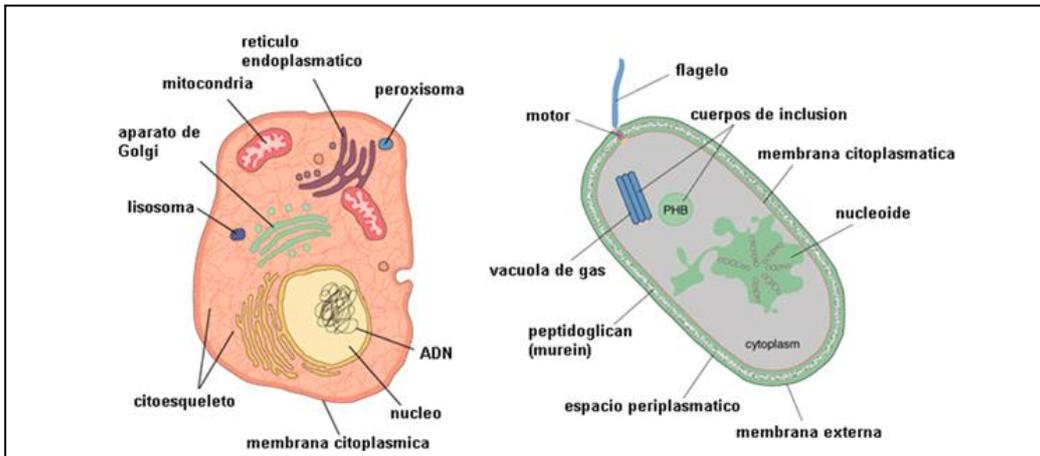


GENÉTICA - EJERCICIOS TIPO TEORÍA

Identifica las imágenes de los apuntes.

Por ejemplo: identifica las imágenes con cada uno de los tipos de células que existen:



Célula:

Célula:

Completa las siguientes imágenes;

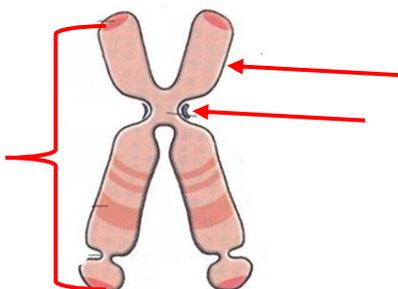
Nombre:

Qué dos cosas ocurren en esta etapa:
-
-



Nombre:
¿Qué dos tipos puede haber?
-
-

Indica las partes de un cromosoma:



Completa la siguiente tabla que muestra las diferencias que existen entre la MITOSIS y la MEIOSIS: (aparecerán distintos huecos en blanco en la tabla para que cada alumno complete lo que falta)

	MITOSIS	MEIOSIS
<i>Dónde se produce:</i>	En cualquier parte del cuerpo	Únicamente en órganos sexuales (testículos y ovarios)
<i>Células implicadas:</i>	En las células somáticas	Sólo en las células progenitoras de los gametos (espermatozoides y óvulos)
<i>Número de cromosomas de las células madre</i>	Diploide (2n)	Diploide (2n)
<i>Número de divisiones celulares</i>	UNA DIVISIÓN CELULAR	DOS DIVISIONES CELULARES
<i>Número de células hijas obtenidas por cada célula madre</i>	DOS CÉLULAS HIJAS con igual información genética	CUATRO CÉLULAS HIJAS genéticamente distintas, con la mitad de la información genética de la célula madre.
<i>Número de cromosomas de las células hijas</i>	DIPLOIDE (2n)	HAPLOIDE (n)
<i>Duración</i>	Corta	Larga
<i>Recombinación genética</i>	No da lugar a variabilidad genética	Si, permite variabilidad genética de las especies
<i>Finalidad</i>	Crecimiento y renovación de células, tejidos y órganos. Mantenimiento de la vida de los seres vivos	Continuidad de la especie y aumento de la variabilidad genética

Modelos de preguntas cortas:

¿Qué dos funciones tiene el ADN (material genético) en los seres vivos?

¿Dónde se localiza el ADN?

¿En qué dos formas se puede encontrar el ADN?

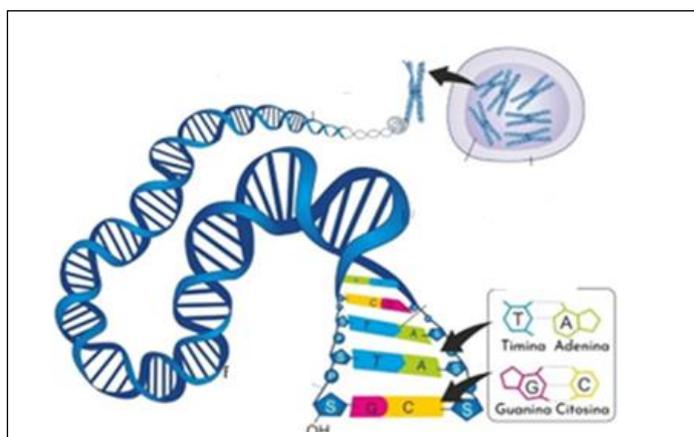
¿Qué diferencias existen en la Cromatina y los Cromosomas?

Según la siguiente imagen, como está formado el ADN:

¿Qué componentes tienen los nucleótidos?

Diferencias entre Células Haploides y Células Diploides:

¿Qué es un Cariotipo? Y un Cariograma



El siguiente esquema representa el dogma central de la biología.



Explica que ocurre en cada una de las siguientes etapas:

REPLICACIÓN

TRANSCRIPCIÓN

TRADUCCIÓN

Teniendo en cuenta los Conceptos de "Herencia Mendeliana" indica si son verdaderas o falsas las siguientes expresiones. Si es falsa justifica el motivo: (EJEMPLOS)

- Fenotipo es el conjunto de genes de un individuo: → **FALSO**
Genotipo es el conjunto de genes de un individuo.
Fenotipo es la manifestación (lo que se ve) de los genes de un individuo.
- Carácter heterocigótico es tener las mismas versiones (alelos), heredadas de los padres, para un carácter hereditario: → **FALSO**

Carácter HOMOCIGÓTICO es tener las mismas versiones (alelos), heredadas de los padres, para un carácter hereditario