



COLEGIO LICEO HISPANO

C/ Juan Magal Benzo, 31 - 46980 Paterna (Valencia) · Telf. 96 138 10 57 - 608 102 843 - 606 137 879 · Fax. 96 138 10 00
www.liceohispano.com · info@liceohispano.com

1. ¿Los siguientes materiales son naturales o artificiales?

Hierro

Arena

Plástico

Vidrio

Acero inoxidable

Cerámica

Oro

Papel

Aluminio

Porcelana

Plástico

Bronce

Cartón

Carbón

Licra

Cobre

Neopreno

Madera

Petróleo

Agua

Mármol

Yeso

2. Une con flechas cada material artificial con el natural del cual proviene.

Bronce

Petróleo

Plástico

Hierro y carbono

Porcelana

Cobre y estaño

Latón

Arcilla

Vidrio

Cobre y zinc

Acero inoxidable

Silicio

3. Propiedades mecánicas. Une con flechas según corresponda:

| | |
|----------------------|---|
| Ductilidad | Resistencia que ofrece un material a ser rayado, cortado o perforado. |
| Deformación elástica | Capacidad que tienen algunos metales para ser estirados y comprimidos hasta convertirse en láminas. |
| Maleabilidad | Resistencia que ofrece un material a romperse cuando se somete a un golpe. |
| Deformación plástica | Cuando un material recupera su forma original al cesar las fuerzas que lo deformaron. |
| Tenacidad | Capacidad que tiene un material de soportar una fuerza o una carga sin romperse. |
| Resistencia mecánica | Cuando un material no recupera su forma original al cesar las fuerzas que lo deformaron. |
| Dureza | Capacidad que tienen algunos metales para ser alargados y estirados hasta convertirse en hilos. |

4. Arrastra donde corresponda.

Todos los metales _____

Los metales se oxidan cuando _____

La mayoría de los metales _____

Los metales se funden cuando _____

Todos los metales en estado líquido _____

Unir metales entre sí a altas temperaturas: _____

Capacidad para dejar pasar el calor o el frío _____

Son moldeables

Se oxidan

Soldar

Son buenos conductores

Cambian de estado

Están en contacto con el aire

Conductividad térmica

5. ¿Verdadero o falso?

Todos los metales son tóxicos  

Los metales son frágiles  

La mayoría de los metales son brillantes  

Todos los metales son buenos conductores térmicos  

Todos los metales se pueden soldar  

Los metales no son renovables  

Los metales son biodegradables  

Todos los metales son opacos  

Los metales se pueden reciclar  

Los metales no son conductores eléctricos  