

Taller Diagnostico

1) ¿Cuál es la diferencia entre la mitosis y la meiosis?

R//: En la mitosis se producen 2 células hijas con todo el material genético — En la meiosis se producen 4 células hijas con la mitad de material genético.

2) ¿Cuál es la diferencia entre la endocitosis y la exocitosis?

R//: La endocitosis es el proceso en el que una célula captura una sustancia — la exocitosis describe el proceso de fusión de vesículas con la membrana celular y la liberación de su contenido fuera de la célula.

3) Escriba la función de la excreción y su importancia en los seres vivos.

R//: La excreción es fundamental ya que permite expulsar del organismo diferentes toxinas que no son útiles y que se pueden volver dañinas.

4) Escriba la función del sistema locomotor y explique su morfología.

R//: Está construido por los huesos que forman el esqueleto, las articulaciones que relacionan los huesos entre sí y los músculos que se insertan en los huesos y mueven las articulaciones.

5) ¿Qué son, cuáles son y cómo se afectan los ciclos biogeoquímicos?

All: los ciclos biogeoquímicos son circuitos o caminos a través de los cuales los elementos químicos o las moléculas se mueven en los compartimientos bióticos

- ciclo del agua
- ciclo del azufre
- ciclo del nitrógeno
- ciclo del oxígeno
- ciclo del carbono
- ciclo del fósforo

Niveles de energía

Son estados energéticos en donde se pueden encontrar los electrones en estados estables o, estos niveles o capas de energía son 7.

Subniveles: Se encuentran ya sea, cerca del núcleo o en las últimas capas. La configuración electrónica es el modo en que los electrones de un átomo se disponen alrededor del núcleo.

Estos son el número cuántico secundario, representado con la letra **L** que indica la forma de los orbitales donde se encuentran ubicado ese electron.

Taller

1. Dibujar el átomo con sus respectivas partículas subatómicas

2. ¿Qué es un nivel de energía en el átomo?

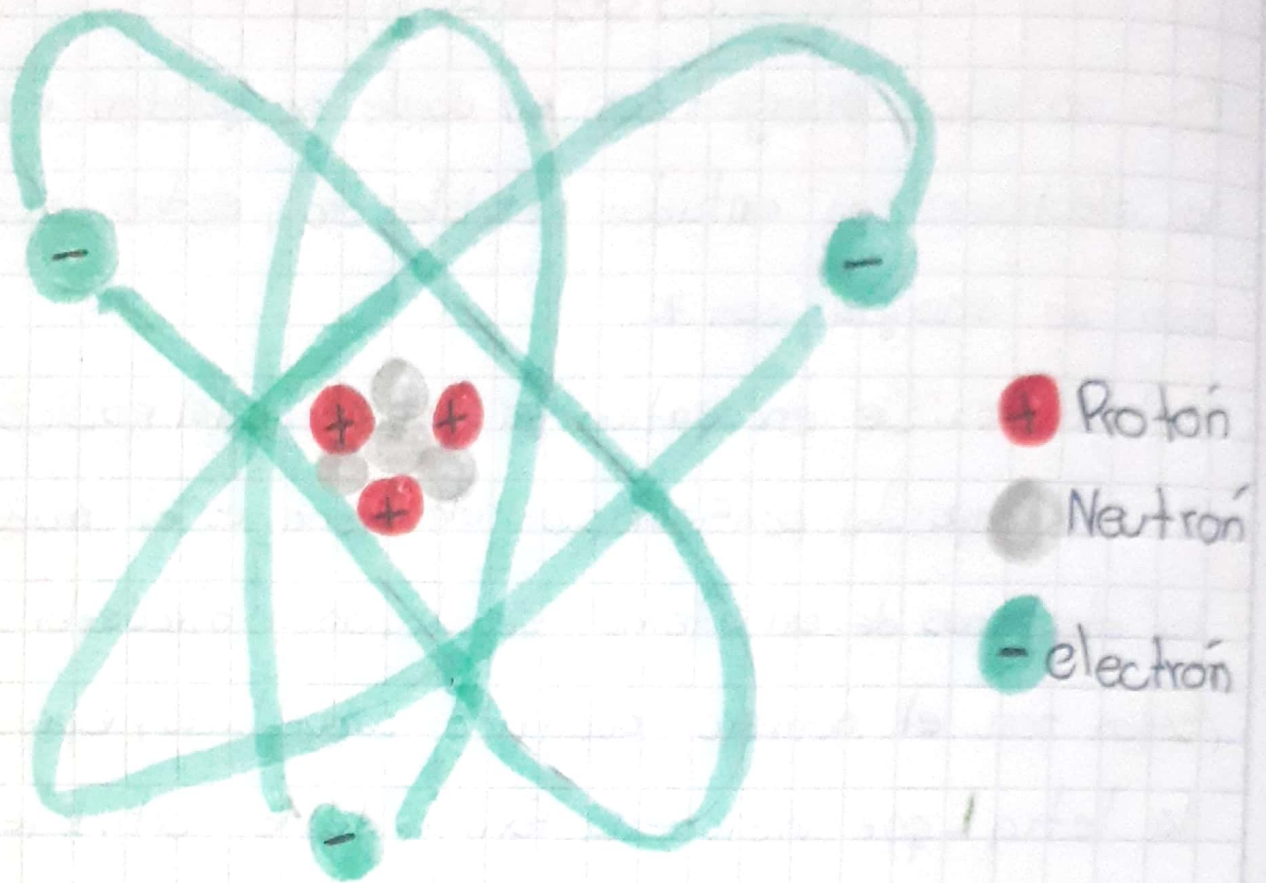
3. ¿Cuántos son y cómo que letra se le conoce?

4. ¿Qué es un subnivel, cuántos son, cuales letras los representan?

5. ¿Cuántos electrones máximos hay por nivel y subnivel?

6. Dibuje los 4 orbitales atómicos

1



2 Son estados energeticos en donde se pueden encontrar los electrones en estados estables o no, segun el subnivel en que se encuentran ya sea, cerca del núcleo o en las ultimas capas

3 Son 7 niveles y las letras son K, L, M, N, O, P, Q

4 Se designan por las letras s, p, d, f, g, h, i, siendo estos 3 ultimos ausentes en el diagrama convencional

5 De esta forma el numero maximo de electrones que admite cada subnivel es: 2 en el s; 6 en el p; 10 en el d; 14 en el f