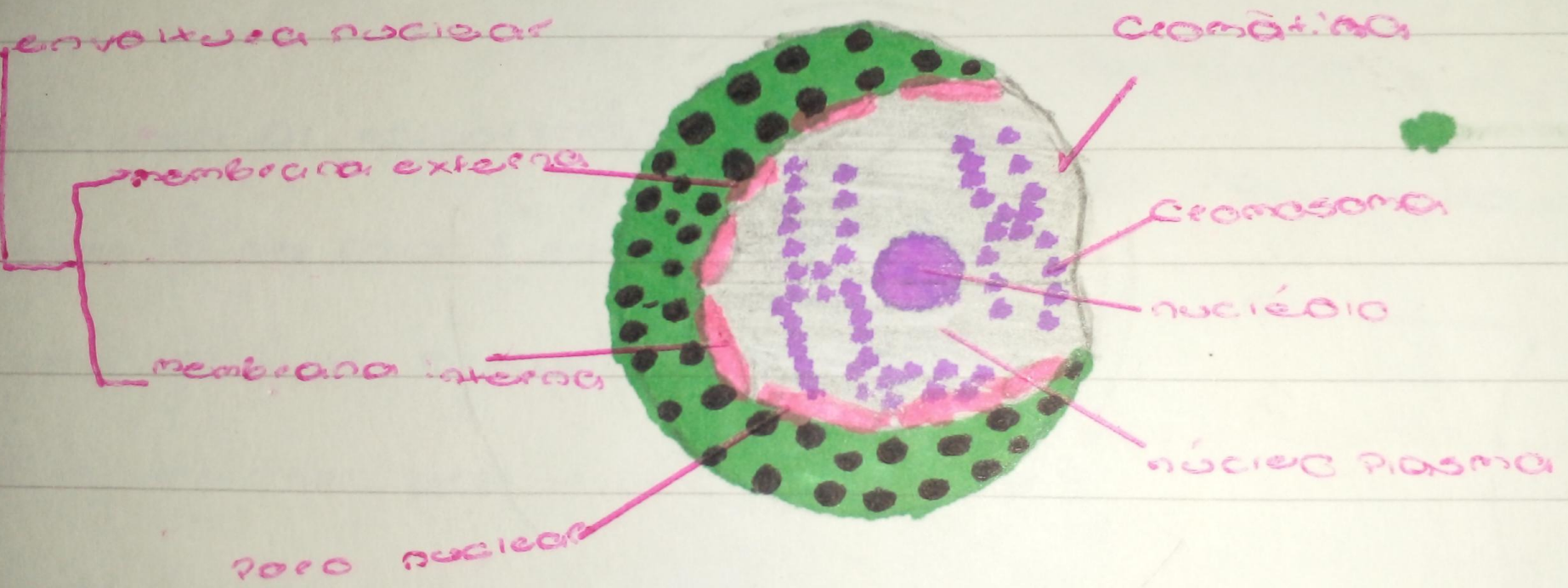


Nucleos y células nucleares



2.

Cromatina: Permite que el ADN quepa en el núcleo de la célula y hace posible muchos procesos celulares importantes, como la recombinación genética y la división celular.

Cromosomas: estructuras que se encuentran en el centro (núcleo) de las células que transportan fragmentos largos de ADN.

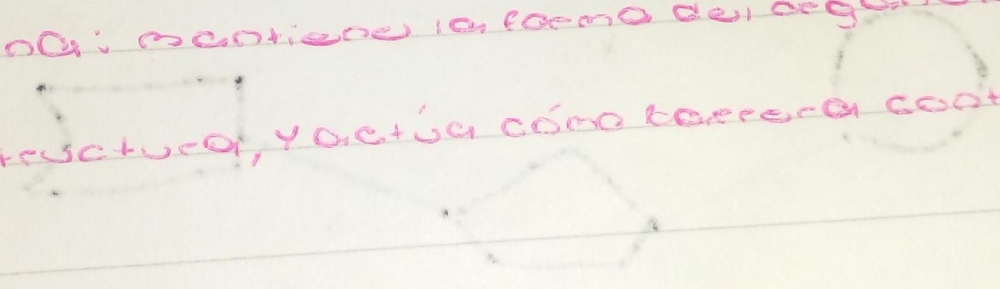
Nucleolo: Área en el interior del núcleo de una célula que se compone de ARN y proteínas.

Citoplasma: es el medio acuoso que permite las reacciones

complejo de ARN y Proteínas.

nucleoplasma: es el medio acuoso que permite las reacciones químicas propias del metabolismo del núcleo.

membrana interna: mantiene la forma del orgánulo contenido dentro de su estructura, y actúa como barrera contra ciertos peligros.

El diagrama muestra una estructura tridimensional del núcleo con una membrana interna que forma una red de canales. Se representan tres formas: un rectángulo, un pentágono y un círculo, conectados por líneas que sugieren una red continua.

membrana externa: protege a la célula, proporciona un entorno estable dentro de la célula.

Por lo tanto, permiten un transporte muy selectivo de ácidos

nucleicos y proteínas dentro y fuera del núcleo celular.

3. La función del núcleo es mantener la integridad de esos genes

y controlar las actividades celulares regulando la expresión

génica.

4. El ADN y ARN sí son polímeros, por qué están formados por

largas cadenas de unidades llamadas nucleótidos.

5. Los nucleótidos están formados por un azúcar, un grupo

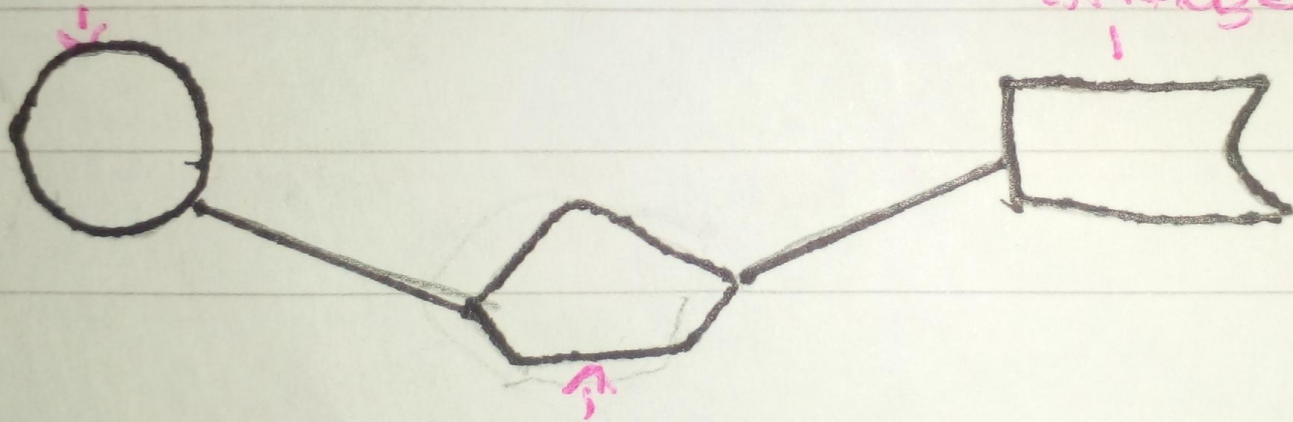
fosfato y una base nitrogenada.

ucleótidos están formados por un azúcar, un grupo fosfato y una base nitrogenada.

grupo fosfato

base

nitrogenada



Desoxirribosa

Molécula de ADN

Los nucleótidos se unen entre sí

Adenina con timina, y guanina

con citosina, mediante

enlaces químicos y forman

Pares de bases que

conectan las dos cadenas

de ADN.

nucleótidos de ADN



Adenina

timina

citosina

guanina

Esqueleto
de azúcar-fosfato

ADN

nucleótidos de ApN

Citosina



guanina



Adenina



uracilo



ambas moléculas están

formadas por la repetición

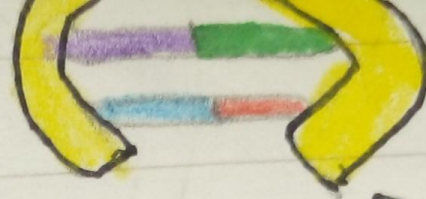
de nucleótidos, pero el ADN

tiene una estructura de doble

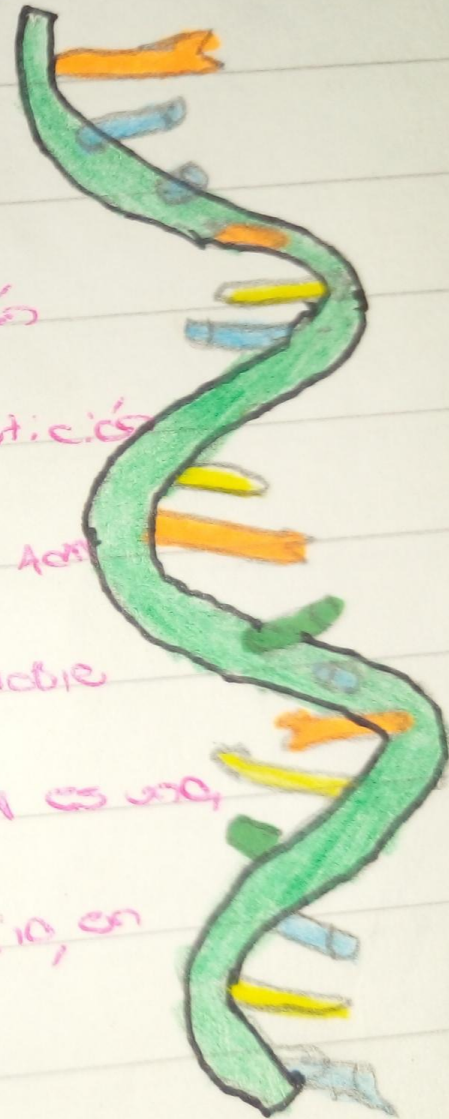
hélice, mientras q' el ApN es una

cadena simple con uracilo, en

lugar de timina



ADN



Actividades de Profundización

a. una célula multinucleada es aquella eucariota, que, como su propio nombre indica, posee núcleos en su interior.

las células procariotas son aquellas q' no tienen el núcleo unido a la membrana.