

## Materiales: Tipos y sus propiedades

### 1. Une con flechas cada foto con la categoría a la que pertenece



Materia Prima



Material



Producto

### 2. Une cada propiedad con su definición

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| ➤ Material que impide el paso de la luz                                   | ✓ Refractividad       |
| ➤ Cambio en las dimensiones de un material con su temperatura             | ✓ Tenacidad           |
| ➤ Relación entre la masa de un cuerpo y su volumen                        | ✓ Reflectividad       |
| ➤ Cantidad de energía necesaria para deformar o romper un material        | ✓ Punto de ebullición |
| ➤ Temperatura a la que pasa de estado sólido a líquido                    | ✓ Opaco               |
| ➤ Material que permite el paso de la luz                                  | ✓ Aislante            |
| ➤ Temperatura a la que pasa de estado líquido a gaseoso                   | ✓ Conductor           |
| ➤ Material que impide el paso de la corriente                             | ✓ Transparente        |
| ➤ Material que permite el paso de la corriente                            | ✓ Densidad            |
| ➤ Cantidad de rayos de luz que rebotan sobre la superficie de un material | ✓ Dureza              |
| ➤ Resistencia a ser rayado o penetrado por otro material                  | ✓ Punto de fusión     |
| ➤ Desviación de los rayos de luz al atravesar un material                 | ✓ Dilatación          |

3. Une cada material que podemos encontrar en una casa con su categoría

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| ➤ Puerta de Roble          | ✓ Maderas. Naturales      |
| ➤ Ventana de vidrio        | ✓ Maderas. Derivados      |
| ➤ Ladrillos de las paredes | ✓ Plásticos               |
| ➤ Campana de bronce        | ✓ Fibras                  |
| ➤ Encimera de mármol       | ✓ Metales puros           |
| ➤ Sartén de aluminio       | ✓ Aleaciones              |
| ➤ Cortina de algodón       | ✓ Construcción. Pétreos   |
| ➤ Mantel de vinilo         | ✓ Construcción. Vitreos   |
| ➤ Papel pintado            | ✓ Construcción. Cerámicos |

4. Completa las frases arrastrando la correcta al hueco

- ✓ Un material que se rompe al aplicarle un pequeño golpe es..... Sin embargo, un material que absorbe mucha energía sin deformarse o romperse es .....
- ✓ Un material que recupera su forma después de deformarlo, cuando cesa la fuerza, se dice que es ..... Por el contrario, si no recupera su forma original al cesar la fuerza, decimos que es .....
- ✓ Una superficie en la cual los rayos de luz rebotan de forma organizada (mayormente paralelos), decimos que es una superficie ..... Por el contrario, si los rayos rebotan de forma desorganizada, es una superficie .....
- ✓ Un material que se puede estirar en láminas planas muy finas sin que se rompa es.....
- ✓ Un material que se puede estirar en hilos muy finos sin que se rompa es.....
- ✓ Un material que no reacciona químicamente con facilidad decimos que es .....

Usa algunas de estas palabras (varias sobran):

Explosivo	Brillante	Frágil	Mate	Dúctil	Elástico	Estable
Tenaz	Duro	Plástico	Blando	Maleable	Oxido	Líquido

5. Verdadero o Falso

- Un material que tiene varios usos es recicitable
- Un material es biodegradable si se puede reciclar varias veces
- Las fuentes de energía que no se agotan con el uso son renovables
- Algunas propiedades estéticas son: el color, el olor y la textura
- Para fabricar un producto tenemos en cuenta solo las propiedades mecánicas y económicas.