

Cuidado del Medio Ambiente: Ciencia y Acción para Jóvenes

Ciencias Naturales | Biología | para estudiantes de secundaria (12-15 años) | 12 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes de secundaria entre 12 y 15 años interesados en comprender la importancia del medio ambiente y el papel que cada individuo puede desempeñar en su cuidado. A lo largo de doce semanas, se abordarán conceptos fundamentales de la biología relacionados con los ecosistemas, la biodiversidad y los recursos naturales, integrando además aspectos sociales y éticos vinculados con la conservación ambiental.

El enfoque metodológico combina exposiciones teóricas, actividades prácticas, análisis de casos y proyectos colaborativos, fomentando el aprendizaje activo y crítico. Los estudiantes desarrollarán habilidades para observar, analizar y proponer soluciones reales a problemas ambientales locales y globales.

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de identificar los principales desafíos ambientales, comprender las interacciones en los ecosistemas y aplicar estrategias de conservación y sostenibilidad, promoviendo una actitud responsable y comprometida con el cuidado del planeta.

Objetivos Generales

- Describir los conceptos fundamentales relacionados con la biología del medio ambiente y la biodiversidad.
- Explicar las causas y consecuencias de la contaminación y la pérdida de biodiversidad.
- Analizar casos reales de impacto ambiental y proponer soluciones viables.
- Diseñar y ejecutar proyectos prácticos que fomenten el cuidado y la conservación ambiental.
- Promover actitudes responsables y éticas hacia el medio ambiente y el uso sostenible de los recursos.

Competencias

- Analizar las interacciones básicas entre los seres vivos y su entorno para comprender el equilibrio ecológico.
- Identificar los principales factores que afectan la biodiversidad y los ecosistemas.
- Evaluar el impacto de las actividades humanas sobre el medio ambiente.
- Aplicar prácticas responsables y sostenibles en la vida cotidiana para la conservación ambiental.
- Comunicar de manera clara y efectiva propuestas para el cuidado del medio ambiente.
- Trabajar en equipo para diseñar proyectos que promuevan la conciencia ambiental en la comunidad.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de ciencias naturales adquiridos en niveles anteriores.
- Materiales para actividades prácticas: cuaderno, lápices, acceso a internet para investigación, materiales reciclables para proyectos.
- Disponibilidad para participar en actividades grupales y proyectos colaborativos.
- Acceso a recursos audiovisuales y bibliográficos proporcionados por el docente.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción al medio ambiente y su importancia

Unidad 2: Ecosistemas y biodiversidad

Unidad 3: Ciclos naturales y recursos naturales

Unidad 4: Impacto humano en el medio ambiente

Unidad 5: Contaminación ambiental: tipos y consecuencias

Unidad 6: Cambio climático y calentamiento global

Unidad 7: Conservación y protección ambiental

Unidad 8: Energías renovables y tecnologías sustentables

Unidad 9: Prácticas sostenibles en la vida cotidiana

Unidad 10: Educación ambiental y conciencia ciudadana

Unidad 11: Proyecto ambiental escolar (parte 1: diseño y planificación)

Unidad 12: Proyecto ambiental escolar (parte 2: ejecución y presentación)