

Partes de la planta y su función

Ciencias Naturales | Biología

Descripción del Curso

Curso de Biología destinado a estudiantes de 7 a 8 años. El enfoque es aprender haciendo y observando, a través de experiencias prácticas que conecten la teoría con la vida diaria de las plantas. Durante dos semanas, el alumnado explorará el ciclo de vida de las plantas, comprenderá sus necesidades para crecer y aprenderá a registrar y reflexionar sobre su progreso en un diario de crecimiento. Las actividades se presentan de forma lúdica y gradual para favorecer la curiosidad, la observación, la toma de notas y el cuidado responsable del entorno. Las actividades centrales son: - Actividad 1: Germinación de semillas. Plantar una semilla y observar su crecimiento diario durante una o dos semanas; dibujar y registrar cambios en un diario de la planta. Puntos clave: etapas del ciclo de vida y tiempos de crecimiento. - Actividad 2: Diario de crecimiento. Mantener un cuaderno de observación donde se anoten altura, número de hojas y cambios en la planta cada 3-4 días. - Actividad 3: Cuidado de plantas. Regar, colocar en un lugar con luz adecuada y registrar las condiciones del entorno para entender su influencia en el crecimiento. Objetivo general (OE): - Descripción de las etapas del ciclo de vida (OE1). - Identificación de las necesidades de la planta para crecer (OE2). - Registro y reflexión en el diario de crecimiento del proyecto de cultivo (OE3). Especificaciones: - Duración: 2 semanas. Este curso propone desarrollar habilidades de observación, registro y reflexión, así como una comprensión básica de las condiciones que favorecen el crecimiento de las plantas. Al finalizar, el alumnado podrá describir, con apoyo, las fases básicas del ciclo de vida de las plantas, reconocer necesidades esenciales para su crecimiento y expresar sus conclusiones mediante dibujos y notas sencillas.

Competencias

- Observa con atención cambios en plantas y los registra de forma clara y ordenada en su diario de crecimiento.
- Describe de manera básica las etapas del ciclo de vida de una planta y relaciona estas etapas con el cuidado necesario.
- Identifica necesidades fundamentales para el crecimiento de las plantas (agua, luz, aire y sustrato) y explica de forma simple su influencia en el desarrollo.
- Comunica ideas y hallazgos mediante dibujos, notas escritas y presentaciones cortas en grupo.
- Trabaja de forma colaborativa, respeta el entorno de aprendizaje y cuida las plantas durante las actividades prácticas.
- Aplica un método científico básico: observar, registrar, comparar y reflexionar sobre resultados.

Requerimientos

- Diario de crecimiento: cuaderno o libreta para registrar observaciones, fechas y datos (altura, hojas, cambios).
- Materiales de dibujo y escritura: lápices, colores, regla para trazos y esquemas simples.

- Semillas adecuadas para germinación y recipientes transparentes o macetas pequeñas para observar el desarrollo.
- Sustrato ligero o tierra adecuada y agua limpia para riego.
- Recipiente o área con buena iluminación natural para el experimento y supervisión de un docente.
- Espacio seguro para realizar las actividades y un plan breve de cuidado de las plantas.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Partes de la planta y su función

Objetivos de Aprendizaje

- OE1: Reconocer y nombrar las partes principales de una planta: raíz, tallo, hojas y flor.
- OE2: Describir la función principal de cada parte (raíz: absorber agua; tallo: sostener y transportar; hojas: producir alimento; flor: reproducción).
- OE3: Realizar una observación y etiquetar una planta real o dibujada, identificando las partes aprendidas.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Partes de la planta: raíz, tallo, hojas y flor, y dónde se encuentran.
2. **Tema 2:** Funciones básicas de cada parte y su trabajo conjunto en la planta.
3. **Tema 3:** Observación y etiquetado de una planta real o dibujada en el aula.

Unidad 2: Unidad 2: Agua, nutrientes y transporte en la planta

Objetivos de Aprendizaje

- OE1: Describir la función de la raíz en la absorción de agua y nutrientes.
- OE2: Describir que el tallo transporta agua y nutrientes desde la raíz hacia las hojas mediante vasos conductores.
- OE3: Explicar brevemente la función de las hojas en la fotosíntesis y la relación con la luz.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Absorción de agua y nutrientes por la raíz y su importancia para la planta.
2. **Tema 2:** Transporte en la planta: vasos conductores en el tallo para mover agua y nutrientes.
3. **Tema 3:** Las hojas y la fotosíntesis: cómo la planta produce alimento usando la luz.

Unidad 3: Unidad 3: El ciclo de vida de la planta y su cuidado

Objetivos de Aprendizaje

- OE1: Describir las etapas del ciclo de vida de una planta: semilla, plántula, planta adulta y flor.

- OE2: Identificar las necesidades básicas de una planta para crecer (agua, luz y suelo).
- OE3: Realizar un proyecto de cultivo simple en el aula y registrar el crecimiento de una planta a lo largo de varias semanas.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Ciclo de vida de una planta: semillas, plántula, planta adulta y flor.
2. **Tema 2:** Necesidades de la planta para crecer: agua, luz y suelo.
3. **Tema 3:** Cuidado práctico de plantas en el aula y registro del crecimiento.