

PRÁCTICA #1

Mitosis de la cebolla

Material

• Bulbo de cebolla. [1 cebolla]

• Azul de metileno (es un frasco cuentagotas).

Y además ...

Gafas



Guantes

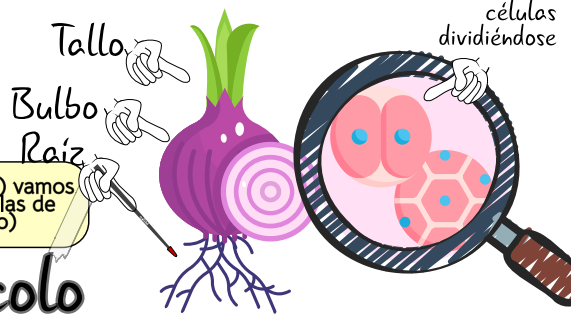
Cubreobjetos (lo de arriba)

Pinzas

Placa de Petri (campan de vidrio)

Bisturí

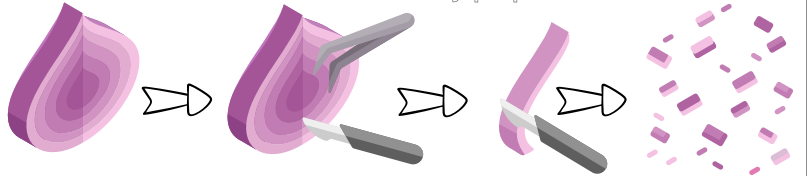
Microscopio óptico



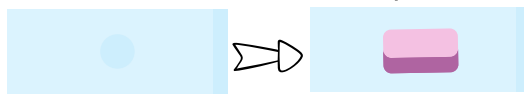
Cebolla (*Allium cepa*) vamos a fijarnos en las células de las raíces (meristemo)

1 2 Protocolo

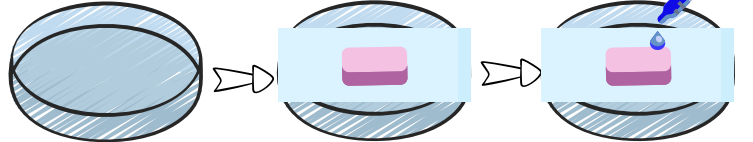
• Toma un trozo de un bulbo de cebolla y, con una bisturí y una pinza, separa una pequeña muestra de epidermis de la cara interna (basta con un trozo muy pequeño).



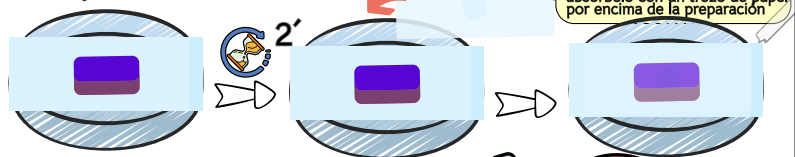
• Extiende la muestra sobre el porta lo mejor que puedas.



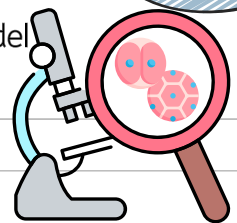
• Coloca el porta haciendo "puente" sobre la placa de Petri y añade una gota de azul de metileno a la muestra, con cuidado para que no se derrame.



• Espera dos minutos mientras penetra el colorante en las células y coloca el cubre.



• Observa la preparación a través del microscopio



Actividades

1 ¿Qué es lo que te ha sorprendido más?
Lo que más me ha sorprendido es ...

2 ¿Con cuánto aumentos se ven bien la mitosis?
La mitosis se ve bien con ...

3 Localiza las fase de profase, metafase, anafase y telofase en tu muestra y dibújalaas en la lupa adecuadaibuja el proceso de mitosis
La mitosis es el proceso biológico que consiste en obtener dos células hijas a partir de una célula madre

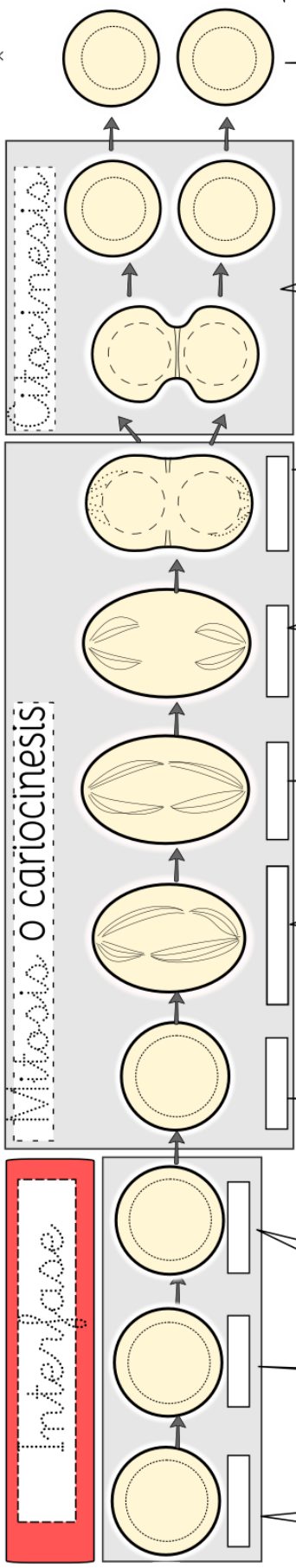


4 Termina de completar el siguiente esquema-dibujo de la mitosis

Los jabones son solubles con las grasas, por tanto se mezclan con ellas y la disuelven. Lo entenderás mejor con una viñeta (Lucia, dime si has pillado o no la viñeta)



División celular o fase M



Empty rectangular boxes for labeling the stages of mitosis.