

INSTRUCCIONES PARA TRABAJAR CON EL TEXTO DEL ESTUDIANTE

PROFESOR(A)	MÓNICA MALDONADO ULLOA
ASIGNATURA	CS NATURALES
NIVEL	CUARTO BÁSICO
NOMBRE DEL TEXTO A TRABAJAR	RETROALIMENTACIÓN CLASE ANTERIOR

INSTRUCCIONES (Indicar actividades, las de página en que se encuentran u otro detalle relevante)

Objetivo: Demostrar por medio de la investigación experimental, los efectos de la aplicación de fuerza sobre los objetos considerando cambios en su forma.

¿Qué efectos produce la aplicación de una fuerza en la forma de los cuerpos?

Para que puedas formular una respuesta a la pregunta planteada por el niño de la página 159. Los invitamos a desarrollar la siguiente actividad de la página 160.

Sigue los pasos que se explica en la página 160.

Materiales:
Resorte o Elástico
Palo de helado
Hoja de papel
Regla

1- ¿Qué ocurre con cada uno de los materiales al aplicar fuerza?

El resorte cambio su forma, pero luego de dejar de ejercer fuerza vuelve a su forma inicial.

El palo de helado no cambio su forma.

La regla no cambio su forma.

La hoja de papel cambio su forma, pero no vuelve a su estado inicial.

2-En qué objeto se produjo un cambio en la forma al aplicarle la fuerza?

La hoja de papel

Resorte

3- ¿En cuál de ellos se mantuvieron estos cambios al dejar de ejercer fuerza?

La hoja de papel

¿Dé que crees que depende el cambio de forma que experimenta el objeto al aplicarle una fuerza?

Del tipo de material que está hecho.

¿La pregunta del niño

¿Al sacar las naranjas, el resorte recupera su forma?

Si, recupera su forma debido a que la fuerza ejercida por la naranja sobre el resorte no es suficiente para deformar el elemento plásticamente.

Todos los objetos que nos rodean experimentan cambios al aplicar una fuerza sobre ellos.

Al terminar la experimentación se puede apreciar que:

- Al ejercer fuerzas específicas sobre los objetos, algunos cambiaron su forma (papel y resorte). Sin embargo, al dejar de aplicar la fuerza, se comprueba que el papel es el único que no puede volver a su forma original.
- Los cambios en la forma de un cuerpo pueden ser permanentes si la modificación se mantiene cuando se deja de ejercer la fuerza, o momentáneo, si el cuerpo recupera su estado inicial cuando la fuerza deja de actuar.

MATERIAL DE APOYO (Incluya link de videos, páginas web u otros recursos que ayuden a trabajar este contenido)