

GUIA DE APRENDIZAJE BIOLOGÍA 4 MEDIO NÚMERO 2**Capacidad: Razonamiento lógico Destrezas: Analizar, identificar, investigar****ANTE DE COMENZAR...**

Estimad/a alumno/a:

Junto con saludarte, y esperando a que todo esté bien con tu familia, te cuento que trabajarás en esta segunda guía de Biología con la ayuda del libro. La idea es que puedas imprimir esta guía y si no puedes copia las preguntas y responde en tu cuaderno. Al regreso de este aislamiento, la profesora revisará tu cuaderno o si prefieres las puedes imprimir y tener una carpeta con las guías de esta asignatura. Cada guía desarrollada las revisaremos al retorno y tendrán 0,3 puntos para la próxima prueba sumativa.

Trabajaremos con el texto que te entregó el gobierno, y si no lo tienes en casa te sugiero que te metas a la siguiente página para que lo puedas descargar (encontrarás los libros de todas las asignaturas)

https://educra.cl/wp-content/uploads/2015/04/Biologia_3y4_medio_2014-web.pdf

¿CÓMO EL ADN SE PUEDE REPLICAR?**Objetivo de Aprendizaje 1**

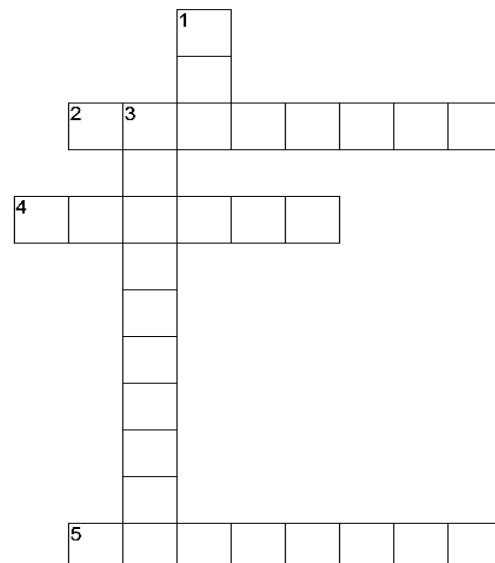
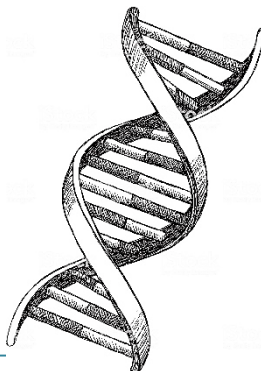
Analizar la estructura del ADN y los mecanismos de su replicación que permiten su mantención de generación en generación, considerando los aportes relevantes de científicos en su contexto histórico.

TRABAJE CON SU TEXTO DE BIOLOGÍA DESDE LA PÁGINA 212 A 217. ES SOLO COMPRENSIÓN LECTORA Y ANÁLISIS

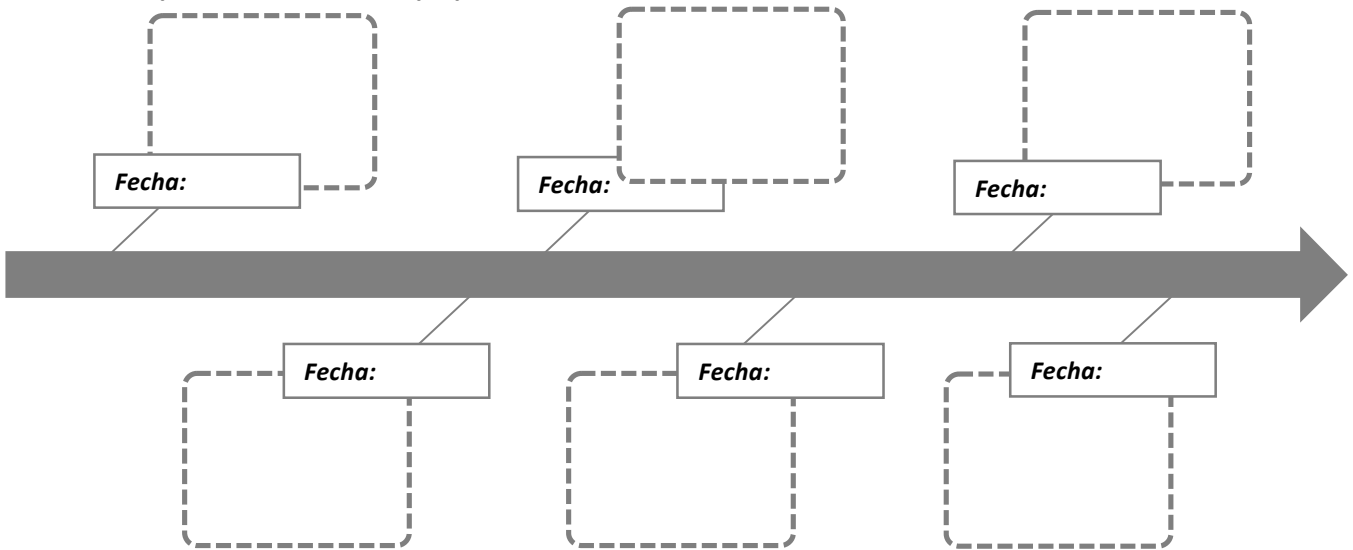
El núcleo es la estructura más destacada de la célula eucarionte, tanto por su morfología como por sus funciones. Su tamaño es variable (5 a 10 mm) al igual que su ubicación, siendo en la mayoría de los tipos celulares central. El núcleo tiene tres funciones primarias, todas ellas relacionadas con su contenido de ADN.

ACTIVIDADES**I. Resuelve el siguiente crucigrama a partir de las pistas otorgadas.**

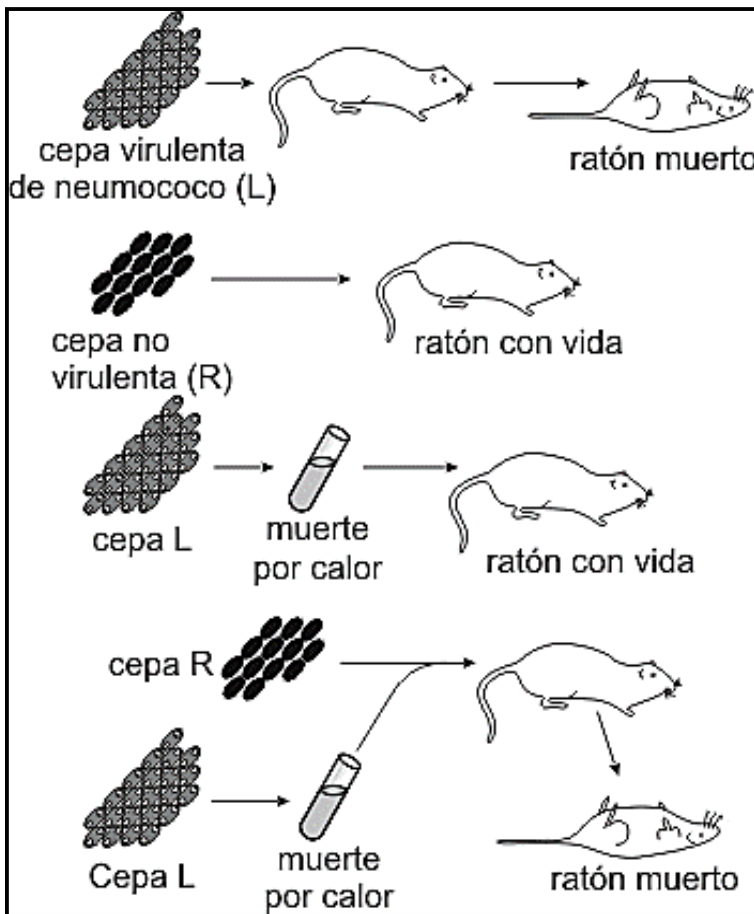
1. Material genético.
2. Región de ADN que expresa una característica.
3. Célula con núcleo definido.
4. Estructura celular que almacena ADN.
5. Características observables de un individuo.



II. Investiga y señala por orden cronológico 6 descubrimientos fundamentales en el estudio del ADN. Completa la línea de tiempo presentada.



III. Analiza y responde.



a) ¿A qué experimento corresponde la imagen presentada?

.....

.....

.....

b) ¿Cuál es la principal variable del experimento presentado?

.....

.....

.....

c) Investiga que sepas utilizaron en este experimento y cuáles fueron sus principales conclusiones

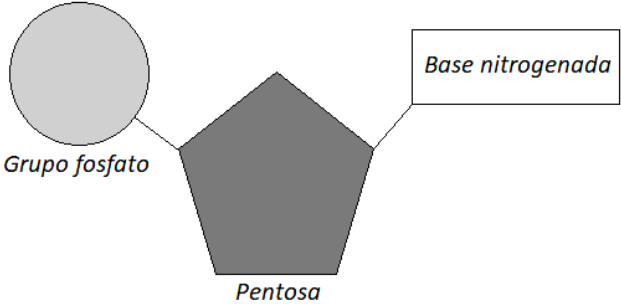
.....

.....

.....

.....

IV. Completa el siguiente cuadro informativo.

Estructura general de un nucleótido	Tipo de base	Descripción
	Purinas	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

V. Responde.

a) ¿Qué tipos de enlaces químicos están presentes en el ADN?

.....

.....

.....

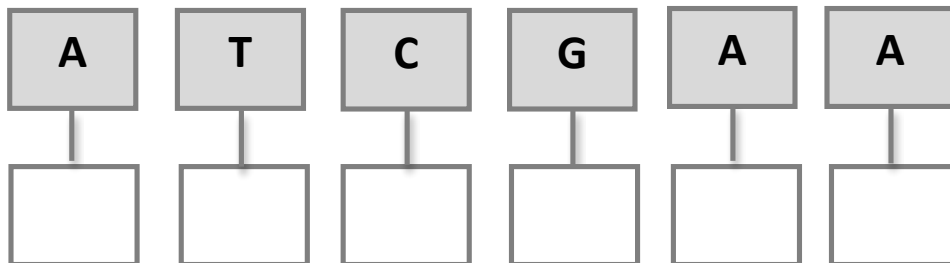
b) ¿Qué es el modelo de Watson y Crick? Señala sus principales características

.....

.....

.....

VI. Si una cadena de ADN está conformada por las siguientes secuencias de bases nitrogenadas: ATCGAA, ¿cuál es la cadena complementaria?



Y POR ÚLTIMO BUSCA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

¿CUALES SON LOS 3 DOGMAS DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR? BREVEMENTE EXPLICA DE QUE SE TRATA. ESTO NOS SERVIRÁ PARA LA GUÍA NÚMERO 3. SI TE FIJAS ESTA GUIA REFUERZA LO QUE VIMOS EN LA PRIMERA CLASES Y LO DE LA GUÍA NÚMERO 1
