



Educaplay
BIO

“Tipos de nutrición”

Objetivos:

- Relacionar e integrar saberes relacionados con la función de nutrición.
- Describir los tipos de nutrición en algunas especies autóctonas.

Contenidos:

Función de nutrición. Nutrición autótrofa y heterótrofa.

Orientaciones para el docente:

Con este video se inicia el desarrollo del tema “nutrición”. Este material puede utilizarse como disparador, ya que permite retomar conceptos previos que servirán de base para el desarrollo del tema. Por ejemplo, el concepto de seres vivos como sistemas abiertos (video 13), célula y el caso de la babosa esmeralda *Elysia chlorotica* (video 20), y también conceptos referidos a la energía y sus transformaciones, al incluir a la fotosíntesis.

Un caso interesante para trabajar los tipos de nutrición lo constituyen los líquenes: seres poco estudiados, pero, posiblemente, conocidos por todos los estudiantes. Estos organismos que resultan de una relación muy estrecha entre hongos (heterótrofos) y algas (autótrofas) pueden despertar la curiosidad de los estudiantes, al formular preguntas que inviten a investigar. Por ejemplo: ¿cómo es la nutrición de un organismo que surge de la combinación de seres autótrofos y heterótrofos? ¿Qué tipo de nutrición tendrá el organismo resultante? ¿Cómo se organizan para garantizar que ambos componentes cubran sus requerimientos nutricionales para sobrevivir? Estas preguntas deben permitir a los estudiantes formular hipótesis y predicciones, motivarlos a investigar, experimentar (por ejemplo, limitando la luz solar a algunos ejemplares y ver si sobreviven al cabo de cierto tiempo), contrastar sus hipótesis y comunicar los resultados de forma escrita y oral a docentes y compañeros, y por qué no, a sus amigos y familiares.

Páginas sugeridas:

- <https://www.lavanguardia.com/natural/20180505/443211913706/descubre-a-elysia-la-babosa-de-mar-que-es-medio-animal-y-medio-planta.html>

- <https://www.ecologiaverde.com/que-son-los-liquenes-y-sus-tipos-2431.html>
- https://www.youtube.com/watch?v=kaLnNhanqwl&ab_channel=Fundaci%C3%B3nAqua