

Guía docente

Tijereta de los pastizales

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 3°

Contenido

- Desventajas de la reproducción sexual

Presentación

El video analiza las características de la reproducción sexual, sus ventajas y desventajas, así como también interroga sobre si realmente un tipo de reproducción es mejor que otro. Utiliza como ejemplo al yetapá de collar, ya que esta ave presenta características reproductivas muy interesantes y refleja el costo que en algunos casos implica una reproducción de tipo sexual.

Actividades sugeridas

En el aula:

Las actividades sugeridas se pueden desarrollar de manera presencial en el aula, a fin de intercambiar ideas con/entre estudiantes. Se sugiere empezar la clase con una rutina de pensamientos, veo-pienso-me pregunto, sobre conocimientos previos sobre la reproducción sexual en los seres vivos. Para el desarrollo de la clase, se sugiere la visualización de los videos **“Carpincheando por el Iberá”** y **“Tijeretas de los pastizales”**.

- 1) Indique al final de cada una de las siguientes afirmaciones si hace referencia a una ventaja o desventaja de la reproducción sexual. Fundamenta tu respuesta:
 - ✓ Proporciona diversidad genética.
 - ✓ Tiene menos descendencia y en un mayor tiempo.
 - ✓ Los gametos tienen que encontrarse para unirse. En el caso de ser biparental, la pareja tiene que unirse y coordinar sus actividades para lograr la fecundación.
- 2) Indique al final de cada una de las siguientes afirmaciones si hace referencia a una ventaja o desventaja de la reproducción asexual. Fundamenta tu respuesta:
 - ✓ Al haber un solo progenitor, la reproducción es más rápida y sencilla.



- ✓ Especies más propensas a la extinción, dado que se producen clones. La posibilidad de que se presente una variable es baja.

Otra opción de actividades:

1. Elaborar un cuadro comparativo sobre las principales ventajas y desventajas de la reproducción sexual y asexual en los seres vivos.
2. Armar una tabla como la que se muestra a continuación y colocar, donde corresponda, cada una de las ventajas y desventajas que a continuación se mencionan. Escribí al lado una pequeña explicación de cada una.
3. Investigar en la web.

Ventajas y desventajas:

- Rapidez y simplicidad.
- Hacen falta dos progenitores.
- Hay variabilidad genética, ya que los individuos son una combinación genética de dos individuos distintos.
- Los individuos no presentan variabilidad y son muy sensibles a cambios ambientales.
- Se obtiene en poco tiempo gran cantidad de descendientes.
- Requiere tiempo y energía para que los dos individuos se encuentren y se apareen.
- La diversidad facilita la adaptación a cambios ambientales.

	Reproducción sexual	Reproducción asexual
Ventajas		
Desventajas		

Se sugieren las siguientes preguntas guía:

- a. ¿Qué tipo de reproducción es más ventajosa en relación con el gasto energético? ¿Y cuál en el caso de que el ambiente tuviese características muy cambiantes? Justifiquen sus respuestas.
- b. Si una población pudiese reproducirse en forma sexual y asexual según las condiciones ambientales, ¿qué tipo de reproducción adoptaría si fuese una población pequeña y con presencia de predadores?
- c. ¿Qué tenemos en común los seres humanos y los mamíferos con respecto a la reproducción? ¿Y en qué nos diferenciamos?





Material extra

Villee, C. A. (1996). *Biología* (8ª ed.) McGraw-Hill Interamericana Editores SA.

Vuillermoz, P. *et al.* (2011). *Biología. Origen y evolución de los seres vivos. Función de relación y reproducción*. Herencia (1ª ed.) Serie Conecta 2.0. Ediciones SM.

