

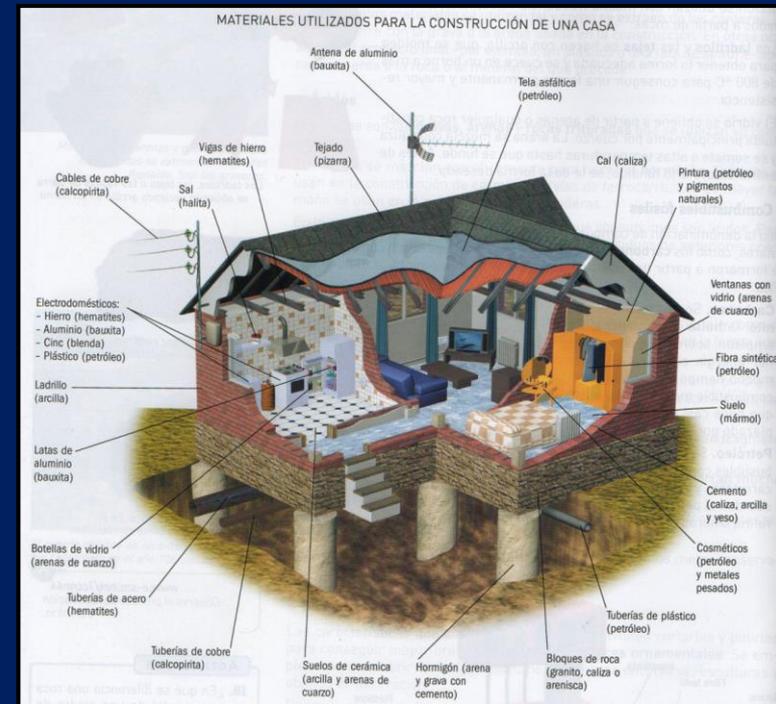
TEMA 9

MINERALES Y ROCAS



ÍNDICE

1. La Geosfera
2. Los minerales y sus propiedades
3. Tipos de minerales
4. Las rocas y sus propiedades
5. Tipos de rocas
6. Los fósiles
7. Usos de las rocas
8. La explotación de minerales y rocas

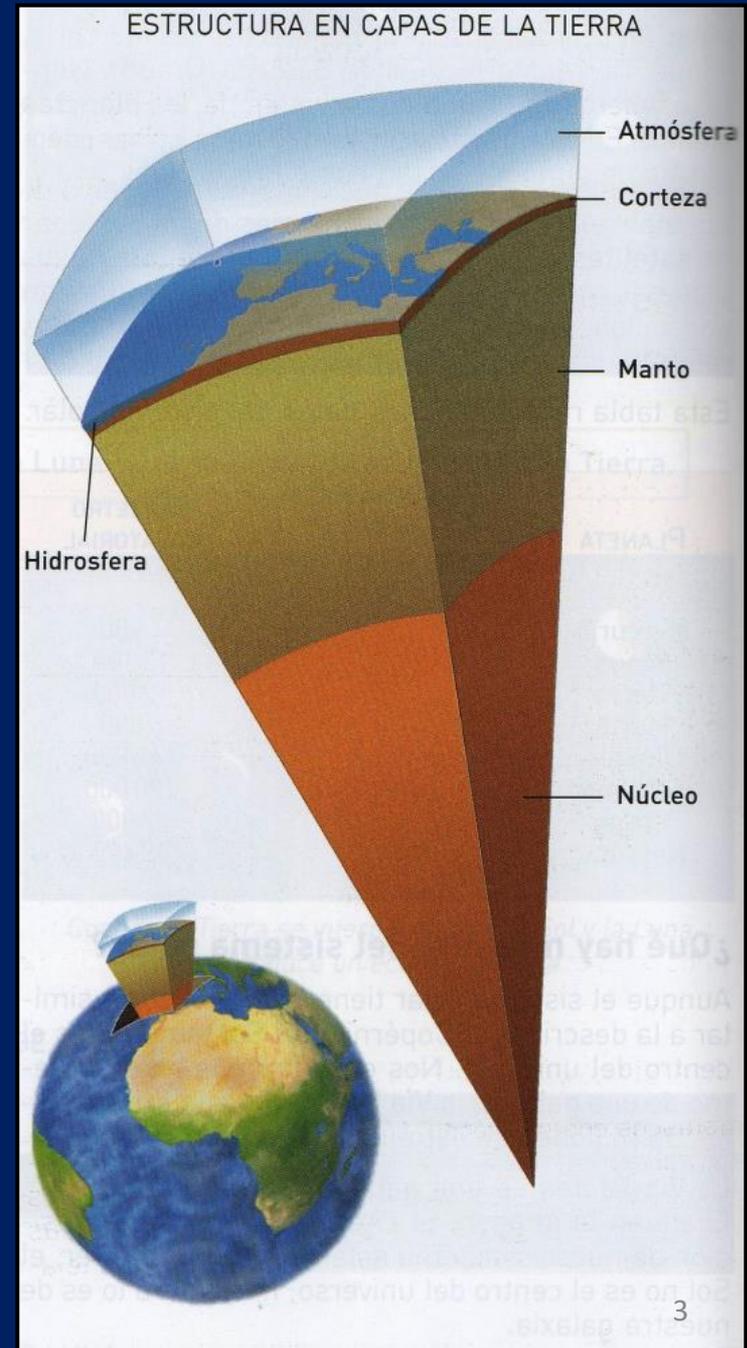


1. La Geosfera

Es la capa que comprende desde las rocas de la superficie hasta las más profundas.

Se encuentra bajo la **atmósfera** o capa gaseosa y parte de la **hidrosfera** o capa de agua.

La **biosfera** o capa dónde viven los seres vivos está formada por las tres anteriores.

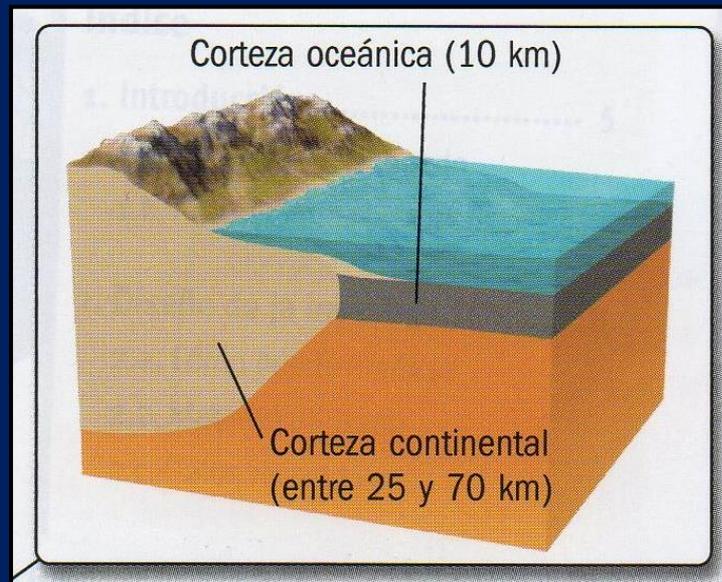


1. La Geosfera

La Geosfera se divide en tres capas:

□ **Corteza:**

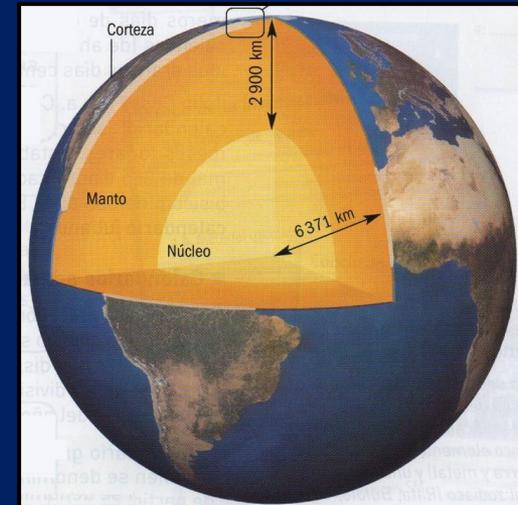
- ✓ Superficial y delgada.
- ✓ Entre 25 y 75 km de espesor en los continentes
- ✓ Bajo los océanos apenas tiene 10 km de grosor.
- ✓ Formada por rocas de granito, arcilla, pizarra y basalto.



1. La Geosfera

□ Manto:

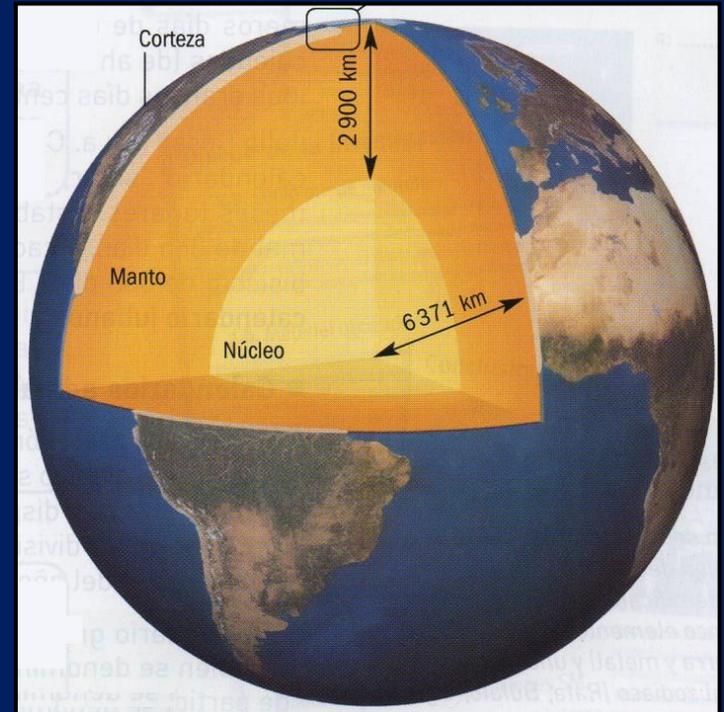
- ✓ Capa intermedia.
- ✓ Por debajo de la corteza hasta los 2.900 km de profundidad.
- ✓ Rocas más densas y a altas temperaturas = **peridotitas**.
- ✓ Rocas en estado sólido, aunque reblandecidas por el calor e incluso fundidas.



1. La Geosfera

□ Núcleo:

- ✓ Capa más interna.
- ✓ Constituido por hierro y níquel.
- ✓ Muy altas temperaturas.
- ✓ Zona más externa fundida.
- ✓ Zona más interna sólida.



1. La Geosfera

Libro página 64:

¿Cómo es el interior de la Tierra?

El interior de la Tierra

Está caliente —  — La temperatura aumenta a medida que se profundiza en las minas. Las erupciones volcánicas evidencian que el interior terrestre se encuentra a temperaturas muy altas.

Es denso —  — El valor de la densidad media de la geosfera es, aproximadamente, el doble del que tienen las rocas de la superficie.

Parece un imán —  — Si la brújula se orienta señalando al norte es porque la Tierra posee un campo magnético que se considera causado por la existencia de un núcleo metálico líquido.

En capas —  — El análisis de la propagación de las ondas producidas por un terremoto ha permitido detectar diversas capas que forman el interior terrestre.