

Ciencias Naturales 6: Explorando el Medio Ambiente

Ciencias Naturales | Medio Ambiente | para estudiantes de secundaria (12-15 años) | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso de Ciencias Naturales 6 está diseñado para estudiantes de secundaria de 12 a 15 años, con un enfoque especial en el estudio y la comprensión del medio ambiente. A lo largo de 16 semanas, los estudiantes explorarán los principios fundamentales de las ciencias naturales aplicados al entorno natural que los rodea, promoviendo una conciencia ecológica y un pensamiento crítico sobre los desafíos ambientales actuales.

El curso está dirigido a jóvenes que desean comprender cómo funcionan los ecosistemas, la biodiversidad, los recursos naturales y las acciones humanas que afectan nuestro planeta. La metodología combina actividades prácticas, análisis de casos reales, trabajo colaborativo y experiencias de campo, facilitando un aprendizaje activo y significativo.

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de identificar problemas ambientales, analizar sus causas y proponer soluciones sustentables desde una perspectiva científica y responsable, fomentando así su compromiso con la protección y el cuidado del medio ambiente.

Objetivos Generales

- Describir las características y relaciones de los ecosistemas y su biodiversidad.
- Explicar las causas y consecuencias de la contaminación ambiental.
- Investigar mediante experimentos sencillos fenómenos naturales relacionados con el medio ambiente.
- Analizar críticamente las acciones humanas que afectan el equilibrio ecológico.
- Diseñar propuestas de acción para fomentar prácticas ambientales responsables en su comunidad.

Competencias

- Analizar los componentes y funciones de los ecosistemas locales y globales.
- Identificar y explicar la importancia de la biodiversidad y su conservación.
- Evaluar el impacto de las actividades humanas sobre el medio ambiente.
- Aplicar métodos científicos para investigar fenómenos naturales relacionados con el medio ambiente.
- Proponer acciones responsables para el cuidado y la preservación ambiental.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de ciencias naturales adquiridos en niveles anteriores.
- Materiales de escritura y cuaderno para anotaciones y registros.
- Acceso a recursos digitales y bibliográficos sobre medio ambiente.

- Participación activa en actividades prácticas y de campo.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción al medio ambiente y sus componentes

Unidad 2: Ecosistemas y sus funciones

Unidad 3: Biodiversidad y su importancia

Unidad 4: Ciclos naturales y flujo de energía

Unidad 5: Contaminación ambiental y sus efectos

Unidad 6: Recursos naturales y su uso sustentable

Unidad 7: Cambio climático y sus implicaciones

Unidad 8: Acción humana y cuidado ambiental