

Guía docente

Héroes microscópicos

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 1°

Contenido

- Ecosistemas. Roles de los organismos productores.

Presentación

En este video se describen las características principales de las cianobacterias y se las diferencia de las algas. Una de las explicaciones más aceptadas las responsabiliza de ser los primeros organismos productores de oxígeno en el planeta, lo que permitió la evolución de otras formas de vida. Hoy en día forman parte del fitoplancton, que produce el mayor porcentaje de oxígeno liberado a la atmósfera. Sumado a esto, ocupan el primer nivel trófico, lo que significa que junto a las plantas y a las algas fotosintéticas forman parte de la base alimentaria que sostiene al resto de los seres vivos existentes. ¡Unos verdaderos héroes microscópicos!

Actividades sugeridas

- Les proponemos la realización de un trabajo práctico de laboratorio en el que analizarán agua de laguna e identificarán los microorganismos encontrados, pueden esquematizarlos, clasificarlos y también aprender a diferenciar algas de bacterias.
- Realizar en grupo las siguientes consignas:
 - 1) Indicar ¿cuál es el papel que juegan las cianobacterias en la contaminación de lagos y mares?
 - 2) Esquematizar la bipartición del reino Bacterias.
 - 3) Dar 3 ejemplos de cianobacterias
 - 4) Explicar:
 - a) ¿Qué es floración?
 - b) ¿Cómo miden los biólogos la contaminación de un lago o del mar?
 - c) ¿Cuál es la responsabilidad del ser humano respecto a estas floraciones bacterianas?
 - d) Socializar sus investigaciones.



**Material
extra**

https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2018-10/0000000334cnt-ciano_2017.pdf

Libro de texto recomendado para el nivel.