

Guía para docentes

Curiosidades de la célula

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 2°

Contenidos

- Membrana plasmática, organelas con funciones específicas. Núcleo.

Presentación

Este video se propone mirar un poco en el interior de la célula y llevar a los chicos a preguntarse un poco más por esa unidad tan compleja en la que se llevan a cabo todos los procesos de la vida y también a conocer más de la serie de estructuras especiales que las componen, las organelas.

Los objetivos son:

- Identificar los diferentes componentes celulares desde el punto de vista estructural y funcional, su dinámica e interacción.
- Diferenciar estructuras y funciones propias de cada tipo celular.



Actividad colaborativa

Luego de la observación del video se puede proponer a los alumnos que participen del juego llamado “El laberinto de las organelas”, que consiste en encontrar el camino pasando por recuadros en los que se encuentren escritos los nombres de algunas organelas propias de células animales y vegetales, teniendo en cuenta los colores asignados para distinguirlas:

Verde si el organelo se encuentra solamente en células vegetales.

Rosado si el organelo se encuentra solamente en células animales.

Amarillo si los organelos están presentes tanto en las células animales como en las vegetales.

Anaranjados si los organelos están presentes tanto en células procariotas como en las vegetales.

Rojo si los organelos están presentes en los tres tipos de células.

Esta propuesta les permitirá identificar diferentes organelas presentes en distintos tipos de células y a través de la lectura y la investigación de sus respectivas funciones y curiosidades.

A partir de la propuesta anterior se puede solicitar a los alumnos que realicen una comparación entre los distintos tipos celulares.



**Material
extra**

CURTIS y BARNES (2006). *Biología*. Editorial Médica Panamericana.

DE ROBERTIS y HIB (2004). *Fundamentos de Biología Celular y Molecular*. El Ateneo.

[Celula-TallerCicloIII-2022.pdf](https://educajovenesyadultos.com/wp-content/uploads/2020/03/Celula-TallerCicloIII-2022.pdf) (Fecha de consulta: 05/05/2022)

Cancerquest

<https://www.cancerquest.org/es/biologia-del-cancer/estructura-de-la-celula#toc-resumen-7XvcZ8hL> (Fecha de consulta 05/05/2022)