

MÁS PROPUESTAS

Construimos un modelo

Esta actividad les permitirá representar la estructura y la función de las partes de una célula eucariota.

Materiales

- base de cartón (pueden usar una caja de zapatos desarmada)
- plastilina
- materiales reciclables (tapitas, hojas usadas, botellas plásticas, etc.)
- pegamento
- tijeras
- etiquetas
- marcadores

Para hacer y pensar

1. Reúnanse en grupos y decidan si representarán una célula animal o una célula vegetal.
2. Cada integrante del grupo elige una organela sobre la que trabajará. Deben revisar cuál es su función y cómo es su estructura. Además, deben planificar de qué tamaño debe ser representada. ¿Por qué es importante pensar en el tamaño de la representación?
3. Una vez que todas las organelas se hayan distribuido entre los integrantes del grupo, pueden comenzar. ¿Alguna organela no puede ser representada por ningún material? ¿Por qué?
4. Sobre la base de cartón, coloquen las estructuras representadas por cada uno. Entre todos, decidan cuál es la mejor ubicación para cada organela, y usen las etiquetas y los marcadores para rotularlas.
5. Utilicen las imágenes del capítulo para revisar el modelo construido y realicen los ajustes que consideren necesarios.

Para analizar

1. ¿Todas las organelas pudieron representarse? ¿Por qué?
2. ¿Les servirían los mismos materiales para construir un modelo del tipo de célula que no eligieron? ¿Por qué?
3. ¿Qué aspectos de las funciones celulares no pueden ser representados por los modelos o las maquetas?