

Guía docente

Carpincheando por el Iberá

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 3°

Contenido

- Ventajas y desventajas de la reproducción sexual

Presentación

Estos videos presentan las principales ventajas y desventajas de la reproducción sexual.

Objetivo de aprendizaje:

- Comprender las principales ventajas y desventajas de la reproducción sexual en organismos autóctonos.

Habilidades de pensamiento científico:

- Formular hipótesis sobre las ventajas y las desventajas de la reproducción sexual.
- Comparar y contrastar la información dada.

Actividades sugeridas

En el aula:

1. 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 y reproducción asexual.
2. Para el desarrollo de la clase, se sugiere la visualización de los videos **“Carpincheando por el Iberá”** y **“Tijereta de los pastizales”**. Con ellos, los estudiantes pueden elaborar un cuadro comparativo sobre las principales ventajas y desventajas de la reproducción sexual en los seres vivos. Luego de la puesta en común y su respectiva retroalimentación, 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?
3. Se sugiere el debate, tiempo y espacios para que puedan socializar sus respuestas, siempre acompañadas y orientadas por el docente.
4. Se sugiere que los estudiantes completen en sus carpetas un cuadro metacognitivo con los conceptos que fueron comprendidos y los conceptos que no fueron comprendidos para realizar una puesta en común y aclarar las dudas que surjan.



Material extra

Villey, 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.

