

ESTUDIO DE CÉLULAS VEGETALES

Nivel académico:

Segundo y tercer ciclo de E.P., E.S.O.

Objetivos:

- Conocer la célula vegetal como base estructural de las plantas que aparecen en la película *El Rey León*.
- Identificar las partes de una célula vegetal y sus orgánulos.
- Establecer las diferencias con las células animales.
- Construir una maqueta de una célula vegetal.
- Estudiar las células del epitelio de la cebolla.



Materiales:

- Cebolla
- Azul de metileno.
- Pinzas,
- Tijeras.
- Agua.
- Portaobjetos y cubreobjetos.
- Pocillo.
- Microscopio.
- Cartones, cartulinas, plastilinas para la maqueta.

Temporalización:

1h para la realización de la práctica.

5 clases para la realización de la maqueta.

Desarrollo:

- Cortar una porción de la cebolla y extrae de ella la epidermis.
- Colocar esta epidermis en el pocillo con agua e intentar con las tijeras cortar una pequeña parte de ella.
- Colócala en el portaobjetos y teñirla con el azul de metileno. Esperar 5 minutos.
- Lavar el exceso de tinte y colocar el cubreobjetos.
- Observar al microscopio y dibuja lo que ves.

Autora:

Elena Morales García. Profesora de secundaria.

FUENTE: Contar Ciencia. Blog Educativo de Raquel Pascual Antón

