

Guía docente

¡Nace, crece y repara!

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 3°

Contenido

- Ventajas y desventajas de la reproducción sexual

Presentación

Este video presenta las consideraciones generales sobre la mitosis como proceso de división celular y como parte de las finalidades biológicas que realiza, el crecimiento y la reparación celular.

Objetivo de aprendizaje:

- Comprender los principales acontecimientos de la mitosis.
- Comprender los procesos de crecimiento y de reparación celular como resultado de la mitosis.

Habilidades de pensamiento científico:

- Formular preguntas sobre las distintas fases de la mitosis.
- Comparar y contrastar la información dada.
- Analizar procesos de crecimiento y de reparación celular en los huesos a partir de situaciones de la vida cotidiana.

Actividades sugeridas

En el aula:

Las actividades sugeridas se pueden desarrollar de manera presencial en el aula, a fin de intercambiar ideas con/entre estudiantes. Se sugiere empezar la clase una rutina de pensamiento sobre mitosis: ¿Qué sé? ¿Qué quiero saber? ¿Qué he aprendido?

1. Para el desarrollo de la clase, se sugiere la visualización del video "**¡Nace, crece y repara!**", con el que los estudiantes pueden realizar las siguientes actividades:
 - a. ¿Cuáles son las finalidades biológicas de la mitosis? Puede acompañar con ejemplos.
 - b. Averiguá los tiempos de mitosis que se llevan a cabo en las siguientes células: glóbulos rojos, hepatocitos, células de la piel, condrocitos y células intestinales.
 - c. ¿Existen células que no entran en mitosis? ¿Cuáles son y por qué no se dividen?



2. Nuevamente, se les ofrece tiempo y espacios para que puedan socializar sus respuestas, siempre acompañadas y orientadas por el docente.



**Material
extra**

“La mitosis” (Sin fecha). En *Universidad Complutense de Madrid*. Disponible en:
<https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-56185/05-La%20Mitosis.pdf>

