

Materiales:

Todas las cosas que nos rodean están compuestas por materia. La materia es todo aquello que posee masa y que ocupa un lugar en el espacio. Cuando la materia se utiliza para construir un objeto, se transforma en materia. Hay una gran cantidad de materiales distintos y dentro de ellos los principales son: el plástico, cerámica, vidrio, madera.

1. Une cada objeto con el material del que está hecho.



Plástico



Vidrio



Madera



2. Realice una lista de 5 objetos que estén hechos de cerámica.

Tipos de materiales:

Materiales naturales: materiales que se extraen directamente de la naturaleza y que se usan casi sin cambios, como es el caso de la arena, la madera y el canto rodado o piedras.

Materiales artificiales: son materiales modificados bajo un proceso de obtención los cuales pueden incluir varios materiales juntos. Ejemplo: cemento, vidrio, papel.

3. Selecciona aquellos materiales que son artificiales.



Propiedades de los materiales:

Los materiales pueden tener las siguientes propiedades:

Dureza: es la resistencia que opone un material a ser rayado por otro. Algunos ejemplos son el diamante y acero.

Resistencia: es la capacidad que tienen los materiales para poder soportar diferentes pesos sin que se rompan. Algunos ejemplos son el hierro y el cemento.

Flexibilidad: es la capacidad que tienen los materiales para poder doblarse sin romperse. Un ejemplo es el papel.

Elasticidad: es la capacidad que tienen los materiales para recuperar su forma original después de haber sido deformados. Un ejemplo es la goma.

Transparencia: un material presenta transparencia cuando deja pasar fácilmente la luz.

Blando: un material es blando cuando se puede rayar, romper, cede o se deforma con facilidad.

Impermeable: Que no permite el paso de la humedad, el agua u otro líquido.

4. Selecciona sólo los objetos que son frágiles.

LÁMPARA DE
VIDRIO

PELOTA DE
BASQUET

MONEDA DE
METAL

SILLÓN

ANTEOJOS DE
VIDRIO

ESPEJO DE VIDRIO

LIBRO DE PAPEL

VASO DE VIDRIO

5. Indica la propiedad de cada objeto según su material. **BLANDO – DURO – FLEXIBLE - IMPERMEABLE**



6. Une cada una de las características de los materiales con su respectiva descripción.

Duro	No deja pasar el agua.
Elástico	Se estira y vuelve a su posición.
Flexible	Se puede mirar a través de él.
Transparente	Se dobla sin quebrarse.
Impermeable	Es difícil de rayar o tallar.

7. Completa la tabla poniendo sí o no en cada material, fijándote si cumple o no las propiedades de arriba.

MATERIALES	FRÁGIL	FLEXIBLE	RESISTENTE	ELÁSTICO	LIGERO	IMPERMEABLE
Goma del pelo 	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Piedra 	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Espejo 	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Pluma 	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Jersey de lana 	☐	☐	☐	☐	☐	☐