

Guía docente

## Dentro de la célula

**Área disciplinar:** Biología

**Nivel:** Secundario

**Año:** 2°

### Contenidos

- Célula: composición química y partes.

### Presentación

El recurso audiovisual “Dentro de la célula” recupera de manera sintética contenidos vinculados con la organización celular de los seres vivos

Los objetivos planteados para este video son:

- Conocer la composición química de las células a fin de caracterizar las principales moléculas que conforman a los seres vivos.
- Identificar las principales estructuras de las células para comprender por qué son consideradas las unidades fisiológicas de todos los seres vivos.



Actividades



Actividad colaborativa

1) A partir de la observación del video, los estudiantes, organizados en grupos, participan de la propuesta lúdica “A girar la rueda”. El equipo con mayor número de respuestas correctas resultará ganador.

“A girar la rueda” es un juego para aprender conceptos sobre un determinado tema, en este caso la composición celular y las principales estructuras de una célula. El juego consiste en que los estudiantes giren la rueda que tendrá diferentes preguntas/actividades sobre el tema. La confección de preguntas será previa al encuentro y estará a cargo del docente.

Les sugerimos algunas aplicaciones útiles para realizar la actividad en forma virtual:

- Girar la rueda. Disponible en: <https://wordwall.net/es/resource/35229048/ergsdf> (fecha de consulta: 30-08-2022)
- Quizizz. Disponible en: <https://quizizz.com/admin/quiz/60908947dc2874001bd24678/ruleta?source=HeroSearchBar&page=FeaturedPage&searchLocale=> (fecha de consulta: 30-08-2022)

Con **Quizizz** se pueden crear juegos de preguntas y respuestas para compartir con la clase mediante dispositivos móviles, portátiles o PC. Esta aplicación permite poner a

prueba los conocimientos de los participantes. El profesor crea las preguntas en la plataforma, partiendo de cero o a partir de una de las múltiples plantillas diseñadas por la comunidad.

**Girar la rueda** es una aplicación que hace que las decisiones sean divertidas, fáciles y rápidas.

Algunas preguntas/actividades que podrían estar presentes en la rueda son:

1. ¿Cuáles son los principales componentes de las células?
2. ¿Qué sustancia predomina en la célula y en qué proporción?
3. Proponer un concepto de célula teniendo en cuenta todo lo desarrollado.
4. Mencionar al menos tres estructuras de una célula.
5. ¿De qué estructura celular son los lípidos el componente principal?
6. Nombrar al menos tres organelas presentes en la célula.



**Material  
extra**

Concepto. Enciclopedia on line.

<https://concepto.de/teoria-celular/>

Fecha de consulta: 25/04/2022.