

Energía y recursos naturales de Venezuela y energías limpias del mundo

Ciencias Naturales | Medio Ambiente

Descripción del Curso

Este curso reúne las características de la Unidad 4 de Medio Ambiente, orientada a estudiantes de 7 a 8 años. Enfocada en cuidar el medio ambiente al usar la energía, la unidad propone un aprendizaje activo, lúdico y accesible, que facilita que los alumnos comprendan por qué es importante reducir impactos y gastar menos energía. A través de actividades simples, canciones, tarjetas ilustradas y juegos de roles, los estudiantes expresarán ideas cortas y aprenderán a compartir frases breves que expliquen estas ideas. El objetivo central es que, al finalizar, el alumnado sea capaz de explicar en frases cortas por qué es importante cuidar el medio ambiente al usar energía y dar ejemplos simples de buenas prácticas que reducen tanto la contaminación como el consumo energético. Las actividades desarrollan habilidades de lenguaje oral, escucha atenta, razonamiento básico, y convivencia positiva, promoviendo que los niños apliquen lo aprendido en su vida diaria: apagar luces innecesarias, aprovechar la luz natural, reciclar, reutilizar y participar en conversaciones cortas sobre acciones ambientales. Enfoque práctico y colaborativo: se favorece la interacción entre compañeros, el uso de vocabulario básico relacionado con energía y medio ambiente, y la toma de decisiones responsables en situaciones cotidianas. La unidad busca fomentar una actitud respetuosa con el entorno, la curiosidad por descubrir cómo pequeñas acciones pueden marcar una diferencia, y la capacidad de comunicar ideas simples de forma clara y concisa.

Competencias

- Comunicación oral en frases cortas para expresar ideas sobre el cuidado del planeta al usar energía, adaptando el lenguaje a su edad.
- Pensamiento crítico y resolución de problemas simples relacionados con el consumo de energía y su impacto ambiental.
- Participación y trabajo colaborativo en conversaciones cortas y actividades prácticas con pares.
- Alfabetización ambiental: identificación y explicación de buenas prácticas para reducir contaminación y gasto de energía.
- Desarrollo de responsabilidad y hábitos sostenibles aplicables en situaciones reales y cotidianas.

Requerimientos

- Materiales básicos: cuaderno, lápices de colores, borrador y reglas para ilustrar ideas en frases cortas.
- Recursos para expresión oral: tarjetas ilustrativas, imágenes simples y tiempo para practicar conversaciones cortas.
- Espacio para actividades en grupo y rol de conversaciones cortas durante las sesiones.

- Guía de vocabulario y frases modelo relacionadas con energía y cuidado del medio ambiente.
- Compromiso de participación activa en clase y realización de prácticas sencillas en casa para reforzar conceptos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Fuentes de energía - renovables y no renovables (Venezuela y el mundo)

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar ejemplos simples de fuentes de energía renovable y no renovable.
- Explicar, con frases cortas, la diferencia entre renovables y no renovables.
- Mencionar al menos dos ejemplos de Venezuela y dos del mundo.

Contenidos Temáticos

1. ¿Qué es la energía y para qué la usamos? (descripción corta)
2. Fuentes de energía: renovables y no renovables, con ejemplos simples
3. Energía en Venezuela y en el mundo: recursos y energías limpias

Actividades

- **Actividad 1: Clasifiquemos las fuentes** - En parejas, elijan tarjetas con imágenes de diferentes fuentes de energía y ordénenlas en dos columnas: renovables y no renovables. Tema: entender diferencias; Aprendizaje: clasificar correctamente y justificar por qué una fuente es renovable o no renovable.
- **Actividad 2: Dibuja ejemplos simples** - Cada estudiante dibuja un ejemplo de energía renovable y otro de energía no renovable y los comparte con la clase. Tema: identificar ejemplos simples; Aprendizaje: reconocer al menos dos ejemplos de cada tipo.
- **Actividad 3: Venezuela y el mundo** - Presentación corta en grupo sobre un recurso de energía de Venezuela (petróleo o hidroeléctrica) y una energía limpia del mundo (por ejemplo, solar o eólica). Tema: contexto local y global; Aprendizaje: comparar fuentes locales y globales y usar vocabulario sencillo.

Evaluación

- Observación de participación y capacidad de clasificación durante la Actividad 1 (objetivo general).
- Producto final de la Actividad 2 (dibujos) para valorar comprensión de ejemplos renovables y no renovables.
- Presentación simple en la Actividad 3 para verificar comprensión de Venezuela vs mundo y uso de ejemplos clareados.

Unidad 2: Unidad 2: Acciones para ahorrar energía en casa y en la escuela

Objetivos de Aprendizaje

- Mencionar al menos tres acciones para ahorrar energía en casa.
- Demostrar, mediante ejemplos, una acción en la escuela.
- Explicar en una frase corta por qué ahorrar energía ayuda al planeta.

Contenidos Temáticos

1. Acciones para ahorrar en casa (luces, grifos, enchufes)
2. Buenas prácticas en la escuela (uso de luz natural, apagar equipos)
3. Un pequeño experimento de ahorro: comparar consumo simple

Actividades

- **Actividad 1: Mi plan de ahorro en casa** - Cada estudiante elabora una lista de 5 acciones para reducir consumo en casa y la muestra a la clase. Tema: hábitos; Aprendizaje: identificar prácticas diarias de ahorro.
- **Actividad 2: Juego de la escuela eficiente** - En grupo, diseñan una “escuela eficiente” con carteles que promuevan apagar luces y usar la luz natural. Tema: colaboración; Aprendizaje: proponer cambios simples en la escuela.
- **Actividad 3: Experimento corto** - Comparan dos bombillas (una más eficiente que la otra, si es posible) o simulan consumo con tarjetas para entender que algunas fuentes consumen menos. Tema: observación; Aprendizaje: entender el concepto de ahorro a través de la comparación.

Evaluación

- Evaluación de las acciones listadas en la Actividad 1 (comprensión de hábitos de ahorro).
- Observación de participación y creatividad en la Actividad 2 (aplicar hábitos en la escuela).
- Resultados del experimento/actividad 3 y explicación simple de por qué ahorra energía.

Unidad 3: Unidad 3: Carteles de energía: renovable vs no renovable

Objetivos de Aprendizaje

- Planificar un cartel con una energía renovable y una no renovable.
- Incorporar dibujos o símbolos claros que representen cada fuente.
- Explicar brevemente su cartel en una o dos oraciones simples.

Contenidos Temáticos

1. Cómo hacer un cartel claro: imágenes y palabras simples
2. Energía renovable: ejemplos como sol y viento
3. Energía no renovable: ejemplos como petróleo y carbón

Actividades

- **Actividad 1: Planificación del cartel** - En parejas, elaboran un borrador del cartel con título, dos imágenes y una breve frase que explique cada fuente. Tema: comunicación visual; Aprendizaje: planificar y diseñar un cartel sencillo.
- **Actividad 2: Construcción del cartel** - Utilizan papel, colores y recortes para crear el cartel final. Tema: creatividad; Aprendizaje: integrar texto e imágenes para comunicar ideas.
- **Actividad 3: Presentación corta** - Cada equipo presenta su cartel en 1-2 minutos y explica qué representan las imágenes. Tema: expresión oral; Aprendizaje: usar lenguaje simple para describir su cartel.

Evaluación

- Calidad del diseño del cartel (claridad visual y correspondencia entre imagen y fuente).
- Coherencia del texto y de las imágenes (renovable vs no renovable).
- Presentación oral y explicación breve del cartel.

Unidad 4: Unidad 4: Cuidar el medio ambiente al usar la energía

Objetivos de Aprendizaje

- Expresar ideas cortas sobre por qué debemos cuidar el planeta al usar energía.
- Dar ejemplos simples de buenas prácticas que reducen la contaminación y el gasto de energía.
- Participar en una conversación corta sobre acciones para cuidar el medio ambiente.

Contenidos Temáticos

1. ¿Qué es cuidar el medio ambiente? Reciclaje y consumo responsable
2. Cómo la energía afecta al planeta: calentamiento y contaminación
3. Pequeñas acciones diarias para cuidar el medio ambiente

Actividades

- **Actividad 1: Mi cartel de cuidado** - Crear una mini-conta para mostrar una acción de cuidado y explicarla con una oración simple. Tema: reflexión; Aprendizaje: identificar una acción de cuidado ambiental.
- **Actividad 2: Historias cortas sobre energía y planeta** - Lectura breve y conversación guiada sobre cómo la energía puede dañar o ayudar al medio ambiente. Tema: comprensión oral; Aprendizaje: expresar ideas simples sobre el cuidado ambiental.
- **Actividad 3: Acciones del día a día** - En casa o en la escuela, realizan una acción concreta (apagar una luz al salir, cerrar el grifo). Tema: práctica diaria; Aprendizaje: convertir una acción en hábito.

Evaluación

- Participación en discusión sobre por qué cuidar el ambiente.
- Comprensión de frases cortas que explican el cuidado ambiental.
- Aplicación de al menos una acción ambiental en casa o en la escuela (observación o registro).