

## CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

1. Unir según corresponda:



Producto tecnológico



Materia prima



Material

2. Selecciona la respuesta correcta:

Las propiedades de los materiales determinan:

- a) Los colores primarios de los materiales
- b) Las características de los materiales
- c) Las funciones de la materia
- d) Ninguna de las anteriores

3. Lee muy bien el párrafo y completar con las palabras de la parte inferior:

Cada material tiene \_\_\_\_\_ unas que lo diferencian de los demás y que \_\_\_\_\_ lo que puede hacerse con él. La \_\_\_\_\_ de un \_\_\_\_\_ u otro para fabricar un objeto depende, en gran parte, de sus \_\_\_\_\_. También los \_\_\_\_\_ y las \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ empleados en la fabricación.

propiedades	herramientas	procesos de fabricación	elección
útiles	propiedades	determinan	material

4. Los materiales se dividen en varios grupos, lee muy bien y arrastra el cuadro donde se encuentra el grupo de material según corresponda:

\_\_\_\_\_ : Se obtienen moldeando la arcilla y sometiéndola luego a un proceso de cocción a altas temperaturas. Ejemplos de este grupo son la cerámica gruesa y la porcelana.

\_\_\_\_\_ : Las materias primas son transformadas para formar hilos o telas mediante hilado, tejido u otros procesos fisicoquímicos. Ejemplos: fibras de seda, algodón, celulosa, proteína animal, nylon o licra.

\_\_\_\_\_ : El proceso de explotación comienza con la tala de árboles como el abeto, roble, pino entre otros y sigue con el corte de tablas, tablones, listones y chapas.

\_\_\_\_\_ : Se obtienen por un proceso de polimerización a partir del petróleo, carbón, gas natural, materias primas vegetales (celulosa) y proteínas animales. Ejemplos: caucho, celofán y PVC.

\_\_\_\_\_ : Los minerales extraídos de las minas son sometidos a distintos procesos como calcinación, tostación y electrólisis para obtener planchas o hilos de cobre, bronce, plata, aluminio, acero, hierro, etc.

\_\_\_\_\_ : Se obtiene cortando la roca de diferentes formas y tamaños o triturándolas. Ejemplos: bloques de granito, placas de mármol, láminas de vidrio, etc.

METÁLICOS

TEXTILES

PÉTREOS

CERÁMICOS

PLÁSTICOS

MADERAS