



**IED CARRIZAL**  
**TEC. E INFORMATICA**  
**PROPIEDADES DE LOS MATERIALES**  
**Ing. Eliana Pallares B.**

**NOMBRE COMPLETO:**

**Curso:**

Coloca las palabras para completar cada frase

textiles

las plantas

los animales

la corteza

la naturaleza

Llamamos materias primas a las sustancias que se extraen directamente de \_\_\_\_\_ a partir de las cuales obtenemos materiales que empleamos en tecnología. Se clasifican fundamentalmente en tres grandes grupos.

**Materias primas de origen animal:** Son aquellas que provienen de \_\_\_\_\_, tales como el cuero, la seda, la lana...

**Materias primas de origen Vegetal:** En este caso estamos hablando de las materias primas que provienen de \_\_\_\_\_ y los árboles, como son la madera, el algodón, el corcho...

**Materias primas de origen Mineral:** Estas ultimas son las que provienen de \_\_\_\_\_ terrestre como la arena, la arcilla, el petroleo u otros minerales.

Los materiales (sintéticos) son los recursos obtenidos a partir de las materias primas de las cuales podemos elaborar cualquier producto. Los materiales tecnológicos más utilizados se clasifican en maderas, metales, plásticos, petreos, cerámicos, vidrios y

Los objetos que nos rodean pueden estar elaborados de DISTINTOS MATERIALES: **MADERA**, **PLÁSTICO**, **CRISTAL**, **PAPEL/CARTÓN**

Pero, cuales son las propiedades de los materiales? Entre ellas podemos encontrar:

- **Resistencia y fragilidad** de los materiales: Si se pueden romper o no.
- **Flexibilidad** de los materiales: Si se doblan sin romperse
- **Elasticidad** de los materiales: Cuando se pueden estirar
- **Transparencia y opacidad** de los materiales: **Si dejan pasar la luz o no**

1. Une cada **objeto** con el **material** del que está elaborado.



MADERA

METAL



PAPEL

PLÁSTICO



VIDRIO

CARTÓN



2- Elije la propiedad de cada uno de los siguientes objetos.



Elástico  
Resistente  
Transparente



Flexible  
Transparente  
Opaco



Frágil  
Elástico  
Flexible



Opaco  
Frágil  
Resistente



Transparente  
Resistente  
Flexible



Frágil  
Opaco



Flexible  
Transparente  
Resistente