

10 ABRIL 21

Actividad

1 Observa el siguiente video. y Resume en su cuaderno

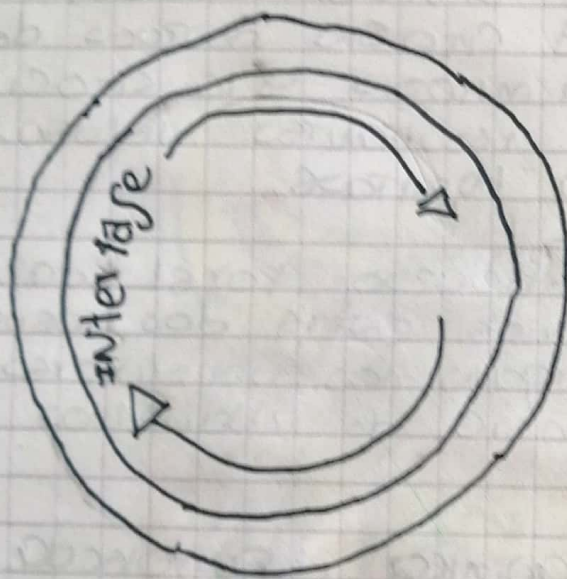
R1= la interfase y el ciclo celular cuando se completa G2, la célula encuentra un periodo, relativamente breve de División Nuclear, compuesto de mitosis y citosis después de completarse con éxito la mitosis y la citocinesis ambas células hijas resultantes vuelven a entrar en G1 de la interfase.

la división celular es el proceso por el cual el material celular se divide entre dos nuevas células hijas. en los organismos unicelulares esto aumenta el número de individuos de la población.

El ADN es el nombre químico de la molécula que contiene la información genética en todos los seres vivos; la molécula ADN consiste en dos cadenas que se enroscan entre ellas para formar una estructura de doble hélice.

2

Organismos	nucleos diploides.	numero haploide
Perro	78	39
Elefante	34	17
Maya	8	4
pez de colores	94	47



profase
metofase
telofase
anafase } M. logis

Profase: los principales acontecimientos que ocurren durante la profase son:

- la cromatina se empieza a condensar formando cromosomas.
- la envoltura nuclear se fragmenta hasta desaparecer.
- desaparece el núcleo, dispenzándose en citoplasma.
- cada centriolo, duplicado en la interfase, se desplaza a un extremo de la célula, entre ellos se forma el huso acromático, unos filamentos de proteínas.

- los cromosomas se unen a una fibra del huso acromático por el centromero de tal forma que los cromátidas quedan orientados hacia los polos de la célula.

- los cromosomas, una vez más a las fibras del huso, se van moviendo hacia el centro de la célula.

recuerdo que las células vegetales no tienen centriolos, pero también se forman los filamentos del huso.



Prophase

nucleus disappears

* chromatin condenses into chromosomes

* separation of nucleosomes

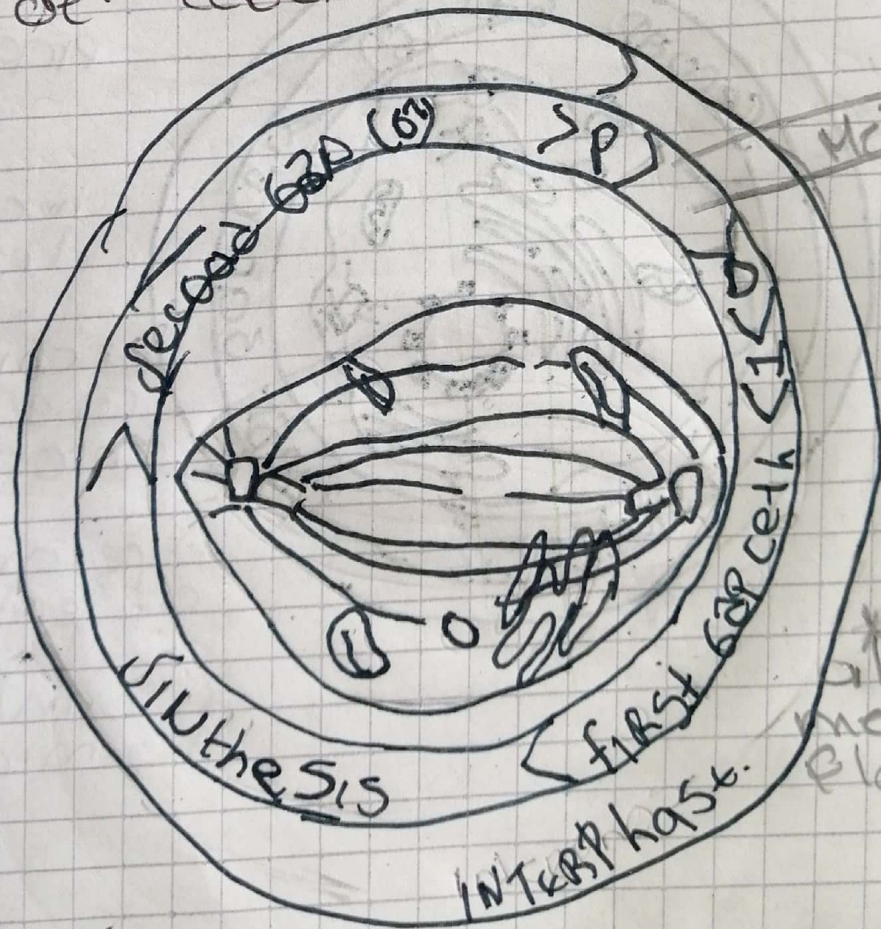
* formation of the mitotic spindle

marfil

Metaphase:

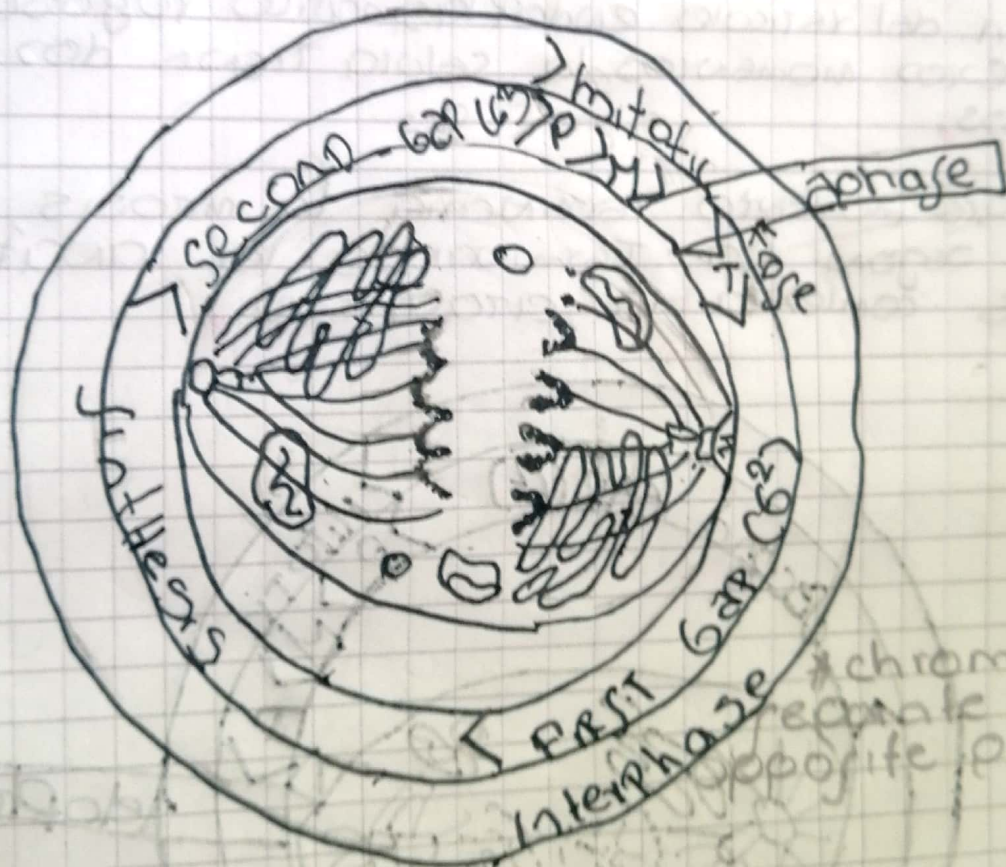
la Metáfase es la fase con mayor duración, y los principales acontecimientos que ocurren son:

- los cromosomas ya están totalmente condensados y se sitúan en el centro de la célula, formando la placa ecuatorial.
- los cromosomas están unidos a los filamentos del huso acromático por el cinetocoro de cada cromosoma.



Anafase

- Las cromátidas de los cromosomas se separan. Por el centrómero debido a que se acortan las fibras del huso acromático, cada cromosoma se dirige hacia un centrólo, situado uno en cada polo de la célula.
- A cada polo celular van el mismo número de cromátidas, ya que se han dividido los cromosomas en dos cromátidas.



marfil

telofase

- Los cromosomas comienzan a desarmarse y a transformarse en cromatina.
- Desaparición de las Fibras del huso acromático.

Reaparición del nucleolo

- Comienza la forma de la envoltura nuclear a partir del retículo endoplasmático rugoso. En estos momentos, la célula tiene dos núcleos.

En este momento terminaría la mitosis, pero según va terminando la anáfase, tiene comienzo la citocinesis.

