

## EXAMEN DE QUIMICA 3er grado

### RETO TEC JR

1. **La Química se define como la:**
  - a) Ciencia que estudia las sustancias en los seres vivos
  - b) Ciencia que estudia las sustancias que componen los objetos y los seres vivos, sus características y sus transformaciones
  - c) Ciencia que estudia la vida y los fenómenos vitales
  - d) Ciencia que estudia las propiedades de la materia y la energía
2. **Al preparar una jarra de agua azucarada, ¿quién es el soluto en esta disolución?**
  - a) El agua
  - b) El agua y el azúcar
  - c) El azúcar
  - d) El limón

3. **¿Cómo se denomina el método de separación que representa esta figura?**



- a) Destilación
  - b) Decantación
  - c) Extracción
  - d) Cromatografía
4. **Indica qué tipo de enlace químico se produce entre los átomos de Na y Br**
    - a) Iónico
    - b) Covalente
    - c) Metálico
    - d)
  5. **“En un cambio químico, la masa final es igual a la que se inició en ese cambio”, se establece en:**
    - a) Principio de la conservación de la masa
    - b) La teoría del estado estacionario
    - c) El Principio General
    - d) La teoría del flogisto

- 6.- **¿Si el número atómico del fosforo es 15 (Z=15) cuantos protones tiene?**

- a) 14
- b) 15
- c) 30
- d) 32

- 7.- **Si la masa molecular del potasio es de 39 gr/mol ¿Cuántos gramos de potasio hay en 5.8 moles?**

- a) 6.7 gr
- b) 112 gr
- c) 224.5 gr
- d) 226.2 gr