



Ciencias Naturales Segundos Básicos MATERIALES

Nombre	Curso	Fecha
	2° ____	____/____/2020

OA 8. Explorar y describir los diferentes tipos de materiales en diversos objetos, clasificándolos según sus propiedades (goma-flexible, plástico-impermeable) e identificando su uso en la vida cotidiana.

TIPOS DE MATERIALES

1. MATERIALES NATURALES

A diario puedes encontrar objetos contruidos con materiales naturales o artificiales. Los **materiales naturales** son los que se encuentran en la naturaleza. Algunos materiales como el algodón, el corcho y la madera se pueden obtener de plantas; otros, como el cuero y la lana, se obtienen de animales; y otros, como la greda y el cobre, provienen del suelo.

2. MATERIALES ARTIFICIALES

Los **materiales artificiales** son aquellos creados por el ser humano. Algunos ejemplos son el plástico, el acrílico, el vidrio, la goma y el hormigón.

PROPIEDADES Y USO DE LOS MATERIALES

Hay materiales **blandos**, como la tiza o la greda, que se pueden rayar con un objeto con punta, y otros **duros**, que son difíciles de rayar o tallar, como el vidrio o el diamante. Las propiedades de los materiales permiten elegir de qué material crear un objeto, según el uso que se le quiera dar.

MATERIALES ELÁSTICOS Y FLEXIBLES

Hay materiales que son **elásticos**, estos se deforman al aplicarle una fuerza y luego vuelven a su forma original. Por ejemplo, un *collet* para el pelo o un elástico.

Hay materiales que son **flexibles**, estos se doblan fácilmente sin romperse. Por ejemplo, un guatero o una manguera.

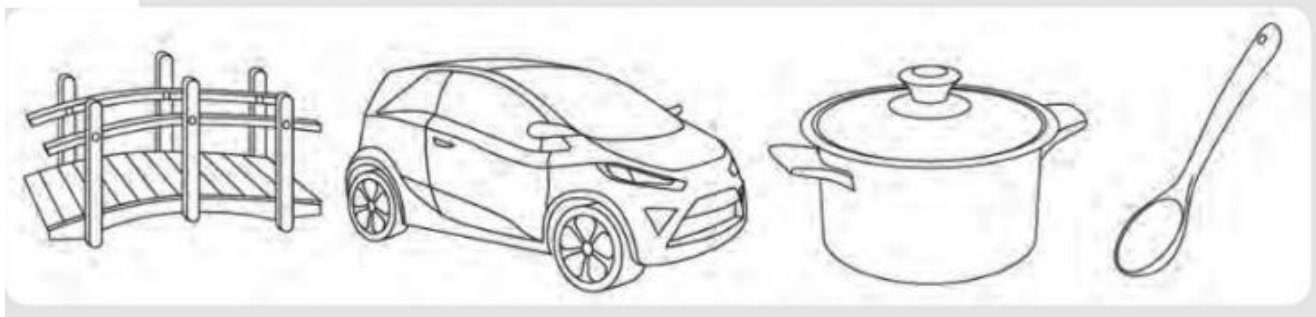
MATERIALES IMPERMEABLES Y TRANSPARENTES

Muchos objetos son hechos con materiales **impermeables** para impedir el paso del agua a través de ellos. Por ejemplo, el plástico de los paraguas y la tela de los impermeables.

También hay materiales **transparentes** que permiten el paso de la luz; se usan para ver a través de ellos; por ejemplo, el vidrio de las ventanas y el plástico de algunos envases de comida.

¿QUÉ APRENDÍ?


Pinta solo los objetos que no pueden ser de madera, explica por qué.




Completa dibujándoles botas a los niños. ¿De qué material deben ser para que no se mojen los pies?



Realiza las siguientes actividades. Al finalizar revisa las respuestas con tu profesor.

1.  Marca los objetos que no son transparentes.



2.  Dibuja un objeto de madera que uses en la casa y otro que uses en el colegio. Luego, contesta la pregunta.

Casa



Colegio



- a. ¿Los objetos que dibujaste podrían ser de goma?, ¿por qué?
-

3.  Une con una línea el vaso con los materiales con que se puede fabricar.




Vidrio

Papel

Metal

Plástico

4.  Marca las características de cada uno de los materiales.

Características de los materiales

Características	Vidrio	Plástico	Goma	Metal	Madera
Duro					
Frágil					
Transparente					
Flexible					
Impermeable					

REALIZAR EN HOGAR

Tengo estas propiedades... ¿para qué sirvo?

En esta actividad práctica observarás y compararás las propiedades o características de algunos materiales con el uso que ellos tienen.

¿Qué necesito?

Un palo de helado, una hoja de cuaderno, un clavo, un pedazo de manguera, un cepillo de dientes.

Observo y pregunto

¿De qué material son?

1. Observa los objetos que usarás y marca con una X de qué material están hechos.

Materiales de los objetos					
Objetos	Plástico	Madera	Papel	Metal	Goma
Palo de helado					
Hoja de cuaderno					
Clavo					
Pedazo de manguera					
Cepillo de dientes					