



Módulo de autoaprendizaje N°15

Tema: Propiedades de metales y no metales: El brillo

Objetivo: Comprender las características de brillo.

Brillo:

1) Metales:

Los metales tienen de característica el brillo metálico, el brillo metálico es una propiedad que se resalta tanto cuando los metales están en estado metálico como en otros estados. El brillo es como la luz se refleja en una superficie y cada elemento tiene un índice de brillo específico al igual que como ocurre con el punto de fusión, conductibilidad eléctrica y conductibilidad térmica.



Aquí podemos observar un espejo de plata realizado en un laboratorio, actualmente son los espejos más comunes que se utilizan actualmente.

2) No metales:

Los no metales son variables con estas características, no tienen brillo metálico, pero pueden tener brillo al encontrarse en relación con otros elementos que sean no metálicos:

- Brillo vidrioso: se observan incidencias de luz tanto que se refleja como que se refracta.
- No brillo: es cuando las sustancias son mate.

3) Color:

En este caso el color es independiente del brillo, ya que este, aunque al igual que el brillo depende de cómo se refleja la luz

4) Ejemplos:



En la imagen podemos ver el azufre en 2 formas distintas, pudiendo observar que en una de ellas el brillo es bajo y en otra posee brillo vidrioso, en la forma mineral.

5) Actividad:

1. Observando las siguientes imágenes identifique si es que lo observado es un metal o un no metal.

a)



b)



c)



d)



6) Correcciones:

1. .

- a) Metálico.
- b) Opaco.
- c) Metálico.
- d) Brillo vidrioso.

1) Autoevaluación:

Criterios	Si	No
Conozco las características de brillo de los metales.		
Conozco las características de brillo de los no metales.		
Comprendo las características de brillo.		
Comentarios:		

Tabla periódica dinámica: <https://ptable.com/#Propiedades>