

Plan de Aprendizaje Remoto

Ficha de trabajo N°12

Ciencias Naturales

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	
MODALIDAD	Sincrónico/Asincrónico	EVALUACIÓN	Formativa	TIEMPO	90 minutos
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none"> • Describir cambios en los materiales producidos por factores externos y diseñar instrumentos tecnológicos simples. • Comparar observaciones de las propiedades de distintos materiales. 			CURSO	1 A - B
OA 9	Observar y describir los cambios que se producen en los materiales al aplicarles fuerza, luz, calor y agua.				
Habilidades	Inferir, aplicar, seleccionar.				
Instrucciones Generales.	1.- Trabaja en un ambiente sin distracciones. 2.- Contar con el apoyo de un adulto para leer las instrucciones y guiar el trabajo. 3.- Siempre motive al estudiante, recuerde que las palabras de amor nos hacen realizar un mejor trabajo. 4.- Ya usted mamá, papá, abuelos, hermanas, lo están haciendo muy bien, su apoyo es fundamental en el proceso de aprendizaje.				

Cambios en los Materiales

a) Efectos de la fuerza sobre los materiales



1. Observa las imágenes y responde:

a. ¿Qué pasará con la lata vacía si la presionas? Pinta.



b. ¿Qué pasará con la botella de plástico si la presionas?



Cuando se aplica **fuerza** sobre algunos objetos se puede provocar cambios en su forma o en su tamaño.

2. Dibuja un ejemplo de efectos de una fuerza sobre un material:



Algunos materiales cambian de forma cuando se les aplica una fuerza.

b) Efectos del agua sobre los materiales

Algunos materiales, al estar en contacto con el agua, pueden cambiar de forma, color o tamaño. Por ejemplo, el papel se deshace.

3. Imagina que sumergimos los siguientes objetos en el agua. Marca con una X si sufren algún tipo de cambio.



Algunos materiales, en contacto con el agua, cambian de forma, color o tamaño.

c) Efectos del sol sobre los materiales

Muchos materiales cambian de forma, color, textura y tamaño en presencia de luz y calor; por ejemplo, el hielo cambia por efecto del calor y el papel de diario por efecto de la luz.

Algunos materiales cambian de color, textura y tamaño, en presencia de luz o calor.

4. Recorta y ordena las imágenes, según la acción del calor en el lápiz.

