

Ciencias Naturales

Alejandra Blaessinger Zamudio



Fecha de retorno: 21 de Agosto 2020		Semana	Núcleo de aprendizaje
Curso	Kinder	19	Exploración del entorno natural
OA 4	Comunicar propiedades básicas de objetos y elementos naturales que explora tales como: Transparencia/Opacidad, Flexibilidad/Rigidez, Rigurosidad/Lisura, relacionados con los posibles usos		
Objetivo de la Clase	Describir las propiedades de los materiales.		
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
- Lápices de colores



LOS MATERIALES Y SUS PROPIEDADES

Profesora: Alejandra Blaessinger Z.
Curso: Kinder

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

Ahora te toca a ti!
Ayuda a tu hijo o hija a realizar la actividad

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

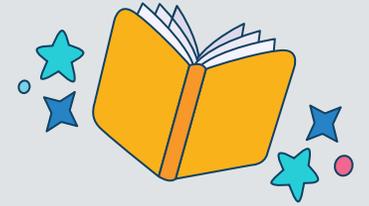
Realiza la actividad de la página 62 de tu libro.

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.



madera



hierro



plástico



algodón



oro



plata



tela



cuero

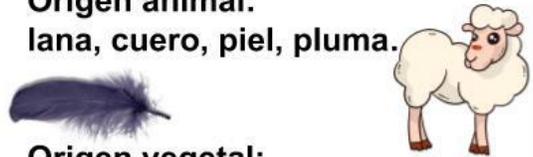


papel

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.

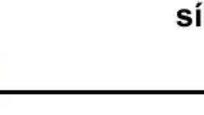

MATERIALES ARTIFICIALES

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

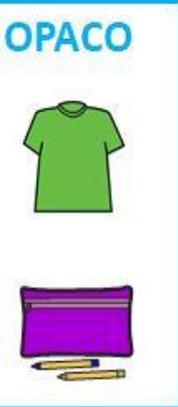
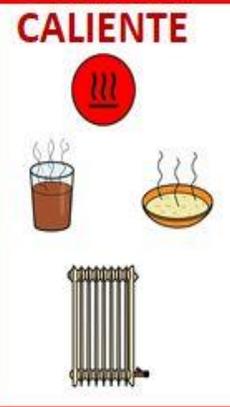
rosafernandezsalamancaprimaria



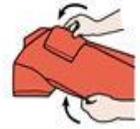
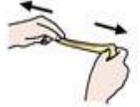
Cada material es diferente y tiene cualidades llamadas propiedades. Algunas propiedades de los materiales son:

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



¡Ahora te toca a ti!

¿De qué están hechos los siguientes objetos? Une con una línea según corresponda



Madera



Metal



Lana



Vidrio



Clasifica los siguientes objetos según sus propiedades.



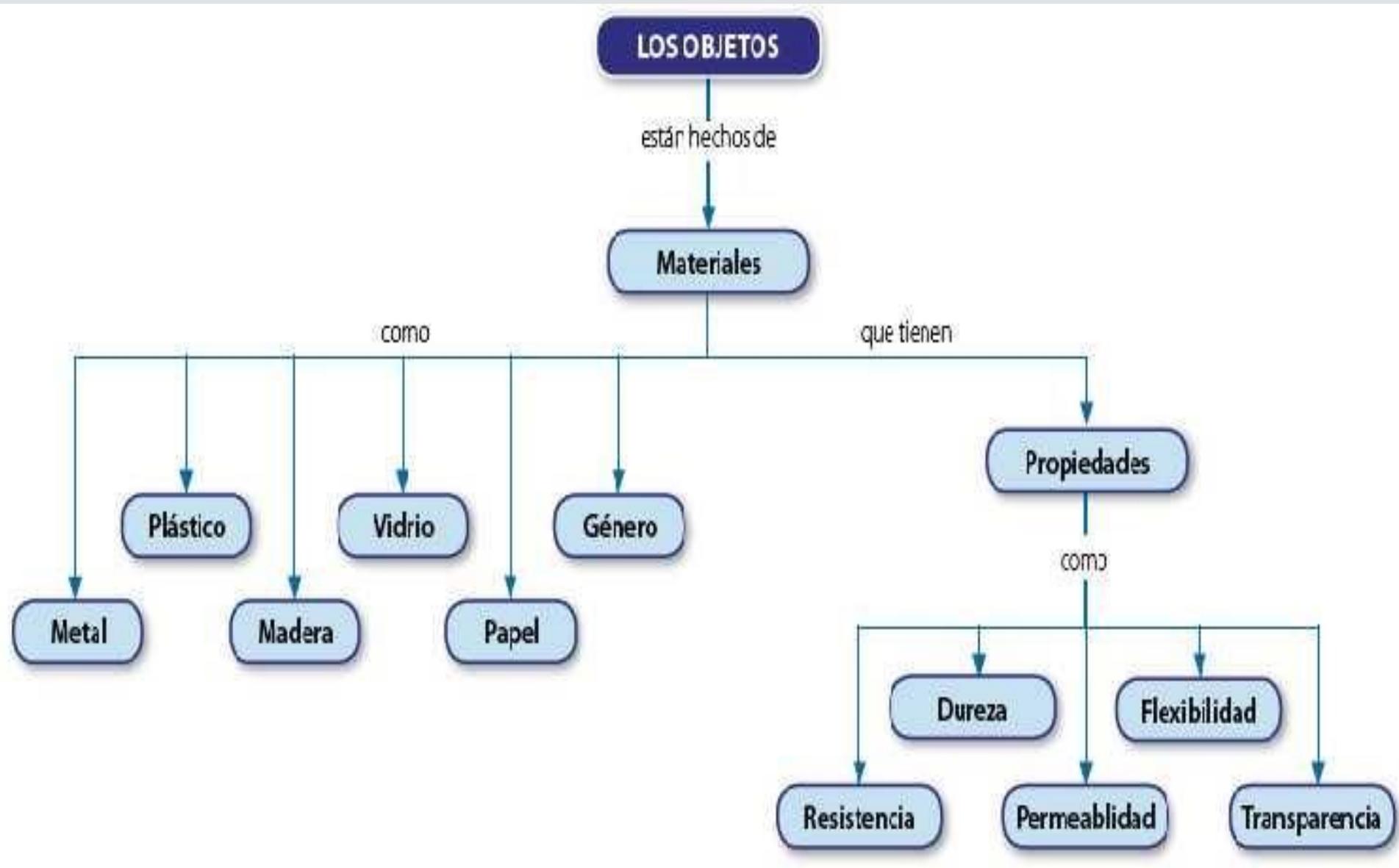
Es flexible y permeable

Es resistente y opaca

Es flexible y opaco

Es frágil e impermeable





Realiza la actividad de la página número 62 de tu libro.

- 1° Unen con una línea cada objeto o elemento dispuesto en la fila superior con una o más propiedades escritas al centro.
- 2° En el espacio de abajo dibujan o escriben objetos o elementos que cumpla con las características mencionadas al centro.

¿Cómo son estos objetos?

Row 1 objects: A red circle with a white diagonal line, a pair of glasses, a blue balloon, a glass of water, a coiled rope, an open book, a lightbulb, and a piece of brown rock.

Row 2 objects: A window, a brick wall, a piece of wood, a piece of smooth wood, a red spring, and a metal rod.

Row 2 labels: Trasparente, Opaco, Rugoso, Liso, Flexible, Rígido.

¡Desafío!



Consigue un guante y una cuchara de madera y responde:

- ¿Cuál objeto se puede doblar? Y ¿Cuál no?

