

QUIMICA I

PRACTICA 7

Fecha: _____

Nombre: _____ Grupo: _____

Título: Propiedades físicas y químicas de algunos elementos químicos.

Objetivo:

- Conocer algunas de las propiedades físicas y químicas de ciertos elementos químicos.
- Relacionar esas propiedades con su clasificación como metal, no metal o semimetal y su ubicación en la tabla periódica de los elementos.

Materiales:

- 5 tubos de ensaye.
- 1 Gradilla.
- 1 Tabla periódica de los elementos.
- 1 Imán.

Sustancias:

- Carbono en polvo, azúcar, ácido sulfúrico, alambre de cobre, ácido nítrico, limadura de hierro.

Procedimiento:

1. Colocar los cinco tubos de ensaye en la gradilla.
2. Poner un poco de carbono en polvo en un tubo de ensaye. Agregarle un poco de agua (hasta $1/3$ del tubo) y observa.
3. Verter limadura de hierro en otro tubo de ensaye. Sacar el tubo de la gradilla y pasar el imán alrededor del tubo.
4. Colocar un trozo de alambre de cobre dentro de otro tubo. Agregarle unas gotas de ácido nítrico.
5. Colocar una porción de azúcar en el último tubo de ensaye y agregarle unas cuantas gotas de ácido sulfúrico.

Responde las siguientes preguntas y haz un dibujo pequeño que ilustre el fenómeno.

1. ¿Qué apariencia tiene el carbono?
2. ¿Qué sucedió en el tubo de carbono cuando se le agregó agua?
3. ¿Qué apariencia tienen las limaduras de hierro?
4. ¿Qué sucedió con las limaduras cuando hiciste pasar el imán alrededor del tubo que lo contenía?
5. ¿Qué le sucedió al cobre cuando le agregaste el ácido nítrico? ¿Se desprendió algo?
6. ¿Qué le sucedió al azúcar cuando le agregaste gotas de ácido sulfúrico?