

Cómo crecen las plantas desde la semilla

Ciencias Naturales | Biología

Descripción del Curso

DESCRIPCIÓN

En la Unidad 4: Sembrar una semilla y cuidarla diariamente, de la asignatura Biología, se propone a estudiantes de 5 a 6 años una experiencia práctica sobre el ciclo de la planta. La actividad central consiste en sembrar una semilla en una maceta, cuidarla diariamente y observar su crecimiento a lo largo del tiempo, siguiendo instrucciones simples del docente. Este aprendizaje se realiza en un entorno seguro y participativo, con énfasis en la observación, la responsabilidad y la capacidad de registrar cambios sencillos.

Objetivo general de la unidad: Participar en la actividad de sembrar una semilla y cuidarla diario, siguiendo instrucciones simples del docente.

Específicos

- Preparar la maceta y la tierra para sembrar la semilla.
- Sembrar la semilla siguiendo pasos simples y seguros.
- Regar la planta y observar diariamente, registrando cambios en un cuaderno sencillo.

Competencias

COMPETENCIAS

- Desarrollar la curiosidad científica y la capacidad de observación de procesos simples de crecimiento.
- Aplicar instrucciones y seguir rutinas de cuidado diario, fortaleciendo la responsabilidad y la perseverancia.
- Trabajar de forma colaborativa con compañeros y docentes, comunicando hallazgos de manera oral y visual.
- Relacionar conceptos básicos de biología con situaciones reales de su entorno, promoviendo la toma de decisiones simples y el uso del lenguaje.

Requerimientos

REQUIRIMIENTOS

- Materiales: maceta o recipiente pequeño, tierra adecuada para jardinería, una semilla por estudiante, una regadera o vaso para regar, cuaderno sencillo para registro y lápiz.
- Espacio seguro y supervisión continua de un adulto o docente durante las actividades de siembra y manejo del riego.

- Ropa cómoda y normas básicas de seguridad en el aula; delantales opcionales para evitar manchas.
- Instrucciones visuales o pictogramas que guíen los pasos de siembra y de cuidado diario.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Etapas básicas del crecimiento desde la semilla

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar las etapas: semilla, germinación y brote en imágenes o muestras simples.
- Ordenar en la secuencia correcta: semilla ? germinación ? brote.
- Explicar, en una frase corta, cada una de las etapas.

Contenidos Temáticos

1. La semilla: su forma y función básica.
2. La germinación: el despertar de la semilla.
3. El brote: la planta pequeña que aparece.

Actividades

- **Actividad 1: Tarjetas de la secuencia:** Usar tarjetas con imágenes de semilla, germinación y brote; los niños las ordenan en la pizarra para formar la secuencia. Puntos clave: identificar cada etapa, vocabulario sencillo, participación en grupo.
- **Actividad 2: Observación de una semilla real:** Observar una semilla en una bolsita o frasco, dibujar lo que se ve y describirlo en una frase. Puntos clave: observación, lenguaje, registro.
- **Actividad 3: Dibujo de las etapas:** Dibujar cada etapa en su cuaderno y colorear. Puntos clave: secuencia, atención a detalles, creatividad.

Evaluación

- El niño identifica las tres etapas: semilla, germinación y brote (mediante observación o dibujo).
- El niño ordena correctamente la secuencia: semilla ? germinación ? brote.
- El niño expresa en una frase corta la idea de cada etapa.

Unidad 2: Unidad 2: Objetos necesarios para el crecimiento de la planta

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar cuáles objetos son necesarios para que una planta crezca.
- Clasificar cada objeto (agua, tierra, luz, maceta) como necesario y explicar brevemente por qué.
- Participar en actividades de clasificación con objetos reales o imágenes.

Contenidos Temáticos

1. Agua: ¿por qué la planta la necesita?
2. Tierra: ¿qué aporta a la planta?
3. Luz: ¿cómo ayuda a la planta?
4. Maceta: ¿para qué sirve la maceta?

Actividades

- **Actividad 1: Juego de clasificación:** Con objetos reales (agua, tierra, luz, maceta) se decide si son necesarios para el crecimiento y se explica por qué. Puntos clave: toma de decisiones, vocabulario básico, justificación simple.
- **Actividad 2: Clasificación con imágenes:** Los niños clasifican tarjetas de objetos en dos grupos: necesarios o no necesarios, y dicen una frase corta justificando su elección.
- **Actividad 3: Conversación guiada:** El docente guía una breve conversación sobre por qué cada objeto es importante para una planta.

Evaluación

- El estudiante identifica cada objeto y lo clasifica como necesario para el crecimiento.
- El estudiante puede dar una frase corta que explique por qué cada objeto es necesario.

Unidad 3: Unidad 3: Por qué la planta necesita agua y luz

Objetivos de Aprendizaje

- Explicar en una frase corta por qué la planta necesita agua para crecer.
- Explicar en una frase corta por qué la planta necesita luz para crecer.
- Explicar, en una frase breve, la idea de que agua y luz trabajan juntas para la planta.

Contenidos Temáticos

1. Agua: ¿qué hace la planta cuando le llega agua?
2. Luz: ¿cómo ayuda la luz a la planta?
3. Frase final: agua y luz trabajan juntas para crecer.

Actividades

- **Actividad 1: Frases simples sobre agua:** El niño escucha y crea una frase corta explicando por qué necesita agua. Puntos clave: lenguaje sencillo, comprensión de la idea básica.
- **Actividad 2: Frases simples sobre luz:** El niño formula una frase corta sobre la necesidad de la luz para la planta. Puntos clave: claridad y seguridad al hablar.

- **Actividad 3: Comparación luminosa:** Se compara una planta en luz adecuada con una planta en sombra, describiendo en una frase lo observado.

Evaluación

- El estudiante puede decir una frase corta sobre por qué necesita agua para crecer.
- El estudiante puede decir una frase corta sobre por qué necesita luz para crecer.
- El estudiante puede escribir o decir una frase que combine ambas ideas.

Unidad 4: Unidad 4: Sembrar una semilla y cuidarla diariamente

Objetivos de Aprendizaje

- Preparar la maceta y la tierra para sembrar la semilla.
- Sembrar la semilla siguiendo pasos simples y seguros.
- Regar la planta y observar diariamente, registrando cambios en un cuaderno sencillo.

Contenidos Temáticos

1. Preparar la maceta y la tierra
2. Sembrar la semilla
3. Cuidado diario: regar, observar, registrar

Actividades

- **Actividad 1: Día de siembra:** Preparar la maceta con tierra, sembrar la semilla y regarla bajo supervisión. Puntos clave: seguridad, pasos simples, responsabilidad.
- **Actividad 2: Diario de crecimiento:** Cada alumno dibuja un cambio en un registro diario de 5-6 días y comparte una observación breve.
- **Actividad 3: Rutina de cuidado:** Seguir las instrucciones del docente para regar y cuidar la planta, reforzando hábitos diarios.

Evaluación

- Participación activa en la siembra y cuidado diario siguiendo instrucciones simples.
- Capacidad de registrar y compartir una observación diaria del crecimiento.
- Demostración de hábitos de cuidado consistentes (riego adecuado, limpieza, observación).