



Guía de Trabajo, Ciencias Naturales, Primero Básico “Propiedades de los materiales”, Primer Semestre 2020

Nombre : _____
Curso : _____
Fecha : ____/____/____

Horario de la semana

Día de la semana	Clase
Viernes	16

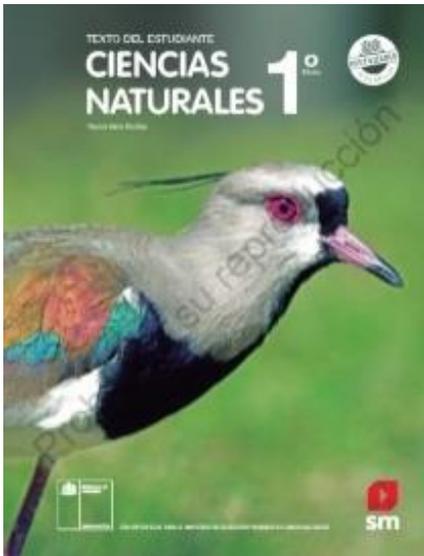
EJE	OBJETIVO DE APRENDIZAJE
Ciencias físicas y químicas	OA 8

Objetivo de la clase: Explorar y describir características de algunos materiales.

Instrucciones:

Debes considerar un lugar con espacio para tener tu libro de **Ciencias naturales, el Cuaderno de actividades y Cuaderno de la asignatura** y materiales como lápiz mina, goma y lápices de colores. Recuerda que el silencio ayudará a concentrarte de mejor manera y podrás terminar tus actividades con éxito.

Observa la fotografía





IMPORTANTE: El adulto que acompaña en el desarrollo de las actividades deberá escribir los enunciados y respuestas a ciertas actividades que no pueden ser respondidas en los textos de estudio para lo cual se utilizará el cuaderno de asignatura (Cuaderno verde)



Saca una fotografía a tus actividades del cuaderno y súbela a tu Classroom.

Antes de comenzar...

- ✓ **Observa el video “Propiedades de los materiales” que está en esta misma tarea de tu plataforma de Classroom.**
- ✓ Invita a algún integrante de tu familia



Como observaste en el video, los materiales tienen distintas propiedades, según estas propiedades son los cuidados que debemos tener con ellos.

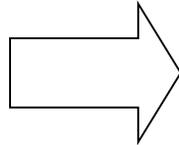


Comencemos...



AHORA VAMOS TRABAJAR EN EL TEXTO DEL ESTUDIANTE.

En la página 110 del texto encontrarás algunos objetos de distintos materiales. Verás si un material es frágil y resistente. Obsérvalos y comenta con un adulto las preguntas que aparecen ahí.



Lección 7

¿Qué materiales son frágiles o resistentes?

Explora

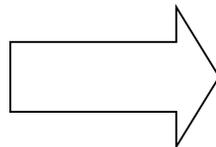
Observa la imagen:

¿De qué materiales están hechos estos objetos?
 Al caerse, ¿cuál se quebraría?

110



En la página 111 encontrarás los objetos clasificados, copia las preguntas en tu cuaderno y responde.



4

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

Comenta

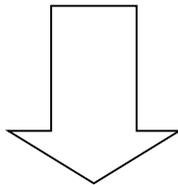
- ¿Qué materiales resisten caídas?
- ¿Cómo puedes cuidar los objetos frágiles?

60

111



En las páginas 112 y 113 tendrás que experimentar con algunos objetos, como aparecen en las imágenes.
Verás si el material es rígido y flexible.
Luego contesta las preguntas en tu cuaderno.



Lección 7

¿Qué materiales son flexibles o rígidos?

Explora
En parejas, realicen lo siguiente:

Paso 1



Paso 2



¿Cuál objeto se pudo doblar? ¿Cuál no?

Los materiales flexibles se pueden doblar. No se rompen.

Los materiales rígidos no se pueden doblar.

Cómbenta

1. ¿Cómo es un objeto flexible?
2. Toca un objeto rígido. Toca un objeto flexible.
3. ¿Podrías usar ropa de cartón? ¿Por qué?

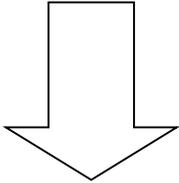
4

112

113



En las páginas 114 y 115 se observa la propiedad **trasparente u opacos** de algunos materiales.
 Observa la tabla y luego responde las preguntas en tu cuaderno.



Lección 7

¿Qué materiales son opacos o transparentes?

Explora
 Observa:



¿Por qué la niña no puede ver lo que hay en la caja?



¿Por qué el niño puede ver a través de la ventana?

114

4

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

Comenta

1. Nombra cosas hechas de materiales transparentes.
2. ¿Cómo son los materiales opacos?
3. ¿Por qué los anteojos son de vidrio?

115

Y para finalizar el trabajo con el texto realiza el experimento de la página 116 y 117.

Taller de habilidades

¿Cómo puedo predecir?

¿Cuál objeto te permite ver a simple vista lo que hay en su interior?



Predecir es pensar en un resultado con lo que sabemos.

¿Cómo lo hago?

1. Matilda sabe que estos objetos están hechos de:
 -  Material opaco
 -  Material transparente
2. Matilda predijo que:
 - En el  se podrá ver lo hay dentro porque es transparente.
3. Matilda comprobó su predicción.
 - 
 - 

Ahora lo aplico
 Predice: ¿Qué puede pasar si uno de ellos cae al suelo?

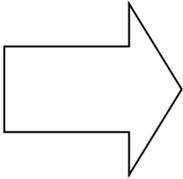
116

117



Ahora vamos a trabajar en tu cuaderno de actividades.

En la página 60 debes unir los objetos con la caja que corresponde.



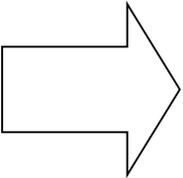
Actividad 2 ¿Qué materiales son frágiles o resistentes?

► Identificaré objetos que estén hechos de materiales frágiles o resistentes.

Une cada objeto con su caja. Descubre cómo son.

60 Lección 7

En la página 61 debes trabajar con los recortables de la página 97 y pegarlos donde corresponda.



Actividad 3 ¿Qué materiales son flexibles o rígidos?

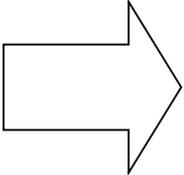
► Clasificaré objetos que estén hechos de materiales flexibles o rígidos.

Clasifica los recortables:

61 4



En la página 62 se dibuja un objeto con las características solicitadas.



Actividad 4 ¿Qué materiales son opacos o transparentes?

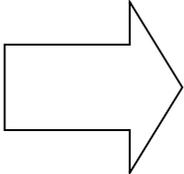
► Identificaré objetos que estén hechos de materiales transparentes u opacos.

¿Estos objetos son transparentes u opacos? Dibuja otros con las mismas características.



62 Lección 7

En la página 63 debes formular predicciones sobre la pregunta que se realiza.
Al caerse, ¿cuál objeto se quebraría?



Actividad 5 ¿Cómo puedo predecir?

► Formularé predicciones.

Al caerse, ¿cuál objeto se quebraría?



¿Cómo lo hago?

1. ¿Cómo son los materiales de los que están hechos?

2. ¿Cuál es tu predicción?

63



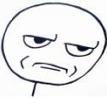
¿CÓMO LO HICE?
Observa video "RETROALIMENTACIÓN" de tu carpeta de CLASSROOM para que compruebes tus respuestas o puedas complementarlas.



¡MUY BIEN!
 Has llegado al final de las actividades de ésta clase.
 Ahora evalúa tu desempeño y marca con una x la opción
 que más te identifique.

Autoevaluación.

Lee cada criterio y marca según tu percepción:

	Siempre 	A veces 	Poco 	Nunca 
Trabajo con entusiasmo y concentración cada actividad planteada por mi profesora.				
Leo atentamente las indicaciones e instrucciones de mi profesora				
Fui acompañado durante el desarrollo de mis actividades.				
Intento explicar con mis palabras los procedimientos o respuestas.				
Guardo mis trabajos de forma ordenada.				
Identifico las propiedades de los materiales.				
Realicé los experimentos correctamente.				
Realicé mis predicciones correctamente.				

Si tienes dudas con alguna actividad, no dudes en escribir a los siguientes correos.
 1° A silvanna.soto@colegiomiravalle.cl
 1° B sandra.calvil@colegiomiravalle.cl
 1° C maria.ramirez@colegiomiravalle.cl

