

Sustancias Paramagnéticas y Diamagnéticas.

Las sustancias paramagnéticas son aquellas que se ven afectadas bajo la acción de un campo magnético, como el producido por un imán. Si la acción que ha provocado el imán sobre esa sustancia permanece a lo largo del tiempo, a este tipo de sustancias se les conoce como ferromagnéticas. Un ejemplo de sustancias ferromagnéticas es el acero.

Sin embargo, una sustancia será diamagnética si no se ve afectada por la acción del campo magnético, como le ocurre al aluminio.

Objetivo.

Determinar cuál es la composición química de las sustancias paramagnéticas, ferromagnéticas y diamagnéticas.

Materiales.

- Imanes.
- Monedas de 5, 10, 20, 50 céntimos y de 1 y 2 euros.
- Tijeras.
- Llaves.
- Bote de refrescos.

Procedimiento.

Acerca el imán a cada uno de los materiales y anota cuáles son atraídos por el imán.

Aquellos que han sido atraídos, frótale el imán siempre en el mismo sentido, y observa si ahora son ellos también imanes acercándolos a otros materiales.

Cuestiones.

1. Clasifica los diferentes materiales de la práctica en paramagnéticas, ferromagnéticas o diamagnéticas.
2. Infórmate de qué sustancias están hechas cada una de ellas e indica, por tanto, qué elementos químicos son paramagnéticos.