

## FICHA Propiedades de los Materiales I

1. Agrupa los siguientes casos en su categoría adecuada: Materia prima, Material, Producto tecnológico

Materia Prima	Material	Producto tecnológico

Abeto	Arena	Armario	Botella
Chapa acero	Chaqueta	Coche	Lana
Mineral	Oveja	Tabla	Vidrio

2. Rellena los huecos con las palabras apropiadas, escogiéndolas de la lista.

- a) Las propiedades ..... analizan el comportamiento de los materiales ante los esfuerzos de su uso
- b) Las propiedades ..... analizan el impacto ambiental de la fabricación, uso y reciclaje del producto
- c) Las propiedades ..... son las que influyen sobre el coste de los materiales
- d) Un material que es mal conductor de la luz se le denomina.....
- e) Los materiales..... son aquellos que se producen a mayor velocidad que se consumen
- f) La propiedad de los materiales de resistirse a ser rayados se denomina.....
- g) La temperatura a la que un material pasa de sólido a líquido se conoce como .....
- h) La propiedad que relaciona el peso de un material y su volumen se conoce como .....

**3. Une cada propiedad con su tipo:**

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| ➤ Color                 | ❖ Propiedades Físicas     |
| ➤ Conductividad térmica | ❖ Propiedades Químicas    |
| ➤ Corrosión             | ❖ Propiedades Ecológicas  |
| ➤ Toxicidad             | ❖ Propiedades Económicas  |
| ➤ Transporte            | ❖ Propiedades Sensoriales |

**4. Indica cuales de estas frases son verdaderas (V) y cuáles son falsas (F)**

Entre las propiedades sensoriales incluimos la dureza del material	V	F
El mango de una sartén está hecho de un material conductor del calor	V	F
El plástico es un material biodegradable	V	F
El hormigón es un material fácilmente recicitable	V	F
La madera es dúctil y maleable	V	F
El aceite flota en el agua porque es más denso	V	F
Un ladrillo tiene propiedades ópticas	V	F
Un material que se doble ante un esfuerzo se considera elástico	V	F
La abundancia de un material influye en su precio	V	F
Las chapas de acero pueden romperse por fatiga.	V	F