

Naturaleza Viva: Explorando y Cuidando Nuestro Medio Ambiente

Ciencias Naturales | Medio Ambiente | para estudiantes de primaria (6-11 años) | 8 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes de primaria de 6 a 11 años interesados en descubrir y comprender el medio ambiente que los rodea. A través de actividades dinámicas y participativas, los niños conocerán los elementos que conforman la naturaleza, cómo interactúan entre sí y la importancia de su conservación para la vida en el planeta.

El curso se enfoca en desarrollar una conciencia ambiental desde una edad temprana, fomentando el respeto, la curiosidad y el compromiso con el cuidado del entorno natural. Utiliza metodologías activas que incluyen observación directa, experimentos sencillos, juegos educativos y proyectos grupales que permiten a los estudiantes aplicar lo aprendido de manera práctica y significativa.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar los componentes del medio ambiente, comprender la relación entre los seres vivos y su entorno, reconocer las causas y efectos de la contaminación y adoptar hábitos responsables para proteger el planeta. Este curso promueve valores de respeto y cuidado ambiental, preparando a los niños para ser agentes activos en la preservación de su entorno.

Objetivos Generales

- Describir los componentes del medio ambiente y sus funciones básicas.
- Clasificar los seres vivos según sus características y su rol en el ecosistema.
- Explicar de manera sencilla los efectos negativos de la contaminación en el entorno natural.
- Proponer acciones simples para cuidar y proteger el medio ambiente en su vida diaria.
- Valorar la importancia de conservar los recursos naturales para el bienestar de todos los seres vivos.

Competencias

- Identificar los elementos básicos del medio ambiente y sus características principales.
- Reconocer la importancia de los seres vivos y su interdependencia dentro del ecosistema.
- Describir las causas y consecuencias de la contaminación en diferentes entornos.
- Aplicar prácticas cotidianas para el cuidado y conservación del medio ambiente.
- Demostrar actitudes responsables y respetuosas hacia la naturaleza y los recursos naturales.

Requerimientos

- Conocimientos básicos sobre animales y plantas comunes en su entorno.
- Materiales para actividades prácticas: cuadernos, lápices de colores, hojas, materiales reciclables simples.
- Acceso a espacios naturales o áreas verdes para observación directa (jardín, parque, patio escolar).
- Disposición para participar en actividades grupales y proyectos colaborativos.

Unidades del Curso

Unidad 1: ¿Qué es el medio ambiente?

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los principales elementos del medio ambiente (aire, agua, tierra, seres vivos) mediante actividades interactivas en el aula.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir la importancia de la naturaleza en la vida diaria usando ejemplos sencillos relacionados con su entorno cercano.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de clasificar diferentes seres vivos observados en imágenes o en la naturaleza según sus características básicas (plantas, animales, humanos) con ayuda de una guía.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar de manera sencilla por qué es importante cuidar el medio ambiente, mencionando al menos dos razones durante una discusión grupal.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de proponer al menos dos acciones simples para proteger el medio ambiente en su vida cotidiana, y compartirlas oralmente con sus compañeros.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al medio ambiente

- Definición de medio ambiente: qué es y qué incluye.
- Elementos principales: aire, agua, tierra y seres vivos.
- Relación entre los elementos del medio ambiente.

2. Elementos del medio ambiente

- Aire: importancia para la vida, qué contiene y cómo lo usamos.
- Agua: fuentes de agua, usos y su importancia para plantas, animales y humanos.
- Tierra: suelo y su papel para las plantas y construcciones.
- Seres vivos: clasificación básica en plantas, animales y humanos.

3. Importancia de la naturaleza en la vida diaria

- Cómo usamos el aire, el agua, la tierra y los seres vivos en nuestra rutina.
- Ejemplos sencillos del entorno cercano: parques, jardines, animales domésticos.

- Beneficios que nos brinda la naturaleza: alimento, oxígeno, recreación.

4. Clasificación de los seres vivos

- Características básicas de plantas, animales y humanos.
- Uso de una guía visual para identificar y clasificar seres vivos.
- Observación y comparación de diferentes seres vivos en imágenes y en la naturaleza.

5. Cuidado del medio ambiente

- Importancia de cuidar el medio ambiente.
- Razones para protegerlo: salud, equilibrio natural, futuro.
- Acciones simples para cuidar el medio ambiente en la vida diaria.

Actividades

Actividad 1: Juego "Reconociendo los elementos del medio ambiente"

Objetivo: Identificar los principales elementos del medio ambiente (aire, agua, tierra, seres vivos).

Descripción:

- El docente presenta imágenes o objetos representativos de aire, agua, tierra y seres vivos.
- Los estudiantes, en grupos, clasifican las imágenes u objetos en las categorías correctas.
- Se realiza una puesta en común para discutir cada elemento y su importancia.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Clasificación correcta de los elementos y explicación básica.

Duración estimada: 40 minutos.

Actividad 2: Mi entorno natural y su importancia

Objetivo: Describir la importancia de la naturaleza en la vida diaria usando ejemplos del entorno cercano.

Descripción:

- Los estudiantes observan su entorno cercano (patio, jardín o imágenes del barrio).
- En parejas, hacen una lista sencilla de elementos naturales que ven y cómo los usan o disfrutan.
- Comparten sus ejemplos con el grupo y el docente refuerza la importancia de cada elemento.

Organización: Parejas.

Producto esperado: Lista de ejemplos y exposiciones orales.

Duración estimada: 45 minutos.

Actividad 3: Clasificando seres vivos con guía visual

Objetivo: Clasificar diferentes seres vivos observados en imágenes según sus características básicas.

Descripción:

- Se entrega a cada estudiante o grupo una guía visual con características de plantas, animales y humanos.
- Se presentan imágenes variadas de seres vivos para que los estudiantes los clasifiquen usando la guía.
- Discusión grupal sobre las diferencias y similitudes encontradas.

Organización: Individual o grupos pequeños.

Producto esperado: Clasificación correcta y participación en la discusión.

Duración estimada: 50 minutos.

Actividad 4: Debate: ¿Por qué debemos cuidar el medio ambiente?

Objetivo: Explicar por qué es importante cuidar el medio ambiente y mencionar al menos dos razones.

Descripción:

- El docente plantea preguntas para iniciar la discusión sobre la importancia del cuidado ambiental.
- Los estudiantes en grupos pequeños discuten y anotan al menos dos razones para cuidar el medio ambiente.
- Cada grupo comparte sus razones con toda la clase para generar un debate guiado.

Organización: Grupos pequeños y plenaria.

Producto esperado: Lista de razones y participación oral.

Duración estimada: 40 minutos.

Actividad 5: Propuestas para cuidar el medio ambiente en casa

Objetivo: Proponer al menos dos acciones simples para proteger el medio ambiente y compartirlas oralmente.

Descripción:

- Cada estudiante piensa en dos acciones sencillas que puede hacer en casa para cuidar el medio ambiente (ejemplo: no tirar basura, ahorrar agua).
- En parejas, comparten sus ideas y se ayudan a mejorar las propuestas.
- Finalmente, cada estudiante expone sus propuestas al grupo.

Organización: Individual y parejas.

Producto esperado: Propuestas escritas y presentación oral.

Duración estimada: 45 minutos.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre los elementos del medio ambiente y la naturaleza.

Cómo se evalúa: Preguntas orales y breve actividad de reconocimiento de imágenes al inicio de la unidad.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para respuestas y participación.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación, descripción, clasificación y comprensión de la importancia y cuidado del medio ambiente durante las actividades.

Cómo se evalúa: Observación directa, revisión de productos (listas, clasificaciones, propuestas) y participación en discusiones.

Instrumento sugerido: Rúbrica para evaluar participación, comprensión y producto escrito/oral.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Logro de los objetivos: identificación de elementos, descripción de la importancia, clasificación de seres vivos, explicación del cuidado ambiental y propuestas de acciones.

Cómo se evalúa: Exposición oral individual con preguntas guía, y entrega de una ficha escrita con clasificación y propuestas.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo o rúbrica para evaluar claridad, precisión y creatividad en las respuestas orales y escritas.

Unidad 2: Los seres vivos y su entorno

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las características básicas de diferentes seres vivos mediante la observación de imágenes y descripciones simples.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de clasificar seres vivos en grupos según sus características principales usando tablas o listas proporcionadas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar de forma sencilla cómo los seres vivos interactúan con su entorno mediante ejemplos cotidianos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir el impacto negativo de la contaminación en los seres vivos a partir de una historia o video ilustrativo.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de proponer acciones simples para cuidar el medio ambiente en su vida diaria, como reciclar o ahorrar agua, a través de actividades grupales o individuales.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a los seres vivos

- ¿Qué es un ser vivo?: Definición sencilla y ejemplos cotidianos.
- Características básicas de los seres vivos: crecimiento, alimentación, reproducción, movimiento y respuesta al ambiente.
- Observación de imágenes y descripciones para identificar seres vivos comunes: animales, plantas, hongos y microorganismos.

2. Clasificación de los seres vivos

- Grupos principales de seres vivos: animales, plantas, hongos, y microorganismos.
- Características que permiten agruparlos: tipo de alimentación, movilidad, tipo de reproducción.
- Uso de tablas y listas para clasificar seres vivos según sus características.

3. Interacciones entre los seres vivos y su entorno

- El entorno y sus componentes: aire, agua, suelo, luz y temperatura.
- Ejemplos sencillos de interacciones: cómo las plantas necesitan luz para crecer, cómo los animales buscan comida y refugio.
- Relaciones entre seres vivos: alimentación, protección y competencia.

4. Impacto de la contaminación en los seres vivos

- ¿Qué es la contaminación?: definición adaptada al nivel infantil.
- Efectos negativos de la contaminación en animales, plantas y personas.
- Presentación de una historia o video ilustrativo que muestre cómo la contaminación afecta a un ecosistema o ser vivo.

5. Cuidado del medio ambiente

- Acciones simples para cuidar el entorno: reciclar, ahorrar agua, no tirar basura en la calle.
- Importancia de cada acción para proteger a los seres vivos.
- Propuestas personales y grupales para cuidar el medio ambiente en la vida diaria.

Actividades

Actividad 1: "Descubriendo a los seres vivos"

Objetivo: Identificar características básicas de diferentes seres vivos mediante la observación de imágenes y descripciones simples.

Descripción:

- El docente muestra imágenes grandes y claras de diferentes seres vivos (mamíferos, aves, plantas, hongos, insectos).
- Los estudiantes analizan en grupo cuáles son las características visibles en cada uno (por ejemplo, si se mueve, tiene hojas, come plantas, etc.).
- Se realiza una lluvia de ideas para listar las características que se repiten en cada grupo.

Organización: Grupos pequeños (3-4 estudiantes)

Producto esperado: Listado de características básicas para cada grupo de seres vivos.

Duración estimada: 45 minutos

Actividad 2: "Clasificando la naturaleza"

Objetivo: Clasificar seres vivos en grupos según sus características principales usando tablas o listas.

Descripción:

- Se entrega a cada estudiante una tabla con espacios para clasificar seres vivos según características como movilidad, tipo de alimentación y reproducción.
- Con base en imágenes y descripciones proporcionadas, los estudiantes llenan la tabla con los nombres o dibujos de los seres vivos correspondientes.
- Se revisan las tablas en plenaria para discutir las clasificaciones y corregir errores.

Organización: Individual

Producto esperado: Tabla completada con clasificación correcta de seres vivos.

Duración estimada: 50 minutos

Actividad 3: "¿Cómo viven los seres vivos juntos?"

Objetivo: Explicar de forma sencilla cómo los seres vivos interactúan con su entorno mediante ejemplos cotidianos.

Descripción:

- El docente presenta ejemplos simples de interacción: una planta que necesita sol, un pájaro que busca alimento, una mariposa que poliniza flores.
- Los estudiantes dibujan una escena del entorno mostrando a varios seres vivos y sus interacciones.
- Cada grupo presenta su dibujo explicando las relaciones que observaron.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Dibujo grupal con explicación oral de las interacciones.

Duración estimada: 60 minutos

Actividad 4: "El daño de la contaminación y nuestras soluciones"

Objetivo: Describir el impacto negativo de la contaminación en los seres vivos y proponer acciones simples para cuidar el medio ambiente.

Descripción:

- Se presenta una historia o video corto que muestre un ecosistema afectado por la contaminación.
- Después, en grupos, los estudiantes discuten qué problemas observaron y cómo podrían ayudar a solucionarlos.
- Cada grupo prepara una lista de acciones simples que pueden hacer en casa o en la escuela para cuidar el ambiente.
- Se comparte la lista con toda la clase y se elige una acción para realizar durante la semana.

Organización: Grupos pequeños y plenaria

Producto esperado: Lista de acciones para cuidar el medio ambiente y compromiso de llevar a cabo una acción.

Duración estimada: 60 minutos

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre seres vivos y su entorno.

Cómo se evalúa: Preguntas orales y observación de respuestas durante una breve charla introductoria.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para registrar respuestas clave y participación.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación, clasificación y comprensión de las interacciones y cuidado ambiental.

Cómo se evalúa: Revisión de tablas, dibujos, listas y exposiciones grupales durante las actividades.

Instrumento sugerido: Rúbrica con criterios para clasificar correctamente, explicar interacciones y proponer acciones ambientales.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Logro de los objetivos de la unidad: identificación, clasificación, explicación de interacciones, comprensión del impacto de la contaminación y propuestas de cuidado ambiental.

Cómo se evalúa: Prueba escrita sencilla con imágenes para identificar y clasificar, preguntas abiertas para explicar interacciones y describir impacto de contaminación, y una actividad escrita o dibujo con propuestas de cuidado.

Instrumento sugerido: Cuestionario con imágenes y preguntas cortas, rúbrica de evaluación para la propuesta de acciones.

Unidad 3: Los ecosistemas y sus partes

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los diferentes tipos de ecosistemas comunes en su entorno, utilizando imágenes y ejemplos proporcionados en clase.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir las partes de un ecosistema, incluyendo plantas, animales y factores no vivos, mediante la elaboración de un dibujo o esquema simple.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de clasificar organismos en productores, consumidores y descomponedores, basándose en sus características y roles dentro del ecosistema.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar con sus propias palabras cómo los factores no vivos, como el agua y la luz solar, afectan a los seres vivos en un ecosistema, utilizando ejemplos sencillos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de proponer al menos dos acciones para cuidar y proteger los ecosistemas locales, justificando su importancia para la conservación del medio ambiente.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a los ecosistemas

- ¿Qué es un ecosistema?

Definición sencilla del ecosistema como un lugar donde viven plantas, animales y elementos no vivos que interactúan.

- Tipos de ecosistemas comunes en el entorno local

Presentación de ecosistemas como el bosque, el río, el campo y el jardín, con imágenes y ejemplos fáciles de reconocer.

2. Partes de un ecosistema

- Componentes bióticos: plantas y animales

Descripción de los seres vivos que habitan el ecosistema, sus características básicas y roles.

- Componentes abióticos: factores no vivos

Explicación de elementos como el agua, la luz solar, el suelo y el aire y su importancia para la vida.

- Relación entre partes bióticas y abióticas

Ejemplos sencillos de cómo las plantas y animales dependen de factores no vivos para vivir.

3. Clasificación de los organismos en el ecosistema

- Productores

Seres vivos que fabrican su alimento, principalmente las plantas.

- Consumidores

Animales que se alimentan de plantas o de otros animales.

- Descomponedores

Organismos que ayudan a descomponer materia muerta, como los hongos y las lombrices.

4. Influencia de los factores no vivos en los seres vivos

- El agua y su papel en la vida de plantas y animales

Ejemplos simples de cómo el agua es necesaria para la supervivencia.

- La luz solar como fuente de energía

Descripción de cómo la luz solar ayuda a las plantas a crecer y a mantener el ecosistema.

- Otros factores como el suelo y la temperatura

Breve explicación de su impacto en los seres vivos.

5. Cuidado y protección de los ecosistemas locales

- Importancia de conservar los ecosistemas

Razones para proteger el medio ambiente y mantener el equilibrio natural.

- Acciones sencillas para cuidar el ecosistema

Ideas prácticas que los niños pueden realizar en casa o en la escuela para ayudar.

Actividades

Actividad 1: "Explorando ecosistemas en imágenes"

Objetivo: Identificar los diferentes tipos de ecosistemas comunes en su entorno.

Descripción:

- El docente presenta imágenes de varios ecosistemas locales (bosque, río, campo, jardín).
- Los estudiantes observan cada imagen y describen lo que ven.
- En grupos pequeños, clasifican las imágenes según el tipo de ecosistema.
- Discuten por qué cada imagen corresponde a ese ecosistema.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Clasificación escrita o mural con imágenes agrupadas y etiquetas.

Duración estimada: 45 minutos.

Actividad 2: "Dibujo del ecosistema"

Objetivo: Describir las partes de un ecosistema mediante un dibujo o esquema simple.

Descripción:

- Cada estudiante elige un ecosistema que conozca o haya visto en la actividad anterior.
- Realiza un dibujo incluyendo plantas, animales y factores no vivos (agua, sol, suelo).
- En el dibujo, etiquetan cada parte para mostrar su comprensión.
- Comparten su dibujo con la clase explicando las partes y su función.

Organización: Individual.

Producto esperado: Dibujo o esquema del ecosistema con etiquetas.

Duración estimada: 1 hora.

Actividad 3: "Clasificando a los habitantes del ecosistema"

Objetivo: Clasificar organismos en productores, consumidores y descomponedores.

Descripción:

- Se entrega a los estudiantes tarjetas con imágenes o nombres de plantas, animales y hongos comunes.
- Por parejas, clasifican las tarjetas en tres grupos: productores, consumidores y descomponedores.
- Luego, explican al grupo la razón de su clasificación.

Organización: Parejas.

Producto esperado: Clasificación correcta de tarjetas con justificación oral.

Duración estimada: 40 minutos.

Actividad 4: "El agua, el sol y la vida"

Objetivo: Explicar cómo los factores no vivos afectan a los seres vivos en un ecosistema.

Descripción:

- El docente guía una conversación sobre la importancia del agua y la luz solar para plantas y animales.
- Los estudiantes realizan un experimento sencillo: colocar dos plantas, una con agua y luz y otra sin uno de estos factores.
- Observan y registran diferencias durante varios días.
- Finalmente, escriben o dibujan una explicación sencilla sobre el efecto de estos factores.

Organización: Individual o parejas.

Producto esperado: Registro de observaciones y explicación con dibujos o texto simple.

Duración estimada: 1 semana (observación diaria de 5-10 minutos).

Actividad 5: "Acciones para cuidar nuestro ecosistema"

Objetivo: Proponer acciones para cuidar y proteger los ecosistemas locales.

Descripción:

- En grupos, los estudiantes discuten qué pueden hacer para cuidar el ecosistema del entorno escolar o casa.
- Elaboran una lista de al menos dos acciones concretas.
- Preparan una pequeña presentación o cartel explicando por qué esas acciones son importantes para la conservación.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Lista de acciones y presentación o cartel justificando su importancia.

Duración estimada: 1 hora.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre ecosistemas y sus partes.

Cómo se evalúa: Preguntas orales y observación de respuestas durante la presentación inicial.

Instrumento sugerido: Cuestionario breve y discusión grupal.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación, clasificación y comprensión de las partes del ecosistema y su cuidado.

Cómo se evalúa: Revisión de los productos de las actividades (dibujos, clasificaciones, registros de observaciones) y participación en discusiones.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para actividades prácticas y notas de observación del docente.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Logro de los objetivos de la unidad, incluyendo identificación de ecosistemas, descripción de partes, clasificación de organismos, explicación de factores no vivos y propuesta de acciones de cuidado.

Cómo se evalúa: Exposición oral o escrita final con apoyo de dibujos y esquemas, además de presentación grupal de propuestas de cuidado.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación con criterios claros para cada objetivo, basada en la claridad, precisión y justificación.

Unidad 4: El ciclo del agua y su importancia

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir las etapas del ciclo del agua utilizando imágenes y ejemplos cotidianos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar la importancia del ciclo del agua para la vida y el equilibrio ambiental mediante una presentación oral sencilla.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y clasificar fuentes de agua en su entorno y relacionarlas con las etapas del ciclo del agua.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer y explicar los efectos negativos de la contaminación del agua en el ciclo del agua a través de un dibujo o esquema.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de proponer acciones simples para cuidar el agua en su vida diaria y cuidar el medio ambiente, redactando una lista de compromisos personales.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al ciclo del agua

- ¿Qué es el ciclo del agua?
Descripción sencilla para que los estudiantes comprendan que el agua se mueve continuamente en la naturaleza.
- Importancia del agua en la vida cotidiana
Ejemplos de cómo usamos el agua todos los días en casa, la escuela y la naturaleza.

2. Etapas del ciclo del agua

- Evaporación
Proceso en el que el agua se convierte en vapor debido al calor del sol, con ejemplos como el secado de charcos o ropa.
- Condensación
Formación de nubes cuando el vapor de agua se enfría, explicado con imágenes y ejemplos cotidianos.

- Precipitación

Cuando el agua cae en forma de lluvia, nieve o granizo, con ejemplos de cómo esto ocurre en el ambiente.

- Infiltración y escurrimiento

El agua que penetra en el suelo y la que corre por la superficie hacia ríos y lagos.

3. La importancia del ciclo del agua para la vida y el equilibrio ambiental

- Cómo el ciclo del agua mantiene la vida de plantas, animales y personas.
- El papel del ciclo del agua en el clima y el ambiente.

4. Fuentes de agua en el entorno

- Identificación de fuentes naturales de agua: ríos, lagos, charcos, lluvia.
- Clasificación de las fuentes de agua según su relación con las etapas del ciclo del agua.

5. Contaminación del agua y sus efectos en el ciclo del agua

- Qué es la contaminación del agua y ejemplos simples (basura, productos tóxicos).
- Cómo afecta la contaminación a las etapas del ciclo del agua y a la vida.
- Ejemplos visuales para explicar estos efectos mediante dibujos o esquemas.

6. Cuidado del agua y compromiso ambiental

- Acciones sencillas para cuidar el agua en casa, la escuela y la comunidad.
- Elaboración de una lista de compromisos personales para proteger el agua y el medio ambiente.

Actividades

Actividad 1: "El ciclo del agua con dibujos y ejemplos"

Objetivo: Describir las etapas del ciclo del agua utilizando imágenes y ejemplos cotidianos.

Descripción:

- El docente muestra imágenes del ciclo del agua y explica cada etapa con ejemplos simples.
- Los estudiantes dibujan el ciclo del agua en sus cuadernos, ilustrando cada etapa con un ejemplo cotidiano (por ejemplo, evaporación con ropa secándose al sol).
- Se comparte en grupo los dibujos y se comenta cada etapa.

Organización: Individual y puesta en común grupal.

Producto esperado: Dibujo completo y explicado del ciclo del agua.

Duración: 45 minutos.

Actividad 2: "Presentación oral sobre la importancia del ciclo del agua"

Objetivo: Explicar la importancia del ciclo del agua para la vida y el equilibrio ambiental mediante una presentación oral sencilla.

Descripción:

- En grupos pequeños, los estudiantes preparan una breve explicación oral sobre por qué el ciclo del agua es importante para los seres vivos y el ambiente.
- Se les guía con preguntas para organizar sus ideas (¿Por qué necesitamos el agua?, ¿Qué pasaría si el ciclo del agua no existiera?).
- Cada grupo presenta su explicación frente a la clase.

Organización: Grupos pequeños.

Producto esperado: Presentación oral sencilla y clara.

Duración: 40 minutos.

Actividad 3: "Explorando fuentes de agua en nuestro entorno"

Objetivo: Identificar y clasificar fuentes de agua en su entorno y relacionarlas con las etapas del ciclo del agua.

Descripción:

- Salida al patio o espacio cercano para observar fuentes de agua (charcos, regaderas, plantas con agua, lluvia, etc.).
- Los estudiantes anotan o dibujan las fuentes encontradas y las clasifican según corresponda a una etapa del ciclo del agua.
- Regreso al aula para compartir y discutir sus observaciones.

Organización: Individual o en parejas.

Producto esperado: Registro escrito o dibujado de fuentes de agua y su clasificación.

Duración: 60 minutos.

Actividad 4: "Dibujo y esquema sobre contaminación del agua y sus efectos"

Objetivo: Reconocer y explicar los efectos negativos de la contaminación del agua en el ciclo del agua a través de un dibujo o esquema.

Descripción:

- Se explica qué es la contaminación del agua con ejemplos simples y se muestran imágenes.
- Los estudiantes crean un dibujo o esquema que muestre cómo la contaminación afecta el ciclo del agua y la vida.
- Se comparten los trabajos y se reflexiona sobre la importancia de cuidar el agua.

Organización: Individual.

Producto esperado: Dibujo o esquema explicativo de la contaminación y sus efectos.

Duración: 50 minutos.

Actividad 5: "Lista de compromisos para cuidar el agua"

Objetivo: Proponer acciones simples para cuidar el agua y el medio ambiente, redactando una lista de compromisos personales.

Descripción:

- Dialogar en clase sobre las formas en que cada estudiante puede ahorrar y proteger el agua.
- Cada estudiante escribe una lista con al menos cinco compromisos personales para cuidar el agua en su vida diaria.
- Compartir algunos compromisos con la clase y crear un cartel colectivo con las ideas principales.

Organización: Individual y grupal.

Producto esperado: Lista personal de compromisos y cartel colectivo.

Duración: 40 minutos.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre el agua, sus formas y uso cotidiano.

Cómo se evalúa: Preguntas orales y dibujo libre sobre el ciclo del agua y la importancia del agua.

Instrumento sugerido: Rúbrica sencilla para valorar respuestas y dibujos iniciales.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la comprensión de las etapas del ciclo del agua, identificación de fuentes, explicación oral, y reconocimiento de contaminación.

Cómo se evalúa: Observación durante actividades, revisión de dibujos, esquemas, clasificaciones y presentaciones orales.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para seguimiento de participación, comprensión y productos entregados.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para describir el ciclo del agua, explicar su importancia, identificar fuentes, reconocer contaminación y proponer acciones de cuidado.

Cómo se evalúa: Producto final que incluye: dibujo completo del ciclo, presentación oral, clasificación de fuentes, dibujo sobre contaminación, lista de compromisos personales.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada que valore cada producto y la presentación oral según criterios de claridad, contenido y creatividad.

Unidad 5: La contaminación y sus efectos

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las principales fuentes de contaminación en su entorno utilizando ejemplos cotidianos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar los efectos de la contaminación en la salud humana y en los ecosistemas mediante dibujos o descripciones simples.

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de clasificar diferentes tipos de contaminación (agua, aire, suelo) a partir de situaciones planteadas en clase.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de proponer al menos tres acciones sencillas para reducir la contaminación en su vida diaria y en la comunidad.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de valorar la importancia de conservar el medio ambiente para el bienestar de los seres vivos mediante una reflexión escrita o presentación oral.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la contaminación

- ¿Qué es la contaminación? — Definición sencilla y ejemplos cotidianos para comprender la palabra contaminación.
- ¿Por qué es importante hablar de la contaminación? — Explicación breve sobre el impacto en la naturaleza y en nuestra vida diaria.

2. Fuentes principales de contaminación en nuestro entorno

- Contaminación del aire — Causas comunes como humo de autos, fábricas y quema de basura.
- Contaminación del agua — Vertidos de basura, productos químicos y desechos en ríos, lagos y mares.
- Contaminación del suelo — Basura tirada en la tierra, uso de productos químicos en la agricultura y derrames de sustancias.

3. Efectos de la contaminación en la salud y en los ecosistemas

- Impactos en la salud humana — Problemas respiratorios, alergias y enfermedades causadas por la contaminación.
- Impactos en los ecosistemas — Daño a plantas, animales y al equilibrio natural.
- Ejemplos visuales — Ilustraciones y descripciones simples para entender estos efectos.

4. Clasificación de los tipos de contaminación

- Cómo identificar contaminación de agua, aire y suelo a partir de ejemplos y situaciones cotidianas.
- Actividades para clasificar imágenes o casos según el tipo de contaminación.

5. Acciones para reducir la contaminación

- Acciones individuales — Ahorrar agua, no tirar basura, reciclar, usar transporte limpio.
- Acciones comunitarias — Participar en campañas de limpieza, plantar árboles, cuidar parques.
- Compromisos personales — Crear un listado de acciones que cada niño pueda hacer en casa o escuela.

6. Valoración de la conservación del medio ambiente

- Reflexión sobre la importancia de cuidar la naturaleza para la vida de todos los seres vivos.
- Presentación oral o escrita — Expresando por qué es importante conservar el medio ambiente.

Actividades

Identificando fuentes de contaminación en mi comunidad

Objetivo: Identificar las principales fuentes de contaminación en su entorno utilizando ejemplos cotidianos.

Descripción paso a paso:

- El docente invita a los estudiantes a realizar una caminata corta (real o virtual) por la escuela o barrio para observar lugares con posible contaminación.
- Los estudiantes anotan o dibujan las fuentes de contaminación que encuentran (humo, basura en la calle, agua sucia, etc.).
- En clase, se comparte y discute en grupo las observaciones.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Lista o mural con dibujos y descripciones de fuentes de contaminación.

Duración estimada: 1 hora

Dibujando los efectos de la contaminación

Objetivo: Explicar los efectos de la contaminación en la salud humana y en los ecosistemas mediante dibujos o descripciones simples.

Descripción paso a paso:

- El docente presenta imágenes o videos cortos sobre efectos de la contaminación (personas con tos, animales en ambientes afectados, plantas marchitas).
- Los estudiantes eligen un efecto y lo dibujan o describen en su cuaderno con palabras simples.
- Se realiza una exposición grupal para que cada niño explique su dibujo o descripción.

Organización: Individual

Producto esperado: Dibujo o texto simple sobre los efectos de la contaminación.

Duración estimada: 1 hora

Clasificando tipos de contaminación

Objetivo: Clasificar diferentes tipos de contaminación (agua, aire, suelo) a partir de situaciones planteadas en clase.

Descripción paso a paso:

- El docente presenta tarjetas con imágenes y descripciones breves de situaciones relacionadas con contaminación.
- En grupos, los estudiantes clasifican las tarjetas en tres categorías: contaminación del aire, del agua y del suelo.
- Se discuten las decisiones para reforzar el aprendizaje.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Clasificación correcta de tarjetas en categorías de contaminación.

Duración estimada: 45 minutos

Mi compromiso para cuidar el medio ambiente

Objetivo: Proponer al menos tres acciones sencillas para reducir la contaminación en su vida diaria y en la comunidad.

Descripción paso a paso:

- El docente guía una lluvia de ideas sobre acciones para reducir la contaminación.
- Cada estudiante escribe o dibuja tres acciones que pueden realizar en casa o escuela.
- Se comparten los compromisos en clase y se realiza un cartel colectivo con los compromisos de todos.

Organización: Individual y trabajo grupal para el cartel

Producto esperado: Listado personal de acciones y cartel grupal.

Duración estimada: 1 hora

Reflexionando sobre el cuidado del medio ambiente

Objetivo: Valorar la importancia de conservar el medio ambiente para el bienestar de los seres vivos mediante una reflexión escrita o presentación oral.

Descripción paso a paso:

- El docente plantea preguntas para reflexionar: ¿Por qué es importante cuidar la naturaleza? ¿Qué pasaría si no la cuidamos?
- Los estudiantes escriben un pequeño texto o preparan una breve presentación oral sobre sus respuestas.
- Se realiza una sesión para compartir las reflexiones con el grupo.

Organización: Individual y plenaria

Producto esperado: Texto escrito o presentación oral de la reflexión.

Duración estimada: 1 hora

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Se evalúa el conocimiento previo de los estudiantes sobre la contaminación y sus fuentes.

- **Cómo se evalúa:** Preguntas orales y dibujo libre sobre qué conocen de la contaminación.
- **Instrumento sugerido:** Lista de cotejo para identificar conceptos y ejemplos mencionados por los estudiantes.

Evaluación formativa

Se evalúa el progreso en la identificación, clasificación y comprensión de los efectos de la contaminación durante las actividades.

- **Cómo se evalúa:** Observación directa durante actividades, revisión de dibujos, clasificaciones y compromisos escritos.
- **Instrumento sugerido:** Rúbrica sencilla con criterios como precisión, creatividad, participación y comprensión.

Evaluación sumativa

Se evalúa la capacidad para identificar fuentes, explicar efectos, clasificar tipos de contaminación, proponer acciones y valorar la conservación.

- **Cómo se evalúa:** Presentación oral o escrita de la reflexión final y revisión del cartel grupal con compromisos.
- **Instrumento sugerido:** Rúbrica que evalúe claridad, coherencia, creatividad, y comprensión integral de la unidad.

Unidad 6: El reciclaje y la reducción de residuos

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar diferentes tipos de residuos y clasificarlos correctamente en contenedores de reciclaje.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar de manera sencilla el proceso y la importancia del reciclaje para el cuidado del medio ambiente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir acciones prácticas para reducir la generación de basura en su vida diaria.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de proponer ideas para reutilizar materiales comunes en casa o la escuela.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de valorar la importancia de conservar los recursos naturales mediante la práctica del reciclaje y la reducción de residuos.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al reciclaje y la reducción de residuos

- **¿Qué es el reciclaje?**
 - Definición sencilla del reciclaje.
 - Por qué es importante reciclar para cuidar nuestro planeta.
- **La basura y sus problemas**
 - Tipos de residuos: orgánicos, inorgánicos, reciclables y no reciclables.
 - Impacto de la basura en el medio ambiente y la salud.

2. Clasificación y separación de residuos

- **Tipos de residuos y sus características**
 - Residuos orgánicos: restos de alimentos y jardín.
 - Residuos inorgánicos reciclables: papel, cartón, plástico, vidrio, metal.
 - Residuos inorgánicos no reciclables.
- **Contenedores de reciclaje y colores**

- Contenedor verde, amarillo, azul, gris y marrón (según el sistema local).
- Cómo clasificar correctamente los residuos en cada contenedor.

3. El proceso del reciclaje y su importancia

- **Cómo se reciclan los materiales**

- Recolección, separación, procesamiento y reutilización de materiales.
- Ejemplos simples del proceso para niños.

- **Beneficios del reciclaje para el medio ambiente**

- Conservación de recursos naturales.
- Reducción de contaminación y ahorro de energía.

4. Prácticas para reducir la generación de residuos

- **Acciones para disminuir la basura en casa y la escuela**

- Evitar productos desechables.
- Comprar solo lo necesario y elegir productos con menos embalaje.
- Uso responsable y cuidado de los materiales.

5. Reutilización de materiales comunes

- **Ideas para dar una segunda vida a objetos y materiales**

- Transformar envases, frascos y papel en objetos útiles o decorativos.
- Ejemplos prácticos para hacer en casa o en la escuela.

6. Valoración del cuidado ambiental mediante el reciclaje y la reducción de residuos

- **Por qué es importante cuidar nuestro planeta**

- Relación entre las acciones de reciclaje y la conservación de los recursos naturales.
- Responsabilidad individual y colectiva para proteger el ambiente.

- **Compromisos personales para el cuidado ambiental**

- Promover el reciclaje en familia y comunidad.
- Adoptar hábitos para reducir y reutilizar residuos.

Actividades

Actividad 1: Clasificando la basura

Objetivo: Identificar diferentes tipos de residuos y clasificarlos correctamente en contenedores de reciclaje.

Descripción:

- Preparar varios objetos y residuos (papel, botellas, restos de comida, latas, plásticos, etc.).
- Mostrar a los estudiantes los diferentes contenedores con colores y etiquetas.
- Invitar a los estudiantes a clasificar cada objeto dentro del contenedor correcto.
- Discutir las razones de cada elección y corregir si es necesario.

Organización: Grupos pequeños de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Contenedores con residuos correctamente clasificados.

Duración: 40 minutos.

Actividad 2: Video y diálogo sobre el proceso del reciclaje

Objetivo: Explicar de manera sencilla el proceso y la importancia del reciclaje para el cuidado del medio ambiente.

Descripción:

- Proyectar un video corto y animado que explique el proceso del reciclaje.
- Realizar preguntas para comprobar la comprensión: ¿qué pasa con la basura?, ¿por qué reciclamos?, ¿qué beneficios tiene?
- Invitar a los estudiantes a expresar con sus palabras lo aprendido.

Organización: Grupal, con participación individual en respuestas.

Producto esperado: Respuestas orales y reflexión grupal.

Duración: 30 minutos.

Actividad 3: Plan de reducción de basura en casa o escuela

Objetivo: Describir acciones prácticas para reducir la generación de basura en la vida diaria.

Descripción:

- En grupos, los estudiantes listan acciones que pueden hacer para producir menos basura.
- Cada grupo presenta su plan con ideas concretas, por ejemplo, usar botellas reutilizables, evitar plásticos, etc.
- El docente guía la discusión y ayuda a mejorar las propuestas.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes.

Producto esperado: Plan escrito o cartel con acciones para reducir basura.

Duración: 50 minutos.

Actividad 4: Creación de objetos reutilizados

Objetivo: Proponer ideas para reutilizar materiales comunes en casa o la escuela.

Descripción:

- Reunir materiales reciclables limpios (botellas, latas, cajas, papel, etc.).
- Guiar a los estudiantes para crear objetos útiles o decorativos (macetas, portalápices, juguetes simples).
- Exponer los objetos y explicar cómo ayudan a reducir residuos.

Organización: Individual o en parejas.

Producto esperado: Objetos reutilizados con explicación del proceso.

Duración: 1 hora.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre tipos de residuos y reciclaje.

Cómo se evalúa: Preguntas orales y breve dinámica de clasificación inicial de residuos.

Instrumento sugerido: Rúbrica sencilla para observar participación y respuestas.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la clasificación de residuos, comprensión del proceso de reciclaje y propuestas para reducir residuos.

Cómo se evalúa: Observación durante actividades, revisión de planes de reducción y participación en diálogos.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para seguimiento de habilidades y participación.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para identificar y clasificar residuos, explicar el reciclaje, proponer acciones de reducción y reutilización, y valoración del cuidado ambiental.

Cómo se evalúa: Presentación grupal o individual de un proyecto final donde clasifiquen residuos, expliquen el proceso de reciclaje, describan acciones para reducir basura y muestren un objeto reutilizado.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada que valore conocimientos, habilidades prácticas y actitudes.

Unidad 7: Cuidado del medio ambiente en casa y la escuela

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar acciones concretas para reducir el consumo de agua y energía en casa y en la escuela mediante ejemplos prácticos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de clasificar diferentes tipos de residuos para su correcta separación y reciclaje en su entorno cotidiano.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir el impacto de la basura y la contaminación en el medio ambiente local, utilizando ejemplos observados en su comunidad escolar y hogar.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de proponer y planificar actividades sencillas para cuidar plantas y animales en la escuela y en casa, demostrando responsabilidad ambiental.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de valorar la importancia de conservar los recursos naturales a través de la reflexión sobre las consecuencias de no cuidar el medio ambiente en sus espacios diarios.

Contenidos Temáticos

1. Uso responsable del agua y la energía en casa y en la escuela

- Importancia del agua y la energía como recursos naturales limitados: se explicará qué son, por qué son valiosos y por qué debemos cuidarlos.
- Acciones para reducir el consumo de agua: ejemplos prácticos como cerrar la llave al cepillarse los dientes, reparar fugas y recolectar agua de lluvia.
- Acciones para reducir el consumo de energía: apagar luces y aparatos eléctricos cuando no se usan, aprovechar la luz natural y usar electrodomésticos de manera eficiente.
- Comparación de consumo en casa y en la escuela: identificar situaciones comunes en ambos espacios donde se puede ahorrar.

2. Clasificación y manejo adecuado de residuos

- Tipos de residuos: orgánicos, reciclables (papel, plástico, vidrio, metal) y no reciclables.
- Importancia de separar los residuos correctamente: beneficios para el medio ambiente y para la comunidad.
- Cómo realizar la separación en casa y en la escuela: uso de contenedores y ejemplos de clasificación.
- Reciclaje y reutilización: ejemplos sencillos de cómo dar una segunda vida a materiales.

3. Impacto de la basura y la contaminación en el entorno local

- Definición de basura y contaminación: qué son y cómo afectan al medio ambiente.
- Ejemplos observados en la comunidad escolar y el hogar: lugares sucios, animales afectados, agua contaminada.
- Consecuencias para plantas, animales y personas si no se cuida el entorno.
- Relación entre basura, contaminación y salud.

4. Cuidado de plantas y animales en casa y en la escuela

- Importancia de las plantas y animales para el ecosistema y la vida humana.
- Actividades sencillas para cuidar plantas: riego adecuado, evitar dañarlas, mantener limpias las áreas verdes.
- Actividades para cuidar animales domésticos y silvestres que conviven en el entorno.
- Responsabilidad ambiental: compromiso personal con el cuidado del medio ambiente.

5. Valoración de la conservación de recursos naturales

- Reflexión sobre el uso responsable de recursos y su impacto a largo plazo.
- Consecuencias de no cuidar el medio ambiente: ejemplos cotidianos y futuros posibles.
- Mensajes motivadores para fomentar el cuidado continuo en casa y en la escuela.
- Pequeñas acciones diarias que contribuyen a conservar los recursos naturales.

Actividades

Actividad 1: "Detectives del ahorro: buscando oportunidades para cuidar agua y energía"

Objetivo: Identificar acciones concretas para reducir el consumo de agua y energía en casa y la escuela.

Descripción:

- Los estudiantes harán una pequeña investigación en casa y en la escuela observando dónde y cómo se usa el agua y la energía.
- Registrarán situaciones donde se desperdicia (por ejemplo, luces encendidas sin necesidad, agua corriendo sin uso).
- En clase, compartirán sus hallazgos y propondrán soluciones prácticas.

Organización: Individual y luego en grupo para compartir.

Producto esperado: Lista ilustrada o cartel con acciones para ahorrar agua y energía.

Duración: 2 sesiones de 45 minutos.

Actividad 2: "Clasificando la basura: juego de separación de residuos"

Objetivo: Clasificar diferentes tipos de residuos para su correcta separación y reciclaje.

Descripción:

- Se prepararán distintos objetos o imágenes de residuos (papel, plástico, restos de comida, vidrio, metal).
- Los estudiantes deberán clasificarlos correctamente en contenedores simulados o dibujos de ellos.
- Se explicará qué pasa con cada tipo de residuo y la importancia de reciclar y reducir basura.

Organización: Pequeños grupos.

Producto esperado: Registro de clasificación correcta y reflexión escrita o verbal sobre la importancia del reciclaje.

Duración: 1 sesión de 45 minutos.

Actividad 3: "Exploradores del entorno: identificando basura y contaminación"

Objetivo: Describir el impacto de la basura y la contaminación usando ejemplos de su comunidad.

Descripción:

- Realizar una caminata guiada por la escuela y sus alrededores para observar lugares con basura o contaminación.
- Tomar notas o dibujos de los lugares y discutir cómo afecta esto a plantas, animales y personas.
- En clase, crear un mural o mapa señalando las áreas problemáticas y proponiendo soluciones.

Organización: Grupos pequeños para la caminata y trabajo en conjunto para el mural.

Producto esperado: Mural o mapa con observaciones y propuestas de mejora.

Duración: 2 sesiones de 45 minutos.

Actividad 4: "Plan de cuidado: cuidando plantas y animales en nuestro entorno"

Objetivo: Proponer y planificar actividades sencillas para cuidar plantas y animales en casa y escuela.

Descripción:

- Los estudiantes listarán plantas y animales que conocen en su entorno y qué cuidados necesitan.
- En grupos, diseñarán un plan sencillo para cuidar alguna planta o animal en la escuela o casa.
- Presentarán su plan y, si es posible, lo llevarán a cabo con seguimiento durante la unidad.

Organización: Grupos pequeños.

Producto esperado: Plan escrito o ilustrado con actividades y responsabilidades.

Duración: 2 sesiones de 45 minutos más seguimiento.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre cuidado del agua, energía, residuos, plantas y animales.

Cómo se evalúa: Charla inicial y lluvia de ideas guiada, preguntas orales y breve cuestionario o dibujo sobre hábitos ambientales en casa y escuela.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para registrar respuestas e ideas de los estudiantes.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación de acciones, clasificación de residuos, observación de impacto ambiental, y propuesta de planes de cuidado.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades, revisión de productos parciales como listas, carteles, murales y planes.

Instrumento sugerido: Rúbrica que valore participación, comprensión, creatividad y aplicación práctica de conceptos.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Comprensión y aplicación integral de los objetivos de la unidad.

Cómo se evalúa: Presentación final del mural o mapa, entrega del plan de cuidado y reflexión individual o grupal sobre la importancia de conservar recursos y cuidar el medio ambiente.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación con criterios en conocimiento, habilidades, actitudes y reflexión ambiental.

Unidad 8: Proyecto final: Mi compromiso con el planeta

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y describir los principales problemas ambientales de su comunidad mediante la observación y registro en un formato sencillo.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diseñar en grupo un proyecto ambiental que incluya acciones concretas para reducir la contaminación o conservar recursos naturales, utilizando materiales y recursos

disponibles.

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de presentar su proyecto grupal ante sus compañeros y docentes, explicando las razones y beneficios de las acciones propuestas para el cuidado del medio ambiente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reflexionar y expresar por escrito o verbalmente su compromiso personal para aportar al cuidado del planeta, apoyándose en los conocimientos adquiridos durante el curso.

Contenidos Temáticos

1. Identificación de problemas ambientales en la comunidad

- Observación directa del entorno: aprender a mirar con atención los espacios cercanos, como el patio de la escuela, parques o calles.
- Registro de observaciones: cómo anotar o dibujar lo que se ve que puede afectar el medio ambiente (basura, agua sucia, árboles dañados).
- Clasificación sencilla de problemas ambientales: contaminación, desperdicio, daño a plantas y animales.

2. Diseño de un proyecto ambiental en grupo

- Selección del problema ambiental a abordar: decidir en grupo qué problema es más importante o urgente.
- Propuesta de acciones concretas: ideas simples y prácticas para mejorar o cuidar el ambiente.
- Uso de materiales y recursos disponibles: aprovechar objetos reciclados, materiales de la escuela o comunidad.
- Planificación del proyecto: definir pasos, responsabilidades y tiempos para llevar a cabo las acciones.

3. Presentación del proyecto ambiental

- Preparación de la exposición: organizar ideas y materiales para explicar el proyecto.
- Comunicación clara y sencilla: hablar con seguridad y usar recursos visuales (carteles, dibujos).
- Explicación de razones y beneficios: por qué el proyecto ayuda al medio ambiente y a la comunidad.
- Respuesta a preguntas: practicar cómo contestar dudas de compañeros y docentes.

4. Reflexión y compromiso personal

- Reflexión sobre el aprendizaje: pensar en lo que se aprendió durante el curso y el proyecto.
- Expresión del compromiso: escribir o contar qué acciones personales se pueden hacer para cuidar el planeta.
- Integración de conocimientos: usar lo aprendido para explicar por qué es importante cuidar el medio ambiente.

Actividades

Actividad 1: Exploradores del ambiente

Objetivo: Identificar y describir problemas ambientales de la comunidad.

Descripción paso a paso:

- Formar grupos pequeños de 3-4 estudiantes.

- Realizar una caminata por el patio de la escuela o área cercana, observando con atención el entorno.
- Utilizar una hoja de registro sencilla para anotar o dibujar problemas ambientales que encuentren (basura, plantas dañadas, contaminación).
- Volver al aula y compartir las observaciones con el grupo completo.

Organización: Grupos pequeños.

Producto esperado: Registro de problemas ambientales con dibujos o anotaciones.

Duración estimada: 1 hora.

Actividad 2: Diseñando nuestro proyecto ambiental

Objetivo: Diseñar en grupo un proyecto ambiental con acciones concretas.

Descripción paso a paso:

- En grupos, elegir uno o dos problemas ambientales identificados en la actividad anterior.
- Discutir y proponer acciones que puedan hacer para mejorar o cuidar el ambiente (por ejemplo, organizar una limpieza, plantar un árbol, reciclar).
- Hacer una lista de materiales y recursos que utilizarán, priorizando lo que esté disponible en la escuela o comunidad.
- Realizar un plan simple con quién hará qué y cuándo.

Organización: Grupos pequeños.

Producto esperado: Plan escrito o ilustrado del proyecto ambiental.

Duración estimada: 2 horas.

Actividad 3: Presentamos nuestro proyecto

Objetivo: Presentar el proyecto grupal explicando razones y beneficios.

Descripción paso a paso:

- Preparar una presentación sencilla con apoyo visual (carteles, dibujos, maquetas) sobre el proyecto.
- Practicar en grupo la exposición, aclarando las ideas y practicando respuestas a posibles preguntas.
- Presentar frente a la clase y docentes, explicando el problema, las acciones propuestas y los beneficios.
- Responder preguntas y comentarios de compañeros y docentes.

Organización: Grupos pequeños.

Producto esperado: Exposición oral y materiales visuales.

Duración estimada: 1-2 horas.

Actividad 4: Mi compromiso con el planeta

Objetivo: Reflexionar y expresar compromiso personal para cuidar el planeta.

Descripción paso a paso:

- Invitar a cada estudiante a pensar en una acción concreta que pueden hacer en su vida diaria para ayudar al medio ambiente.
- Escribir o dibujar su compromiso en una hoja personal o cartel grupal.
- Compartir en voz alta su compromiso con la clase, explicando por qué es importante.
- Colocar los compromisos en un mural o espacio visible para recordar el compromiso.

Organización: Individual y en grupo.

Producto esperado: Compromiso personal escrito o ilustrado.

Duración estimada: 1 hora.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre problemas ambientales y cuidado del entorno.

Cómo se evalúa: Conversación guiada y lluvia de ideas al inicio de la unidad.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para registrar aportes de los estudiantes y preguntas abiertas.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Proceso de observación, diseño del proyecto y preparación de la presentación.

Cómo se evalúa: Revisión de registros de observación, planes de proyecto y ensayos de presentación.

Instrumento sugerido: Rúbrica con criterios sobre identificación de problemas, creatividad en las acciones, trabajo en equipo y claridad en la presentación.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Presentación final del proyecto y reflexión personal sobre compromiso ambiental.

Cómo se evalúa: Observación durante la exposición y revisión de compromisos escritos o expresados oralmente.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación que considere claridad, contenido, argumentación, trabajo en equipo y compromiso personal.