

Guía docente

1, 2, 3... contando cromosomas

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 5°

Contenido

- Genética y herencia: cariotipo.

Presentación

En este video se da a conocer la importancia del cariotipo como prueba genética para detectar diferentes anomalías en los cromosomas del ser humano.

Actividades sugeridas

A modo de inicio

Se sugiere mostrar imágenes de los distintos niveles de compactación del material genético y mediante una rutina de pensamiento: *veo - pienso - me pregunto*, sondear qué conocimientos previos tienen los estudiantes.

Luego de ver el video:

- ¿Qué tipo de células se utilizan para obtener un cariotipo?
- ¿Cuáles son las principales alteraciones cromosómicas que pueden observarse en un cariotipo?
- A modo de autoevaluación, se plantea que realicen la siguiente tarea y la envíen por correo.

[Autoevaluación de cariotipo.](#)

Instancia de metacognición

Desafío de pensamiento: *antes pensaba - ahora pienso* y compartirlo oralmente con el grupo clase.



Material extra

- Bocalandro, N. & et al. (2013). *Biología I. Biología Humana y Salud*. 2da edición. Editorial Estrada Polimodal. Buenos Aires, Argentina.
- [Prueba de cariotipo](#)