



Colegio Santa Isabel de Hungría

Resol. 1153 de 1952 – 126 de 1975 – 22547 de 1981 – 4830 de 1988

Administrado por COLSIH S.A.S - NIT. 901.764.405-6

Código DANE 311769003211

Prueba de Admisión para Grado Décimo: Saberes Básicos de Química

La química es la ciencia que estudia la composición, estructura y propiedades de la materia, así como los cambios que ésta experimenta durante las reacciones químicas. Entender los conceptos básicos de química es fundamental para poder avanzar en el conocimiento científico y aplicarlo en la vida diaria.

1. **¿Qué tipo de enlace se forma cuando dos átomos comparten electrones?**
 - a) Iónico.
 - b) Covalente.
 - c) Metálico.
 - d) Nuclear.

2. **¿Cuál de las siguientes opciones es una mezcla homogénea?**
 - a) Agua y aceite.
 - b) Ensalada.
 - c) Aire.
 - d) Arena y sal.

3. **¿Qué partícula subatómica se encuentra en el núcleo de un átomo y tiene carga positiva?**
 - a) Electrón.
 - b) Protón.
 - c) Neutrón.
 - d) Quark.

4. **¿Cuál es la fórmula química del agua?**

- a) CO_2
- b) H_2O
- c) NaCl
- d) O_2

5. **¿Qué ley establece que la masa no se crea ni se destruye en una reacción química?**

- a) Ley de Boyle.
- b) Ley de Charles.
- c) Ley de conservación de la masa.
- d) Ley de Dalton.