



Educaplay
BIO

“¿Célula animal o célula vegetal?”

Objetivos:

- Aplicar los conocimientos sobre célula animal y vegetal a la resolución de un problema.

Contenidos:

- Célula animal y célula vegetal.

Orientaciones para el docente:

“En Biología siempre hay excepciones”, es una frase que se repite con frecuencia en nuestra disciplina. Este video aborda el caso de la babosa esmeralda *Elysia chlorotica*, único animal conocido que presenta cloroplastos funcionales en sus células. Es, por lo tanto, un animal fotosintético, al igual que las algas y plantas.

A partir de lo aprendido sobre las estructuras y funcionamiento de las células animales y vegetales, y luego de una investigación en diferentes sitios web (como las que se listan al pie de página), determinar si las células de *E. chlorotica* corresponden al tipo animal o vegetal, y fundamentar sus respuestas. Incentivar el intercambio y el debate presencial de las respuestas de los estudiantes, y/o un foro virtual, haciendo hincapié en las capacidades de argumentación y comunicación oral y/o escrita.

Ampliar el estudio del caso, indagando las razones por las que los cloroplastos se mantienen funcionales dentro de las células del animal, en vez de digerirse, como se esperaría que ocurra, y presentar un breve informe de lo investigado.

Páginas sugeridas:

- <http://www.lab.unq.edu.ar/advf/documentos/4fe9cb61643b4.pdf#page=52>
- <https://okdiario.com/curiosidades/babosa-esmeralda-animal-fotosintesis-1241079#:~:text=La%20babosa%20esmeralda%20es%20el,que%20puede%20realizar%20la%20fotos%C3%ADntesis.&text=La%20fotos%C3%ADntesis%20se%20enmarca%20como,ateria%20org%C3%A1nica%20rica%20en%20energ%C3%ADa>
- <https://www.nationalgeographic.es/animales/2018/07/los-secretos-de-las-babosas-que-roban-cloroplastos-las-algas>
- <https://www.abc.es/ciencia/20150204/abci-babosa-secreto-terapia-genica-201502041746.html?ref=https:%2F%2Fwww.google.com%2F>

-