

Ciencias Naturales

Alejandra Blaessinger Zamudio

Retroalimentación



Fecha de retorno: 28 de Agosto 2020		Semana	Unidad
Curso	Primero Básico	20	Los materiales y sus usos.
OA 8	Explorar y describir diferentes tipos de materiales en diversos objetos clasificándolos según sus propiedades e identificando su uso en la vida cotidiana.		
OA9	Observar y describir los cambios que se producen en los materiales al aplicarles fuerza, luz, calor y agua.		
Objetivo de la Clase	1) Identificar los usos cotidianos de distintos materiales y experimentan los cambios producidos en distintos tipos de materiales al aplicarles fuerza, luz, calor y agua.		
Actitudinal	Manifiestar un estilo de trabajo riguroso y perseverante para lograr los aprendizajes de la asignatura.		
Contenidos	Materiales de mi entorno.		
Recursos	Celular, computador o tablet, cuaderno, lápices de colores.		

NORMAS PARA LAS CLASES ONLINE

- 1.- Ingresar a la clase con tu nombre y apellido.
- 2.- Mantener el micrófono en silencio.
- 3.- Activar la cámara.
- 4.- Esperar el turno para hablar.
- 5.- Usar el chat solo para dudas o pedir la palabra.
- 6.- Se pasará la lista al final de la clase y se van retirando de la sesión.

¿Qué usaremos hoy?

- Cuaderno
- Texto del Estudiante
- Lápiz y goma
- Lápices de colores



Retroalimentación de Saberes

LOS MATERIALES Y SUS PROPIEDADES

Profesora: Alejandra Blaessinger Z.
Curso: Primero Básico

Recuerda tener disponible todo lo necesario para comenzar la Clase: Cuaderno y lápices de colores”





Ruta de aprendizaje

Mamá, papá lee la información a tu hijo o hija sobre los materiales y sus propiedades

Pregúntale a tu hijo o hija de qué creen que están hechos los objetos y si los reconocen

Explícale a tu hijo o hija que los materiales tienen origen natural y artificial.

Mamá, papá lee la información a tu hijo sobre los cambios que les ocurren a los materiales.

Ahora te toca a ti! Ayuda a tu hijo o hija a realizar las actividades.

Léele a tu hijo o hija la síntesis y pregunta que comprendieron de los materiales.

Desafío! Ayuda a tu hijo o hija con la tarea

“Recuerda realizar todos los pasos de la Ruta de aprendizaje para poder cumplir el objetivo”



Los Materiales



Los objetos que nos rodean están hechos de distintos materiales.

Cada material tiene alguna característica o propiedad que lo hace especial y que debemos considerar a la hora de utilizarlo.



Existen materiales de tipo artificiales y naturales

MATERIALES NATURALES

Proviene directamente de la Naturaleza






- Origen animal: lana, cuero, piel, pluma.

- Origen vegetal: madera, lino, algodón, pita, mimbre...

- Origen mineral: Petróleo, gas natural y carbón. Oro, plata, diamante, hierro, arena y arcilla.


MATERIALES ARTIFICIALES

Los elaboran las personas a partir de materiales naturales.

- Plásticos → Proviene del petróleo

- Abono → Proviene de la madera

- Papel → Proviene de la madera

- Cartón → Proviene de la arcilla

- Ladrillo → Proviene de los sílices

- Vidrio → Proviene de los sílices

rosafernandezsalamancaprimaria



Cada material es diferente y tiene cualidades llamadas propiedades. Algunas propiedades de los materiales son:

- Resistencia
- Fragilidad
- Flexibilidad
- Rigidez
- Transparencia
- Opacidad

LOS OBJETOS PUEDEN SER:

TRANSPARENTE	OPACO	CALIENTE	FRÍO
			

ALGUNOS OBJETOS PUEDEN:

		
DOBLARSE 	ESTIRARSE 	ESTRUJARSE 



PROPIEDADES DE LOS MATERIALES



Materiales frágiles	Materiales resistentes
 Vidrio	 Tela
 Greda	 Metal
 Cerámica	 Madera
	 Goma
Estos materiales se rompen al caerse.	Estos materiales no se rompen al caerse.

Frágil - Resistente

La fragilidad es una propiedad de algunos materiales. Un material frágil es aquel que se rompe con facilidad al golpearse; por ejemplo, el vidrio y la cerámica. En cambio, un material resistente es aquel que no se rompe con facilidad; por ejemplo, el metal y la madera.

Flexible - Rígido

La flexibilidad es otra propiedad de los materiales. Un material flexible es aquel que se dobla fácilmente, por ejemplo, la tela, la goma. En cambio, un material rígido es muy difícil de doblar. La mayoría de los metales son rígidos.



Materiales transparentes	Materiales opacos
 <p>Plástico Vidrio</p>	 <p>Metal Cartón</p> <p>Madera</p>
Podemos ver a través de ellos.	No podemos ver a través de ellos.

Transparente - Opaco

Según sus propiedades ópticas los materiales pueden ser: Opacos, no dejan pasar la luz. Transparentes: dejan pasar la luz.

Permeable - Impermeable

Permeable: Permite el paso del agua u otros líquidos. Por ejemplo, el papel, los tejidos, -
 Impermeable: no permite el paso del agua. Por ejemplo el vidrio, la cerámica, el metal, el plástico.

Materiales impermeables	Materiales permeables
 <p>Plástico Vidrio</p> <p>Metal</p>	 <p>Tela Cartón</p> <p>Papel</p>
No dejan pasar el agua a través de ellos.	Dejan pasar el agua a través de ellos.



¿QUÉ LES OCURRE A LOS MATERIALES CON LA FUERZA?



¿QUÉ LE PASA A LOS MATERIALES CON EL AGUA?









¿QUÉ LE PASA A LOS MATERIALES CON EL CALOR Y LA LUZ?



¡Ahora te toca a ti!



Observa las imágenes del cuadro, y dibuja 3 objetos del material indicado:

 <p>Metal</p>			
 <p>Madera</p>			
 <p>Vidrio</p>			
 <p>Plástico</p>			
 <p>Goma (caucho)</p>			
 <p>Cuero</p>			



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.



Clasifica los siguientes objetos según sus propiedades.



Es flexible y permeable

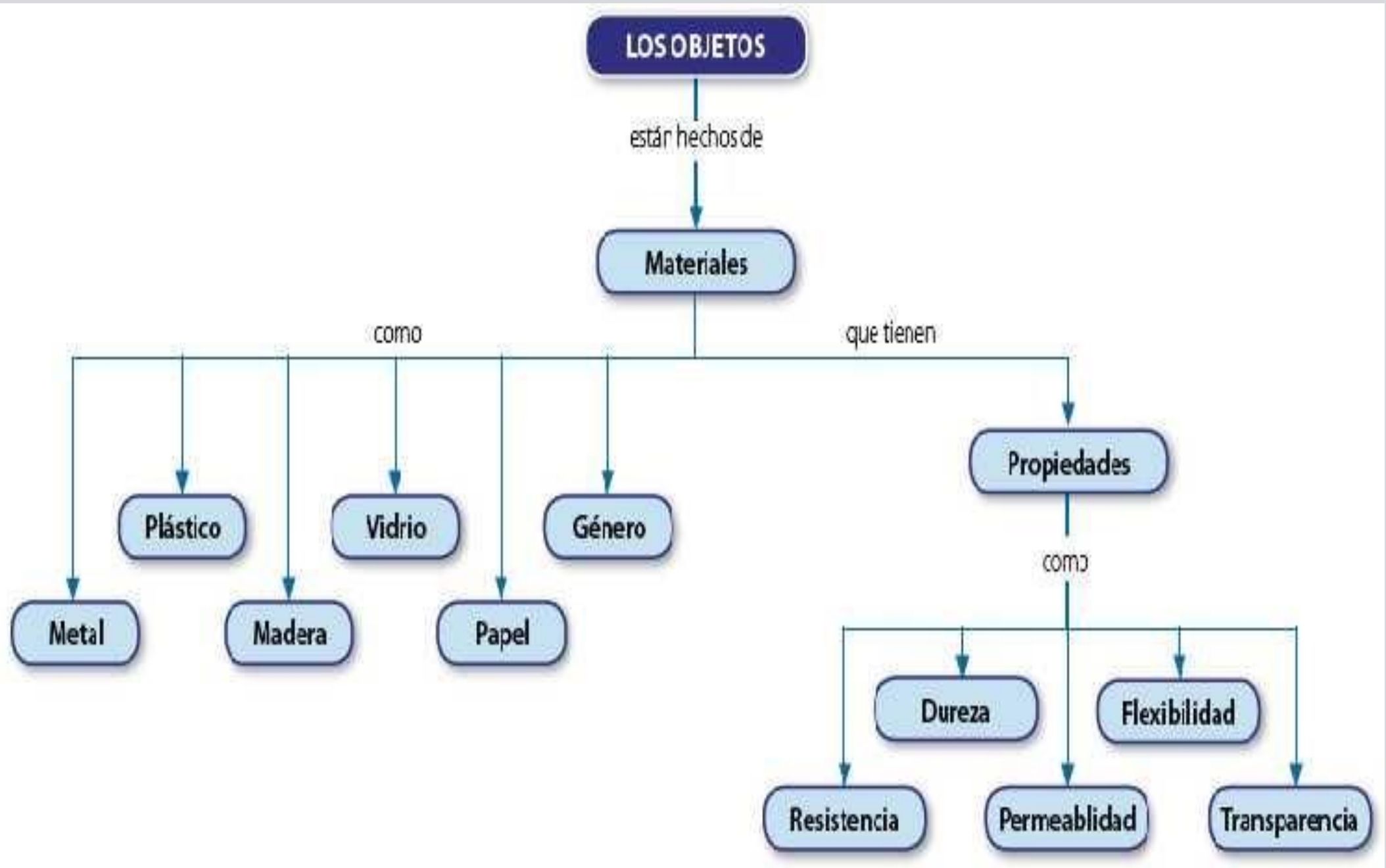
Es resistente y opaca

Es flexible y opaco

Es frágil e impermeable



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.



¡Desafío!

Imaginen que tienen los objetos señalados, y cada uno: Le aplican una fuerza, lo mojan (agua) y lo exponen al Sol (calor). ¿Qué sucede? Dibuja qué ocurrirá con cada objeto al aplicarles fuerza, calor y agua:



Fuerza

Fuerza

Calor

Calor

Agua

Agua



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.