

Actividades: **PROPIEDADES DE LOS METALES**

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

CONCEPTOS:	DEFINICIONES:
Resistencia mecánica -	- Un metal se puede calentar a altas temperaturas sin que llegue a fundirse y luego se le golpea para darles forma.
Maleabilidad -	- Capacidad que tienen algunos metales para ser estirados y comprimidos hasta convertirse en láminas.
Deformación plástica -	- Es la resistencia que ofrece un material a romperse cuando se somete a un golpe.
Dureza -	- Sucede cuando se deforma un material y este recupera su forma original al cesar las fuerzas que lo deformaron.
Tenacidad -	- 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.
Forja -	- Es la resistencia que ofrece un material a ser rayado, cortados o perforados.
Deformación elástica -	- Capacidad que tienen algunos metales para ser alargados y estirados hasta convertirse en hilos.
Ductilidad -	- 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 -

Conductividad eléctrica -

Moldear -

Oxidación -

Conductividad térmica -

Corrosión -

Propiedades ópticas -

Soldar -

Aislante Eléctrico -

DEFINICIONES:

- Es la propiedad que ciertos materiales experimentan cuando están en contacto con el oxígeno del aire.

- Determinan el comportamiento de un material ante la luz.

- Es la capacidad de algunos materiales de dejar pasar la corriente eléctrica a través de ellos.

- Consiste en unir metales entre sí a altas temperaturas, antes de cambiar de estado.

- Se pueden fundir y, en estado líquido verter en un molde para que al enfriarse se solidifique y adopte la forma de éste.

- Es la capacidad de algunos materiales de no dejar pasar la corriente eléctrica a través de ellos.

- Es la propiedad que ciertos materiales experimentan cuando están en contacto con el agua.

- Capacidad de algunos materiales para dejar pasar el calor y el frío a través de ellos.

- Pueden pasar de sólido a líquido y a gas.

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.