

Exploramos la geosfera y sus recursos

La Tierra

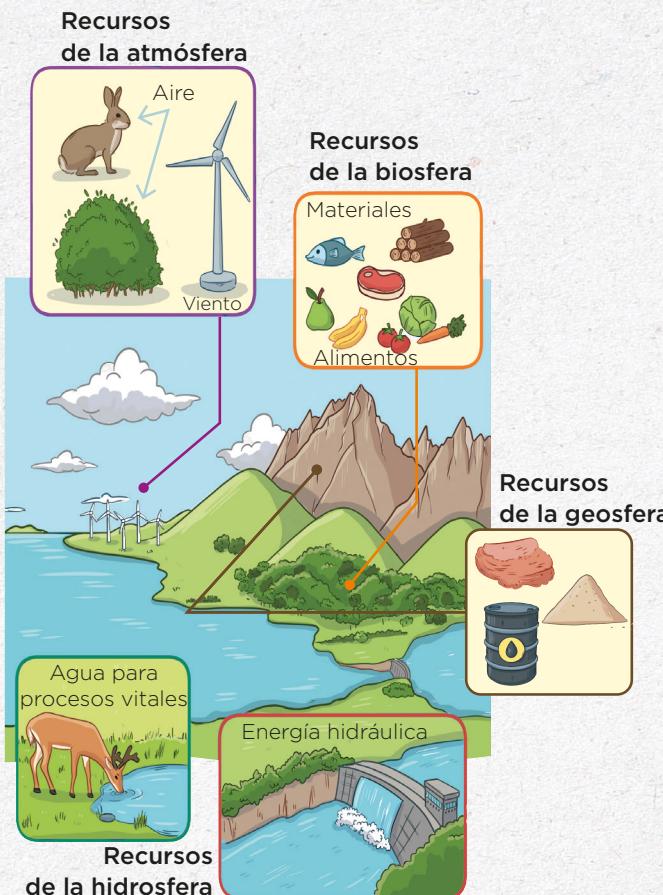
Formada por varias capas:

Atmósfera
Biosfera
Hidrosfera
Geosfera

La geosfera está formada por **rocas**.

Que son materiales de origen natural, sólidas a temperatura ambiente y compuestas por cristales de uno o más **minerales**.

Los **minerales** son:



Propiedades de las rocas



Composición

Conjunto de minerales que componen la roca.

Textura

Forma en la que los minerales están en la roca.

Origen

Modo en que se formaron las rocas. Según su origen hay rocas magmáticas, metamórficas y sedimentarias.

Propiedades de los minerales



Color

Color externo del mineral y color del polvo que se obtiene al rayarlo.

Brillo

Puede ser metálico, vítreo, sedoso, etc.

Dureza

Resistencia de un mineral a ser rayado.

Fractura

Forma en la que se rompe el mineral cuando lo golpeamos.

Hábito cristalino

Es la forma más frecuente que tienen los cristales de un mineral.

Los tipos de rocas

Rocas metamórficas

Se originan a partir de rocas ya existentes que cambian por el calor y las fuerzas del interior terrestre.



Rocas sedimentarias

Se originan a partir de capas de sedimentos que se compactan.

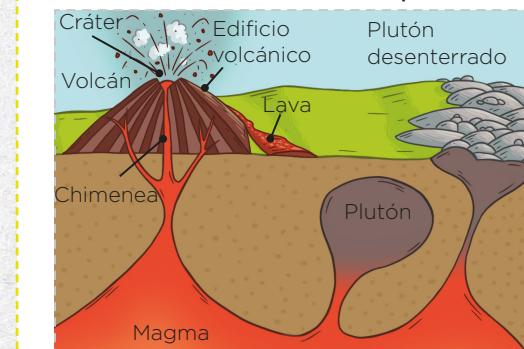


Rocas magmáticas

Se forman por solidificación de un **magma**. Pueden ser volcánicas (basalto) o plutónicas (granito).

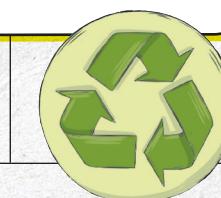
La formación de rocas volcánicas

La formación de rocas plutónicas



Los recursos de la geosfera

Se deben utilizar de una manera sostenible:



Reducir
Disminuir la extracción de los recursos.

Reutilizar
Dar un nuevo uso a recursos de la geosfera o a objetos fabricados con ellos.

Rocas y minerales

Suelos

Recursos que obtenemos de la geosfera

Paisajes geológicos

Combustibles fósiles

Energía geotérmica

Reciclar
Recuperar materiales fabricados con recursos de la geosfera.

Conservar
Proteger algunos de los recursos de la geosfera, como suelos o paisajes geológicos.