



## Unidad 8.2: Estructura, composición y organización de la materia

### Ciencias Físicas

#### Otra evidencia – Elementos, compuestos y mezclas

**A. Lee la siguiente información y contesta las preguntas a continuación:**



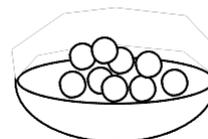
material A



material B



material C



material D

Hay cuatro sustancias, A, B C y D.

A y C son sustancias. Estas no pueden ser descompuestas por métodos químicos en nada más simple.

B se compone de A y D, que no están unidos químicamente.

D es una sustancia. Podemos descomponer D en A y C por medio de métodos químicos.

1. ¿Qué sustancia es un compuesto?

---

2. ¿Qué material es una mezcla? ¿Qué tipo de métodos se pueden utilizar para separar sus componentes?

---

3. Un estudiante dice que todas las sustancias son elementos. ¿Estás de acuerdo? ¿Por qué sí o por qué no?

#### **B. Preguntas cortas**

1. Tienes una mezcla de azufre con partículas de hierro. Escribe un plan breve para separar el hierro del azufre en esta mezcla. Describe lo que vas a observar.