

**Módulo de auto aprendizaje N° 14**  
**Tema: "Cambios en los materiales" Parte I**

Objetivo: Conocer los cambios que experimentan los materiales que nos rodean al aplicarles una fuerza.

Instrucciones: Lee y observa con atención, luego realiza las actividades propuestas.





**Exploro:**

¿Sabías que...? Un grupo de estudiantes quiso saber cómo se comportan los materiales de uso cotidiano frente a distintas situaciones; por ejemplo, si al presionarlos cambiaban su forma, si al sumergirlos en agua retenían este líquido o si al exponerlos al sol se calentaban.

¿Qué cambios pueden experimentar los materiales si son sometidos a una fuerza, expuestos al sol o sumergidos en agua? Te invitamos a responder esta pregunta a partir de este módulo.

**¿Cuáles son los efectos de las fuerzas sobre los materiales?**

- Intenta doblar, estirar, presionar y plegar cada uno de los objetos indicados en los materiales y observa lo que ocurre. Marca con una X según el efecto que corresponda.

Objetos	¿Cambió su forma?	¿Cambió su tamaño?	¿Se estiró?	¿Se aplastó?
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ ¿Qué objeto no experimentó cambios? Pinta.

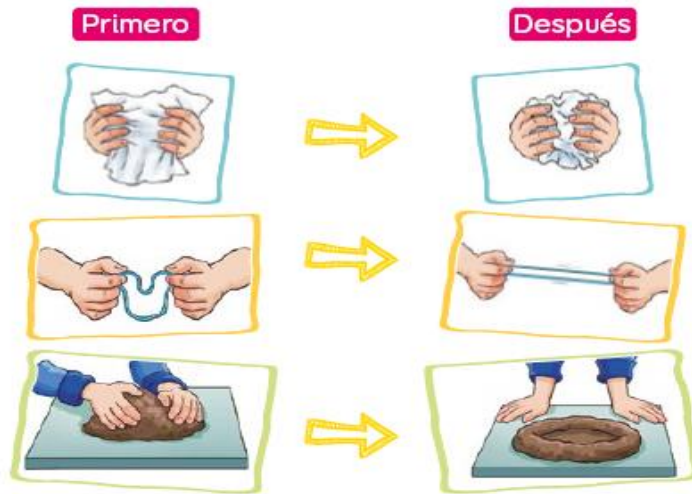
Plasticina    
  Esponja    
  Lata    
  Moneda

**Conozco:**

Al aplicar una **fuerza** sobre algunos materiales, estos pueden experimentar **cambios en su forma**. Cuando la fuerza deja de actuar, algunos materiales, como la esponja y el resorte, pueden recuperar su forma inicial. Sin embargo, otros materiales, como la plastilina y la greda, no retornan a su forma original.

## Integro y aplico:

2. Observa las imágenes y las acciones realizadas. Luego, lee las preguntas y marca con una X la respuesta correcta.



• ¿Qué característica de los objetos se modificó al aplicarles una fuerza?

Textura

Color

Forma

• ¿Qué objeto habrá recuperado su forma cuando la fuerza dejó de actuar sobre él?

Papel

Elástico

Greda

I. Con la ayuda de un adulto en casa, verifica si lo que respondiste está correcto:

1. Intenta doblar, estirar, presionar y plegar cada uno de los objetos indicados en los materiales y observa lo que ocurre. Marca con una X según el efecto que corresponda.

Objetos	¿Cambió su forma?	¿Cambió su tamaño?	¿Se estiró?	¿Se aplastó?
	X	<input type="checkbox"/>	X	X
	X	<input type="checkbox"/>	X	X
	X	X	<input type="checkbox"/>	X
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

• ¿Qué objeto no experimentó cambios? Pinta.

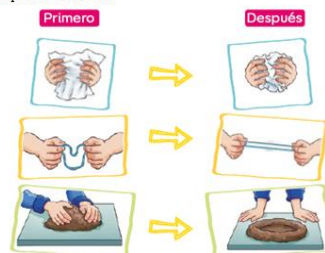
Plasticina

Espanja

Lata

Moneda

2. Observa las imágenes y las acciones realizadas. Luego, lee las preguntas y marca con una X la respuesta correcta.



• ¿Qué característica de los objetos se modificó al aplicarles una fuerza?

Textura

Color

Forma X

• ¿Qué objeto habrá recuperado su forma cuando la fuerza dejó de actuar sobre él?

Papel

Elástico X

Greda

II. Finalmente para darte cuenta si aprendiste este módulo, responde lo siguiente:

Indicador	Sí	No
¿Identifico el material de cada objeto?		
¿Identifico los cambios que experimentan los materiales al aplicarles una fuerza?		
Logré responder las actividades.		



Te dejaré un link de video para que puedas aprender de manera divertida:

<https://www.youtube.com/watch?v=YyQAjuW2KWc>