conjunto de las formas de la corteza terrestre.

• Se produce cuando las placas de la corteza chocan entre sí.

• Se produce cuando las rocas del interior de la Tierra salen a la superficie.

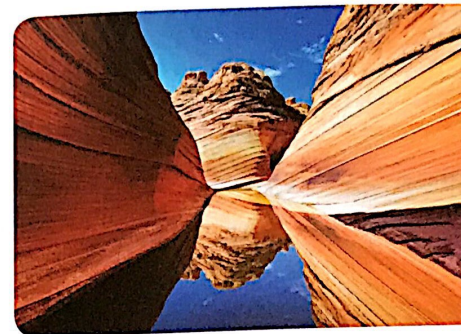
• Fuerzas del interior de la Tierra que dan forma al relieve.

Observa este relieve tan espectacular. ¿Se te ocurre cómo puede haberse producido?

El agua del río ha excavado las partes más blandas de la roca.

El agua no es una fuerza del interior de la Tierra. Es un agente externo.

Los **agentes externos** hacen que la forma del relieve cambie.



Los principales son:

- El **agua** de los mares, los ríos o la lluvia, que excava las rocas.
- El **viento**, que arrastra arena y desgasta las rocas o la deposita formando dunas.
- Las **plantas**, que rompen las rocas con sus raíces.
- Los **seres humanos**, que allanan el terreno para construir carreteras y ciudades y extraen rocas de la Tierra.

Actividades

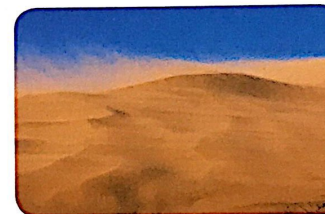
6 Observa esta foto de unas dunas.

- ¿Qué agente externo está haciendo que la forma del relieve cambie?

.....

- ¿Cómo hace que cambie?

.....



7 Explica cómo estos otros agentes externos hacen que la forma del relieve cambie:

- El agua:

- Las plantas:

- Los seres humanos:

.....

3 Las formas del relieve



Observa esta fotografía. En ella puedes ver las principales formas del relieve del **interior de los continentes**:

- **Montaña:** gran elevación de tierra con laderas inclinadas. Pueden agruparse para formar **sierras** o, si son muy extensas, **cordilleras**.
- **Llanura:** gran extensión de tierra llana y sin elevaciones.
- **Meseta:** tierra llana situada a más altura que una llanura.
- **Valle:** tierra baja situada entre montañas.

Actividades

8 Completa estas frases:

- Una montaña es una
- Una gran extensión de tierra llana y sin elevaciones es una
- Una tierra llana está situada a más altura se llama
- Un terreno bajo situado entre montañas es un



Observa esta otra fotografía. En ella puedes ver varias formas del **relieve de la costa**:

- **Cabo:** punta de tierra que sobresale de la costa.
- **Península:** trozo de tierra rodeado de agua por todas partes menos por una.
- **Isla:** trozo de tierra rodeado de agua por todas partes. Cuando las islas forman un grupo se llama **archipiélago**.
- **Bahía:** parte del mar que entra en la costa. Si es muy grande se llama golfo.
- **Playa:** Borde arenoso de la costa.
- **Acantilado:** Pared de rocas que se levanta verticalmente sobre el mar.

Actividades

9 Lee las frases y escribe V si lo que dicen es verdadero o F si es falso.

- Una península es un grupo de islas.
- Un golfo es una bahía muy grande.
- Una isla es un trozo de tierra rodeado de agua por todas partes menos por una.
- Los acantilados son paredes de rocas que se levantan verticalmente sobre el mar.

4 El relieve de Europa



Europa es un continente situado entre el océano Atlántico, el mar Mediterráneo y el océano Glacial Ártico.

El **relieve del interior** está formado por llanuras y cordilleras. Mira el mapa:

- En el centro del continente está la **gran llanura europea**.
- Las **cordilleras** más importantes son los Pirineos, los Alpes, los Cárpatos, los Urales y el Cáucaso.

Fíjate cómo el Cáucaso y los Urales separan Europa y Asia.

Actividades

10 ¿Entre qué océanos y qué mar está situada Europa?

.....

11 Rodea en el mapa las cordilleras más importantes de Europa.

– ¿Qué cordilleras separan Europa de Asia?.....

El **relieve de las costas** europeas esta formado por penínsulas e islas.

Observa el mapa de la página anterior:

- Las **penínsulas** más importantes son la Ibérica, la Itálica, la Balcánica y la Escandinava. España está en la península Ibérica.
- Las **islas** más importantes son Islandia, Irlanda y Gran Bretaña.
- En el sur de España, el **estrecho de Gibraltar** separa Europa de África.

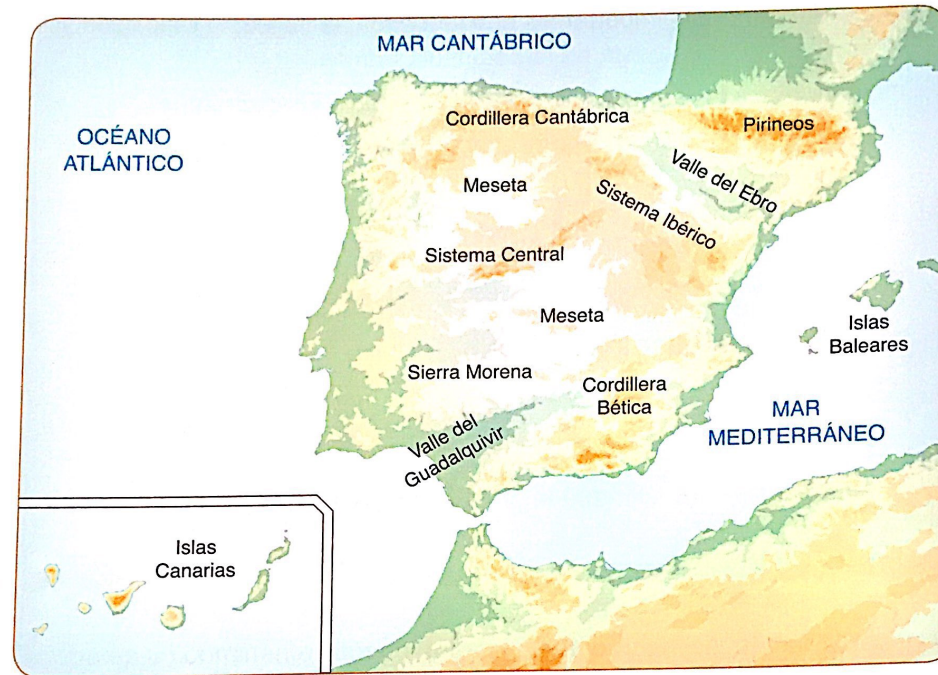
Actividades

12 Escribe en el mapa en blanco el nombre de:

- Las cordilleras más importantes de Europa.
- Las penínsulas principales.
- Las islas más importantes.
- Sitúa también en el mapa la gran llanura europea.



5 El relieve de España



España está en la península Ibérica, en el sur del continente europeo. Está situada entre el mar Cantábrico, el océano Atlántico y el mar Mediterráneo. El **relieve del interior** está formado por cordilleras, dos grandes valles y una meseta. Observa el mapa.

- Las principales **cordilleras** son:
 - En el norte, la cordillera Cantábrica y los Pirineos.
 - En el centro, el sistema Ibérico y el sistema Central.
 - En el sur, Sierra Morena y la cordillera Bética.
- Los dos grandes **valles** son el valle del río Ebro, en el norte, y el valle del río Guadalquivir, en el sur.
- En el centro de la península hay una extensa **meseta** que el Sistema Central divide en dos partes.

En el **relieve de las costas** se distingue:

- La **costa del mar Cantábrico**, que tienen acantilados rocosos.
- La **costa del océano Atlántico**, con muchos entrantes y salientes en Galicia, y recta y con playas en Andalucía.
- La **costa del mar Mediterráneo** es de playas bajas y arenosas, aunque en algunas zonas de Cataluña y Andalucía también tiene acantilados.

España tiene dos **archipiélagos**, Canarias y Baleares.

Actividades

13 Responde:

- ¿Qué océano y mares rodean España?

.....

- ¿Qué formas del relieve hay en el lugar donde vives?

.....

.....

14 Dibuja en este mapa en blanco las cordilleras, los valles, la meseta, las costas y los archipiélagos de España. Ponles nombre.

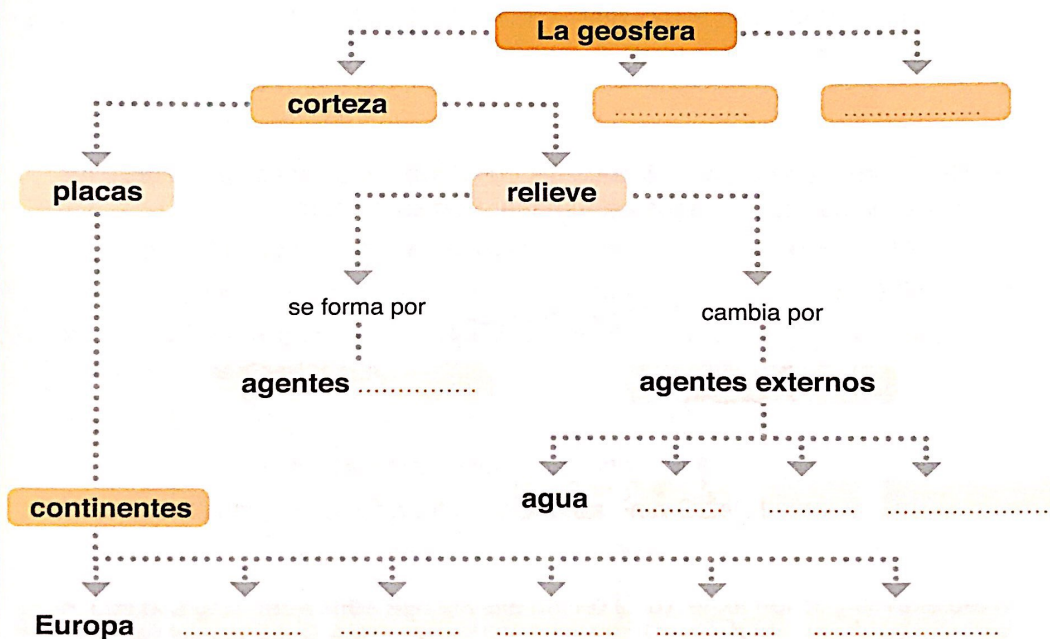


Actividades para repasar

Recuerda que...

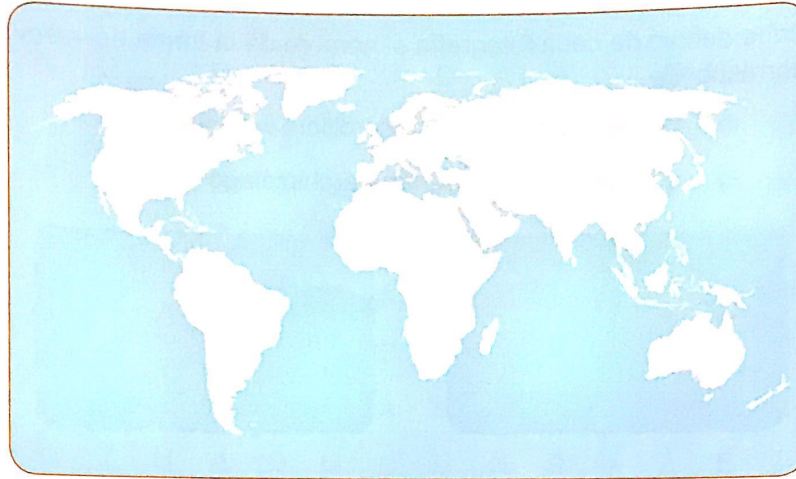
- La **geosfera** es la parte sólida de la Tierra. Se divide en tres partes: corteza, manto y núcleo.
- El **relieve** es el conjunto de formas de la corteza terrestre.
- Se forma por la acción de **agentes internos** y cambia por la acción de **agentes externos**.
- Las principales **formas del relieve** son:
 - en el **interior**: montañas, llanuras, mesetas y valles.
 - en la **costa**: cabos, penínsulas, islas, bahías, playas y acantilados.

1 Completa este esquema y utilízalo para repasar la unidad:



2 Haz en tu cuaderno un esquema con los elementos del relieve de Europa y otro con los de España.

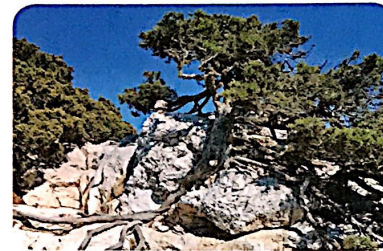
3 Escribe en el mapa el nombre de los seis continentes.



4 Identifica y escribe el agente externo que está transformando la forma del relieve de cada fotografía.



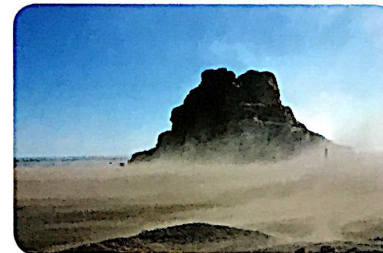
.....



.....



.....



.....