

576,652,4114,506

Procesos: 10

Analizar las características del proceso meiosis en las células eucariotas

Se da en el ser sexual es un proceso

sexual la cual produce una célula llamada

gametos, se forman gracias a la meiosis

los gametos. También en la meiosis las

comosomas homólogos se separan en dos

células hijas, este se produce el fenómeno

de entrecruzamiento. En meiosis II al

igual que en una mitosis, cada cromátida migra hacia un polo. El resultado son cuatro células hija haploides. La meiosis

II empieza con 2 células. En la meiosis I miembro de cada par homólogo de cromosomas se emparejan durante esta

fase se forma una estructura proteica denominada complejo sinaptonémico

Definición de meiosis

La meiosis es una de las formas de la reproducción celular, este proceso se

produce en las gónadas para la producción de gametos. La meiosis es un

proceso de división celular en la que

una célula diploide

Pasos de la meiosis

La meiosis presenta las mismas cuatro fases que la mitosis: profase, metafase, anafase y telofase, pero no se suceden de la misma manera. Además, la meiosis realiza dos divisiones celulares seguidas, lo que explica que su resultado sea cuatro células haploides.

Profase: El primer paso consiste en la preparación del ADN para devenir dos conjuntos distintos, por lo que el material genético se entrecruza y surge en la célula una suerte de línea divisoria.

Metafase: Los cromosomas se ubican en el centro de la célula y empiezan a separarse. La repartición genética al azar ya se ha llevado a cabo.

Anafase I: Cada fibra de ADN tiende a un polo de la célula, formando dos polos haploides.

Telofase I: La membrana plasmática se separa y se da origen a dos células haploides.

(Metafase I) Meiosis I

Primera división celular de la diploide, conocida como reductiva, pues resulta en células con la mitad de la carga genética.

Meiosis II

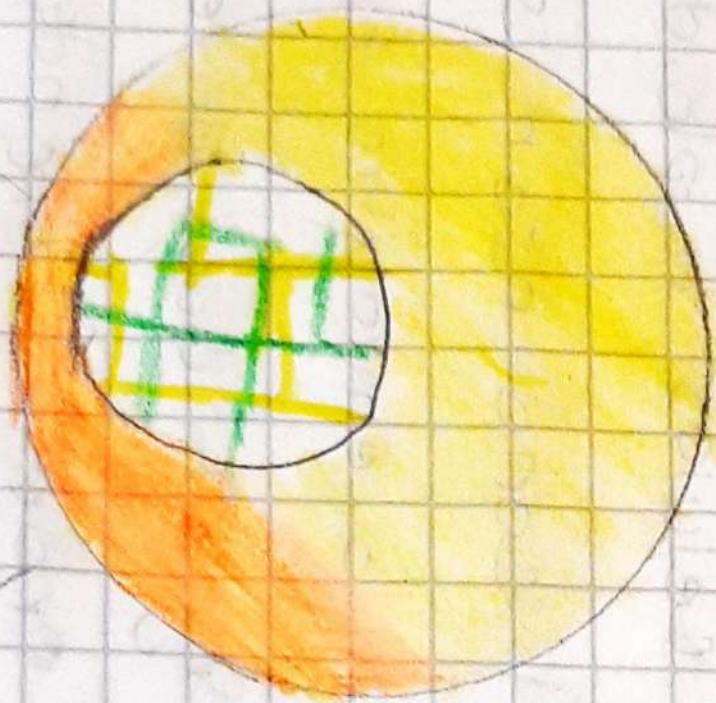
conocida como fase duplicativa, pues se asemeja a la mitosis; se forman dos individuos enteros duplicando el ADN.

Profase II: las células haploides creadas en la meiosis I condensan sus cromosomas y rompen la envoltura nuclear.

Metafase II: Al igual que antes, los cromosomas (X rompen) tienden hacia la mitad de la célula, preparándose para una nueva división.

Anafase II: El material genético tiende a separarse y migrar hacia los polos de la célula, alistando el nuevo proceso de división celular.

Telofase II: Las membranas celulares se separan nuevamente y dan como resultado cuatro células haploides, cada una con una distribución distinta del código genético completo del individuo.



Cellulose
Diploide (2N)