

Propósito Comprender la función, la estructura de los cromosomas y genes.

Tipos de cromosoma.

- Centromero
- Somaticos.

Taller.

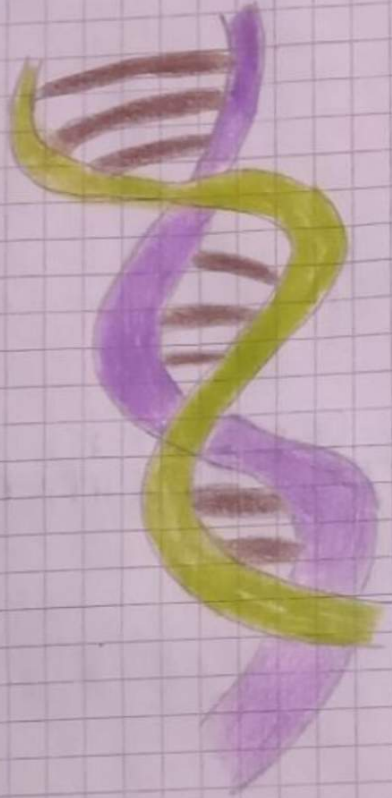
1. Que es un Cromosoma y graficarlo
2. Que es un gen y graficarlo
3. Cuales son los tipos de cromosomas?
4. Explique como se encuentra el cariotipo humano
5. graficar el ADN de los procarionotas y Eucarionotas

Solución.

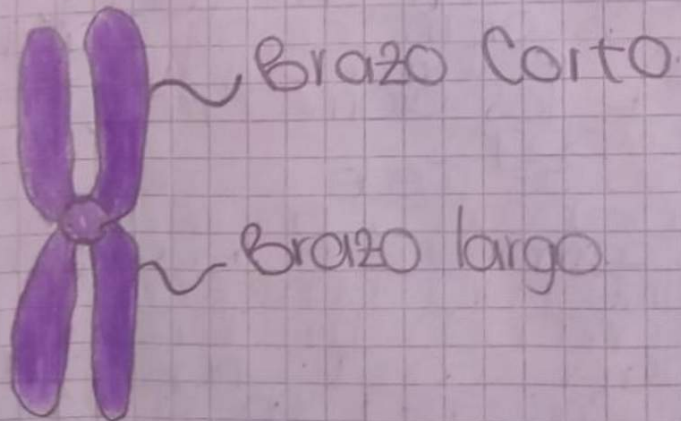
1. Organulo en forma de filamento que se halla en el interior del nucleo de una célula eucariota y que contiene el material genético; el número de cromosomas es constante para las células de una misma especie.



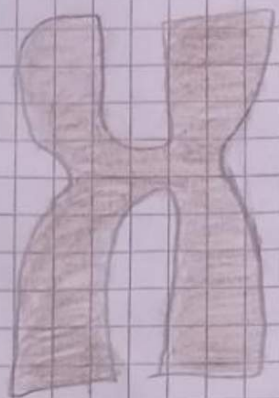
2. Partícula de material genético que, junto con otras, se halla dispuesta en un orden tipo a lo largo de un cromosoma y que determina la aparición de los caracteres hereditarios en los seres vivos.



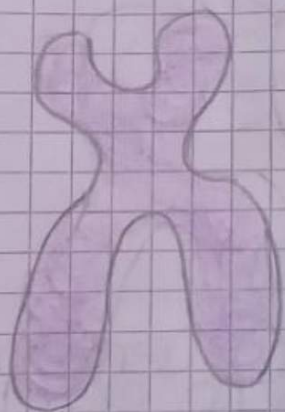
3. Cromosomas metacentricos: El centromero está desplazado del centro, pero no demasiado. Eso forma brazos inexactos y asimétricos, claramente distinguidos.



Cromosomas submetrocéntricos. El centrómero está desplazado del centro, pero no demasiado. Eso forma brazos inexactos y asimétricos, claramente distinguibles.



Cromosomas acrocéntricos. El centrómero está en un extremo, formando brazos largamente diferente.



4 El cariotipo es la constitución cromosómica del núcleo de una célula, que es igual a la dotación cromosómica completa de una persona. También se llama cariotipo a la presentación gráfica de los cromosomas, ordenados en pares de homólogos.

El cariotipo se puede estudiar en busca de enfermedades provocadas por irregularidades en los cromosomas como puede ser el síndrome de Down. También sirve para identificar los problemas que un bebé concebido mediante reproducción asistida puede tener cuando nazca, al extraer el cariotipo que se encuentra en el líquido amniótico del embrión.

Analisis

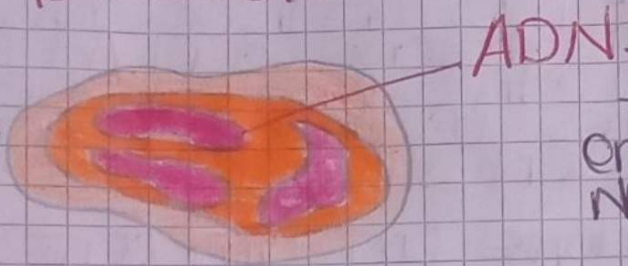
Realizar un examen de Carotipo precisa de una muestra de tejido celular, que se puede extraer de los diferentes que se encuentran en el cuerpo. El unico requisito de este proceso es que las células del tejido escogido tienen que encontrarse en proceso de las células del tejido escogido tienen que encontrarse en proceso de **MITOSIS**, es decir, de división. Cualquiera persona puede someterse a el. Además, se trata de una prueba completamente indolora. Los tejidos más comunes de los que se extrae una muestra son los siguientes:

- o Líquido amniótico, mediante una **amniocentesis**
- o Sangre
- o Médula ósea a través de una biopsia
- o Tejidos que alimentan al bebe durante su gestación, como la placenta.





5. procarriota.



El ADN se estructura en un solo cromosoma no tiene núcleo.

Eucariota.



El ADN presenta varios cromosomas en un núcleo.