

Crecimiento de una planta: hojas, tallo y raíces

Ciencias Naturales | Biología

Descripción del Curso

En esta unidad de Biología, diseñada para estudiantes de 7 a 8 años, se explorará el crecimiento de una planta destacando sus tres partes principales: hojas, tallo y raíces. A través de observaciones guiadas, diagramas simples y actividades prácticas en el aula, los alumnos identificarán dónde se ubican estas partes y entenderán de forma básica sus funciones. El aprendizaje se centrará en la experiencia directa: observar plantas reales, dibujar y señalar las partes en diagramas, y comparar con ejemplos en el entorno. Al finalizar la unidad, serán capaces de identificar hojas, tallo y raíces tanto en una planta real como en un diagrama sencillo, y expresarán ideas simples sobre para qué sirve cada parte (hojas para la fotosíntesis, tallo para el soporte y transporte, raíces para la absorción de agua y nutrientes).

Competencias

- Identificar y nombrar las tres partes principales de una planta (hojas, tallo y raíces) en un diagrama o planta real. - Describir de forma simple la función de cada parte: hojas (fotosíntesis), tallo (soporte y transporte) y raíces (absorción de agua y nutrientes). - Construir y señalar un diagrama sencillo de una planta que señale hojas, tallo y raíces. - Desarrollar la capacidad de observación, registro y comunicación de ideas científicas en lenguaje apropiado para su edad. - Trabajar en equipo para realizar actividades prácticas, compartir materiales y respetar las ideas de los compañeros. - Aplicar el conocimiento en situaciones cotidianas, como identificar partes de plantas del aula o del entorno y explicar su función básica.

Requerimientos

- Plantas en macetas o una planta en el aula para observación continua. - Materiales de registro: cuadernos de observación, lápices, colores y papel. - Materiales de apoyo: diagramas simples de una planta, lupas o visualizadores para acercar detalles. - Material de estudio: tarjetas con los nombres de las partes (hojas, tallo, raíces) y funciones básicas. - Espacio en el aula con buena iluminación para observar y dibujar. - Reglas o reglas de seguridad básica para manipular plantas y hojas sin dañarlas.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad: Crecimiento de una planta: hojas, tallo y raíces

Objetivos de Aprendizaje

- Reconocer y nombrar hojas, tallo y raíces en un diagrama o en una planta real.
- Describir de forma simple la función principal de cada parte: hojas (fotosíntesis), tallo (soporte y transporte) y raíces (absorción de agua y nutrientes).

- Construir un diagrama sencillo de una planta señalando las tres partes principales.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Identificación de hojas** – Descripción corta: Observación de hojas, sus formas y bordes, y su relación con la fotosíntesis en plantas reales o imágenes.
2. **Tema 2: Identificación del tallo** – Descripción corta: Exploración de cómo el tallo sostiene la planta y transporta agua y nutrientes desde las raíces hacia las hojas.
3. **Tema 3: Identificación de raíces** – Descripción corta: Observación de las raíces y su función de absorción de agua y nutrientes, así como su anclaje al suelo.

Actividades

1. **Actividad 1: Observación guiada de una planta real** – Observa una planta en el aula o una imagen y nombra hojas, tallo y raíces. Descripción breve: el docente guía la observación; los estudiantes señalan las partes y comparten lo que ya saben. Puntos clave: reconocer las partes, uso de vocabulario básico. Aprendizajes: identificar las partes principales y utilizar el vocabulario correcto.
2. **Actividad 2: Diagrama de planta con marcadores** – Dibuja una planta en ficha y señala las tres partes principales con colores. Descripción breve: cada estudiante crea un diagrama y lo etiqueta. Puntos clave: precisión del diagrama, ubicación de cada parte, uso de colores para diferenciar. Aprendizajes: construir un diagrama claro y etiquetar las partes.
3. **Actividad 3: Observación de una planta en crecimiento** – Coloca una planta en agua o en tierra y registra cambios durante una semana, observando raíces, tallo y hojas. Puntos clave: cambios observables, registro de evidencia. Aprendizajes: comprender que las raíces absorben agua, que el tallo transporta nutrientes y que las hojas realizan la fotosíntesis.

Evaluación

- Evaluación del OBJETIVO GENERAL: el alumno identifica correctamente hojas, tallo y raíces en un diagrama o planta real y describe brevemente sus funciones. Criterios: precisión en la identificación y claridad de la explicación de la función.
- Evaluación de los OBJETIVOS ESPECÍFICOS:
 - Objetivo 1: identifica las tres partes en un diagrama o planta real con al menos 4 aciertos de las partes.
 - Objetivo 2: explica una función básica de cada parte con oraciones simples (al menos 3 oraciones).
 - Objetivo 3: presenta un diagrama sencillo con las tres partes correctamente etiquetadas.
- La evaluación puede incluir: observación durante las actividades, revisión de diagramas y una breve exposición oral o escrita donde el estudiante explique cada parte.