

Descubriendo y Protegiendo Nuestro Jardín de Polinizadores

Ética y Valores | Ética y valores | Aprendizaje Basado en Proyectos

Descripción

Este plan de clase tiene como propósito que los estudiantes comprendan la importancia de los jardines de polinizadores y reconozcan el valor ecológico y social que estos espacios aportan a su escuela y comunidad. A través de actividades colaborativas, los estudiantes explorarán cómo los polinizadores como abejas, mariposas y otros insectos contribuyen a la biodiversidad y al equilibrio ambiental.

Los jóvenes aprenderán a identificar las características y beneficios de un jardín de polinizadores, así como a valorar y cuidar los espacios ya desarrollados en su escuela. Esta experiencia conecta con su vida diaria al mostrarles cómo su entorno inmediato puede ser un refugio para la naturaleza, promoviendo valores como el respeto, la responsabilidad y el compromiso ambiental.

Además, el proyecto motiva a los estudiantes a ser agentes activos en la conservación del medio ambiente, estimulando su pensamiento crítico, trabajo en equipo y creatividad para proponer acciones concretas que fortalezcan estos jardines.

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar las características principales de un jardín de polinizadores y su función ecológica.
- Analizar el impacto de los polinizadores en el ecosistema y en la vida cotidiana.
- Evaluar los espacios de la escuela destinados a jardines de polinizadores para proponer mejoras o cuidados.
- Diseñar una propuesta colaborativa para fortalecer el jardín de polinizadores en la escuela.
- Argumentar la importancia de proteger los polinizadores y su hábitat desde una perspectiva ética y social.

Recursos Necesarios

- Proyector o pantalla para mostrar video corto (1 unidad)
- Video educativo sobre polinizadores (3-5 minutos)
- Hojas de rotafolio o cartulina (1 por grupo)
- Marcadores, colores y plumones (varios, para grupos)
- Cuadernos o hojas para anotaciones (1 por estudiante)
- Imágenes impresas de diferentes polinizadores y plantas (1 set por grupo)
- Acceso a espacio físico del jardín de polinizadores de la escuela (si existe)
- Formulario de evaluación o guía para observación (impreso, 1 por estudiante)

Requisitos Previos

- Conocimiento básico sobre biodiversidad y ecosistemas adquiridos en cursos previos.
- Habilidad para trabajar en equipo y expresarse oralmente.
- Experiencia previa realizando observaciones en espacios naturales o escolares.
- Interés por el cuidado ambiental y la participación comunitaria.

Actividades

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: "Hoy vamos a descubrir qué son los jardines de polinizadores, por qué son tan importantes y cómo podemos cuidar el espacio que tenemos en nuestra escuela para ayudar a estos pequeños aliados de la naturaleza."

Estudiantes: Escuchan atentamente y se preparan para participar.

Activación de conocimientos previos:

Docente: "Para empezar, ¿alguien sabe qué es un polinizador? ¿Pueden mencionar algunos ejemplos? ¿Han visto algún insecto en el jardín que parezca estar ayudando a las plantas?"

Estudiantes: Responden con ejemplos y comparten experiencias breves sobre insectos o animales que han visto en espacios verdes.

Motivación y enganche:

Docente: "Les voy a mostrar un dato curioso: ¿sabían que hasta el 75% de los cultivos que comemos dependen de los polinizadores? Sin ellos, muchos alimentos desaparecerían. Veamos un video corto para conocer más."

Se proyecta un video educativo de 3-5 minutos sobre la función y diversidad de los polinizadores.

Contextualización:

Docente: "Ahora que sabemos lo importante que son, vamos a explorar el jardín de polinizadores que tenemos aquí en la escuela. ¿Cómo creen que este espacio ayuda a la naturaleza y a nosotros? ¿Qué podemos hacer para cuidarlo y mejorarlo?"

Estudiantes: Reflexionan y preparan preguntas o ideas para compartir durante la sesión.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 40 minutos

Presentación del contenido:

Docente: "Vamos a trabajar en equipo para conocer más a fondo nuestro jardín de polinizadores y pensar en cómo podemos cuidarlo y mejorarlo. Recuerden que el trabajo en equipo nos ayuda a compartir ideas y aprender juntos."

Actividad 1: Observación y diagnóstico del jardín de polinizadores

- **Objetivo:** Evaluar los espacios de la escuela destinados a jardines de polinizadores.
- **Instrucciones:**
 - Formen grupos de 3-4 estudiantes.
 - El docente guía a los grupos hacia el jardín o espacio verde designado.
 - Cada grupo recibe una guía de observación para identificar tipos de plantas, polinizadores presentes y estado general del espacio.
 - Los estudiantes anotan sus observaciones y toman fotos o hacen dibujos simples si es posible.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes.
- **Producto:** Lista de observaciones y diagnóstico inicial del jardín.
- **Tiempo:** 15 minutos.
- **Rol del docente:** Acompaña a los grupos, hace preguntas como "¿Qué tipos de insectos ven? ¿Creen que hay suficientes plantas para atraer polinizadores? ¿Qué problemas notan?" y ayuda a aclarar dudas.

Transición:

Docente: "Muy bien, ahora que sabemos cómo está nuestro jardín, vamos a pensar en ideas para mejorarlo y proteger a los polinizadores que viven ahí."

Actividad 2: Diseño de propuestas para fortalecer el jardín de polinizadores

- **Objetivo:** Diseñar propuestas para mejorar el jardín y cuidar a los polinizadores.
- **Instrucciones:**
 - Con base en sus observaciones, cada grupo crea una lista de acciones o mejoras para el jardín (por ejemplo, plantar flores específicas, evitar pesticidas, colocar carteles informativos).
 - Usan cartulina y marcadores para hacer un cartel o esquema visual que explique su propuesta.
 - Preparan una breve explicación para compartir con toda la clase.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes.
- **Producto:** Cartel con propuesta de mejora y explicación oral.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol del docente:** Orienta con preguntas como "¿Cómo ayudarán estas acciones a los polinizadores? ¿Qué beneficios traerá a la escuela? ¿Qué valores éticos están promoviendo con estas propuestas?" y apoya en la elaboración de los carteles.

Actividad 3: Presentación y debate

- **Objetivo:** Argumentar la importancia de cuidar los polinizadores y su hábitat.
- **Instrucciones:**
 - Cada grupo presenta su cartel y explica su propuesta en 2-3 minutos.
 - El resto de la clase escucha y puede hacer preguntas o comentarios respetuosos.
 - Se promueve un breve debate para identificar las propuestas más viables y éticas.
- **Organización:** Plenaria.
- **Producto:** Exposiciones orales y discusión grupal.
- **Tiempo:** 5 minutos.
- **Rol del docente:** Facilita la discusión, sintetiza ideas y destaca valores éticos presentes en las propuestas.

Diferenciación:

- Para estudiantes que terminan antes: Pueden investigar en línea información adicional sobre polinizadores o preparar preguntas para el debate final.
- Para estudiantes que requieren más apoyo: El docente proporciona preguntas guía específicas y trabaja en grupo para facilitar la comprensión y participación.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 10 minutos

Síntesis:

Docente: "Vamos a hacer un 'ticket de salida'. En una hoja, escriban tres ideas importantes que aprendieron hoy sobre los jardines de polinizadores y una acción que se comprometen a hacer para cuidarlos."

Estudiantes: Escriben individualmente y entregan sus hojas al docente.

Reflexión metacognitiva:

Docente (preguntas para reflexión oral o escrita):

- ¿Por qué es importante proteger a los polinizadores desde una perspectiva ética?
- ¿Qué aprendí sobre la relación entre los polinizadores y el bienestar de la comunidad?
- ¿Cómo puedo contribuir personalmente al cuidado del jardín de polinizadores de la escuela?

Retroalimentación:

Docente: Revisa los tickets de salida y ofrece comentarios positivos en clase, destacando las ideas y compromisos expresados. Refuerza la importancia de los valores éticos y ambientales discutidos.

Transferencia:

Docente: "En la próxima sesión, continuaremos trabajando en cómo podemos implementar estas propuestas y hacer campañas para cuidar nuestro jardín de polinizadores. También pueden empezar a observar polinizadores en sus casas

o barrios y compartir lo que vean."

Tarea o reto:

Docente: "Como tarea, observen durante la semana algún polinizador en su casa o camino a la escuela y anoten qué insecto es, qué planta visita y cómo se comporta. Esto nos ayudará a ampliar nuestro conocimiento en la próxima clase."

Evaluación

Tipo de evaluación: Diagnóstica en la fase de inicio (activación de conocimientos previos); formativa durante el desarrollo (observación, análisis y propuestas); sumativa en el cierre (ticket de salida y reflexión).

Criterios de evaluación:

- Identifica correctamente las características y funciones de los polinizadores y jardines (Objetivo 1).
- Analiza y evalúa el estado del jardín de polinizadores de la escuela (Objetivo 3).
- Diseña propuestas coherentes y fundamentadas para mejorar el jardín (Objetivo 4).
- Argumenta con claridad la importancia ética y social de proteger a los polinizadores (Objetivo 5).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observación de participación y comprensión durante actividades grupales.
- Rúbrica para evaluación de carteles y propuestas (claridad, creatividad, fundamentación).
- Revisión del ticket de salida para evidenciar síntesis y compromiso individual.
- Observación directa y notas del docente sobre intervenciones y reflexiones.

Evidencias de aprendizaje:

- Respuestas orales y escritas en la activación previa y reflexión final.
- Guías de observación completadas durante la exploración del jardín.
- Carteles elaborados con propuestas de mejora y presentación oral.
- Compromisos escritos en el ticket de salida.