

NOMBRE ALUMNO(A):

Puntaje Máximo

37 Puntos

Puntaje Obtenido

NOTA

Guía N°5

En esta guía de estudio vamos a dar inicio al *Segundo Semestre Académico* y a la unidad N°3 “*Ciencias físicas y químicas*”.

¿Qué aprenderemos en esta guía de estudio?



O.A.8: *Explorar y describir los diferentes tipos de materiales en diversos objetos, clasificándolos según sus propiedades.*

COMENCEMOS A ESTUDIAR:

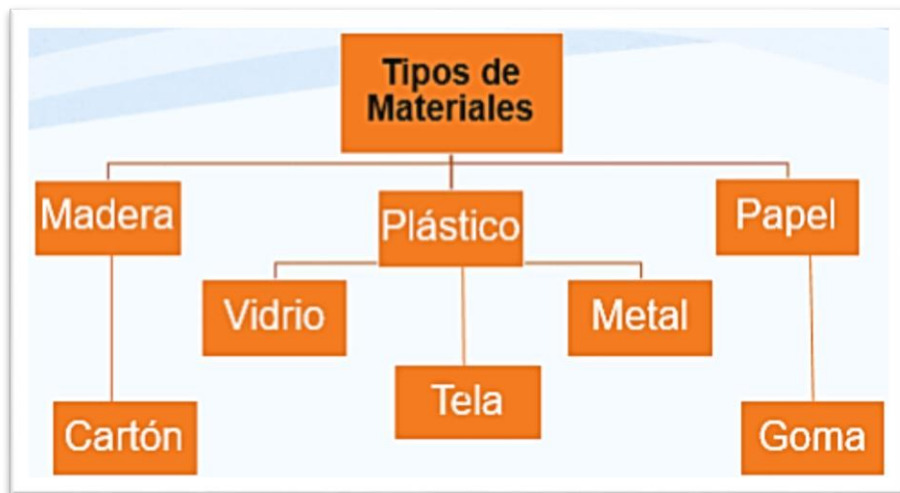
Tipos de materiales

Todos los objetos o elementos inertes (sin vida) que están a nuestro alrededor, están hechos de materiales. Algunos ejemplos de estos materiales son: *madera, plástico, vidrio, metal, papel, cartón, tela, goma, etc.*

Cada tipo de material, tiene características que lo hacen ideal para el objeto al que pertenece.

Para conocer las características de los diferentes tipos de materiales **utilizamos nuestros sentidos**, en especial **“La Vista”**, para observar y **“El Tacto”** que nos permite conocer la textura de cada material.

En Resumen:



Actividad evaluada N°1: (13 puntos en total)

Con esta actividad podrás darte cuenta si lograste identificar los diferentes tipos de materiales de los que pueden estar hechos los objetos de nuestro entorno. (1 punto cada una)

1. ¿De qué están hechos los siguientes objetos? Une según corresponda.



Madera



Metal



Lana



Vidrio

2. Observa los objetos y responde las siguientes preguntas:



2.1 ¿De qué material están hechos?

- a) Madera.
- b) Lana.
- c) Metal.
- d) Vidrio.

2.2 La madera es resistente al igual que:

- a) El vidrio.
- b) El metal.
- c) El papel.
- d) El cristal.

2.3 ¿De qué color es?

- a) Rojo.
- b) Café.
- c) Blanco.
- d) Plomo.

2.4 ¿Cómo es su textura?

- a) Blanda.
- b) Pegajosa.
- c) Áspera.
- d) Dura.

2.5 ¿Qué característica tiene la madera?

- a) Es resistente.
- b) Es transparente.
- c) Es blanda.
- d) Es flexible.



3. Encierra los objetos según el material que se indica:

Plástico



Vidrio



Madera



Tela



Materiales frágiles

Un material frágil o delicado *es aquel que se rompe o quiebra con facilidad al golpearse.*

Algunos ejemplos de materiales frágiles son los siguientes:



Materiales resistentes

Un material resistente *es aquel que NO se rompe con facilidad.*

Algunos ejemplos de materiales resistentes son:



Actividad 2: (3 puntos en total)

En esta actividad vas a identificar objetos hechos de materiales frágiles o resistentes.

1. *Une cada objeto con su caja para que descubras cómo son. (1 punto cada una)*



Materiales flexibles

La flexibilidad es una propiedad de algunos materiales.

Un material flexible *es aquel que se dobla fácilmente, por ejemplo, la tela, la goma y algunos plásticos.* Al doblarlos NO se rompen.

También hay materiales flexibles que son elásticos, es decir, que *se pueden estirar y luego recuperan su forma inicial*, por ejemplo, un globo y una banda elástica.

Algunos ejemplos de objetos flexibles son:



Papel



Esponja



Tela

Materiales rígidos

Un material rígido *es muy difícil de doblar y NO se puede torcer.*

La mayoría de los metales son rígidos.

Algunos ejemplos de materiales rígidos son: *la madera y el metal.*



Actividad 3: (4 puntos en total)

1. *En esta actividad vas a registrar, a través de dibujos, materiales flexibles y rígidos.*

Dibuja y pinta lo solicitado en la siguiente tabla de registro. (2 puntos cada una)

Flexible (Guante de goma)	Rígido (Cuchara de palo)

Materiales opacos

Un material opaco *es aquel que no deja pasar la luz*, por lo que *NO podemos ver a través de ellos*.

Algunos ejemplos de materiales opacos son:



Materiales transparentes

Un material transparente *es aquel que deja pasar la luz*, por lo que *PODEMOS ver a través de él*.

Algunos ejemplos de materiales transparentes son:



Materiales impermeables

Un material impermeable *es aquel que NO deja pasar el agua u otro líquido a través de él.*

Algunos ejemplos de materiales impermeables son los siguientes:



Materiales permeables

Un material permeable *es aquel que DEJA pasar el agua u otro líquido a través de él.*

Algunos ejemplos de materiales permeables son:



Actividad 4: (6 puntos en total)

1. Marca con una X el recuadro que corresponda a la propiedad de cada material. Puede ser con lápices de colores o lápiz grafito. (1 punto cada una)

Material	Permeable	Impermeable
Papel higiénico		
Ladrillo		
Hoja de cuaderno		
Esponja		
Zapatos de agua		
Flotador		

¿Para qué usamos los materiales?

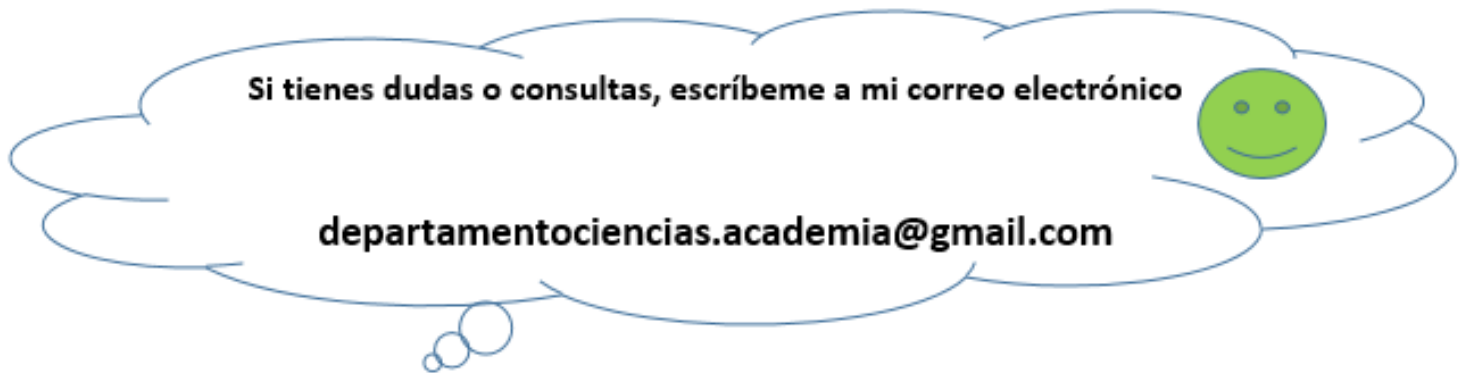
Como ya aprendiste, *cada objeto está hecho de uno o más materiales que tienen propiedades*. Las propiedades o características permiten que este objeto pueda cumplir su función, es decir, que sirva para lo que fue elaborado.

Todo lo que tenemos a nuestro alrededor y que utilizamos a diario, nos sirve para lo que fue construido.

Ejemplos:

- La ropa que usamos a diario: Es de tela **flexible**, para que podamos movernos con facilidad.
- Los vasos de vidrio: Son **transparentes**, para poder ver el líquido que está en su interior; **impermeables**, para poder contener los líquidos y que no pasen a través de ellos; y **rígidos**, para poder tomarlos con firmeza y que no se deformen.

NOTA: Si quieres repasar esta unidad y trabajar con tu texto de estudio, debes leer y realizar las actividades desde 104 la página 121 hasta la (No es obligación).



¡MANOS A LA OBRA!

Actividad evaluada N°5: (11 puntos en total)

Realiza estos ejercicios para que te des cuenta cuánto aprendiste sobre los materiales y sus propiedades.

1. Une el objeto con el material del que está hecho. (4 puntos en total)



Madera



Tela



Vidrio



Plástico

2. Observa la imagen y pinta tu respuesta. (1 punto cada una / 03 puntos en total)



a. ¿Cómo es el material con el que fue fabricado el globo?

Frágil

Rígido

Flexible

b. ¿Cómo es el material del que están hechos el mantel y los vasos?

Frágil

Impermeable

Transparente

c. ¿Por qué un vaso de plástico que cae al suelo no se rompe?

Porque es impermeable

Porque es resistente

Porque es opaco

3. ¿Por qué el guante se adapta a la forma de la mano?

Marca con una X la letra de la alternativa correcta. (1 punto)



- A. Porque está hecho de un material flexible.
- B. Porque está hecho de un material transparente.
- C. Porque está hecho de un material impermeable.

4. ¿Cuál de estos vasos es frágil? (1 punto)



A



B



C

5. ¿Cuál de estos objetos es impermeable? (1 punto)



A



B



C

6. ¿Cuál de estos objetos está hecho de un material transparente? (1 punto)



A



B



C

¡QUE TE VAYA MUY BIEN!

Pauta de evaluación Guía de estudio

“Ciencias Naturales”

- *Guía N°: 5 (Agosto 2021)*
- *Curso: 1°básico*
- *Nombre Profesor(a): Carla Allendes F.*
- *Nombre estudiante: _____*

NOTA

N° Objetivo Aprendizaje	N° de Actividad	N° de Pregunta	Indicadores/Habilidades	Puntaje Ideal	Puntaje Obtenido
O.A. 8	1	1	Reconoce el material de los objetos.	4	
		2	Identifica que los objetos son de madera y registra sus características.	5	
		3	Reconoce el objeto confeccionado con el material solicitado.	4	
	2	1	Identifica materiales frágiles y resistentes.	3	
	3	1	Registra, a través de dibujos, objetos flexibles y rígidos.	4	
	4	1	Clasifica materiales permeables e impermeables.	6	
	5	1	Distingue el material de cada objeto.	4	
		2	Reconoce las propiedades de cada material.	3	
		3	Reconoce las características del objeto de la imagen.	1	
		4	Identifica y registra las propiedades de cada material.	1	
		5		1	
	6	1			
	Puntaje Total:				37
Porcentaje de evaluación:				60%	