

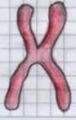
Propósito Comprender la función, estructura de los genes y Cromosomas

Jaller

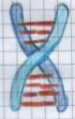
1. Que es un Cromosoma, y grafique un Cromosoma
2. Que es un Gen y grafíquelo
3. Cuales son los tipos de Cromosomas
4. Explique Como se encuentra organizado el Cariotipo humano
5. Grafique el ADN de los procariotas y eucariotas y etiquetarlo

Solución

1. Los Cromosomas son estructuras que se encuentran en el núcleo de las células que transportan fragmentos largos de ADN.



2. Es un trazo de ADN que contiene la información necesaria para la síntesis de los proteínas vitales. Los genes llevan información que determina nuestros rasgos, es decir las pecas o características de como somos.



3. Tipos

Metacéntricos - El centromero se ubica en el centro, con brazos de igual longitud.

Submetacéntricos - El centromero se encuentra a un lado del centro, un par de brazos es más corto que el otro.

Acrocéntricos - El centromero se encuentra próximo a uno de los extremos, un par de sus brazos es casi idéntico.

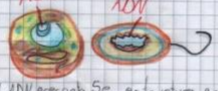
Telocéntricos - El centromero se encuentra en la región de los telómeros, sólo tiene un par de brazos.

4. Es el conjunto de cromosomas de una célula o individuo determinadas, ordenados según su tamaño, forma y características. El cariotipo muestra las características y número de cromosomas de cada especie. Se puede observar en un cariotipo humano que tenemos 46 cromosomas, cada especie tiene un cariotipo estándar.

También se denomina análisis cromosómico

5.

Eucariota	Procariota
ADN	ADN



El ADN procariota se estructura en un solo cromosoma en un núcleo. No núcleo