

GUIA N°1 (Modalidad Virtual)

Profesora Verónica Carpino

CONTENIDOS: MATERIALES, TRANSFORMACIONES Y PROPIEDADES

1- De qué material están elaborados estos objetos

Los objetos y sus materiales		
Objeto tecnológico	¿Qué soy?	¿De qué material estoy hecho?
		
		
		

2) Escribe el nombre de la propiedad que poseen estos objetos

3) Completa la tarjeta

Relaciona cada objeto con el material de que está hecho y coloréalo.





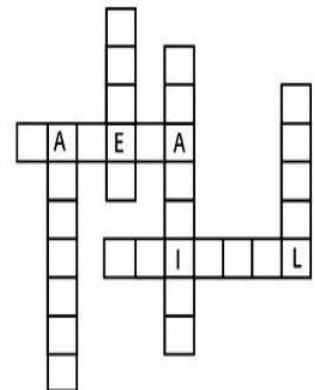




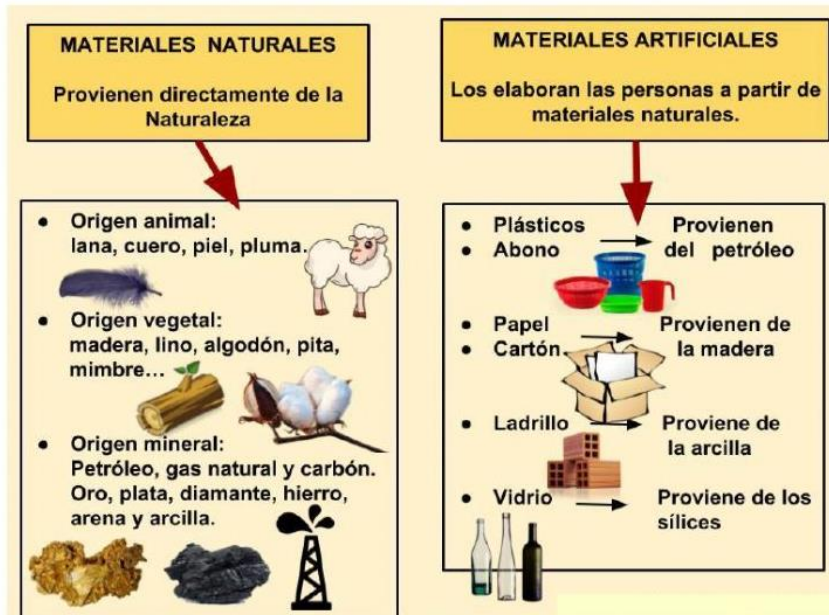


algodón metal
plástico madera
papel cristal

Completa con los nombres de los materiales que aparecen arriba.



Lee atentamente el esquema:



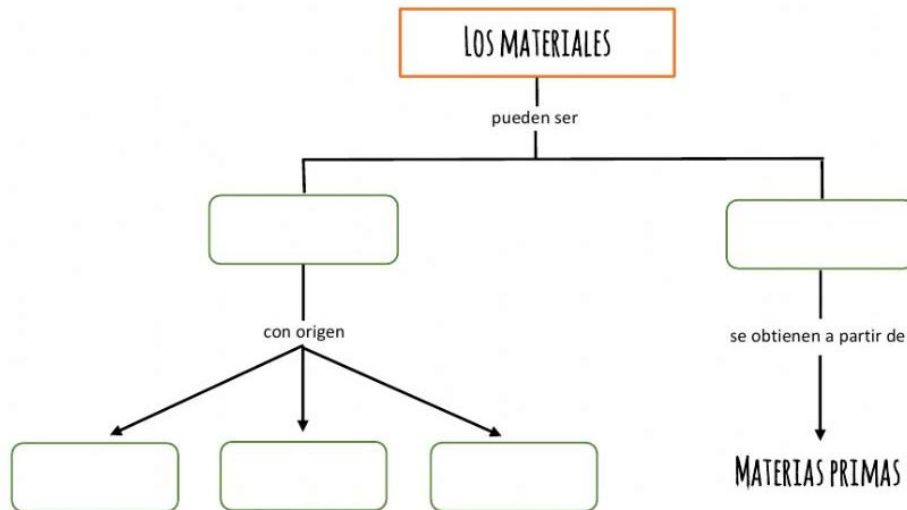
1. Une cada objeto con el material del que están hechos.



Algodón	Vidrio	Madera	Lana	Plástico	Papel
---------	--------	--------	------	----------	-------

- 1) Recorte y pegue en el cuaderno 4 objetos contruidos con diferentes materiales
- 2) Anote el tipo de material: natural o artificial está hecho.
- 3) Completa el esquema con las palabras que aparecen en el recuadro.

ANIMAL - NATURALES - MINERAL - ARTIFICIALES - VEGETAL



4) Lee con atención

TRANSFORMACIÓN DE LOS MATERIALES

¿Cuáles son los procedimientos más comunes para transformar un material?

Para preparar comida es necesario realizar diferentes procedimientos como: cortar, pelar, moler, asar, freir, etc.

Con los materiales ocurre algo similar: cambian al aplicar sobre ellos diversos procesos de transformación. Los más comunes son:

- **Trituración:** permite reducir el tamaño de un material. Por ejemplo: rocas, mediante el uso de máquinas apropiadas. También para triturar manualmente se utiliza el mortero.
- **Moldeado:** permite dar la forma deseada a un material mediante el uso de moldes, donde se coloca el material blando o en estado líquido y se deja enfriar para que endurezca. Es aplicable a los plásticos, metales y vidrio.
- **Modelado:** le da la forma a un material (arcilla). Por lo general es utilizado en la alfarería y en la escultura.
- **Pulido:** se realiza en la superficie de los materiales para mejorar su aspecto. Se usa en materiales duros, como la madera, la piedra y los metales.
- **Transformaciones químicas:** modifican alguna característica de un material, como la textura, el olor o el sabor. Por ejemplo: para que el

cuero no se eche a perder, se lo trata con productos químicos. De este modo se obtiene un material duradero y más flexible.

Los alimentos se transforman cuando se prepara una comida.

2) Analice cada situación e indique qué procedimiento conviene aplicar para transformar un material

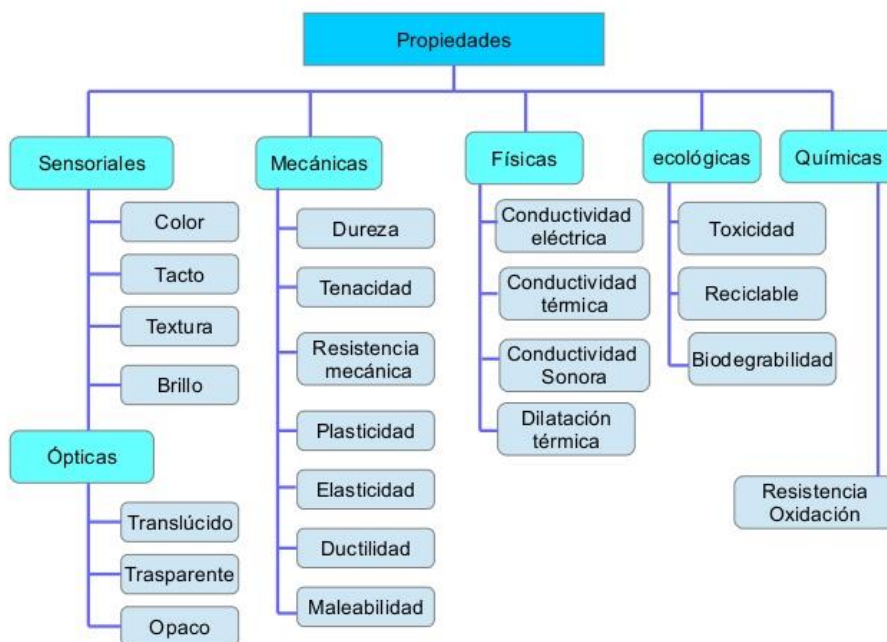
a) La mamá de Victoria notó que los herrajes de bronce de la puerta de entrada perdieron brillo y quiere recuperarlo.

b) Un orfebre fundió oro y desea fabricar un anillo

c) En una cantera retiraron una gran roca de magnetita y los mineros quieren achicarla para poder transportarla en el camión

d) Antonella preparó una masa de arcilla y agua, quiere fabricar una vasija.

Observa el siguiente esquema de las propiedades de los materiales



Desafío. Te propongo hacer un juego didáctico usando distintos materiales

Puedes utilizar Material descartable como PLÁSTICO LANA, HACER UN DISEÑO EN CARTÓN (SERPIENTE, LETRAS, ETC), BOTONES U OJOS MÓVILES, SILICONA FRÍA.

Directora Mónica Castro