

Guía docente

Huevo, larva, juvenil... sapo cururú

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 4°

Contenido

- Crecimiento y desarrollo

Presentación

En este video se dan a conocer los conceptos de crecimiento y desarrollo, y sus diferenciaciones en una especie característica de nuestra zona: el sapo cururú, *Rhinella schneideri*.

Los objetivos de esta guía son:

- Comprender los conceptos de crecimiento y desarrollo.
- Diferenciar los procesos de crecimiento y de desarrollo.
- Comprender cómo crece y cómo se desarrolla el sapo cururú a través de su metamorfosis.

Esta guía pone en juego las siguientes habilidades científicas:

- Formular preguntas sobre el crecimiento de las fases larvales.
- Analizar la funcionalidad orgánica durante las distintas etapas de crecimiento y su posterior desarrollo en el sapo cururú.
- Comparar y contrastar la información dada.
- Analizar situaciones problemáticas sobre el crecimiento y el desarrollo.

Actividades sugeridas

Inicio

Las actividades se pueden desarrollar de manera presencial en el aula, a fin de intercambiar ideas con/entre estudiantes sobre crecimiento y desarrollo. Se sugiere empezar la clase con la rutina de pensamiento: *¿qué sé?* - *¿qué quiero saber?* - *¿puedo saber en qué momentos se crece y en qué momentos se desarrolla?*

Desarrollo

Para el desarrollo de la clase, se sugiere la visualización del video "Huevo, larva, juvenil... sapo cururú", a partir del que los estudiantes pueden tomar registro sobre el crecimiento y el desarrollo de una especie característica de nuestra zona: el sapo cururú. Luego se puede disponer una instancia para graficar/ilustrar la información más importante y orientar la participación a través de las siguientes preguntas:

- a. ¿Cómo puedo reconocer si las larvas del sapo cururú crecen?

- b. ¿Existen factores que pueden influir en el buen crecimiento de las distintas fases larvales? Se puede completar la respuesta con la información brindada en Material extra.
- c. ¿Qué especializaciones adquieren los sistemas y los órganos durante el desarrollo en el sapo cururú? Citar al menos 4.

Cierre

Nuevamente, se dispone de un tiempo para que puedan socializar sus respuestas, siempre acompañadas y orientadas por el docente.

Otra posibilidad es que los estudiantes investiguen sobre el tratamiento de la hormona de crecimiento que recibió Lionel Messi durante su pubertad en Barcelona.



Material extra

Bocalandro, N. & et al. (2013). *Biología I. Biología Humana y Salud*. 2^{da} edición. Editorial Estrada Polimodal. Buenos Aires, Argentina.

Video 2BIO076

<https://misanimales.com/metamorfosis-rana/>

<https://youtu.be/5VGFzf99ON0>