

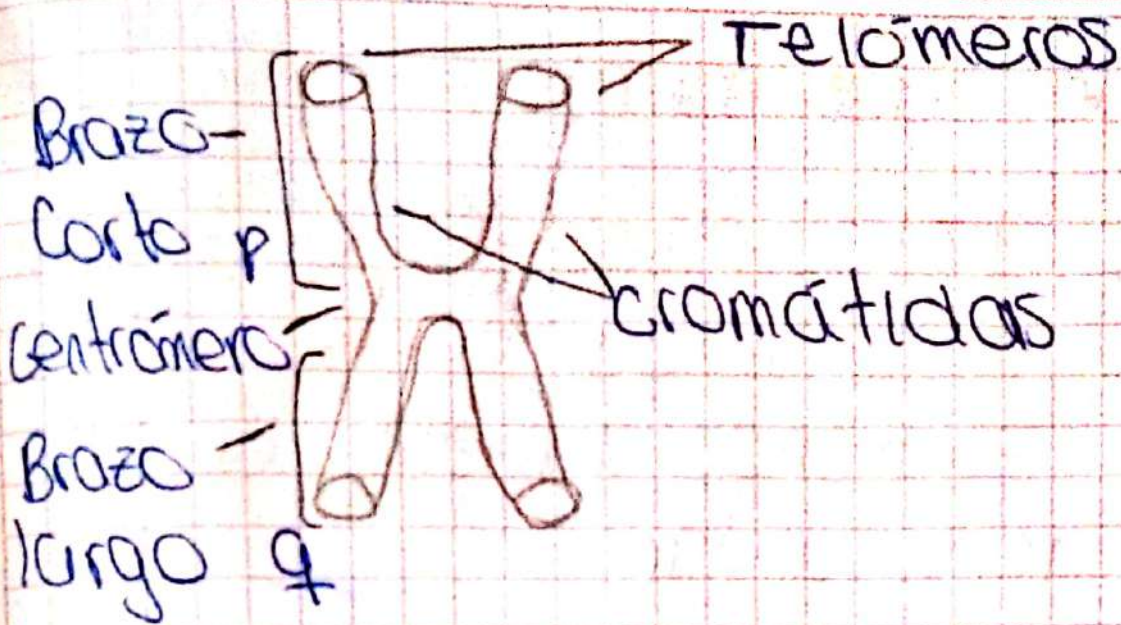
Propósito: Comprender la función estructura de los genes

Taller

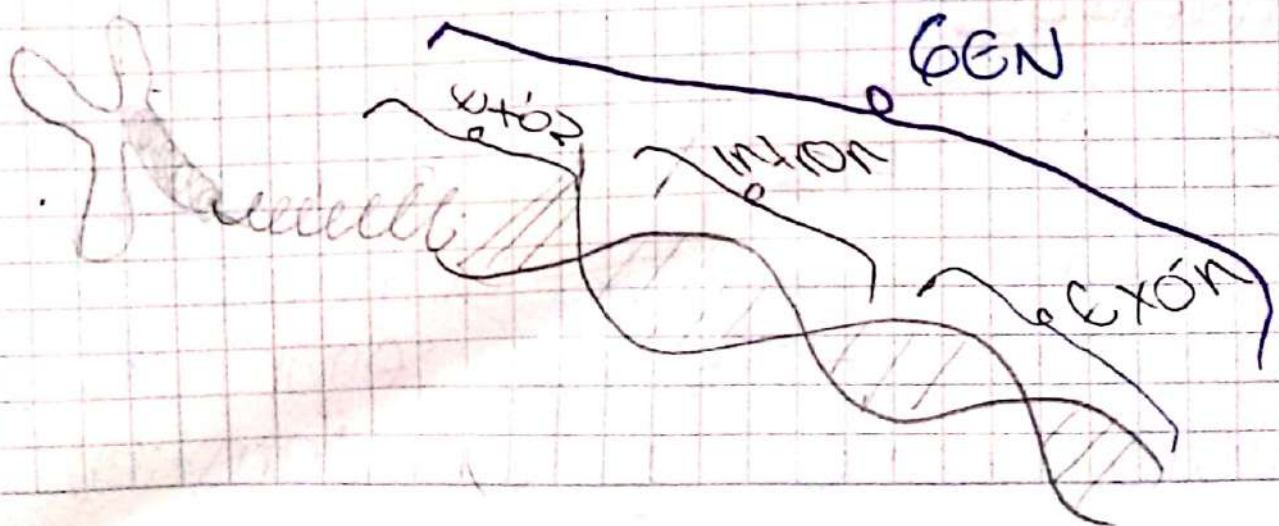
1. ¿Que es un cromosoma
2. ¿Que es un gen (dibujo)
3. Cuales son los tipos de cromosomas
4. Explique como se encuentra organizado el cariotipo humano
5. Graficar los prokariotes y los eucariotes.

Solución

1. Es una ordenación lineal de ADN y proteínas (cromatina), es decir, es una ordenación lineal de genes



2. Es la unidad de herencia física y funcional, portadora de información de una generación a la siguiente. Es un segmento de ADN que contiene los elementos necesarios para su función que es la producción de un ARN o una proteína (o polipéptido)



3. Tipos de cromosomas:

Cromosomas metacéntricos El centrómero está casi a la mitad de la estructura, formando brazos de longitud muy similar

Cromosomas submetacéntricos: 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 diferentes.

4. Es el conjunto de cromosomas de una célula o individuo determinados, ordenados según su tamaño, forma y características

El cariotipo muestra las caracte-
rísticas y número de cromo-
somas de cada especie, por
ejemplo se puede ~~se~~ observar
en un cariotipo humano que
tenemos 46 cromosomas (23 pares),
se organizan en 22 pares autosó-
micos y un par sexual (hombre
xy y mujer xx)