

Exploradores de plantas: descubriendo el mundo verde

Ciencias Naturales | Medio Ambiente | Aprendizaje Basado en Investigación

Descripción

Este plan de clase está diseñado para que niños y niñas de 3 a 5 años exploren y descubran las plantas que los rodean de manera activa y divertida. A través de preguntas sencillas y actividades basadas en la investigación, los pequeños aprenderán qué son las plantas, cómo viven, qué necesitan para crecer y por qué son importantes para nuestro entorno. Este aprendizaje es relevante porque conecta con su experiencia diaria, desde observar plantas en casa o en el jardín hasta comprender que las plantas nos dan aire, alimento y belleza. La metodología de Aprendizaje Basado en Investigación fomenta la curiosidad natural de los niños y niñas, promoviendo que ellos mismos exploren, observen y respondan preguntas con ayuda del docente y materiales concretos. El plan está estructurado en cinco sesiones de dos horas cada una, permitiendo un aprendizaje progresivo que se adapta a sus capacidades y ritmos, con actividades lúdicas y manipulativas que aseguran la comprensión y el disfrute del proceso.

Objetivos de Aprendizaje

- Observar y describir características básicas de las plantas mediante actividades sensoriales y exploratorias.
- Formular preguntas sencillas sobre las plantas y buscar respuestas a través de la observación y experimentación.
- Identificar las necesidades básicas de las plantas para crecer (agua, luz, tierra) mediante actividades prácticas.
- Expresar con sus propias palabras la importancia de las plantas para los seres vivos y el medio ambiente.

Recursos Necesarios

- Plantas vivas pequeñas en macetas (mínimo 5 diferentes tipos)
- Imágenes grandes y coloridas de plantas y sus partes (raíz, tallo, hoja, flor)
- Cartulinas, crayones, pegamento y tijeras de seguridad
- Regaderas pequeñas y vasos transparentes con agua
- Videos cortos animados sobre plantas (3 videos de 3 minutos)
- Libros ilustrados sobre plantas para preescolar
- Materiales para experimentos sencillos: tierra, semillas de frijol, algodón, bandejas plásticas
- Caja sensorial con hojas, flores secas, tierra y semillas
- Dispositivo para reproducir música y canciones sobre la naturaleza

Requisitos Previos

- Habilidad para seguir instrucciones sencillas y participar en actividades grupales

- Experiencia previa con juegos de exploración y manipulación de objetos
- Conocimiento básico de los sentidos (tocar, oler, ver)
- Capacidad de expresar ideas simples oralmente
- Familiaridad con el entorno natural cercano (jardín, parque, casa)

Actividades

Sesión 1: Conociendo a las plantas, nuestros amigos verdes

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Hoy vamos a descubrir qué son las plantas, cómo se ven y por qué son importantes para nosotros.

Estudiantes: Escuchan y se preparan para explorar.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** “¿Quién sabe qué es una planta? ¿Dónde hemos visto plantas?”
- **Estudiantes:** Responden oralmente con ejemplos o señalan plantas en imágenes.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra una planta en maceta y dice: “Esta planta es un ser vivo como tú, pero no camina ni habla. ¿Quieren descubrir cómo vive?”
- **Estudiantes:** Observan curiosos y preguntan.

Contextualización:

Docente: Explica que las plantas están en muchos lugares: en casa, en el parque, en la escuela, y nos ayudan a respirar y a tener frutas.

Estudiantes: Relacionan con experiencias propias.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

95 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Presenta imágenes grandes de plantas y sus partes, usando un lenguaje sencillo: “Esta es la raíz, esta es la hoja, este es el tallo y esta la flor”.

Actividad 1: Juego de exploración sensorial

- **Objetivo:** Observar y describir características básicas de las plantas.
- **Instrucciones:**
 - El docente distribuye plantas en macetas y cajas sensoriales con partes de plantas.
 - “Tocaremos, oleremos y miraremos las plantas y sus partes. ¿Qué sienten? ¿Qué colores ven?”
 - Los niños exploran individualmente o en parejas.
- **Organización:** Parejas
- **Producto:** Comentarios orales y observaciones del docente.
- **Duración:** 30 minutos
- **Rol docente:** Preguntar “¿Qué parte de la planta estás tocando?”, “¿Huele rico o feo?”, “¿Qué color tiene la hoja?”

Actividad 2: Canción y baile “Las partes de la planta”

- **Objetivo:** Reconocer y nombrar las partes de la planta.
- **Instrucciones:**
 - El docente canta y muestra imágenes mientras los niños imitan movimientos que representan las raíces, tallo, hojas y flores.
 - “Raíz que va abajo, tallo que crece, hojas que bailan, flores que brillan”.
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Participación activa y memorización de partes
- **Duración:** 20 minutos
- **Rol docente:** Motivar, guiar movimientos y corregir pronunciación de palabras.

Actividad 3: Dibujo colectivo de una planta

- **Objetivo:** Expresar lo aprendido sobre las partes de la planta con dibujo.
- **Instrucciones:**
 - En una cartulina grande, los niños dibujan raíces, tallo, hojas y flores con crayones.
 - El docente pregunta: “¿Dónde ponemos la raíz? ¿Y la flor?”
- **Organización:** Grupo completo
- **Producto:** Mural colectivo
- **Duración:** 35 minutos
- **Rol docente:** Facilitar materiales, acompañar y apoyar con preguntas guía.

Diferenciación:

- Para niños que terminan antes: Invitarlos a contar una pequeña historia inventada sobre una planta.
- Para niños con más apoyo: Realizar la exploración sensorial con ayuda individual y apoyo visual extra (tarjetas con imágenes).

Transición:

Al terminar el dibujo, el docente invita a sentarse en círculo para compartir lo que aprendieron y preparar el cierre.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

10 minutos

Síntesis:

Docente: Pide a cada niño decir una palabra que recuerde sobre las plantas (ej. raíz, hoja, flor). El docente escribe las palabras en un pizarrón o cartel.

Reflexión metacognitiva:

- “¿Qué parte de la planta te gustó más?”
- “¿Qué aprendiste hoy sobre las plantas?”
- “¿Por qué crees que las plantas son importantes?”

Retroalimentación:

Docente: Elogia la participación y respuestas, refuerza conceptos y aclara dudas con palabras positivas y motivadoras.

Transferencia:

Docente: Explica que en la próxima sesión investigarán qué necesitan las plantas para crecer y cuidar una planta juntos.

Estudiantes: Se entusiasman para la siguiente clase.

Tarea o reto:

Docente: Invita a los niños a observar en casa si tienen plantas o flores y contar qué ven en ellas para compartir en la próxima sesión.

Sesión 2: ¿Qué necesitan las plantas para crecer?

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Hoy descubriremos qué necesitan las plantas para vivir y crecer, como el agua y la luz.

Estudiantes: Escuchan y se preparan para investigar.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** “¿Qué le das a una planta para que crezca? ¿Has visto que alguien riega una planta?”
- **Estudiantes:** Responden compartiendo experiencias.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra dos plantas iguales, una con agua y luz y otra sin, y pregunta: “¿Qué crees que pasará con estas plantas?”
- **Estudiantes:** Hacen predicciones y expresan opiniones.

Contextualización:

Docente: Explica que igual que las personas necesitamos comida y agua, las plantas necesitan cosas especiales para vivir.

Estudiantes: Relacionan con la experiencia humana.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

95 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Introduce un experimento sencillo con semillas de frijol en algodón húmedo y otros sin agua para observar.

Actividad 1: Plantar y observar semillas

- **Objetivo:** Formular preguntas y observar cómo las plantas crecen con agua y luz.
- **Instrucciones:**
 - En grupos pequeños, los niños colocan semillas en algodón húmedo y seco.
 - El docente pregunta: “¿Qué creen que pasará con la semilla que tiene agua? ¿Y la que no?”
- **Organización:** Grupos de 3-4 niños
- **Producto:** Registro oral de predicciones y observaciones
- **Duración:** 40 minutos
- **Rol docente:** Guía las preguntas, anima a observar y registrar con dibujos simples.

Actividad 2: Canción “Agua y sol para crecer”

- **Objetivo:** Reconocer la importancia del agua y la luz para las plantas.

- **Instrucciones:**

- El docente canta la canción y los niños bailan imitando el sol y la lluvia.

- **Organización:** Plenaria

- **Producto:** Participación activa y memorización

- **Duración:** 20 minutos

- **Rol docente:** Motivar y reforzar conceptos.

Actividad 3: Juego “Cuida tu planta”

- **Objetivo:** Aplicar el conocimiento sobre las necesidades de las plantas.

- **Instrucciones:**

- Cada niño recibe una maceta con una planta y una regadera pequeña.
- Simulan regar y colocar la planta en lugares con luz o sombra, y el docente pregunta “¿Dónde crees que la planta estará feliz?”

- **Organización:** Individual

- **Producto:** Cuidado simulado de plantas

- **Duración:** 35 minutos

- **Rol docente:** Observar, hacer preguntas y corregir suavemente.

Diferenciación:

- Niños que terminan antes: Dibujo de su planta cuidada.
- Niños con apoyo: Actividades con ayuda individual y apoyo visual.

Transición:

Invitar a sentarse en círculo para compartir lo que aprendieron y preparar el cierre.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

10 minutos

Síntesis:

Realizan un cartel colectivo con dibujos de agua, sol y tierra como necesidades básicas de las plantas.

Reflexión metacognitiva:

- “¿Qué necesitan las plantas para estar fuertes?”
- “¿Qué pasaría si no les damos agua?”
- “¿Dónde está mejor una planta, en la luz o en la sombra?”

Retroalimentación:

El docente resalta respuestas acertadas y motiva a seguir cuidando las plantas.

Transferencia:

Se invita a observar en casa cómo cuidan a las plantas y contar en la próxima sesión.

Tarea o reto:

Observar y contar cómo cuidan una planta en casa.

Sesión 3: ¿Cómo crecen las plantas? Observamos y cuidamos**Fase de Inicio****Tiempo estimado:**

15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Hoy vamos a ver cómo crecen las plantas y qué podemos hacer para ayudarlas.

Estudiantes: Preparados para observar y participar.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** “¿Recuerdan qué necesitan las plantas para crecer?”
- **Estudiantes:** Responden con ayuda del docente.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra las semillas plantadas en la sesión anterior y pregunta “¿Qué ha pasado con ellas?”
- **Estudiantes:** Observan y expresan lo que ven.

Contextualización:

Docente: Explica que las plantas van creciendo poquito a poquito y necesitan que las cuidemos.

Estudiantes: Se identifican con la idea de cuidar seres vivos.

Fase de Desarrollo**Tiempo estimado:**

95 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Muestra un video corto animado sobre el crecimiento de una planta desde la semilla.

Actividad 1: Observación con lupa

- **Objetivo:** Observar detalles del crecimiento de plantas o semillas.
- **Instrucciones:**
 - Los niños observan pequeñas plantas o semillas con lupas.
 - El docente pregunta: “¿Qué ves en la planta? ¿La raíz o la hoja?”
- **Organización:** Parejas
- **Producto:** Comentarios y dibujos simples
- **Duración:** 30 minutos
- **Rol docente:** Estimula la observación y hace preguntas abiertas.

Actividad 2: Cuidado de la planta real

- **Objetivo:** Practicar el cuidado básico de una planta.
- **Instrucciones:**
 - Cada niño riega su planta y la coloca en un lugar adecuado.
 - El docente explica la importancia de hacerlo todos los días.
- **Organización:** Individual
- **Producto:** Planta regada y cuidada
- **Duración:** 35 minutos
- **Rol docente:** Supervisa y guía el proceso.

Actividad 3: Juego de roles “Soy una planta”

- **Objetivo:** Expresar cómo crecen y qué necesitan las plantas.
- **Instrucciones:**
 - Los niños actúan como plantas que necesitan agua, luz y cuidado para crecer.
 - El docente guía el juego con preguntas: “¿Qué necesitas para crecer?”
- **Organización:** Grupo completo
- **Producto:** Participación y expresión oral
- **Duración:** 30 minutos
- **Rol docente:** Facilita el juego y hace preguntas para reflexionar.

Diferenciación:

- Niños con rapidez: Dibujar una planta en diferentes etapas de crecimiento.
- Niños con dificultades: Participar en el juego con apoyo individual.

Transición:

Sentarse en círculo para compartir experiencias y preparar la síntesis.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

10 minutos

Síntesis:

Realizan un resumen oral colectivo sobre cómo crecen las plantas y qué hay que hacer para ayudarlas.

Reflexión metacognitiva:

- “¿Qué le das a tu planta para que crezca?”
- “¿Cómo sabes que una planta está feliz?”
- “¿Qué hiciste hoy para cuidar una planta?”

Retroalimentación:

El docente felicita y refuerza la importancia del cuidado diario.

Transferencia:

Se invita a cuidar una planta en casa y contar los cambios la próxima sesión.

Tarea o reto:

Observar y cuidar una planta en casa durante la semana.

Sesión 4: ¿Qué frutos y flores nos dan las plantas?

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Hoy veremos las flores y frutos que nos dan las plantas.

Estudiantes: Escuchan con interés.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** “¿Han visto flores o frutas en las plantas? ¿Cuáles?”
- **Estudiantes:** Comparten ejemplos propios.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra flores y frutas reales o imágenes y pregunta “¿Para qué creen que sirven?”
- **Estudiantes:** Expresan ideas y hacen preguntas.

Contextualización:

Docente: Relaciona que las plantas nos dan flores bonitas y frutas deliciosas para comer.

Estudiantes: Se entusiasman con la idea.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

95 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Presenta un libro ilustrado sobre flores y frutos, explicando con lenguaje sencillo.

Actividad 1: Clasificación de flores y frutos

- **Objetivo:** Identificar y diferenciar flores y frutos.
- **Instrucciones:**
 - Los niños observan muestras o imágenes y las colocan en dos cajas: flores y frutos.
 - El docente pregunta: “¿Esto es una flor o una fruta? ¿Por qué?”
- **Organización:** Grupos de 3
- **Producto:** Clasificación correcta
- **Duración:** 40 minutos
- **Rol docente:** Guía la clasificación y corrige suavemente.

Actividad 2: Manualidad “Mi flor favorita”

- **Objetivo:** Expresar creatividad y reconocimiento de las flores.
- **Instrucciones:**
 - Con cartulina y crayones, los niños crean su flor favorita.
 - El docente pregunta: “¿De qué color es tu flor? ¿Qué formas tiene?”
- **Organización:** Individual
- **Producto:** Flor dibujada y decorada
- **Duración:** 35 minutos
- **Rol docente:** Apoya y motiva la expresión artística.

Actividad 3: Canción “Flores y frutos”

- **Objetivo:** Aprender vocabulario y conceptos sobre flores y frutos.
- **Instrucciones:**
 - El docente canta la canción y los niños repiten y bailan.

- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Participación activa
- **Duración:** 20 minutos
- **Rol docente:** Dirige y anima el canto.

Diferenciación:

- Para niños que terminan rápido: Escribir el nombre de su flor o fruta favorita con ayuda.
- Para niños con apoyo: Realizar la manualidad con ayuda y apoyo visual.

Transición:

Invita a sentarse en círculo para el cierre.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

10 minutos

Síntesis:

Los niños muestran sus flores hechas y hablan sobre lo que aprendieron.

Reflexión metacognitiva:

- “¿Qué es una flor?”
- “¿Qué es un fruto?”
- “¿Por qué las flores y frutos son importantes?”

Retroalimentación:

El docente da elogios y refuerza ideas.

Transferencia:

Invita a observar flores y frutos en su entorno.

Tarea o reto:

Buscar una flor o fruto en casa o en el parque y contar qué vieron.

Sesión 5: Cuidamos y amamos a nuestras plantas

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Hoy aprenderemos a cuidar las plantas y por qué debemos quererlas.

Estudiantes: Preparados para cuidar y compartir.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** “¿Qué hicimos para cuidar las plantas en las otras sesiones?”
- **Estudiantes:** Comparten experiencias.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra un cuento corto sobre un niño que cuida su planta y pregunta “¿Quién quiere cuidar una planta también?”
- **Estudiantes:** Expresan entusiasmo.

Contextualización:

Docente: Explica que cuidar plantas es importante para el medio ambiente y para nosotros.

Estudiantes: Se sienten responsables y motivados.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

95 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Lee el cuento y muestra imágenes sobre el cuidado de plantas.

Actividad 1: Juego “Soy jardinero”

- **Objetivo:** Practicar el cuidado de plantas.
- **Instrucciones:**
 - Los niños simulan regar, limpiar hojas y hablar con sus plantas.
 - El docente guía el juego y pregunta “¿Qué haces para que tu planta esté feliz?”
- **Organización:** Individual y en grupo
- **Producto:** Participación activa
- **Duración:** 40 minutos
- **Rol docente:** Estimula la creatividad y refuerza ideas.

Actividad 2: Creación de un cartel “Cuida tus plantas”

- **Objetivo:** Representar con dibujos y palabras cómo cuidar las plantas.
- **Instrucciones:**

- En grupo, los niños dibujan acciones para cuidar plantas (regar, dar luz).
- El docente escribe frases sencillas relacionadas.

- **Organización:** Grupo completo
- **Producto:** Cartel colectivo
- **Duración:** 35 minutos
- **Rol docente:** Facilita y motiva la participación.

Actividad 3: Canción final y despedida

- **Objetivo:** Reforzar el amor y cuidado por las plantas.
- **Instrucciones:**
 - El docente canta canción final y los niños cantan y bailan.
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Participación y alegría
- **Duración:** 20 minutos
- **Rol docente:** Motiva y acompaña la despedida.

Diferenciación:

- Niños que terminan rápido: Dibujar una planta que cuidan en casa.
- Niños con apoyo: Participar en el cartel con ayuda individual.

Transición:

Preparar el cierre final del plan.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

10 minutos

Síntesis:

Los niños muestran el cartel “Cuida tus plantas” y comparten qué aprendieron y cómo cuidarán las plantas.

Reflexión metacognitiva:

- “¿Cómo podemos cuidar las plantas?”
- “¿Por qué es importante quererlas?”
- “¿Qué harás para cuidar una planta en casa?”

Retroalimentación:

El docente felicita sus ideas y compromiso, reforzando el aprendizaje.

Transferencia:

Invita a continuar cuidando plantas y compartir la experiencia con su familia.

Tarea o reto:

Seguir cuidando una planta y contar la experiencia en cualquier momento.

Evaluación

Tipo de evaluación: Formativa durante las fases de desarrollo en cada sesión y sumativa al cierre de la última sesión.

Criterios de evaluación:

- Identifica y describe partes básicas de las plantas mediante observación (Objetivo 1).
- Formula preguntas sencillas y participa en actividades de investigación (Objetivo 2).
- Reconoce y explica las necesidades básicas de las plantas para crecer (Objetivo 3).
- Expresa la importancia de las plantas y demuestra cuidado hacia ellas (Objetivo 4).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observar la participación y respuestas en actividades orales y prácticas.
- Registro anecdótico de observaciones del docente durante actividades sensoriales y experimentos.
- Portafolio de evidencias con dibujos, manualidades y productos colectivos.
- Preguntas orales para reflexión metacognitiva.

Evidencias de aprendizaje:

- Participación activa y respuestas durante exploraciones y juegos.
- Dibujos y manualidades que muestran comprensión de partes y necesidades de las plantas.
- Registros de cuidado y observación de plantas en el aula.
- Carteles colectivos y relatos orales que demuestran la importancia reconocida de las plantas.

Enriquecimientos

Inicio - Diagnostico**Evaluación Diagnóstica Inicial para "Exploradores de plantas: descubriendo el mundo verde"**

Duración: 5-10 minutos

Objetivo de la evaluación: Identificar los conocimientos previos de los niños sobre las plantas, sus partes y su entorno, para orientar el desarrollo de las actividades del plan de clase.

Actividades y preguntas

- **Actividad de observación y conversación:** Mostrar imágenes grandes y coloridas de plantas comunes (árbol, flor, hoja) y preguntar:
 - ¿Qué es esto?
 - ¿Dónde crecen las plantas?
 - ¿Qué partes de la planta conocen? (por ejemplo, hojas, flores, tallo)
 - ¿Han visto plantas en su casa o en el parque? ¿Cuáles?
- **Juego de identificación táctil:** Presentar hojas, flores y frutos reales o de plástico para que los niños los toquen y nombren si pueden, o describan cómo se sienten (suaves, rugosas, duras).
- **Dibujo rápido:** Invitar a cada niño a dibujar una planta o parte de una planta que conozcan (puede ser un árbol, una flor, o una hoja). Luego, pedirles que expliquen qué dibujaron.

Indicadores para el docente

- Reconocimiento verbal o señalamiento correcto de plantas y sus partes básicas.
- Capacidad para relacionar plantas con su entorno (casa, parque, jardín).
- Interés y participación en la manipulación y exploración de elementos naturales.
- Habilidades expresivas al explicar el dibujo o nombrar partes de la planta.

Esta evaluación permitirá conocer qué saben y cómo se expresan los niños acerca de las plantas para ajustar las actividades de investigación durante las sesiones.

Desarrollo - Ejemplos

Ejemplos prácticos y casos de estudio para "Exploradores de plantas: descubriendo el mundo verde"

Objetivo de aprendizaje: Que los niños y niñas reconozcan las partes básicas de las plantas y comprendan su función a través de la exploración directa y la investigación guiada.

Sesión 1: Observamos las plantas a nuestro alrededor

- **Ejemplo práctico:** Salida al patio o jardín de la escuela para observar diferentes plantas. Invitar a los niños a tocar hojas, tallos y flores, y a describir lo que sienten y ven.
- **Investigación guiada:** Proponer preguntas sencillas como “¿De qué color es esta hoja?”, “¿Es suave o rugosa?”, “¿Qué parte de la planta es esta?” para que los niños exploren y compartan sus observaciones.

Sesión 2: Plantamos una semilla y observamos su crecimiento

- **Ejemplo práctico:** Cada niño planta una semilla en un vaso transparente para poder observar las raíces y el tallo mientras crece.
- **Investigación guiada:** Invitar a los niños a medir y dibujar semanalmente los cambios de su planta, describiendo qué partes aparecen y cómo cambian.

Sesión 3: ¿Para qué sirven las partes de la planta?

- **Ejemplo práctico:** Usar una planta real y piezas recortadas (hojas, tallo, raíz, flor) para que los niños armen la planta en cartulina mientras se conversa sobre la función de cada parte.
- **Investigación guiada:** Formular preguntas tipo “¿Qué parte ayuda a la planta a tomar agua?”, “¿Dónde crecen las flores?” para que los niños piensen y expliquen sus ideas.

Sesión 4: Exploramos plantas comestibles y su uso

- **Ejemplo práctico:** Llevar frutas y verduras (tomate, zanahoria, lechuga) y mostrar qué partes de la planta comemos (fruto, raíz, hoja).
- **Investigación guiada:** Animar a los niños a clasificar estas plantas según la parte que comen y compartir experiencias personales con esas plantas.

Sesión 5: Proyecto final - Cuento y dibujo de nuestra planta investigada

- **Ejemplo práctico:** Cada niño cuenta la historia de “su” planta desde la semilla hasta la planta crecida, mientras dibuja las partes y describe qué aprendió.
- **Investigación guiada:** Preguntar “¿Qué parte te gustó más?”, “¿Qué aprendiste sobre las plantas?” para consolidar el aprendizaje mediante la reflexión.

Estos ejemplos prácticos y casos de estudio permiten que los niños exploren, observen y reflexionen activamente, promoviendo un aprendizaje significativo acorde con la metodología Aprendizaje Basado en Investigación, y adaptados a la edad y contexto de preescolar.

Desarrollo - Tareas

Tareas Estructuradas para la Fase de Desarrollo

En la fase de desarrollo del plan "Exploradores de plantas: descubriendo el mundo verde", se proponen tareas que fomentan la curiosidad y la exploración activa en los niños de preescolar, ajustadas a su nivel de comprensión y siguiendo la metodología de Aprendizaje Basado en Investigación. Las tareas están diseñadas para realizarse durante las 5 sesiones de 2 horas, contribuyendo al logro del objetivo de aprendizaje.

Tarea	Instrucciones	Tiempo Estimado	Producto Esperado	Conexión con Objetivo
-------	---------------	-----------------	-------------------	-----------------------

1. Exploración del entorno verde	• Salgan al patio o jardín con los niños. • Invítelos a observar plantas, hojas, flores y árboles. • Hagan preguntas simples: ¿De qué color es la hoja? ¿Cómo se siente? ¿Tiene flores? • Permita que los niños toquen y describan lo que ven.	30 minutos	• Niños expresan sus observaciones oralmente. • Dibujo simple de una planta o parte observada.	Desarrollar la capacidad de observación y descripción de las plantas.
2. Clasificación sencilla de plantas	• Presentar imágenes o muestras reales de diferentes plantas (con flores, sin flores, grandes, pequeñas). • Ayudar a los niños a agruparlas según características visibles. • Preguntar por qué pusieron unas plantas juntas.	25 minutos	• Grupos pequeños con plantas clasificadas en dos o tres categorías.	Identificar características comunes para agrupar plantas.
3. Cuidado de una planta en el aula	• Asignar a cada niño o grupo una planta pequeña para cuidar. • Enseñar cómo regar y observar cambios. • Registrar con dibujos o palabras simples cómo está la planta cada día.	Sesiones continuas (10 minutos diarios)	• Registro visual o verbal del cuidado y crecimiento de la planta.	Fomentar la responsabilidad y la observación del crecimiento vegetal.

4. Juego de roles: ser una planta	• Invitar a los niños a imitar partes de las plantas (raíces, tallos, hojas, flores). • Explicar qué hace cada parte mientras ellos actúan. • Conversar sobre lo que necesitan para crecer (agua, sol, tierra).	20 minutos	• Participación activa y verbalización de las funciones de las plantas.	Comprender las partes y necesidades básicas de las plantas.
5. Creación de un mural colectivo de plantas	• Proveer materiales para que los niños creen dibujos o recortes de plantas. • Ensamblar todos los trabajos en un mural gigante. • Dialogar sobre las diferentes plantas que hicieron.	35 minutos	• Mural con dibujos y recortes de plantas realizado por todos los niños.	Integrar y expresar el conocimiento adquirido sobre las plantas.

Cierre - Rubrica

Rúbrica de Evaluación para "Exploradores de plantas: descubriendo el mundo verde"

Objetivo de aprendizaje: Los niños y niñas identificarán y describirán características básicas de las plantas, demostrando curiosidad y participación en actividades de exploración del mundo natural.

Criterio	Excelente (3 puntos)	En Proceso (2 puntos)	Inicial (1 punto)
Participación en la exploración	Participa activamente en todas las actividades de exploración con entusiasmo y atención.	Participa en la mayoría de las actividades, aunque a veces se distrae o necesita apoyo para mantenerse atento.	Muestra poco interés y participa de forma mínima en las actividades.
Reconocimiento de partes de la planta	Identifica correctamente las partes básicas de una planta (raíz, tallo, hojas, flores) con ayuda mínima o sola.	Reconoce algunas partes de la planta con ayuda frecuente.	No logra identificar las partes de la planta o lo hace con mucha dificultad, aún con ayuda.

Criterio	Excelente (3 puntos)	En Proceso (2 puntos)	Inicial (1 punto)
Descripción de características	Describe con palabras simples características de las plantas (color, tamaño, forma) durante actividades o dibujos.	Describe algunas características pero con vocabulario limitado o con ayuda del docente.	No puede describir características básicas, aunque se le incentive.
Curiosidad y preguntas	Muestra curiosidad haciendo preguntas o comentarios relacionados con las plantas y el entorno natural.	Muestra interés pero hace pocas preguntas o comentarios.	Muestra poco interés en indagar o preguntar sobre las plantas.

Nota para docentes: Adaptar la observación de cada criterio según la dinámica grupal y el contexto de cada sesión, considerando las capacidades individuales de cada niño o niña.