

Guía docente

De parásitos y cromosomas

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 3°

Contenido

- Fecundación-cromosomas

Presentación

El video **“De parásitos y cromosomas”** busca introducir los conceptos básicos de cromosomas homólogos, células haploides y diploides, a través de una historia de la ciencia sobre el descubrimiento de las células haploides. Este recurso permite explorar la naturaleza de la ciencia a través de sucesos históricos, teniendo en cuenta que es un tema de base para otros que se irán desarrollando posteriormente.

Objetivo de aprendizaje:

- Experimentar el conteo y reconocimiento de cromosomas.
- Comprender la relación entre cromosomas homólogos, células haploides y células diploides.

Habilidades de pensamiento científico:

- Distinción entre observaciones y entidades teóricas.
- Descripción y caracterización de propiedades y/o fenómenos naturales.
-

Actividades sugeridas

En el aula:

Las actividades sugeridas se pueden desarrollar de manera presencial en el aula, como ejercicio complementario.

1. La docente te entregará un “aplastado” de mitosis humana. Recortá los cromosomas y encontrá las parejas. Luego, pegalos en tu carpeta.





2. Respondé las siguientes preguntas:

- a) ¿Por qué el fenómeno de fecundación explica el hecho de que todos los animales y muchísimas plantas tengan siempre cromosomas que vienen de a pares?
- b) ¿Cuántos cromosomas tiene un ser humano?
- c) ¿Cuántos tipos de cromosomas distintos tiene un ser humano?
- d) ¿Por qué para observar cromosomas humanos se usa primero una sustancia que promueve la división celular y luego una que la detiene?

3. Para finalizar, compartí las respuestas en forma oral y grupal, y luego realizá un informe de las actividades desarrolladas.



Material
extra

Curtis, H., Barnes, N. S., Schnek, A. y Massarini, A. (2008). *Biología* (7ª ed.) Editorial Médica Panamericana.

Gellon, G., Goldweic, N., Zubizarreta, L. y González, C. (2021). Cromosomas y división celular. En *Fenomenautas*. Disponible en: www.fenomenautas.org

Gellon, G. y Goldweic, N. (2015). Células y herencia. En *Expc*. Disponible en: <https://expedicionciencia.org.ar/wp-content/uploads/2015/04/C%C3%A9lulas-y-herencia.pdf>

