



FICHAS PARA PRIMARIA

CUARTO QUIMICA



Ramas de la Química

Química general

Estudia las leyes generales de la química.

Ejemplo: Ley de la combustión, ley de la gravedad, oxidación de los cuerpos, etc.



Química inorgánica

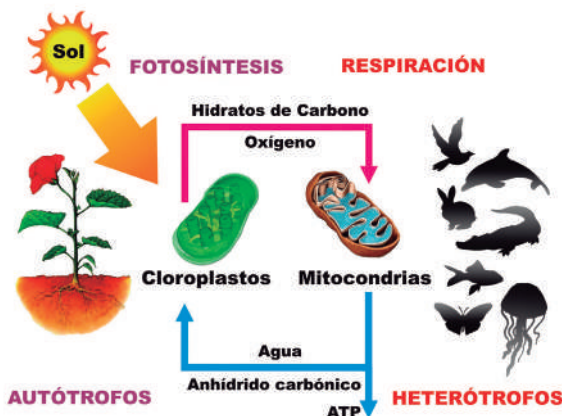
Estudia a los minerales y a la materia sin vida.

Ejemplo: Cloruro de sodio (NaCl), dióxido de carbono (CO₂), agua (H₂O).

Química orgánica

Estudia el carbono y la materia viva.

Ejemplo: Glucosa (C₆H₁₂O₆), metano (CH₄), azúcar (C₁₂H₂₂O₁₁), etanol (C₂H₅OH).



Bioquímica

Estudia los procesos químicos que ocurren en los seres vivos.

Ejemplo: Digestión, respiración, fotosíntesis, excreción, etc.

Trabajando en clase

Nivel básico

1. El cloruro de sodio es estudiado por la química _____.

Resolución:
inorgánica

2. Rama de la química que estudia el átomo de carbono.

3. La fotosíntesis es un proceso estudiado por la _____.

4. Rama de la química que estudia a los minerales.

Nivel intermedio

5. «Todos los cuerpos caen por efecto de la gravedad», este enunciado corresponde a la química _____.

Resolución:
General

6. La glucosa ($C_6H_{12}O_6$) es estudiada por la química _____.

7. El dióxido de carbono (CO_2) es un compuesto estudiado por la química _____.

Nivel avanzado

8. «Todos los cuerpos arden por la presencia del oxígeno», este enunciado corresponde a una ley estudiada por la química _____.

Resolución:

General

9. Rama de la química que estudia los procesos químicos que se dan en los seres vivos.

10. El metano (CH_4) es estudiado por la química _____.

Recuerda que

La química orgánica estudia los compuestos de la materia viva y la inorgánica de las sustancias inertes.