Remolacha

**Guía de trabajo**

**Objetivo**

Identificar las condiciones ambientales ideales para el crecimiento de la remolacha mediante un juego de deducción basado en preguntas.

**Situación problemática**

La remolacha necesita condiciones específicas de suelo, agua y clima para desarrollarse. Sin embargo, los cambios ambientales pueden afectar su crecimiento. ¿Cómo podemos reconocer su hábitat ideal y qué factores pueden perjudicar su cultivo?

**Tiempo de duración**

Máximo **30 minutos**

**Procedimiento**

1. Introducción (5 minutos)

* **Paso 1:** Breve explicación sobre la remolacha:
* Características principales.
* Tipo de suelo y clima que necesita.
* Factores que pueden afectar su crecimiento.
* **Paso 2:** Preguntas para reflexionar:
* ¿Qué tipo de suelo necesita la remolacha para crecer bien?
* ¿Cómo afecta la temperatura su desarrollo?
* ¿Por qué algunos cultivos de remolacha no prosperan?

1. Desarrollo (20 minutos)

* **Paso 1:** Se forman parejas o grupos de 3 estudiantes.
* **Paso 2:** A cada estudiante se le entrega una tarjeta con información sobre la remolacha (hábitat, necesidades de suelo, temperatura, riego, etc.).
* **Paso 3:** Sin mostrar la tarjeta, cada estudiante debe hacer preguntas de "sí" o "no" a su compañero hasta adivinar qué aspecto del hábitat de la remolacha tiene en su tarjeta.
* **Paso 4:** Ejemplo de preguntas:
* ¿Necesita un suelo rico en nutrientes?
* ¿Tolera bien temperaturas extremas?
* ¿Requiere riego frecuente?
* **Paso 5:** Gana el equipo que adivine más aspectos correctamente en el tiempo asignado.

1. Cierre (5 minutos)

* **Paso 1:** Reflexión grupal sobre lo aprendido sobre la remolacha y su hábitat.
* **Paso 2:** Breve discusión sobre cómo los cambios ambientales pueden afectar su producción.

**Producto**

Los estudiantes habrán identificado correctamente las condiciones ambientales necesarias para el cultivo de la remolacha a través del juego.

**Glosario de vocabulario**

1. Hábitat: Lugar donde una especie puede vivir y desarrollarse.
2. Nutrientes: Sustancias esenciales para el crecimiento de las plantas.
3. Raíz tuberosa: Tipo de raíz que almacena nutrientes, como la de la remolacha.
4. PH del suelo: Nivel de acidez o alcalinidad del suelo, importante para el crecimiento de la remolacha.
5. Temperatura óptima: Rango de temperatura ideal para su desarrollo.

**Fuente de consulta**

* **Texto sugerido**
* Las condiciones ambientales, como la luz, influyen en el desarrollo de la remolacha y pueden afectar su crecimiento y calidad. Cualquier cambio en estos factores puede modificar su producción.

<https://www.redalyc.org/pdf/1799/179922664005.pdf>

**Rúbrica de calificación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Excelente (5 pts)** | **Bueno (4 pts)** | **Satisfactorio (3 pts)** | **Necesita mejorar (2-1 pts)** |
| **Participación activa** | Hizo preguntas relevantes y estuvo muy involucrado. | Participó con interés y aportó preguntas útiles. | Participó, pero con pocas preguntas o respuestas. | Mostró poco interés y casi no participó. |
| **Precisión en las respuestas** | Identificó correctamente los factores clave del hábitat de la remolacha. | Respondió bien, pero con algunos errores. | Mostró conocimientos básicos, pero con fallos. | No pudo relacionar la remolacha con su hábitat. |
| **Uso del vocabulario** | Empleó correctamente los términos del glosario. | Utilizó algunos términos técnicos de manera adecuada. | Usó pocos términos del glosario correctamente. | No empleó términos técnicos. |
| **Trabajo en equipo** | Colaboró activamente y respetó turnos. | Trabajó bien con su equipo, aunque con algunos fallos. | Se integró, pero con poca cooperación. | No respetó turnos o interrumpió el juego. |
| **Orden y presentación** | Uso adecuado del material, tarjetas organizadas. | Tarjetas usadas correctamente, pero con desorden menor. | Tarjetas con errores o poco organizadas. | Tarjetas perdidas o desordenadas. |

**Total:** /25 puntos