

Seres vivos: cómo obtienen energía

Ciencias Naturales | Biología | para estudiantes de primaria (6-11 años) | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes de primaria de 6 a 11 años y se centra en explorar cómo los seres vivos obtienen y utilizan la energía para vivir, crecer y realizar sus actividades diarias. A lo largo de 16 semanas, los alumnos descubrirán los fundamentos de la energía en los organismos, comprendiendo el porqué, para qué y cómo los seres vivos adquieren energía. El curso integra actividades prácticas, observaciones y experimentos sencillos que facilitan la comprensión de conceptos científicos básicos de manera lúdica y significativa.

El enfoque metodológico se basa en el aprendizaje activo, la exploración y la investigación guiada, promoviendo la curiosidad y el pensamiento crítico. Los estudiantes aprenderán a identificar diferentes fuentes de energía en plantas, animales y otros organismos, así como la relación entre la energía y las funciones vitales. Además, se fomentará la conciencia sobre la importancia de la energía para la vida y el cuidado del medio ambiente.

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de explicar de manera sencilla cómo los seres vivos obtienen energía, describir algunas formas de alimentación y transformar esos conocimientos en acciones concretas para cuidar y respetar la naturaleza. Este curso contribuye al desarrollo integral de habilidades científicas y valores relacionados con la vida y el entorno natural.

Objetivos Generales

- Describir de manera sencilla y clara cómo los seres vivos obtienen energía para realizar sus funciones vitales.
- Reconocer y diferenciar las fuentes de energía en plantas y animales.
- Observar y registrar procesos relacionados con la alimentación y producción de energía en los seres vivos.
- Explicar la importancia de la energía para la supervivencia y bienestar de los organismos.
- Valorar la relación entre el uso de la energía por los seres vivos y el cuidado del medio ambiente.

Competencias

- Identificar y describir las formas en que diferentes seres vivos obtienen energía para vivir.
- Explicar la importancia de la energía en las funciones vitales de los organismos.
- Observar y registrar información sobre procesos relacionados con la alimentación y la energía en plantas y animales.
- Relacionar la obtención de energía con hábitos y acciones que contribuyen al cuidado del medio ambiente.
- Participar activamente en actividades experimentales y de exploración para comprender conceptos básicos de biología.

Requerimientos

- Conocimientos básicos sobre los seres vivos y sus características generales.
- Materiales para actividades prácticas: hojas, lápices, imágenes de animales y plantas, materiales reciclables para experimentos simples.
- Acceso a espacios naturales o jardines para observaciones directas.
- Guía del docente con instrucciones para actividades y experimentos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a los seres vivos y la energía

Unidad 2: ¿Qué es la energía?

Unidad 3: Cómo obtienen energía las plantas

Unidad 4: Cómo obtienen energía los animales

Unidad 5: La cadena alimentaria y la transferencia de energía

Unidad 6: La importancia del agua y el aire para la energía

Unidad 7: Energía y crecimiento en los seres vivos

Unidad 8: La energía en los seres humanos

Unidad 9: Cómo cuidar la energía en la naturaleza

Unidad 10: Proyecto final: Mi investigación sobre la energía en los seres vivos