	UNIDAD EDUCATIVA "PRESIDENTE VELASCO IBARRA" **AÑO LECTIVO 2020 - 2021**	

PROYECTO: 2	**ACTIVIDADES – SEMANA 3**	**9° EGB**	**MEIOSIS**

Cree en ti mismo y en lo que eres. Se consciente de que hay algo en tu interior que es más grande que cualquier obstáculo.

DESTREZA A TRABAJAR CN.4.1.6. Analizar el proceso del ciclo celular e investigar experimentalmente los ciclos celulares mitótico y meiótico, describirlos y establecer su importancia en la proliferación celular y en la formación de gametos.

Observa el siguiente video sobre la mitosis y luego responda las preguntas. Que se encuentran a continuación.

ACTIVIDAD 1

Preguntas

1 Responde cliqueando sobre el concepto que complete de forma correcta el enunciado.

La meiosis es:

La división celular.

La multiplicación celular.

La meiosis es importante para la variación de las especies, porque...

Se forman células haploides

Se forman células con información genética única

Hay dos procesos de división celular

La meiosis es un proceso de repartición del material genético reductivo, porque...

Hay dos procesos de división celular

Se realiza en gametos

El material genético se reduce a la mitad

4. La meiosis se produce cuando:

Dos células haploides forman 4 núcleos diploides.

Una célula diploide forma 4 núcleos haploides.

La diferencia entre la meiosis 1 y la meiosis 2 es:

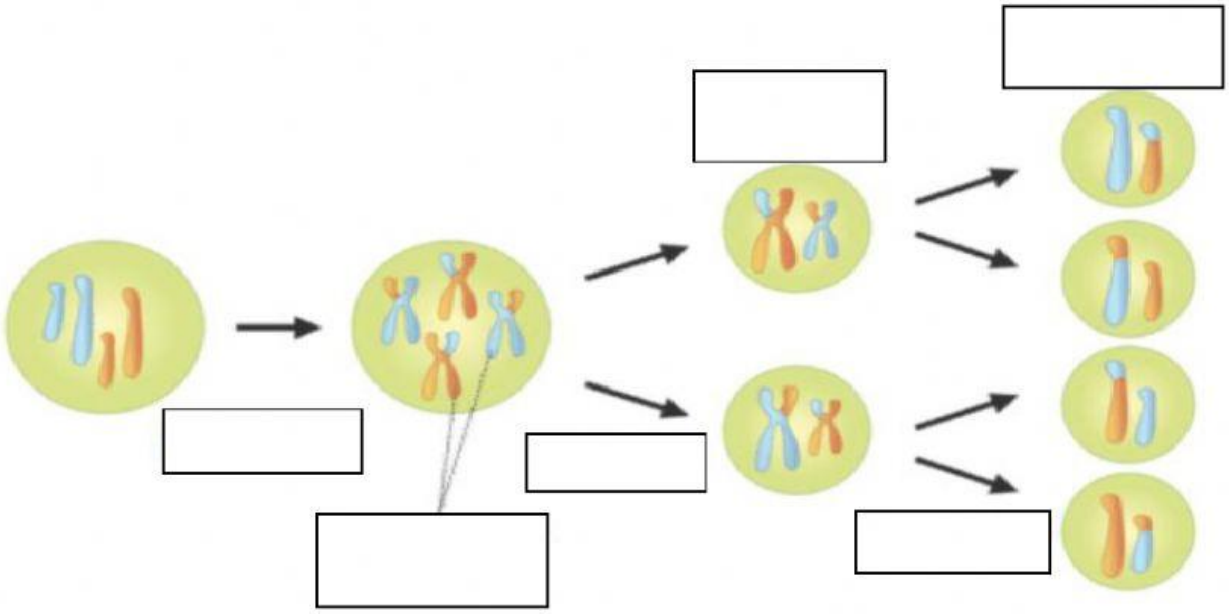
En la meiosis 1 los cromosomas se aparean.	En la meiosis 2 se separan las cromátidas de cada homólogo.	Amabas son correctas.

¿Cuál es la opción correcta con respecto a la meiosis?

Permite aumentar de tamaño a los tejidos	Permite regenerar tejido dañado	Permite formar gametos

ACTIVIDAD 2

2. Ubica las divisiones de la meiosis, arrastrando los conceptos que se encuentran en la parte inferior del gráfico, con el ratón al casillero correspondiente.



Cromosomas homólogos | Interfase | Núcleos hijos II | Meiosis II

Meiosis I | Núcleos hijos

ACTIVIDAD 3

3. Luego de haber realizado las actividades anteriores, relaciona las preguntas con sus respectivas respuestas.

¿Cuál es la carga genética que identifica a los gametos?	**24**
¿Cuántos cromosomas tienen los gametos de un organismo cuyas células somáticas poseen 56 cromosomas?	**Haploide**
¿Cuántos pares de cromosomas homólogos tienen las células somáticas de un individuo cuyos gametos poseen 20 cromosomas?	**10**
Si los gametos de un individuo presentan 12 cromosomas ¿Qué dotación cromosómica tendrán sus células somáticas?	**28**

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DOCENTE: Lic. Rommel Gómez	**COORDINADOR DE ÁREA CIENTÍFICA**: Lic. Rommel Gómez	**VICERRECTOR(e):** Ing. Ignacio Paucar
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 24 -11 -2020	Fecha: 24 -11 -2020	Fecha: 24 -11 -2020

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL REPRESENTANTE