

Descubriendo el Muérdago: Cuidemos Nuestros Árboles

Ciencias Naturales | Aprendizaje Basado en Proyectos

Descripción

Este plan de clase está diseñado para que los niños y niñas de preescolar (3-5 años) conozcan el muérdago, una planta especial que crece en los árboles, y desarrollen conciencia sobre la importancia de cuidar los árboles y el medio ambiente. A través de un proyecto en equipo, los estudiantes explorarán cómo viven los árboles, qué es el muérdago y por qué es importante protegerlos. El aprendizaje se realizará a distancia, fomentando la participación activa, la curiosidad y el trabajo colaborativo entre los pequeños, con el apoyo de sus familias. Comprenderán que los árboles son el hogar de muchas plantas y animales y que debemos cuidarlos para mantener nuestro mundo saludable. Este plan conecta el aprendizaje con su entorno cotidiano, pues los niños podrán observar árboles en casa o en su vecindario y reconocer el muérdago, promoviendo un vínculo afectivo con la naturaleza desde temprana edad.

Objetivos de Aprendizaje

- Observar y describir la planta de muérdago y su relación con los árboles.
- Reconocer la importancia de cuidar los árboles para proteger el medio ambiente.
- Participar activamente en actividades colaborativas que promuevan el respeto por la naturaleza.
- Crear un producto sencillo que muestre el muérdago y los árboles como parte de un ecosistema.

Recursos Necesarios

- Imágenes digitales o impresas de árboles con muérdago (5-7 imágenes).
- Video corto animado sobre muérdago y árboles (3-4 minutos).
- Hojas blancas y de colores (mínimo 1 por niño).
- Crayones, lápices de colores o marcadores.
- Tijeras para niños (1 por niño, bajo supervisión).
- Pega o cinta adhesiva.
- Material reciclable para manualidades (papel, cartón, hojas secas).
- Plataforma de videoconferencia con función para mostrar imágenes y videos.
- Presentación digital sencilla con dibujos grandes y coloridos.
- Canción sobre árboles y naturaleza (archivo de audio o video).

Requisitos Previos

- Habilidades básicas para escuchar y seguir instrucciones sencillas.

- Capacidad para manipular materiales de arte con supervisión.
- Experiencia previa con el concepto de árbol y plantas (aprendizajes anteriores de ciencias naturales en preescolar).
- Apoyo de un adulto en casa para acompañar las actividades a distancia.

Actividades

Plan de Actividades para el Proyecto "Descubriendo el Muérdago: Cuidemos Nuestros Árboles"

Sesión 1: Conociendo el Muérdago y los Árboles

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión: Presentar el tema del muérdago y los árboles, despertar curiosidad y conectar con experiencias previas.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Saluda a los niños y les pregunta: "¿Quién tiene un árbol cerca de su casa? ¿Qué les gusta de los árboles?"
- **Estudiantes:** Responden brevemente con ayuda de sus familias, compartiendo alguna experiencia o lo que saben de los árboles.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra una imagen grande y colorida de un árbol con muérdago y dice: "¡Miren esta planta que vive en el árbol! Se llama muérdago y hoy vamos a aprender por qué es especial."
- **Estudiantes:** Observan con atención la imagen y expresan sus primeras impresiones.

Contextualización:

- **Docente:** Explica: "Los árboles son muy importantes para nosotros, nos dan sombra, aire limpio y hogar para muchos animalitos y plantas como el muérdago. Vamos a descubrir juntos cómo cuidarlos."
- **Estudiantes:** Escuchan y se preparan para participar en las actividades del día.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

- **Docente:** Explica con imágenes y lenguaje sencillo qué es el muérdago: "El muérdago es una plantita que vive en las ramas de los árboles. No le hace daño si lo cuidamos, pero si hay mucho, puede molestar al árbol. Por eso, debemos aprender a cuidar los árboles para que estén fuertes y felices."

- **Estudiantes:** Escuchan y observan las imágenes mostradas en pantalla.

Actividades de aprendizaje activo:

- **Actividad 1: "Busca el muérdago"**

Objetivo: Observar y reconocer el muérdago en imágenes de árboles.

Instrucciones:

- **Docente:** Muestra varias imágenes de árboles con y sin muérdago y pregunta: "¿Pueden encontrar la plantita llamada muérdago en estas imágenes? Señálenla o díganme dónde está."
- **Estudiantes:** Señalan la pantalla o describen dónde está el muérdago, con apoyo de sus familias si es necesario.

Organización: Plenaria

Producto: Respuestas orales y observación del alumno identificando el muérdago.

Tiempo: 15 minutos

Rol docente: Observa la participación, formula preguntas guía como "¿Cómo es el muérdago? ¿De qué color es?" y apoya a quienes tengan dudas.

- **Actividad 2: "Dibujamos nuestro árbol con muérdago"**

Objetivo: Crear un dibujo que muestre un árbol con muérdago para reforzar la identificación visual.

Instrucciones:

- **Docente:** Explica y muestra un ejemplo simple de dibujo de un árbol con muérdago usando crayones o lápices de colores.
- **Estudiantes:** Dibujan su árbol con muérdago en una hoja, colorean y decoran.

Organización: Individual con apoyo familiar

Producto: Dibujo individual de árbol con muérdago.

Tiempo: 20 minutos

Rol docente: Motiva a los niños, elogia sus esfuerzos, pregunta "¿Dónde pusiste el muérdago?" para reforzar el aprendizaje.

- **Actividad 3: "Canción del árbol y el muérdago"**

Objetivo: Reforzar el aprendizaje con una canción sencilla que hable de cuidar los árboles y el muérdago.

Instrucciones:

- **Docente:** Reproduce la canción y canta con los niños, invitándolos a repetir frases y movimientos.
- **Estudiantes:** Participan cantando y realizando movimientos simples.

Organización: Plenaria

Producto: Participación activa en la canción.

Tiempo: 10 minutos

Rol docente: Anima a todos a participar, corrige suavemente la pronunciación o movimientos.

Diferenciación:

- Para niños que terminan antes: Proponer que agreguen animalitos al dibujo que viven en los árboles (pájaros, insectos).
- Para niños que requieren apoyo adicional: Ofrecer ayuda para recortar o colorear, y permitir que describan verbalmente su dibujo si no pueden terminarlo.

Transición: Para pasar al cierre, el docente pregunta: "¿Qué aprendimos hoy sobre el muérdago y los árboles? Ahora vamos a recordar las cosas más importantes."

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis: El docente guía a los niños para que cada uno diga una cosa que aprendió sobre el muérdago o cómo cuidar los árboles, mientras muestra sus dibujos.

Reflexión metacognitiva: El docente pregunta:

- "¿Por qué es importante cuidar los árboles?"
- "¿Qué es el muérdago?"
- "¿Cómo podemos ayudar a los árboles desde casa?"

Retroalimentación: El docente comenta con entusiasmo las respuestas, destacando ideas correctas y motivando a seguir aprendiendo.

Transferencia: Se invita a los niños a observar árboles cerca de su casa y buscar muérdago para compartir en la siguiente sesión.

Tarea o reto: Dibujar o tomar una foto con ayuda de la familia de un árbol cercano para mostrar en la próxima clase.

Sesión 2: Exploramos el Hogar del Muérdago

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión: Recordar lo aprendido y preparar a los niños para conocer el muérdago en su hábitat.

Activación de conocimientos previos: El docente pregunta: "¿Quién vio un árbol después de la última clase? ¿Encontraron muérdago o algo especial?"

Motivación y enganche: Muestra un video animado corto sobre un árbol y su muérdago amigo.

Contextualización: Explica que hoy aprenderán dónde vive el muérdago y por qué es importante cuidar ese lugar.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

• Actividad 1: "El árbol, hogar del muérdago"

Objetivo: Entender la relación entre muérdago y árbol.

Instrucciones:

- Docente muestra imágenes y explica cómo el muérdago crece en las ramas y cómo los árboles necesitan cuidados.
- Niños responden preguntas: "¿Qué crece en las ramas? ¿Cómo cuidamos el árbol?"

Organización: Plenaria

Tiempo: 15 minutos

Rol docente: Formula preguntas y escucha respuestas.

• **Actividad 2: "Construyamos un árbol con muérdago"**

Objetivo: Crear manualidad colaborativa representando un árbol con muérdago.

Instrucciones:

- Docente invita a niños y familias a recortar y pegar hojas, ramas y círculos verdes (muérdago) en una cartulina o papel grande.
- Niños participan con ayuda para armar el árbol y colocar el muérdago.

Organización: Individual con apoyo familiar

Tiempo: 25 minutos

Rol docente: Motiva, guía y da sugerencias para combinar materiales.

• **Actividad 3: "Cuento de los árboles y el muérdago"**

Objetivo: Comprender el cuidado del árbol a través de una historia.

Instrucciones:

- Docente narra un cuento corto ilustrado sobre un árbol que necesita ayuda para estar sano.
- Niños escuchan y responden preguntas simples: "¿Qué le pasa al árbol? ¿Cómo lo ayudan?"

Organización: Plenaria

Tiempo: 5 minutos

Rol docente: Lee con entonación y fomenta la participación.

Diferenciación: Para niños que terminan antes, pueden decorar su parte del árbol con dibujos de animales. Para quienes necesiten ayuda, se ofrecen opciones para pegar piezas pre-recortadas.

Transición: El docente concluye: "Ahora sabemos cómo es el hogar del muérdago y cómo cuidar nuestros árboles. Mañana haremos algo muy divertido con todo lo que aprendimos."

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis: Resumen grupal con frases de los niños y muestra del árbol hecho en casa.

Reflexión metacognitiva: Preguntas:

- "¿Dónde vive el muérdago?"
- "¿Por qué debemos cuidar los árboles?"

Retroalimentación: Comentarios positivos y motivación.

Transferencia: Animar a cuidar las plantas de la casa o jardín.

Tarea: Observar en casa si hay plantas que necesitan cuidados especiales.

Sesión 3: La Vida en los Árboles

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito: Recordar el hábitat y preparar para descubrir qué seres viven en los árboles.

Activación: Mostrar imágenes de animales que viven en árboles y preguntar: "¿Quiénes creen que viven en los árboles?"

Motivación: Video corto con sonidos de pájaros e insectos.

Contextualización: Explicar que los árboles son casas para muchos amigos.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

- **Actividad 1: "Amigos del árbol"**

Objetivo: Reconocer animales que viven en los árboles junto con el muérdago.

Instrucciones:

- Docente muestra imágenes y sonidos de pájaros, insectos y otros animales.
- Niños identifican y nombran algunos animales.

Organización: Plenaria

Tiempo: 15 minutos

Rol docente: Formula preguntas como "¿Quién puede imitar el sonido del pájaro?"

- **Actividad 2: "Dibujamos amigos del árbol"**

Objetivo: Integrar el conocimiento dibujando animales que viven en el árbol con muérdago.

Instrucciones:

- Niños dibujan y colorean animales que viven en árboles.

Organización: Individual

Tiempo: 25 minutos

Rol docente: Motiva la creatividad y habla con cada niño.

- **Actividad 3: "Juego de sonidos"**

Objetivo: Reconocer sonidos de la naturaleza para fortalecer la conexión con los árboles.

Instrucciones:

- Docente reproduce sonidos y niños imitan o adivinan.

Organización: Plenaria

Tiempo: 5 minutos

Rol docente: Anima y corrige suavemente.

Diferenciación: Niños con mayor desarrollo pueden dibujar más animales; con apoyo reciben ayuda para identificar sonidos.

Transición: El docente cierra recordando que cuidar árboles es cuidar la casa de muchos animales y plantas.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis: Niños comentan qué animal les gusta y por qué.

Reflexión: "¿Por qué es importante cuidar el árbol y el muérdago para los animalitos?"

Retroalimentación: Reconocimiento de respuestas y participación.

Transferencia: Invitar a escuchar sonidos de la naturaleza en casa o su patio.

Sesión 4: Cómo Cuidamos Nuestros Árboles

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito: Introducir acciones para cuidar árboles y plantas.

Activación: Preguntar: "¿Qué podemos hacer para ayudar a los árboles?"

Motivación: Mostrar video corto con niños cuidando plantas.

Contextualización: Relacionar con actividades que los niños pueden hacer en casa.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

• Actividad 1: "Lista de cuidados"

Objetivo: Identificar acciones para cuidar árboles.

Instrucciones:

- Docente conversa y enumera cuidados: regar, no dañar, limpiar, proteger.
- Niños repiten y ejemplifican con acciones.

Organización: Plenaria

Tiempo: 15 minutos

Rol docente: Facilita el diálogo y anota ideas.

• Actividad 2: "Manualidad: Árbol cuidado"

Objetivo: Elaborar un árbol en papel con símbolos de cuidados (como gotas de agua, manos protectoras).

Instrucciones:

- Niños recortan y pegan elementos que representan cuidados en el dibujo del árbol.

Organización: Individual

Tiempo: 25 minutos

Rol docente: Ayuda con recortes y motiva explicando cada símbolo.

• Actividad 3: "Compromiso del cuidado"

Objetivo: Que los niños expresen un compromiso para cuidar árboles.

Instrucciones:

- Niños dicen una frase simple que indica cómo cuidarán un árbol.

Organización: Plenaria

Tiempo: 5 minutos

Rol docente: Escucha y refuerza la importancia del compromiso.

Diferenciación: Para niños que terminan antes, pueden decorar símbolos extras; para quienes necesitan ayuda, repetir en voz alta el compromiso.

Transición: El docente anuncia que en la próxima sesión mostrarán todo lo que hicieron y celebrarán su aprendizaje.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis: Resumen con frases de los niños y muestra de manualidades.

Reflexión: "¿Qué aprendimos sobre cuidar árboles y muérdago?"

Retroalimentación: Felicitar participación y compromiso.

Transferencia: Animar a practicar cuidados en casa.

Sesión 5: Presentamos Nuestro Proyecto y Reflexionamos

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito: Preparar a los niños para compartir lo aprendido.

Activación: Repasar imágenes y dibujos hechos en sesiones anteriores.

Motivación: Decir: "Hoy vamos a mostrar lo que aprendimos y lo que hicimos para cuidar nuestros árboles."

Contextualización: Explicar que compartir lo aprendido ayuda a otros a cuidar la naturaleza.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

• Actividad 1: "Exposición de dibujos y manualidades"

Objetivo: Compartir el producto del proyecto y expresar aprendizajes.

Instrucciones:

- Niños muestran sus dibujos y manualidades en cámara y cuentan qué representan.

Organización: Plenaria

Tiempo: 30 minutos

Rol docente: Escucha, hace preguntas guía y motiva la participación.

• Actividad 2: "Mapa mental colectivo virtual"

Objetivo: Resumir lo aprendido en grupo.

Instrucciones:

- Docente escribe en pantalla palabras o dibujos que los niños mencionan sobre muérdago, árboles y cuidados.

Organización: Plenaria

Tiempo: 10 minutos

Rol docente: Facilita la construcción del mapa y destaca palabras clave.

• Actividad 3: "Despedida con canción"

Objetivo: Finalizar con alegría y reforzar el aprendizaje.

Instrucciones:

- Reproducir la canción del árbol y muérdago y cantar juntos.

Organización: Plenaria

Tiempo: 5 minutos

Rol docente: Anima y celebra la participación.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis: Reflexión final donde cada niño dice una cosa que hará para cuidar un árbol.

Reflexión metacognitiva: Preguntas:

- "¿Qué es el muérdago?"
- "¿Por qué debemos cuidar los árboles?"
- "¿Cómo puedo ayudar al árbol en mi casa?"

Retroalimentación: Retroalimentación positiva y agradecimiento por el esfuerzo.

Transferencia: Invitar a seguir observando y cuidando la naturaleza todos los días.

Tarea: Compartir lo aprendido con la familia y cuidar una planta o árbol cercano.

Evaluación

Tipo de evaluación:

- Diagnóstica: Sesión 1, activación de conocimientos previos sobre árboles.
- Formativa: Durante todas las sesiones, observación de participación, respuestas y productos (dibujos, manualidades, compromisos).
- Sumativa: Sesión 5, presentación del proyecto y reflexión final.

Criterios de evaluación:

- Identifica el muérdago en imágenes y describe sus características (Objetivo 1).
- Reconoce la importancia de cuidar árboles y expresa formas de hacerlo (Objetivo 2).

- Participa en actividades colaborativas y manifiesta respeto por la naturaleza (Objetivo 3).
- Crea productos visuales que representan muérdago y árboles (Objetivo 4).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observar participación y comprensión durante actividades.
- Portafolio digital con fotos de dibujos y manualidades.
- Registro anecdótico de respuestas en plenaria y reflexiones.
- Autoevaluación guiada con preguntas sencillas en la sesión final (con apoyo familiar).

Evidencias de aprendizaje:

- Dibujo individual de árbol con muérdago.
- Manualidad colectiva del árbol con muérdago.
- Respuestas orales durante actividades y reflexiones.
- Compromisos expresados para cuidar los árboles.
- Presentación final del proyecto y participación en mapa mental.