



PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES 2022

Objetivos

Que el alumno adquiera conocimientos, hábitos, habilidades y destrezas para:

- Conocer y comprender la naturaleza de la vida, su estructura y su organización.
- Reconocer los diferentes niveles de organización biológica según su estructura física y química.
- Identificar diferentes componentes estructurales y funcionales de los subsistemas del planeta.
- Reconocer a la célula como unidad de vida, comprendiendo su estructura y la función de las organelas.
- Conocer la clasificación de los organismos según reinos y dominios.
- Valorar el aporte de diferentes personajes a lo largo de la historia para construir el cuerpo de ideas que constituyen el conocimiento científico del siglo XXI.
- Reconocer los niveles de organización en el ecosistema.
- Descubrir la importancia de las redes y cadenas tróficas en relación a los caminos de la materia y la energía a través de los ecosistemas.



Contenidos

Materia y energía. Niveles de organización de la materia. Tipos y fuentes de energía.

La Tierra y su dinámica. La geosfera. Procesos endógenos y exógenos que modifican el relieve. El suelo.

La hidrosfera.

La atmósfera.

La biosfera. Origen de la vida. Evolución. La ecología. Ecosistemas. Niveles de organización en el ecosistema. Relaciones entre los seres vivos. Cadenas y redes alimentarias. Ciclo de la materia y flujo de la energía. Biodiversidad.

Clasificación de los organismos según la forma de obtención de materia y energía. Transformación de la energía en los seres vivos.

La célula. Células procariontas y eucariotas. Diversidad de las células eucariotas.