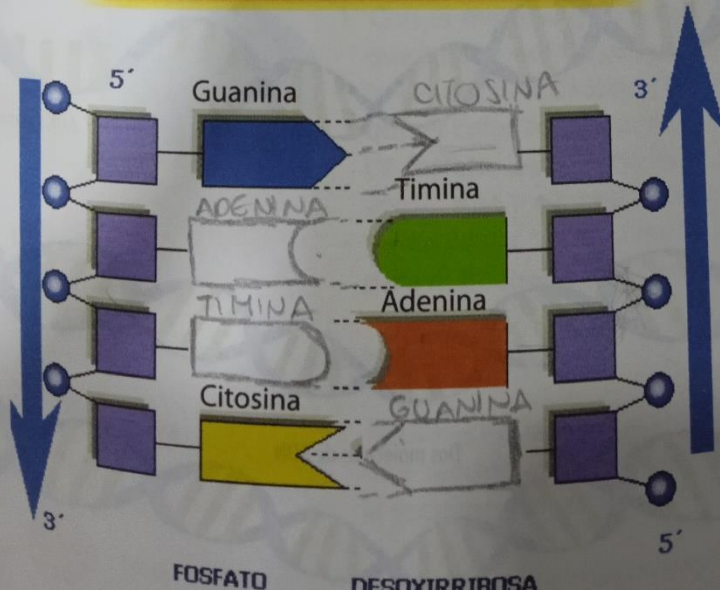
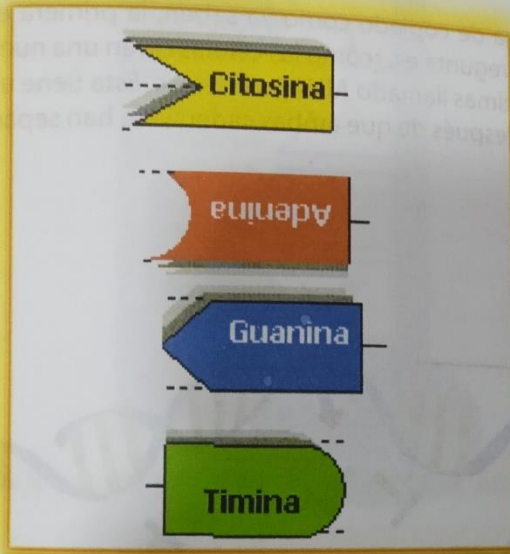


Información - Transmisión - Organización - Genética - Evolución

La genética es el estudio de la naturaleza, evolución, función, expresión, información y transmisión de la organización genética codificada de los organismos.

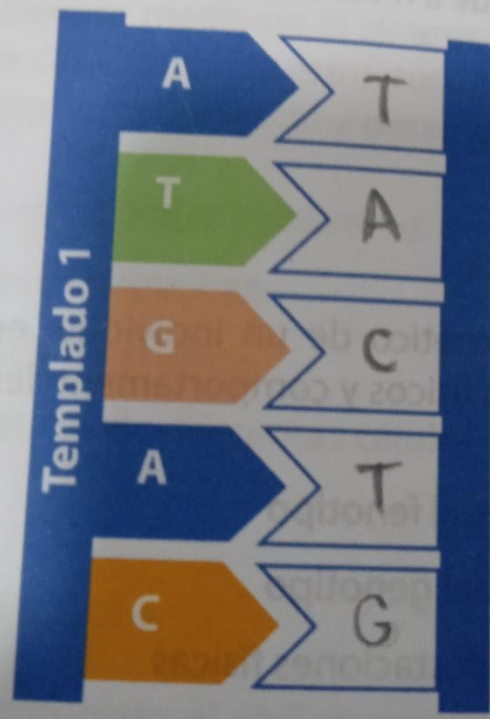
2. Aparea correctamente las bases nitrogenadas del ADN.



...do en cuenta las anteriores imágenes explique con sus propias palabras ¿cuál
función del ADN polimerasa durante la replicación del ADN?
...e obtiene al final del proceso de replicación del ADN?

...na molécula de ADN se generan dos templados, ¿cuántas moléculas nuevas de AD
...án?

...ncia que observa a continuación es uno de los dos templados que se producen de
...eparan las hélices de la molécula de ADN. Complete la secuencia de la cadena c
...a partir del templado y rellénelo con el respectivo color de acuerdo con el temp



REPRESENTACIÓN DE LA REPLICACIÓN DEL ADN

Base

1. Con el material (papeles de colores y
que su profesor le entrega elabore un co

En tu cuaderno

3 Dibuja los tipos de cromosomas

4 Teniendo en cuenta el código genético ¿Cuál es el codón que codifica los aminoácidos?

a. Valina

b. Alanina

c. Triptófano.

d. Leucina.

e. Isoleucina.

f. Metionina.


g. Glicina.

Lee el siguiente texto y desarrolla las actividades 5 a 7.

La replicación es una empresa de copiado como ya saben, la principal función de la replicación de las hélices. La pregunta es, ¿cómo las células crean una copia exacta del ADN? Existe un grupo de enzimas llamado ADN polimerasa. Esta enzima es responsable del proceso de replicación después de que ambas cadenas se han separado en dos hebras hijas.

ADN Polimerasa en acción:

ADN Polimerasa

El diagrama muestra una estructura de ADN en forma de doble hélice. Una línea negra apunta desde el texto 'ADN Polimerasa' hacia una zona específica de la hélice, probablemente representando el sitio de unión de la enzima durante el proceso de replicación.

...ra, lengua... ser el resultado de una división meiótica (o mitótica) anormal, en la que los cromosomas no se separan durante la anafase, a este fenómeno se le llama no disyunción. Otros ejemplos en humanos son el síndrome de De Turner (XO) son personas femeninas que carecen de un cromosoma X, por lo tanto, son monosómicas y eso genera alteración de algunas características, por ejemplo, cuello alado, baja estatura, ovarios infantiles, esterilidad, ausencia de ciclo menstrual, entre otros. En cambio el síndrome de Klinefelter (XXY) se trata de una trisomía de un cromosoma sexual X y determina varones con caracteres feminoides (glándulas mamarias parcialmente desarrolladas), gonadas pequeñas, estatura alta, esteriles.

4. Que título le pondrías a la lectura

Las anomalias cromosómicas

5. Que es una trisomía

Que tiene un cromosoma de más J
cromosomas del mismo tipo

6. Que es una monosomía

Que le falta un cromosoma o en
la presencia de una de más

1 ¿Cuál consideras que es la relación entre Mutación y Evolución? ¿Cuál ha sido su contribución en los organismos? Justifíque.

La relación entre la mutación y la evolución de organismos depende de las características que se adaptan a distintos entornos.

2 Consulta como las mutaciones han provocado enfermedades tales como el Cáncer y el VIH.

Cambios en la secuencia de ADN de los cromosomas, las mutaciones pueden ser cambios muy pequeños, que afectan solo a unos pocos nucleótidos o pueden ser muy grandes.