

## Actividades: PROPIEDADES DE LOS METALES

1. Relaciona cada concepto de las **propiedades mecánicas** con su definición.

### **CONCEPTOS:**

Resistencia mecánica -

Maleabilidad -

Deformación plástica -

Dureza -

Tenacidad -

Forja -

Deformación elástica -

Ductilidad -

### **DEFINICIONES:**

- Un metal se puede calentar a altas temperaturas sin que llegue a fundirse y luego se le golpea para darles forma.

- Capacidad que tienen algunos metales para ser estirados y comprimidos hasta convertirse en láminas.

- Es la resistencia que ofrece un material a romperse cuando se somete a un golpe.

- Sucede cuando se deforma un material y este recupera su forma original al cesar las fuerzas que lo deformaron.

- Es la capacidad que tiene un material de soportar una fuerza o una carga sin romperse. Esta fuerza puede ser de tracción (estirar), compresión, flexión (doblar) o torsión.

- Es la resistencia que ofrece un material a ser rayado, cortados o perforados.

- Capacidad que tienen algunos metales para ser alargados y estirados hasta convertirse en hilos.

- Sucede cuando se deforma un material y este no recupera su forma original al cesar las fuerzas que lo deformaron.

## Actividades: PROPIEDADES DE LOS METALES

2. Relaciona cada concepto de las **propiedades** con su definición.

### **CONCEPTOS:**

Fusión -	- Es la propiedad que ciertos materiales experimentan cuando están en contacto con el oxígeno del aire.
Conductividad eléctrica -	- Determinan el comportamiento de un material ante la luz.
Moldear -	- Es la capacidad de algunos materiales de dejar pasar la corriente eléctrica a través de ellos.
Oxidación -	- Consiste en unir metales entre sí a altas temperaturas, antes de cambiar de estado.
Conductividad térmica -	- Se pueden fundir y, en estado líquido verter en un molde para que al enfriarse se solidifique y adopte la forma de éste.
Corrosión -	- Es la capacidad de algunos materiales de no dejar pasar la corriente eléctrica a través de ellos.
Propiedades ópticas -	- Es la propiedad que ciertos materiales experimentan cuando están en contacto con el agua.
Soldar -	- Capacidad de algunos materiales para dejar pasar el color y el frío a través de ellos.
Aislante Eléctrico -	- Pueden pasar de sólido a líquido y a gas.

### **DEFINICIONES:**

Actividades: PROPIEDADES DE LOS METALES

3. Relaciona cada concepto de las **propiedades ecológicas** con su definición.

**CONCEPTOS:**

Biodegradable -

Renovable -

Tóxico -

Reciclable -

**DEFINICIONES:**

- Pueden dañar el medio ambiente y a los seres vivos.

- Una vez desechado, se pueden reutilizar.

- Material que se puede agotar.

- Propiedad que tienen los materiales de descomponerse de forma natural.