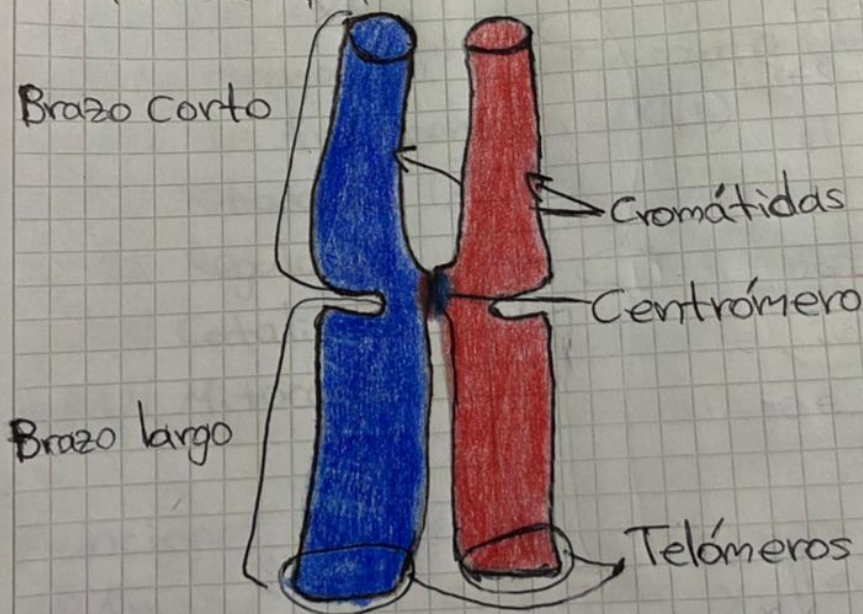


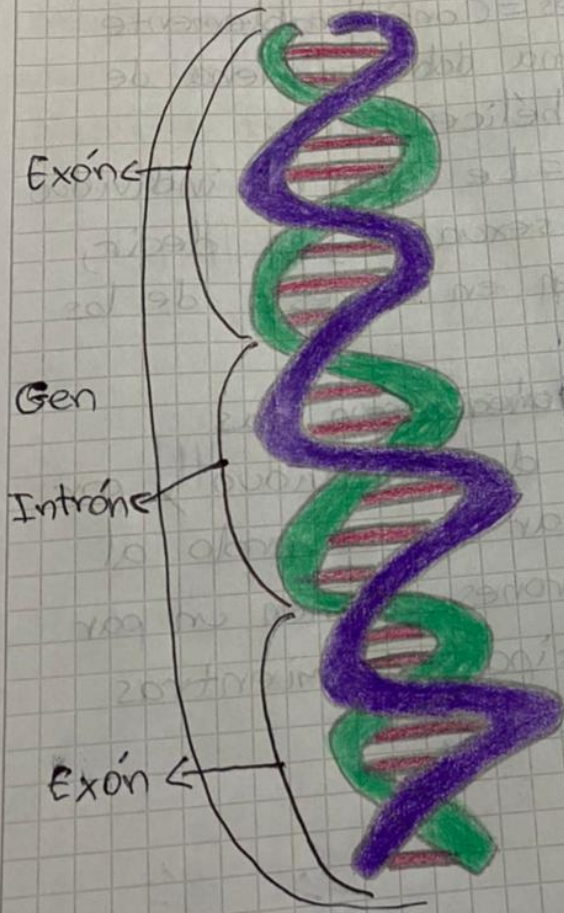
Comprender la función, la estructura de los genes y cromosomas

¿Que es un cromosoma?

Son estructuras que se encuentran en el centro (núcleo) de las células que transportan fragmentos largos del ADN. También contienen proteínas que ayudan al ADN a existir en la forma apropiada.



Que es un gen
Unidad funcional y física de la herencia que pasa de padres a hijos, los genes son segmentos de ADN; la mayoría de los genes contienen información para elaborar una proteína específica.

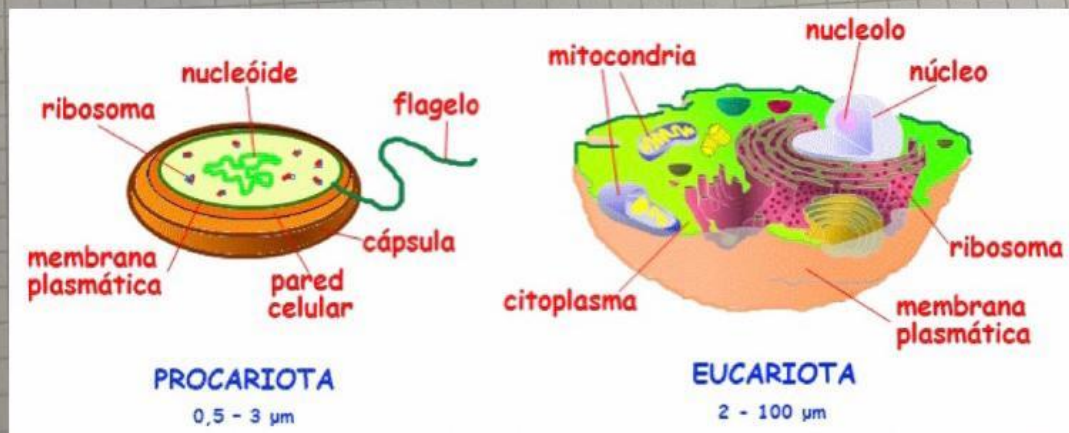


Tipos de cromosomas

- **Cromosomas procariontes** = Poseen una sola cadena de ADN y están ubicados dentro de los nucleoides dispersos en el citoplasma de las células.
- **Cromosomas eucariontes** = Considerablemente más grandes poseen una doble cadena de ADN lineal (en doble hélice)
- **Cromosomas somáticos** = Le dan al individuo sus características no sexuales, es decir, aquellas que lo definen en el resto de los aspectos no reproductivos.
- **Cromosomas sexuales** = Determinan las características sexuales del individuo y por ende se pueden diferenciar de acuerdo al género biológico: Los varones tienen un par 23 de cromosomas de tipo XY mientras que las mujeres de tipo XX.

Cariotipo humano

Muestra las características y número de cromosomas de cada especie, por ejemplo, se puede observar en un cariotipo humano que tenemos 46 cromosomas (23 pares), que se organizan en 22 pares autosómicos y un par sexual (hombre XY y mujer XX), cada especie tiene un cariotipo estándar. *Análisis Cromosómico*



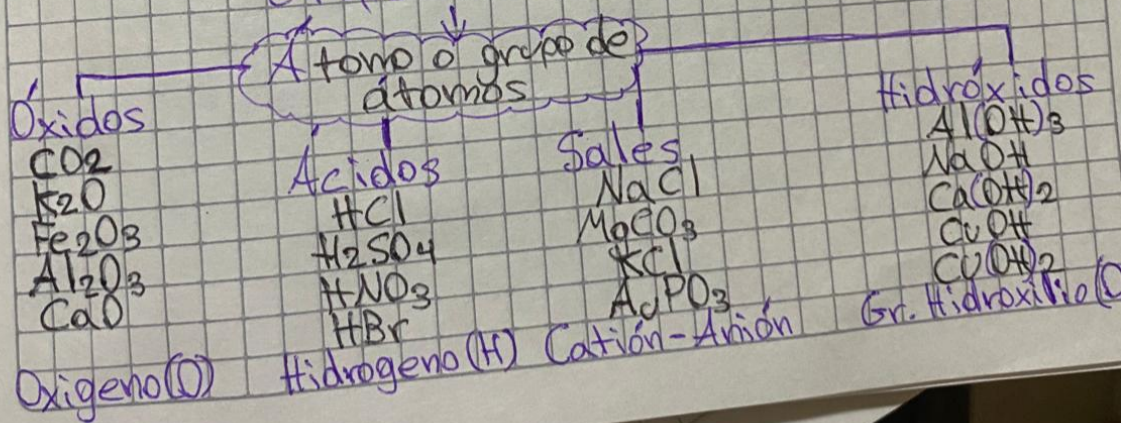
02/03/27

Comprender que es la química inorgánica y las diferencias entre función química y grupo funcional

Química Inorgánica

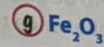
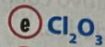
La química es la ciencia que estudia el comportamiento de la materia en el universo, esta a la vez se divide en varias ramas diferenciaremos entre dos grandes ramas de la química: orgánica

Funciones inorgánicas y grupos funcionales



Actividad

1 Establecer el estado de oxidación de las siguientes sustancias.



$$+1 +5 -2 -6 = +1 +5 -6 = 0$$

$$+1 +6 -2 -8 = +8 -8 = 0$$

$$4 -4 = +4 -4 = 0$$

$$+5 -2 -10 = +10 -10 = 0$$

$$+3 -6 = +6 -6 = 0$$

$$+7 -14 = +14 -14 = 0$$

$$+3 -6 = +6 -6 = 0$$