

Aventura en el Jardín: Nuestro Oasis Verde

Ciencias Naturales | Medio Ambiente | Aprendizaje Basado en Investigación

Descripción

Este plan de clase está diseñado para estudiantes de preescolar (3-5 años) con el propósito de desarrollar la curiosidad y el respeto por el entorno natural a través de una experiencia inmersiva llamada "Aventura en el Jardín: Nuestro Oasis Verde". Los niños explorarán sensorialmente el jardín del aula transformado con plantas, flores y mariposas, aprendiendo sobre los ciclos de vida de las plantas y los insectos, y reconociendo los cambios de las estaciones del año mediante la observación directa y la indagación. Este aprendizaje es relevante ya que fomenta el vínculo afectivo con la naturaleza, promueve hábitos de cuidado ambiental y desarrolla habilidades de observación y pensamiento científico en un ambiente lúdico y significativo para su vida cotidiana. Además, el proyecto está alineado con la Nueva Escuela Mexicana y utiliza la metodología de Aprendizaje Basado en Investigación para que los niños sean protagonistas activos de su aprendizaje, formulando preguntas, explorando, experimentando y reflexionando sobre el mundo natural que los rodea.

Objetivos de Aprendizaje

- Explorar y describir sensorialmente elementos del jardín usando los sentidos para fortalecer su percepción del entorno.
- Investigar y explicar el ciclo de vida de una planta y de una mariposa a través de la observación directa y actividades prácticas.
- Identificar y relacionar los cambios en el jardín con las estaciones del año mediante la observación y registro de transformaciones.
- Formular preguntas sencillas sobre el jardín y responderlas mediante la experimentación y la indagación guiada.
- Colaborar en grupo para cuidar y mantener el jardín, desarrollando actitudes responsables y de respeto hacia la naturaleza.

Recursos Necesarios

- Un espacio del aula acondicionado como jardín (macetas con tierra, plantas reales y flores).
- Mariposas artificiales y/o reales (modelos o imágenes para observar).
- Materiales sensoriales: tierra, hojas, flores aromáticas (como albahaca, menta), lupas, recipientes pequeños para observar insectos.
- Carteles y libros ilustrados con el ciclo de vida de plantas y mariposas (adaptados para preescolar).
- Hojas de papel para dibujo y crayones o lápices de colores.
- Cámaras fotográficas o tablets para tomar fotos del jardín (opcional para documentar).

- Reloj o cronómetro para controlar tiempos de actividades.
- Material para registro gráfico: cartulinas, stickers, etiquetas adhesivas.

Requisitos Previos

- Experiencia previa en actividades de exploración sensorial básicas (tocar, oler, escuchar).
- Habilidad para seguir instrucciones sencillas y participar en actividades grupales.
- Conocimiento inicial de elementos naturales comunes: plantas, flores, insectos.
- Habilidades básicas para expresarse oralmente y mediante dibujo.

Actividades

Sesión 1: Descubrimos nuestro oasis verde

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 15 minutos

Propósito de la sesión:

Conectar a los niños con el jardín del aula y motivarlos para que exploren con sus sentidos el nuevo espacio que será su "Oasis Verde".

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra imágenes grandes de plantas, flores y mariposas, pregunta: "¿Qué conocen de estos seres que viven en el jardín?"
- **Estudiantes:** Responden con palabras o señas lo que saben sobre plantas, flores o mariposas.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Cuenta un breve cuento animado y sencillo sobre una mariposa que busca su hogar en un jardín especial.
- **Estudiantes:** Escuchan atentos y expresan emociones o preguntas sobre el cuento.

Contextualización:

- **Docente:** Explica que en las siguientes sesiones explorarán y cuidarán un jardín dentro del aula, un lugar donde aprenderán a conocer y respetar las plantas y los insectos.
- **Estudiantes:** Observan el jardín acondicionado en el aula, tocando y oliendo algunas plantas con ayuda del maestro.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 150 minutos

Presentación del contenido:

Se introduce el aprendizaje sensorial y la observación directa a través de actividades prácticas en el jardín.

Actividades de aprendizaje activo:

Actividad 1: Exploramos con los sentidos

- **Objetivo:** Explorar y describir elementos del jardín usando los sentidos.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Invita a los niños a tocar la tierra, oler plantas aromáticas y observar flores con lupas. Pregunta: "¿Qué sienten? ¿Qué aromas detectan? ¿Cómo se ven las hojas y las flores de cerca?"
 - **Estudiantes:** Tocan, huelen y observan con curiosidad, respondiendo con palabras o gestos.
- **Organización:** Grupos de 3-4 niños para facilitar el acceso a materiales.
- **Producto:** Expresiones orales y dibujos sobre lo que sintieron y vieron.
- **Tiempo:** 50 minutos.
- **Rol docente:** Observa, formula preguntas guía como "¿Qué textura tiene esta hoja? ¿Huele fuerte o suave?"; apoya a describir con palabras nuevas.

Actividad 2: Sembramos nuestra planta

- **Objetivo:** Investigar el ciclo de vida de una planta desde la semilla.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Muestra semillas y macetas con tierra. Explica con palabras sencillas cómo plantar una semilla para que crezca.
 - **Estudiantes:** Cada niño planta una semilla en su maceta con ayuda del docente.
 - **Docente:** Pregunta: "¿Qué creen que pasará con la semilla? ¿Qué necesita para crecer?"
- **Organización:** Individual con apoyo del docente y asistentes.
- **Producto:** Maceta con semilla plantada y dibujo del ciclo de vida básico de la planta.
- **Tiempo:** 50 minutos.
- **Rol docente:** Acompaña, da instrucciones claras y anima a los niños a observar diariamente.

Actividad 3: Observamos mariposas y sus etapas

- **Objetivo:** Identificar las etapas del ciclo de vida de las mariposas usando imágenes y modelos.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Presenta imágenes y modelos del huevo, oruga, crisálida y mariposa.
 - **Estudiantes:** Observan, tocan los modelos y colocan en orden las imágenes con ayuda del docente.

- **Docente:** Pregunta: "¿Quién sabe qué pasa después de ser un huevo? ¿Cómo cambia la mariposa?"
- **Organización:** Plenaria para compartir y dialogar.
- **Producto:** Línea de tiempo visual del ciclo de vida de la mariposa hecha entre todos.
- **Tiempo:** 50 minutos.
- **Rol docente:** Facilita el diálogo, valida respuestas y corrige suavemente conceptos erróneos.

Diferenciación:

- Para quienes terminan antes: Invitar a crear un dibujo libre de su planta o mariposa favorita.
- Para quienes necesitan más apoyo: Acompañamiento individual para manipular materiales y repetir conceptos clave con imágenes.

Transiciones:

Después de cada actividad, el docente invita a compartir brevemente lo que descubrieron y relaciona el siguiente paso, por ejemplo: "Ahora que tocamos y oímos, vamos a plantar para ver cómo crecen las plantas".

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 15 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Pide a cada niño que diga o señale una cosa nueva que aprendió del jardín.
- **Estudiantes:** Expresan con palabras o dibujos lo que más les gustó o sorprendió.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué parte del jardín te gustó más tocar o oler?
- ¿Qué crees que necesita una planta para crecer?
- ¿Puedes contarme qué viste que le pasa a una mariposa cuando es pequeña?

Retroalimentación:

Docente: Felicita a todos por su participación y curiosidad, destaca los esfuerzos y motiva a seguir observando el jardín en casa o en el aula.

Transferencia:

Docente: Anuncia que en la siguiente sesión seguirán cuidando el jardín y observarán cambios nuevos que irán sucediendo.

Tarea o reto:

Docente: Invita a los niños a contar a sus familias lo que aprendieron y a observar si en sus hogares o alrededores tienen plantas o insectos que puedan cuidar.

Sesión 2: Observamos el crecimiento y los cambios en el jardín

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 15 minutos

Propósito de la sesión:

Revisar lo que se plantó y observar cambios en el jardín, conectar con la noción de tiempo y estaciones.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra las macetas y pregunta: "¿Qué pasó con sus semillas? ¿Han cambiado algo?"
- **Estudiantes:** Observan y describen lo que ven y sienten con ayuda del docente.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Cuenta una breve historia sobre cómo la naturaleza cambia con las estaciones y cómo las plantas se preparan para cada estación.
- **Estudiantes:** Escuchan y participan con preguntas o comentarios.

Contextualización:

- **Docente:** Explica que hoy explorarán más el jardín para descubrir cómo cambian las plantas y el ambiente según la estación del año.
- **Estudiantes:** Se preparan para la exploración sensorial y observación.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 150 minutos

Actividad 1: Registro de cambios en el jardín

- **Objetivo:** Identificar y registrar cambios en las plantas y flores relacionados con el ciclo natural.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Guía a los niños a observar las plantas y flores, preguntando: "¿Qué colores ven? ¿Hay flores nuevas? ¿Qué huele diferente?"
 - **Estudiantes:** Toca, observan y describen en grupos.
 - **Docente:** Ayuda a anotar o dibujar en una cartulina las observaciones de cada grupo.
- **Organización:** Grupos de 3-4 niños.
- **Producto:** Registro gráfico colectivo de cambios en el jardín.
- **Tiempo:** 60 minutos.
- **Rol docente:** Facilita la expresión, formula preguntas que guían la observación y apoya en el registro.

Actividad 2: Juego de las estaciones

- **Objetivo:** Relacionar los cambios observados con las estaciones del año.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Utiliza imágenes y sonidos de las estaciones (viento, lluvia, sol) para un juego de imitación.
 - **Estudiantes:** Imitan cada estación y describen qué cambios ocurren en el jardín en cada una.
- **Organización:** Plenaria.
- **Producto:** Participación activa y verbalización de características de estaciones.
- **Tiempo:** 50 minutos.
- **Rol docente:** Motiva la participación, corrige suavemente y conecta con observaciones previas.

Actividad 3: Cuidado del jardín

- **Objetivo:** Desarrollar actitudes responsables cuidando plantas e insectos.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Enseña cómo regar y limpiar el jardín respetando a los seres vivos.
 - **Estudiantes:** Participan en el riego, limpieza suave y colocan mariposas artificiales en lugares adecuados.
- **Organización:** Individual y grupos pequeños para facilitar manejo.
- **Producto:** Jardín cuidado y ordenado.
- **Tiempo:** 40 minutos.
- **Rol docente:** Supervisa, orienta y refuerza la importancia del cuidado.

Diferenciación:

- Para quienes terminan antes: Dibujar o contar una historia corta sobre una estación favorita y el jardín.
- Para quienes necesitan más apoyo: Repetición de instrucciones paso a paso y acompañamiento individual en cuidado del jardín.

Transiciones:

Después de cada actividad, el docente invita a compartir lo vivido y conecta con la siguiente actividad explicando la relación entre observación y cuidado.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 15 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Realiza un círculo de diálogo para que cada niño diga qué hicieron y qué aprendieron del jardín y las estaciones.
- **Estudiantes:** Participan expresando ideas con apoyo del docente si es necesario.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué cambios viste en las plantas desde que las sembramos?
- ¿Cuál estación te gusta más y por qué?
- ¿Por qué es importante cuidar nuestro jardín?

Retroalimentación:

Docente: Reconoce el esfuerzo y la colaboración, destaca respuestas acertadas y motiva el seguimiento del cuidado en casa.

Transferencia:

Docente: Explica que en la siguiente sesión seguirán observando el ciclo de vida y harán una actividad especial para compartir lo aprendido.

Tarea o reto:

Docente: Invita a los niños a observar en casa o en el parque una planta o insecto y contar qué vieron en la próxima sesión.

Sesión 3: Celebramos y compartimos nuestro aprendizaje

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 15 minutos

Propósito de la sesión:

Preparar a los niños para compartir y reflexionar sobre todo lo aprendido en el proyecto "Aventura en el Jardín".

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra fotos, dibujos y registros hechos en sesiones anteriores preguntando: "¿Recuerdan qué hicimos en el jardín?"
- **Estudiantes:** Responden y comentan lo que más les gustó.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Anuncia que harán una "fiesta del jardín" para compartir con compañeros y familiares todo lo que aprendieron.
- **Estudiantes:** Expresan entusiasmo y expectativas.

Contextualización:

- **Docente:** Explica que prepararán dibujos, cuentos y cuidarán el jardín para la celebración.
- **Estudiantes:** Se preparan para las actividades de expresión y cuidado.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 150 minutos

Actividad 1: Elaboramos un mural del ciclo de vida

- **Objetivo:** Consolidar el conocimiento del ciclo de vida de plantas y mariposas mediante un mural colectivo.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Reparte materiales para que cada niño dibuje una etapa del ciclo de vida (semilla, planta, huevo, oruga, mariposa).
 - **Estudiantes:** Dibujan y luego colocan sus dibujos en orden en un mural grande.
 - **Docente:** Pregunta mientras colocan: "¿Qué pasa primero? ¿Y qué después?"
- **Organización:** Individual y luego plenaria.
- **Producto:** Mural visual del ciclo de vida con aportaciones individuales.
- **Tiempo:** 60 minutos.
- **Rol docente:** Facilita, guía el orden y el diálogo, fomenta la expresión oral.

Actividad 2: Cuento colectivo “La aventura de la mariposa y la planta”

- **Objetivo:** Desarrollar habilidades de expresión oral y creatividad compartida.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Inicia el cuento con una frase sencilla y pide a los niños que aporten ideas para continuar la historia sobre la mariposa y la planta.
 - **Estudiantes:** Participan contando lo que creen que pasa en la historia, guiados por el docente.
 - **Docente:** Anota las ideas para luego leer el cuento completo y crear un libro mural.
- **Organización:** Plenaria.
- **Producto:** Libro mural con el cuento colectivo.
- **Tiempo:** 50 minutos.
- **Rol docente:** Modera, escribe y anima a todos a participar.

Actividad 3: Preparación y cuidado final del jardín para la fiesta

- **Objetivo:** Consolidar actitudes de cuidado y responsabilidad ambiental.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Organiza a los niños para regar, limpiar y decorar el jardín con mariposas y flores artificiales.
 - **Estudiantes:** Participan activamente en el cuidado y arreglo del espacio.
- **Organización:** Grupos pequeños e individual.
- **Producto:** Jardín listo para la celebración.
- **Tiempo:** 40 minutos.

- **Rol docente:** Supervisa y motiva el trabajo colaborativo.

Diferenciación:

- Para quienes terminan antes: Ayuda a revisar y embellecer el mural o el libro mural.
- Para quienes necesitan más apoyo: Acompañamiento individual en dibujo o expresión oral.

Transiciones:

El docente conecta cada actividad recordando lo que aprendieron y cómo se relaciona con la fiesta final.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 15 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Hace un círculo para que cada niño comparta qué le gustó más del proyecto y qué aprendió sobre las plantas y mariposas.
- **Estudiantes:** Expresan con palabras o dibujos sus aprendizajes y emociones.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué fue lo más divertido de cuidar el jardín?
- ¿Cuáles cambios viste en las plantas desde que plantaste la semilla?
- ¿Cómo puedes ayudar a cuidar la naturaleza en tu casa?

Retroalimentación:

Docente: Felicita a cada niño, reconoce sus aportaciones y les entrega un pequeño reconocimiento simbólico por su participación en el proyecto.

Transferencia:

Docente: Invita a seguir observando la naturaleza todos los días y a contar sus experiencias a la familia y amigos.

Tarea o reto:

Docente: Motiva a los niños a plantar una semilla o cuidar una planta en casa y compartir en clase cómo les fue.

Evaluación

Tipo de evaluación:

- **Diagnóstica:** Al inicio de la sesión 1, mediante preguntas sobre conocimientos previos de plantas y mariposas.
- **Formativa:** A lo largo de todas las sesiones, observando la participación en actividades, formulación de preguntas, registros gráficos y cuidado del jardín.

- **Sumativa:** Al cierre del proyecto, mediante la presentación del mural, el cuento colectivo y la reflexión oral de los niños.

Criterios de evaluación:

- Explora y describe con ayuda elementos sensoriales del jardín (objetivo 1).
- Participa activamente en la siembra y reconoce las etapas del ciclo de vida (objetivos 2 y 4).
- Identifica y relaciona cambios en el jardín con las estaciones del año (objetivo 3).
- Colabora en el cuidado y mantenimiento del jardín (objetivo 5).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observar participación y habilidades en actividades.
- Registro anecdótico de intervenciones orales y expresiones de interés.
- Portafolio con dibujos, fotos y registros gráficos.
- Rúbrica sencilla para evaluar mural y cuento colectivo, centrada en la expresión y comprensión de conceptos.

Evidencias de aprendizaje:

- Dibujos y descripciones sensoriales del jardín.
- Maceta con semilla plantada y registro del ciclo de vida.
- Mural y libro cuento colectivo sobre plantas y mariposas.
- Participación en el cuidado del jardín y en juegos de estaciones.
- Respuestas orales durante reflexiones y actividades.