

INVESTIGANDO ELEMENTOS QUÍMICOS

¿Cuáles son las diferencias que hay entre las propiedades de los metales y de los no metales?

Se trata de estudiar y reconocer diferentes sustancias y realizar ensayos con sus propiedades que permitan clasificarlos en metales y no metales.



ACTIVIDADES PREVIAS

A.1. Señala las principales diferencias entre metales y no metales, comparando sus propiedades físicas y las químicas

A.2. Busca información y recoge en una tabla las principales propiedades de sodio, magnesio, aluminio, cinc, azufre y yodo.

TRABAJO EXPERIMENTAL

A.3 Realiza las experiencias que te permitan responder las preguntas sobre las siguientes sustancias y analiza los resultados

1. Sodio

¿Cómo se conserva en el laboratorio?:

¿Qué aspecto presenta?:

¿Tiene brillo metálico?:

¿Es blando?: ¿Es muy reactivo?:

Observa y describe su reacción con el agua:

2. Magnesio

¿Cómo se conserva en el laboratorio?:

¿Qué aspecto presenta? :

¿Tiene brillo metálico? :

¿Es blando? : ¿Es muy reactivo? :

Observa y describe su combustión reacción con el oxígeno:

3. Aluminio

¿Cómo se conserva en el laboratorio? :

¿Qué aspecto presenta? :

¿Tiene brillo metálico?: :

¿Es blando? : ¿Es muy reactivo? :

Reacción con los ácidos (HCl) :

4. Cinc

¿Cómo se conserva en el laboratorio? :

¿Qué aspecto presenta? :

¿Tiene brillo metálico? :

¿Es blando? :

¿Es muy reactivo? :

Observa y describe su reacción con el agua:

Reacción con los ácidos (HCl) :

5. Azufre

¿Cómo se conserva en el laboratorio? :

¿Qué aspecto presenta? :

¿Tiene brillo metálico? :

¿Es blando? :

¿Es muy reactivo? :

Observa y describe su reacción al calentarlo:

6. Yodo

¿Cómo se conserva en el laboratorio? :

¿Qué aspecto presenta? :

¿Tiene brillo metálico? :

¿Es blando? :

¿Es muy reactivo? :

Observa y describe lo que ocurre al calentarlo: :

ACTIVIDADES POSTERIORES A LA EXPERIENCIA:

A.4 Realiza un informe en el que recojas los objetivos del trabajo práctico, los materiales de laboratorio utilizados, el procedimiento seguido, las dificultades encontradas, los datos obtenidos y los resultados y conclusiones a las que llegues.

