Zanahoria

**Guía de trabajo**

**Objetivo**

Comprender la relación entre la zanahoria y su hábitat a través de la creación de un video corto tipo TikTok, destacando sus adaptaciones y necesidades ambientales.

**Situación problemática**

Muchos estudiantes desconocen cómo el hábitat influye en el crecimiento y calidad de la zanahoria, lo que afecta su cultivo y consumo.

**Tiempo de duración**

Máximo **30 minutos**

**Procedimiento**

1. Introducción (5 minutos)

* **Paso 1:** Breve explicación sobre la zanahoria y su relación con el hábitat.
* **Paso 2:** Preguntas detonantes:
* ¿Qué necesita la zanahoria para crecer?
* ¿Cómo influye el suelo y el clima?

1. Desarrollo (20 minutos)

* **Paso 1:** Formación de equipos:
* Se organizan grupos de 3-4 estudiantes.
* **Paso 2:** Planificación:
* Discuten la relación entre la zanahoria y su hábitat.
* Eligen un formato de video (parodia, entrevista, noticiero, etc.).
* **Paso 3:** Creación del guion:
* Escriben las ideas clave y ensayan brevemente.
* **Paso 4:** Preparación y grabación:
* Usan papelería del aula como apoyo visual.
* **Paso 5:** Graban el video en un solo intento.

1. Cierre (5 minutos)

* **Paso 1:** Presentación de los videos ante la clase.
* **Paso 2:** Reflexión sobre lo aprendido.

**Producto**

Video corto estilo TikTok donde se explique, de forma creativa, la relación de la zanahoria con su hábitat.

**Glosario de vocabulario**

1. **Raíz tuberosa:** Parte de la planta que almacena nutrientes.
2. **Sustrato:** Suelo donde crecen las plantas.
3. **Fotoperiodo:** Cantidad de luz diaria necesaria para el desarrollo vegetal.
4. **Germinación:** Proceso en el que la semilla comienza a crecer.
5. **Clima templado:** Condición climática ideal para la zanahoria.

**Fuente de consulta**

* **Texto sugerido**
* En el siguiente artículo se evidencia que el crecimiento de la zanahoria no se ve afectado por la técnica de cultivo utilizada, pero su desarrollo puede influir en la forma en que interactúa con su entorno. Además, los métodos convencionales presentan acumulación de pesticidas, lo que resalta la importancia de comprender su relación con el hábitat.

<https://www.redalyc.org/pdf/4137/413740777002.pdf>

**Rúbrica de calificación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Excelente (5 pts)** | **Bueno (4 pts)** | **Satisfactorio (3 pts)** | **Necesita mejorar (2-1 pts)** |
| **Explicación de la relación hábitat-zanahoria** | Explica con claridad y precisión. | Explica bien, pero con algunos errores. | La explicación es superficial. | Información confusa o incorrecta. |
| **Creatividad del video** | Original, llamativo y dinámico. | Interesante, pero con menos innovación. | Poco atractivo, sin impacto. | Sin creatividad ni dinamismo. |
| **Claridad y estructura del contenido** | Bien organizado y fácil de entender. | Mayormente claro, pero con desorden. | Algunas ideas confusas. | Información desorganizada. |
| **Uso adecuado del vocabulario** | Términos científicos bien utilizados. | Usa términos con algunos errores. | Usa pocos términos científicos. | No usa vocabulario técnico. |
| **Trabajo en equipo** | Todos participaron activamente. | La mayoría participó. | Participación desigual. | Solo uno o dos trabajaron. |

**Total:** /25 puntos