

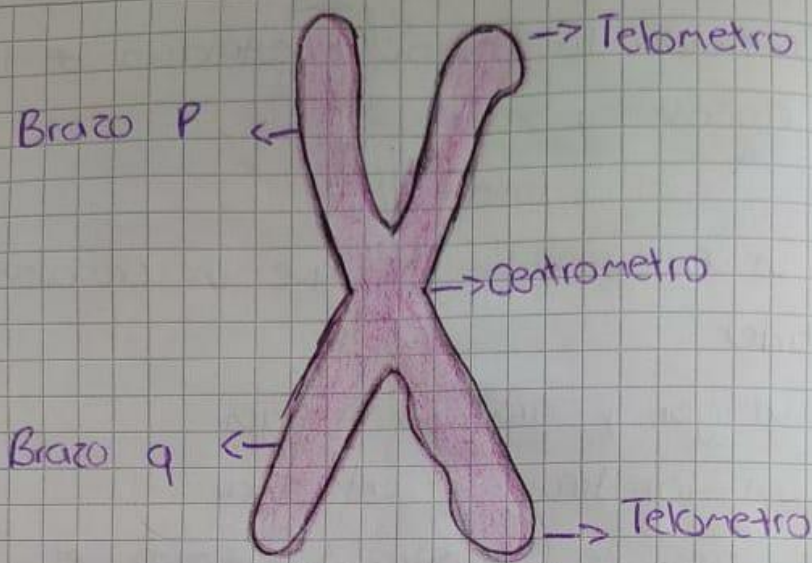
Proposito: Comprender la función, la estructura de los genes y cromosomas

Taller

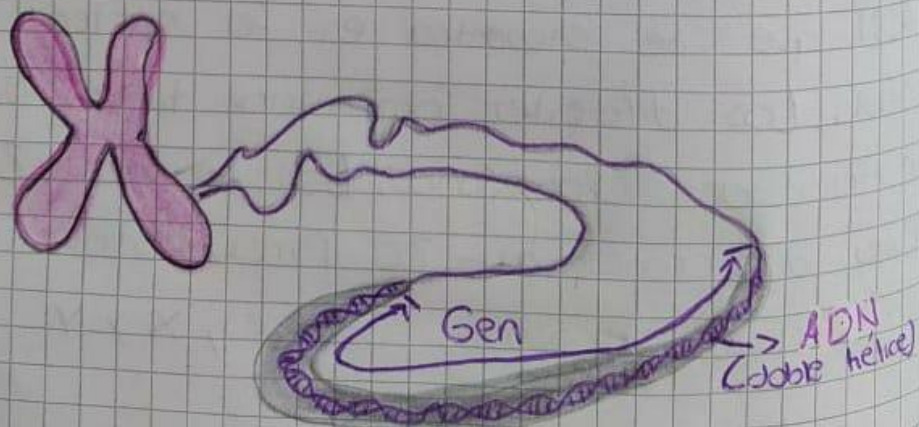
- 1. Que es un cromosoma y grafique un cromosoma con sus partes
- 2. Que es un gen y grafique un gen
- 3. Cuales son los tipos de cromosomas
- 4. Explique como se encuentra organizado el Cariotipo humano
- 5. Buscar una imagen de como se encuentra organizado el material genetico en una procarionte y en una eucarionte

Solucion

1. Un cromosoma es un paquete ordenado de ADN que se encuentra en el nucleo de la célula. Los diferentes organismos tienen diferentes numeros de cromosomas. Los humanos 23 Pares de cromosomas - 22 Pares autosomicos y un par de cromosomas sexuales, X y Y



2. El gen es la unidad física básica de la herencia. Los genes se transmiten de los padres a la descendencia y contienen la información necesaria para producir sus rasgos. Los genes están dispuestos, uno tras otro, en estructuras llamadas cromosomas.



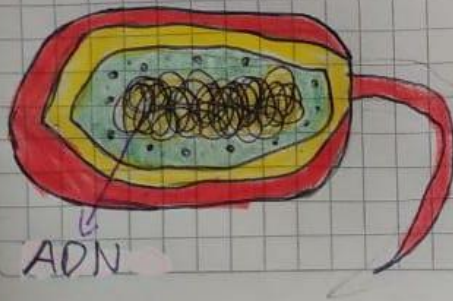
3.

- **Procariontes:** Poseen una sola cadena de ADN y están ubicados dentro de las nucleoides.
- **eucariontes:** Considerablemente más grandes, poseen una doble cadena de ADN.
- **Somáticos:** También llamados autosómicos, le dan al individuo características no sexuales.
- **Sexuales:** Conocidos como alelos, determinan las características sexuales.

4. Están ordenados según su tamaño, forma y características, en un cariotipo humano tenemos 46 cromosomas (23 pares) que se organizan en 22 pares autosómicos y un par sexual ($H^{\circ}xy^{\circ}$ y $M^{\circ}xx^{\circ}$).

5.

Procarionte



eucarionte

