**Col**

**Guía de trabajo**

**Objetivo**

Explorar la relación entre la col y su hábitat mediante la creación de un cómic ecológico, destacando su cultivo, su papel en el ecosistema y los desafíos que enfrenta.

**Situación problemática**

Las plantas como la col dependen de condiciones específicas del suelo y el clima para crecer adecuadamente. Sin embargo, factores como la contaminación del suelo con metales pesados pueden afectar su calidad y su valor nutricional. ¿Cómo podemos representar de manera creativa la relación entre la col y su hábitat para concientizar sobre su cultivo responsable?

**Tiempo de duración**

Máximo **30 minutos**

**Procedimiento**

1. **Introducción (5 minutos)**

* **Paso 1:** Explicación breve sobre la col y su relación con el hábitat:
* Crece en suelos ricos en nutrientes y con temperaturas moderadas.
* Puede absorber minerales del suelo, lo que es beneficioso, pero también riesgoso si el suelo está contaminado.

1. **Desarrollo (20 minutos)**

* **Paso 1:** Creación del cómic:
* Cada estudiante diseñará un cómic de 4 a 6 viñetas donde la col sea el personaje principal.
* **Paso 2:** La historia debe mostrar su crecimiento, su interacción con el suelo y los beneficios o problemas ambientales que enfrenta.
* Pueden incluir personajes secundarios como agricultores, insectos polinizadores o amenazas como la contaminación del suelo.
* Uso de materiales básicos: hojas blancas, lápices, colores o marcadores.

1. **Cierre (5 minutos)**

* Presentación de los cómics en grupos y reflexión sobre la importancia del suelo y las condiciones climáticas en el cultivo de la col.

**Producto**

Cómic ilustrado en papel donde se explique visualmente la relación entre la col y su hábitat, destacando su proceso de crecimiento y las amenazas ambientales que enfrenta.

**Glosario de vocabulario**

1. **Hábitat:** Lugar donde una especie vive y se desarrolla.
2. **Fotosíntesis:** Proceso por el cual las plantas producen su alimento con luz solar.
3. **Nutrientes:** Sustancias esenciales del suelo que favorecen el crecimiento de las plantas.
4. **Sostenibilidad:** Prácticas que garantizan el uso responsable de los recursos naturales.
5. **Contaminación del suelo:** Presencia de sustancias tóxicas que afectan la calidad del suelo y las plantas.

**Fuente de consulta**

* **Texto sugerido**
* El siguiente estudio muestra cómo la col depende de su entorno para crecer de manera óptima, destacando la importancia del suelo y los microorganismos en su desarrollo. La calidad del hábitat influye en su resistencia, tamaño y valor nutricional, lo que resalta la necesidad de prácticas agrícolas sostenibles para conservar su equilibrio ecológico y garantizar su producción.

<https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-57792021000100112>

**Rúbrica de calificación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Excelente (5 pts)** | **Bueno (4 pts)** | **Satisfactorio (3 pts)** | **Necesita mejorar (1-2 pts)** |
| **Creatividad** | Historia original, bien ilustrada y con mensaje claro. | Historia interesante con buenas ilustraciones. | Historia poco clara o con ilustraciones limitadas. | No presenta una historia clara ni ilustraciones. |
| **Relación con el hábitat** | Explica claramente la conexión de la col con su entorno. | Relación comprensible, con pequeños detalles faltantes. | Presenta relación básica, pero poco explicada. | No hay conexión clara con el hábitat. |
| **Narrativa y estructura** | Historia bien organizada con viñetas comprensibles. | Estructura clara con pequeños errores. | Historia confusa o con errores de continuidad. | No sigue una estructura coherente. |
| **Presentación final** | Cómic limpio, bien coloreado y detallado. | Presentación aceptable con algunos errores. | Poco cuidado en el diseño. | Desordenado, incompleto o ilegible. |

**Total:** /25 puntos