

Informe de laboratorio de mitosis

Objetivo

Observar y analizar el proceso de mitosis en células vegetales.

Materiales

- Microscopio
- Laminillas de células vegetales (cebolla, por ejemplo)
- Tinta de China
- Líquido de montaje

Procedimiento

1. Se prepararon laminillas de cebolla mediante el uso de técnicas de tinción de las células vegetales con tinta de China.
2. Se colocaron las laminillas preparadas en el microscopio y se observaron a través de los diferentes aumentos.
3. Se tomaron fotografías de las células en diferentes estadios de mitosis (profase, metafase, anafase y telofase)
4. Se utilizó el líquido de montaje para evitar la deshidratación de las células durante la observación.

Resultados

Durante la observación se pudo observar el proceso de mitosis en las células vegetales de cebolla. Se pudo identificar las diferentes fases de mitosis, desde la profase en la cual se observó la formación de los cromosomas y el condensamiento del cromosoma, pasando por la metafase en la cual los cromosomas se alinean en el centro de la célula, la anafase donde se observó la separación de los cromosomas y la telofase donde se observó la formación de dos núcleos.

Conclusión

El objetivo del laboratorio se cumplió exitosamente, ya que se logró observar y analizar el proceso de mitosis en las células vegetales de cebolla. Se pudo identificar las diferentes fases del proceso y se comprendió su importancia en la reproducción celular.