

Guía docente

Escondida bajo la arena

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 5°

Contenido

- Taxonomía y clasificación

Presentación

Este video tiene como objetivo introducir a los estudiantes en el mundo de la taxonomía. A través de la historia de la lagartija *Liolaemus azarai*, exploramos cómo la ciencia taxonómica nos permite clasificar y comprender la diversidad de la vida. Siguiendo la investigación del científico Robert Etheridge Jr., se utiliza el ejemplo concreto de esta lagartija correntina para explicar el sistema jerárquico de clasificación y cómo los biólogos descubren y describen nuevas especies.

Actividades sugeridas

Se recomienda utilizar el video luego de la explicación de la clase de taxonomía, aprovechando que en él se explica brevemente el concepto con un ejemplo de la provincia de Corrientes: una lagartija descubierta en la isla Apipé Grande y en San Miguel. Las siguientes consignas son disparadoras para que los estudiantes trabajen de manera autónoma.

Actividad 1. Juego de cartas de clasificación

Diseñar un juego de cartas en el que cada carta representa un organismo con sus características. Los estudiantes deben jugar clasificando los organismos en diferentes categorías, aplicando los principios de la taxonomía.

Como alternativa los estudiantes podrían elegir una especie ya sea de plantas o animales u otros organismos y realizar su propio juego para luego jugar con sus compañeros.

Actividad 2. Tecnología y taxonomía

Introduce a los estudiantes en el uso de herramientas tecnológicas como aplicaciones móviles y sitios web que ayudan en la identificación de plantas y animales. Pueden explorar estas herramientas para clasificar organismos y comparar sus resultados con los métodos tradicionales.

-PictureThis es capaz de identificar más de 10 000 especies de plantas con una precisión del 98%). Utiliza IA.

-Plantnet es una herramienta para ayudar a identificar plantas a través de fotografías. Está organizado en diferentes temáticas y floras geográficas. Les va a pedir elegir una que corresponda a tu región o al área de tu interés de una lista. Es gratuita.

-iNaturalist es una de las aplicaciones de naturaleza más populares del mundo, ayuda a identificar plantas y animales de tu entorno. Google Play. También es gratuita.

Podrían salir al patio de la escuela o a una plaza cerca con sus teléfonos móviles y utilizar las app sugeridas. Fomentar las salidas al aire libre en los estudiantes permite conectarse con la naturaleza, lo que puede mejorar su bienestar emocional y mental. Estar al aire libre ofrece una pausa del entorno escolar tradicional y puede resultar motivante.

Actividad 3. Dramatización de la clasificación

Aprovechar la creatividad de los estudiantes y organizar una actividad de dramatización. Cada estudiante elige un organismo para actuar como ese organismo, destacando sus características distintivas. Luego, el resto de la clase puede intentar clasificar taxonómicamente a los "organismos" basándose en sus observaciones.

Bibliografía

Massarini, A. & Liascovich, R. (2005). *Genética y evolución*. Ed. Kapelusz.

Simpson, G. (1987). *El sentido de la evolución*, Colección Lectores, Editorial EUDEBA.

Revista de divulgación científica: Ciencia Hoy, Investigación y Ciencia, Mundo científico, National Geographic.