

El azúcar que lo componen es diferente. En el ADN es la desoxirribosa y en el ARN la ribosa

En las bases nitrogenadas del ARN la ~~Adenina~~ se sustituye por Uracilo, siendo Adenina, Guanina, Citosina

El peso molecular del ARN es menor que el del ADN

7 de marzo de 2020

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

Actividad

1 ¿Qué es un cromosoma?, y graficarlo

2 ¿Qué es un gen?, graficar

3 Tipos de cromosomas

4 Explique como se encuentra organizado el Cariotipo humano

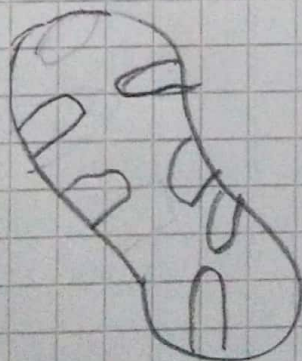
5 Como se encuentra el ADN ^{Natural} de los procariontes y eucariontes, abajo ^{genético}

Solución

1 Se denomina Cromosoma a cada una de las estructuras altamente organizadas, formadas por ADN y proteínas, que contiene la mayor parte de la información genética de un ser vivo.



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



3 Submetacéntrico

Metacéntrico

Acrocéntrico

Telocéntrico

4 Es característico de cada especie el igual que el número de cromosomas; el ser humano tiene 46 cromosomas (23 pares) porque somos diploides ($2n$) en el núcleo de cada célula, organizados en 22 pares autosómicos y 1 par sexual.

5 En los procariontes el material genético no está separado del citoplasma.

En las eucariontes presentan el material genético por una membrana que los separa del citoplasma.