

COMPTEM CÈL·LULES EN MITOSI EN UNA PUNTA D'ARREL DE CEBA

En aquesta activitat es tracta de determinar quant de temps dura cada fase del procés de la mitosi en puntes d'arrel de ceba. Les cèl·lules per a fer els recomptes seran les que veu fotografiar en el treball pràctic.



Font:

<http://www.uned.es/091279/biologia-cad/biologia.html>

1. És correcte assumir que la proporció de cèl·lules en cada fase del procés és proporcional al temps que dura cada fase dins del cicle cel·lular? Justifiqueu la vostra resposta.
2. Compteu el nombre de cèl·lules en cadascuna de les fases de la mitosi. Determineu posteriorment:
 - El % del temps que dura cada fase. Supposeu que el cicle cel·lular dura 24 hores.
 - Calculeu el temps absolut que dura cada fase i indiqueu-ho en un gràfic.
3. En quina fase del cicle cel·lular hi estan més temps?. Expliqueu per què pot ser.
4. Compareu les freqüències calculades per vosaltres respecte a les diferents fases del cicle cel·lular amb les dades de la taula següent que ens indiquen els valors observats en camps microscòpics representatius.

Fase	Nombre de cèl·lules	% de les cèl·lules totals
Interfase	2250	83
Profase	268	9,8
Metafase	76	2,8
Anafase	51	1,9
Telofase	79	2,9

5. Com són aquests resultats similars/diferents dels obtinguts per vosaltres?
6. Indiqueu alguna raó que expliqui diferències entre les dues dades.

Podeu fer la mateixa activitat *online*, aneu a l'adreça següent :



[Puntas de Raíz de Cebolla online](#)

El Proyecto Biológico, Universidad Nacional
de Formosa, Argentina