

Conocimiento del medio: Geografía y Ecología

1/ El medio natural

Nuestro planeta:

¿de dónde viene?

Formación de la Tierra: el sistema solar y los planetas.

Estructura de la Tierra: núcleo y corteza.

Historia geológica: tectónica de placas, orogenia.

¿cómo describimos la Tierra?

Cartografía: la red geográfica y los mapas.

¿cómo es la Tierra?

Partes de la Tierra: atmósfera, hidrosfera, litosfera.

¿cómo funciona la Tierra?:

El medio inerte. Fisicoquímica del medio.

Estados de la materia, cambios de fase y especiación.

Procesos de transporte: Movimientos en la atmósfera y la hidrosfera.

Los seres vivos. La biomasa.

Clasificación de los seres vivos

Procesos biológicos

Principios de ecología.

Flujo de energía en el medio natural

Relaciones organismo-medio y adaptación.

Biota y ciclos biogeoquímicos.

2/ El hombre y el medio natural

La humanidad:

¿cuántos somos?

Evolución y desarrollo demográfico

¿dónde estamos y qué hacemos?

Geografía humana y económica: distribución de la población, actividad económica (sectores primario, secundario y terciario)

Relación humanidad-naturaleza

¿qué recursos empleamos?

Energía y materias primas

Las "fábricas de agua"

¿cómo afecta esto al medio natural?

Contaminación ambiental: Principales tipos de contaminación y sus efectos

Dispersión y transporte de sustancias: Volatilidad, solubilidad y bioconcentración.

Sistemas de tratamiento: Depuración de aire, aguas y suelos.

¿cómo nos afecta el medio?

Desastres y catástrofes