

Estación lluviosa y estación seca en Cuba

Ciencias Naturales | Medio Ambiente

Descripción del Curso

Este curso aborda la educación ambiental con énfasis en el manejo del agua y las variaciones climáticas en Cuba. Diseñado para estudiantes de 13 a 14 años, combina observación, experimentación, análisis y comunicación para comprender cómo la estación lluviosa y la estación seca influyen en el suministro de agua, las actividades diarias y la vida local. A través de experiencias prácticas, los estudiantes identifican patrones climáticos, recursos hídricos y estrategias para un uso responsable del agua.

La unidad inicial, Unidad 1: Estación lluviosa y estación seca en Cuba, introduce las diferencias entre estas estaciones, sus periodos aproximados, características de lluvia y temperatura, y su impacto en la disponibilidad de agua. Mediante actividades de investigación, análisis de datos simples y discusiones en grupo, los alumnos explorarán cómo estas estaciones condicionan el consumo doméstico, las rutinas escolares y las dinámicas comunitarias.

El curso favorece un aprendizaje activo: proyectos, trabajo en equipo, y comunicación de resultados. El proyecto final consistirá en una breve presentación o cartel que compare ambas estaciones y proponga al menos tres medidas de conservación y uso eficiente del agua durante la estación seca en Cuba. El objetivo es desarrollar competencias científicas, comunicativas y cívicas, promoviendo la reflexión crítica sobre la protección de los recursos hídricos y la sostenibilidad en la vida cotidiana.

Competencias

- Comprender conceptos básicos de clima, hidrogeografía y gestión del agua en el contexto cubano.
- Analizar información cuantitativa y cualitativa de forma razonada y comunicar ideas de manera clara y precisa.
- Aplicar métodos sencillos de investigación y experimentación para identificar diferencias entre estaciones y recursos hídricos.
- Trabajar de forma colaborativa, asumiendo roles y responsabilidades en tareas de equipo.
- Desarrollar habilidades de pensamiento crítico para proponer medidas de conservación y uso eficiente del agua.
- Expresar ideas oralmente y por escrito a través de presentaciones, carteles y otros productos educativos.
- Demostrar ciudadanía ambiental al valorar prácticas sostenibles y su impacto en la comunidad.

Requerimientos

- Participación activa en actividades de clase, discusiones y trabajo en equipo.
- Materiales básicos: cuaderno, lápices de colores, regla y acceso a recursos educativos (libros o Internet en aula).
- Entrega de un proyecto final: presentación o cartel que compare las estaciones y proponga al menos tres medidas de conservación y uso eficiente del agua durante la estación seca, con justificantes breves.

- Realización de al menos una actividad práctica de observación o experimentación relacionada con el agua y el clima.
- Respeto por normas de seguridad, ética en el manejo de datos y presentación de ideas con evidencia.
- Compromiso con fechas de entrega y participación en evaluaciones formativas y sumativas.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Estación lluviosa y estación seca en Cuba

Objetivos de Aprendizaje

1. Identificar las características clave de la estación lluviosa y de la estación seca en Cuba (periodos aproximados, lluvias, temperatura y recursos hídricos).
2. Analizar el impacto de estas estaciones en el suministro de agua y en las actividades diarias y escolares, así como en la vida local.
3. Elaborar una breve presentación o cartel que compare las estaciones y proponga al menos tres medidas de conservación y uso eficiente del agua durante la estación seca en Cuba, con una breve justificación de cada medida.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Estaciones en Cuba** — Descripción corta: En Cuba, la estación lluviosa se extiende aproximadamente de mayo a octubre; la estación seca, de noviembre a abril. Factores climáticos y su relación con los recursos hídricos.
2. **Tema 2: Agua y recursos durante la estación seca** — Descripción: Impacto en la demanda de agua para consumo, riego y uso industrial; zonas vulnerables y estrategias de suministro.
3. **Tema 3: Medidas de conservación y uso eficiente del agua** — Descripción: Recolección de agua de lluvia, reparación de fugas, riego por goteo, reutilización de aguas grises, uso racional en cocina y higiene, entre otras prácticas.
4. **Tema 4: Diseño y presentación del cartel** — Descripción: Elementos de un cartel eficaz, lenguaje claro, apoyo visual y criterios de evaluación.

Actividades

• Actividad 1: Investigación en parejas sobre las estaciones

Descripción: En parejas, investigarán las características de la estación lluviosa y la estación seca en Cuba y crearán un esquema para compartir con la clase.

- Puntos clave: Identificar fechas aproximadas, entender las causas climáticas y relacionarlas con el agua disponible.
- Aprendizajes: Comprender las diferencias estacionales y su impacto en el uso del agua y en la vida cotidiana.

- **Actividad 2: Análisis de consumo de agua en la escuela o en casa**

Descripción: Observación y registro del consumo de agua durante una semana, detectando posibles fugas y usos no esenciales.

- Puntos clave: Registro de datos, identificación de hábitos y áreas de mejora.
- Aprendizajes: Reconocer hábitos de uso del agua y su relación con la estación seca.

- **Actividad 3: Taller de diseño del cartel o presentación**

Descripción: Con base en la información recopilada, diseñarán un cartel o una breve diapositiva que compare las estaciones y proponga al menos tres medidas de conservación.

- Puntos clave: Organización de ideas, selección de mensajes clave y uso de recursos visuales.
- Aprendizajes: Habilidad para comunicar ideas de forma clara y persuasiva, y competencias básicas de diseño.

- **Actividad 4: Presentación y debate**

Descripción: Compartirán su cartel/presentación y participarán en un breve debate sobre la viabilidad de las medidas propuestas, adaptándolas al contexto cubano.

- Puntos clave: Explicar ideas con claridad, escuchar y responder a comentarios, justificar propuestas con argumentos simples.
- Aprendizajes: Pensamiento crítico, comunicación y trabajo en equipo.

Evaluación

- Conocimientos y comprensión: capacidad para explicar las diferencias entre las estaciones y su impacto en el agua, usando terminología adecuada y ejemplos relevantes.
- Habilidades de análisis y razonamiento: calidad de la comparación entre estaciones y justificación de al menos tres medidas de conservación; uso de argumentos simples y evidencias básicas.
- Producto final (cartel/presentación): claridad del diseño, legibilidad, inclusión de al menos tres medidas de conservación y una breve justificación de cada una.
- Colaboración y participación: trabajo en equipo, roles claros y participación equitativa en las actividades.