

Aventura en el Jardín: Nuestro Oasis Verde

Ciencias Naturales | Medio Ambiente | Aprendizaje Basado en Investigación

Descripción

Este plan didáctico está diseñado para estudiantes de preescolar de 3 a 5 años, con el propósito de explorar y descubrir el entorno natural a través de una experiencia inmersiva en el aula convertida en un jardín vivo. Los niños aprenderán a través del tacto, olor y la observación directa de plantas, flores y mariposas (reales o artificiales), fomentando su curiosidad y sensibilidad hacia el medio ambiente. Se abordarán temas fundamentales como los ciclos de vida de las plantas y los insectos, así como los cambios que ocurren en las estaciones del año, todo vinculado con su experiencia cotidiana y sus sentidos.

La metodología de Aprendizaje Basado en Investigación permitirá que los niños formulen preguntas, experimenten y descubran, desarrollando competencias de observación, análisis y cuidado del entorno natural. Este proyecto promueve una actitud de respeto y valoración por la naturaleza, mientras se fortalece el desarrollo sensorial, cognitivo y socioemocional.

Objetivos de Aprendizaje

- Explorar y describir sensorialmente las características de las plantas y las mariposas en el jardín.
- Identificar y explicar las etapas del ciclo de vida de una planta y una mariposa mediante la observación y el registro.
- Reconocer y relacionar los cambios en el jardín con las estaciones del año.
- Formular preguntas sencillas y participar activamente en la investigación del entorno natural.
- Demostrar actitudes de cuidado y respeto hacia las plantas y los seres vivos del jardín.

Recursos Necesarios

- Plantas en macetas (mínimo 5 tipos distintos, incluyendo aromáticas y con diferentes texturas)
- Mariposas artificiales y, si es posible, mariposas reales en un pequeño terrario o imágenes/videos
- Tierra para manipular (en bandejas o cajas sensoriales)
- Cartulinas, crayones, lápices de colores y stickers para registro y dibujo
- Cuentos cortos ilustrados sobre mariposas y plantas (2 tipos)
- Imágenes grandes de las estaciones del año
- Reloj o cronómetro para organizar tiempos
- Grabadora o dispositivo para reproducir sonidos de la naturaleza
- Tapetes o alfombrillas para área de trabajo grupal
- Hojas para registro de observaciones (con dibujos o espacios para pegar stickers)
- Cajas o recipientes transparentes para observar mariposas o insectos (si se cuenta con ellos)

Requisitos Previos

- Experiencias previas simples de exploración táctil y olfativa en el aula o en espacios verdes cercanos.
- Conocimiento básico de los nombres comunes de plantas y animales frecuentes en su entorno.
- Habilidad para seguir instrucciones sencillas y participar en actividades grupales.
- Curiosidad natural y disposición para formular preguntas y expresar observaciones.

Actividades

Sesión 1: Descubriendo nuestro jardín sensorial

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: "Hoy vamos a convertir nuestro salón en un jardín mágico donde podremos tocar, oler y mirar muchas plantas y mariposas. Vamos a descubrir juntos qué secretos guardan."

Presentar el objetivo: explorar sensorialmente el jardín para conocer sus elementos.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra cinco plantas en macetas y pregunta: "¿Quién ha visto o tocado alguna planta? ¿Cómo son? ¿Qué colores y olores tienen?"
- **Estudiantes:** Responden y tocan las plantas.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Cuenta un breve cuento ilustrado sobre una mariposa que vive en el jardín y tiene que descubrir su casa entre las plantas. "¿Quieren ayudarla?"
- **Estudiantes:** Escuchan y muestran interés.

Contextualización:

Docente: Explica que el jardín es su lugar especial para aprender y jugar con la naturaleza, y que juntos van a investigar muchas cosas nuevas sobre las plantas y las mariposas.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

150 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Introduce las plantas y mariposas del aula, invita a los niños a explorar con sus sentidos guiados por preguntas sencillas: ¿Cómo se siente la hoja? ¿Huele rico? ¿De qué color es la flor? ¿Dónde crees que vive la mariposa?

Actividades de aprendizaje activo:

Actividad 1: Exploración sensorial del jardín

- **Objetivo:** Explorar y describir sensorialmente las plantas y mariposas.
- **Instrucciones:** Dividir a los niños en grupos de 3-4. Cada grupo recibe una planta para tocar, oler y mirar con lupa (si hay). El docente guía con preguntas: "¿Es suave o áspera? ¿Qué aroma tiene? ¿Qué colores ves?"
- **Organización:** Grupos pequeños
- **Producto:** Registro con dibujos o stickers en hojas de observación.
- **Tiempo:** 50 minutos
- **Rol docente:** Observa, fomenta la comunicación y hace preguntas para profundizar la observación.

Actividad 2: Juego de las mariposas escondidas

- **Objetivo:** Identificar mariposas y relacionarlas con las plantas.
- **Instrucciones:** Esconder mariposas artificiales en el "jardín" del aula. Los niños las buscan y al encontrar una, describen dónde está y qué planta la acompaña.
- **Organización:** Individual y en parejas
- **Producto:** Relato oral y dibujo de la mariposa y planta encontrada.
- **Tiempo:** 50 minutos
- **Rol docente:** Incentiva la descripción y relaciona con las características del ciclo de vida.

Actividad 3: Canción y movimiento de las estaciones

- **Objetivo:** Reconocer las estaciones del año y sus cambios en la naturaleza.
- **Instrucciones:** Reproducir una canción sencilla sobre las estaciones. Invitar a los niños a imitar con movimientos los cambios (por ejemplo, florecer, caer hojas).
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Participación activa y expresión corporal.
- **Tiempo:** 50 minutos
- **Rol docente:** Guía la canción y motiva la expresión libre.

Diferenciación:

- **Para los que terminan antes:** Ofrecer hojas adicionales para crear un mural colectivo con dibujos de plantas y mariposas.

- **Para quienes necesitan más apoyo:** Acompañamiento personalizado con preguntas más simples y apoyo físico para explorar los materiales.

Transiciones:

Usar canciones cortas o pequeños juegos de respiración para pasar de una actividad a otra suavemente.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

15 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Invita a los niños a compartir lo que más les gustó y qué descubrieron en el jardín.
- **Estudiantes:** Expresan una idea o dibujo sobre la experiencia sensorial.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué planta te gustó más y por qué?
- ¿Qué aprendiste sobre las mariposas?
- ¿Cómo podemos cuidar nuestro jardín?

Retroalimentación:

Docente: Felicita a los niños por su curiosidad y cuidado, comenta individualmente sobre sus dibujos y respuestas, reforzando el valor del respeto por la naturaleza.

Transferencia:

Docente: Anuncia que en la próxima sesión investigarán cómo nacen las plantas y las mariposas y verán más cambios en su jardín.

Tarea o reto:

Invitar a los niños a observar en casa alguna planta o insecto y contar qué vieron en la siguiente sesión.

Sesión 2: El ciclo de vida de las plantas y mariposas

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: "Hoy vamos a descubrir cómo crecen las plantas y cómo nacen las mariposas. Recordaremos lo que vimos la vez pasada y prepararemos nuevas preguntas para investigar."

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra dibujos de las plantas y mariposas exploradas y pregunta: "¿Se acuerdan cómo eran? ¿Qué pasó con ellas desde que las vimos?"
- **Estudiantes:** Responden y recuerdan experiencias anteriores.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra imágenes grandes del ciclo de vida de una planta y una mariposa con colores llamativos y pregunta: "¿Quién quiere ser un científico y ayudarnos a descubrir cómo nacen?"
- **Estudiantes:** Manifiestan entusiasmo y participan.

Contextualización:

Se conecta con la experiencia previa y se enfatiza que el jardín es un lugar para observar cambios y aprender del crecimiento.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

150 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Introduce las etapas del ciclo de vida usando imágenes y objetos reales o artificiales (semillas, brotes, plantas pequeñas; huevos, orugas, crisálidas, mariposas).

Actividades de aprendizaje activo:

Actividad 1: Siembra y observación de semillas

- **Objetivo:** Identificar las etapas del crecimiento de una planta desde la semilla.
- **Instrucciones:** Cada niño siembra una semilla en una maceta pequeña. El docente explica las etapas y pregunta: "¿Qué creen que pasará con esta semilla? ¿Qué necesita para crecer?"
- **Organización:** Individual
- **Producto:** Maceta con semilla sembrada y diario de crecimiento (dibujos diarios o semanales).
- **Tiempo:** 60 minutos
- **Rol docente:** Guía la siembra, fomenta preguntas y observa la manipulación.

Actividad 2: Juego de roles: ciclo de vida de la mariposa

- **Objetivo:** Comprender el ciclo de vida de la mariposa a través de la dramatización.

- **Instrucciones:** Se asignan roles: huevo, oruga, crisálida y mariposa. Los niños representan cada etapa con movimientos y sonidos, mientras el docente narra la historia.
- **Organización:** Grupos de 4
- **Producto:** Presentación grupal y dibujos del ciclo.
- **Tiempo:** 60 minutos
- **Rol docente:** Narra, motiva y ayuda a los niños a expresar cada etapa correctamente.

Actividad 3: Registro colectivo del ciclo de vida

- **Objetivo:** Documentar el ciclo de vida con imágenes y dibujos.
- **Instrucciones:** En plenaria, pegar imágenes y dibujos en un mural, mientras los niños explican qué ocurre en cada etapa.
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Mural del ciclo de vida visible en el aula.
- **Tiempo:** 30 minutos
- **Rol docente:** Facilita la conversación y organiza el mural.

Diferenciación:

- **Para estudiantes adelantados:** Invitar a dibujar o narrar una etapa extra, como el cuidado que necesita la mariposa o planta.
- **Para estudiantes con dificultades:** Apoyo individual para dramatizar o manipular materiales, uso de pictogramas simples.

Transiciones:

Usar canciones cortas sobre el crecimiento de plantas y mariposas para conectar actividades.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

15 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Pregunta: "¿Qué vimos hoy que fue más sorprendente? ¿Cómo cambian las plantas y las mariposas?"
- **Estudiantes:** Comparten respuestas y muestran dibujos.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué necesita una semilla para crecer?
- ¿Cómo cambia la mariposa desde que es huevo hasta que vuela?
- ¿Por qué es importante cuidar las plantas y las mariposas?

Retroalimentación:

Docente: Refiere positivamente las respuestas y dibujos, destacando el esfuerzo y la curiosidad.

Transferencia:

Docente: Anuncia que en la siguiente sesión observarán los cambios en su jardín y hablarán sobre las estaciones del año.

Tarea o reto:

Observar en casa alguna planta o insecto y dibujar lo que vieron para compartirlo.

Sesión 3: Cambios en el jardín y las estaciones del año**Fase de Inicio****Tiempo estimado:**

15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: "Hoy vamos a aprender cómo cambia nuestro jardín cuando llegan las estaciones del año. ¿Recuerdan las estaciones? Vamos a descubrir qué sucede con las plantas y mariposas."

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra imágenes grandes de las estaciones y pregunta: "¿Qué cambios ven en estas imágenes?"
- **Estudiantes:** Responden y comentan.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Cuenta un dato curioso: "¿Sabían que algunas plantas cambian de color o pierden sus hojas según la estación? ¡Vamos a descubrirlo aquí!"
- **Estudiantes:** Muestran interés y participan.

Contextualización:

Se relaciona con la experiencia de observar cambios en el jardín y en su propio entorno familiar.

Fase de Desarrollo**Tiempo estimado:**

150 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Explica con imágenes y objetos cómo las estaciones afectan al jardín, las plantas y las mariposas. Se invita a los niños a observar el jardín del aula y detectar cambios.

Actividades de aprendizaje activo:

Actividad 1: Exploración guiada del jardín en el aula

- **Objetivo:** Reconocer cambios visibles en las plantas y mariposas según estaciones.
- **Instrucciones:** En grupos de 3, los niños observan las plantas y mariposas, buscando señales como flores abiertas, hojas caídas o insectos presentes. El docente guía con preguntas: "¿Qué ven diferente? ¿Qué creen que pasará en otra estación?"
- **Organización:** Grupos pequeños
- **Producto:** Registro con dibujos y stickers en hojas de observación.
- **Tiempo:** 60 minutos
- **Rol docente:** Facilita la exploración, fomenta la comunicación y hace preguntas para profundizar.

Actividad 2: Creación del mural de las estaciones en el jardín

- **Objetivo:** Representar los cambios del jardín en las estaciones del año.
- **Instrucciones:** Los niños pegan dibujos, hojas secas, flores o fotos en un mural dividido en cuatro partes para cada estación. Explican qué sucede en cada parte.
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Mural de las estaciones visible en el aula.
- **Tiempo:** 60 minutos
- **Rol docente:** Coordina, pregunta y ayuda a organizar el mural.

Actividad 3: Juego de imitación de estaciones

- **Objetivo:** Expresar con el cuerpo los cambios de las estaciones.
- **Instrucciones:** Se reproducen sonidos y música relacionados con las estaciones (viento, lluvia, canto de aves). Los niños imitan con movimientos los cambios (florecer, caer hojas, volar mariposas).
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Participación activa y expresión corporal.
- **Tiempo:** 30 minutos
- **Rol docente:** Motiva y guía la interpretación.

Diferenciación:

- **Para quienes terminan antes:** Crear pequeñas tarjetas con imágenes de plantas y estaciones para juegos de memoria.

- **Para quienes necesitan apoyo:** Acompañamiento para identificar cambios y apoyo para participar en el juego de imitación.

Transiciones:

Uso de respiraciones profundas y canciones de la naturaleza para cambiar de actividad.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

15 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Invita a los niños a contar qué cambios recuerdan que ocurren en el jardín con las estaciones.
- **Estudiantes:** Expresan oralmente y muestran partes del mural.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Cómo cambia nuestro jardín cuando llega la primavera?
- ¿Qué pasa con las mariposas en invierno?
- ¿Qué podemos hacer para cuidar el jardín todo el año?

Retroalimentación:

Docente: Elogia la participación y conecta sus ideas con la importancia del cuidado del medio ambiente.

Transferencia:

Docente: Propone que los niños observen y cuiden plantas en casa, compartiendo lo aprendido con su familia.

Tarea o reto:

Invitar a los niños a llevar una hoja o flor del jardín para compartir cómo se ve y qué estación representa.

Evaluación

Tipo de evaluación: Formativa durante todo el proceso, con momentos diagnósticos en la activación inicial de cada sesión y sumativa al cierre del proyecto con el mural y registros.

Criterios de evaluación vinculados a objetivos:

- Explora y describe características sensoriales de plantas y mariposas (Objetivo 1).
- Reconoce y explica las etapas del ciclo de vida de plantas y mariposas (Objetivo 2).
- Relaciona los cambios del jardín con las estaciones del año (Objetivo 3).
- Participa activamente formulando preguntas y expresando observaciones (Objetivo 4).
- Muestra actitudes de cuidado y respeto hacia el jardín (Objetivo 5).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observación directa durante actividades.
- Portafolio con dibujos, registros y productos elaborados.
- Rúbrica simplificada para evaluar participación y comprensión en dramatizaciones y expresiones orales.
- Autoevaluación guiada con preguntas sencillas al final de cada sesión.

Evidencias de aprendizaje:

- Hojas de observación sensorial con dibujos y stickers.
- Macetas con semillas sembradas y diario gráfico del crecimiento.
- Dramatizaciones y dibujos del ciclo de vida.
- Mural colectivo de las estaciones con aportaciones individuales.
- Participación en reflexiones y respuestas orales.