

El cultivo: suelo, riego y sol

Tecnología e Informática | Tecnología

Competencias

- Demostrar hábitos de observación y responsabilidad en el cuidado de plantas dentro del entorno escolar.
- Expresar de forma clara las acciones realizadas para el cuidado de plantas, usando lenguaje sencillo y pictogramas cuando sea necesario.
- Aplicar una rutina diaria de revisión del suelo, riego y exposición al sol, y justificar de forma básica por qué se ejecutan cada acción.
- Desarrollar vocabulario relacionado con el cuidado de plantas y utilizarlos para describir resultados simples.
- Resolver situaciones simples de cuidado de plantas al interpretar señales básicas (p. ej., señales de sequía o exceso de luz) y ajustar acciones correspondientes.

Requerimientos

- Materiales: una planta por niño o por pareja, macetas o recipientes reutilizables, sustrato ligero, regadera o gotero, agua, tarjetas visuales de la rutina, cronómetro o reloj.
- Espacio y recursos: aula con área de plantas, buena iluminación natural y espacio para fomentar rutinas diarias cortas.
- Participación: involucrar a los estudiantes en una rutina diaria de cuidado de la planta, con apoyo del docente para guiar acciones y lenguaje.
- Evaluación: observación de prácticas, registro sencillo de acciones y respuestas a señales de la planta (riegos, exposición al sol) usando pictogramas o palabras simples.
- Seguridad y acompañamiento: supervisión adulta durante las actividades que involucren agua y manejo de materiales de riego.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Siembra en maceta y primeros cuidados del suelo, riego y sol

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar elementos básicos del sustrato y entender por qué la maceta necesita tierra para la planta.
- Realizar la siembra de una semilla en una maceta siguiendo pasos simples: preparar la maceta, colocar la semilla y regar ligeramente.
- Describir qué hacen el suelo, el agua y la luz para la planta y expresar, con palabras o gestos, las acciones que se realizaron.

Contenidos Temáticos

1. **Preparación del sustrato y la maceta** – Se aprende a elegir y preparar la tierra adecuada, y a colocar la maceta en un lugar adecuado para recibir luz.
2. **Siembra de la semilla** – Pasos simples para sembrar, cubrir ligeramente la semilla y observar su ubicación en la tierra.
3. **Riego y exposición al sol** – Conceptos básicos sobre cuánto regar y por qué la planta necesita luz solar para crecer.
4. **Observación y registro inicial** – Observación de la planta en crecimiento y breve registro de cambios.

Actividades

1. **Exploración de la tierra y la maceta** – Actividad sensorial para tocar la tierra, comparar texturas y explicar, con palabras simples, qué necesita la planta. Puntos clave: manipulación cuidadosa del sustrato, vocabulario básico de tierra y maceta. Aprendizajes: reconocer que la planta necesita tierra, agua y sol para crecer.
2. **Siembra de una semilla en una maceta** – Preparar la maceta, llenar con sustrato, colocar una semilla y regar ligeramente. Puntos clave: orden de pasos, cuidado del sustrato, observación de la ubicación de la semilla. Aprendizajes: comprender el inicio del ciclo de vida de una planta.
3. **Riego y exposición al sol** – Demostración de cuándo regar (poca cantidad) y de la importancia de la luz. Puntos clave: seguridad al regar, rutina de exposición al sol. Aprendizajes: entender que la planta necesita agua y luz para crecer.
4. **Observación y registro de crecimiento** – Registro sencillo (imágenes o dibujos) del progreso diario y discusión en grupo. Puntos clave: observación detallada, comunicación de cambios. Aprendizajes: desarrollar habilidades de descripción y registro de un proceso biológico.

Evaluación

- Participación en la actividad de siembra: demuestra manipulación adecuada de la maceta y la semilla, y describe las acciones realizadas sobre el suelo, el riego y la exposición al sol.
- Capacidad de describir el proceso: utiliza un vocabulario básico para explicar qué hace cada elemento (suelo, agua, sol) para la planta.
- Registro de observaciones: entrega un registro simple de los cambios observados y comentarios sobre el crecimiento inicial.

Unidad 2: Unidad 2: Rutina diaria de cuidado de una planta: suelo, riego y sol

Objetivos de Aprendizaje

- Explicar la importancia de revisar el suelo antes de regar para evitar encharcamientos o exceso de agua.
- Practicar una rutina diaria de cuidado (revisión del suelo, riego y exposición al sol) y comunicar qué se hizo.

- Desarrollar hábitos de observación para identificar señales simples de necesidad de agua o de sol.

Contenidos Temáticos

1. **La rutina diaria** – Cómo organizar un momento corto cada día para cuidar la planta (qué revisar, qué hacer y con qué herramientas).
2. **Revisar el suelo** – Verificar la humedad superficial y entender cuándo regar con moderación.
3. **Riego adecuado y exposición al sol** – Cuánta agua dar y por qué la planta necesita sol todos los días o varias veces a la semana.
4. **Registro y comunicación de hábitos** – Registrar la rutina diaria y expresar verbalmente o con dibujos las acciones realizadas.

Actividades

1. **Mi rutina diaria de cuidado** – Los niños crean una tarjeta de rutina con 3 pasos: revisar el suelo, regar, exponer al sol. Puntos clave: secuencia de acciones, lenguaje de acción, responsabilidad diaria. Aprendizajes: establecer un hábito sencillo y predecible de cuidado de plantas.
2. **Chequeo del suelo** – Actividad de observación para aprender a identificar si el sustrato está seco o húmedo. Puntos clave: observación y toma de decisiones simples. Aprendizajes: comprender cuándo es necesario regar y por qué.
3. **Riego responsable** – Practicar un riego moderado en la maceta de la planta escolar. Puntos clave: medir con la palma de la mano o usar una regadera pequeña. Aprendizajes: usar la cantidad adecuada de agua para evitar encharcamiento.
4. **Exposición al sol** – Ubicación de la planta para garantizar suficiente luz sin exponerla a condiciones extremas. Puntos clave: ubicación de la ventana o patio cercano. Aprendizajes: entender la relación entre sol y crecimiento.

Evaluación

- Participación en la rutina diaria: el alumnado realiza de forma consistente la revisión del suelo, riega adecuadamente y garantiza exposición al sol durante la actividad, explicando brevemente sus acciones.
- Precisión en la revisión del suelo y decisión de regado: demuestra capacidad para decidir si es necesario regar y cuánto, basada en observaciones simples.
- Uso del registro de hábitos: entrega un plan o diagrama de su rutina y comparte una breve reflexión sobre su aprendizaje.