

TAREA

Asignatura:	Ciencias naturales
Docente:	Margaret González Miranda
Semana:	16 (13 de julio al 17 de julio 2020)
Objetivo de la clase:	Demostrar experimentalmente la relación entre la fuerza aplicada a un objeto y la deformación producida.
Dudas enviar correo a:	profesora.margaret.gonzalez@gmail.com

Luego de leer el contenido de la página 170, realiza la actividad experimental de la página 171 de tu texto de estudios, apoyado por un adulto y responde las preguntas de la letra a hasta la d, en tu cuaderno de ciencias naturales.

Si no tienes el texto escolar puedes descargarlo de la página aprendo en línea: <http://aprendoenlinea.mineduc.cl> y copiar las actividades en tu cuaderno.



Experimento ejerciendo fuerza sobre los cuerpos

En parejas, realicen la siguiente actividad. Luego, respondan las preguntas.

Antes de desarrollarla, realicen lo siguiente.

- Lean los pasos y distribúyanse las tareas.
- Plantéense una **meta** individual que les gustaría alcanzar.
- Hagan un listado de las **dificultades** que podrían afrontar al momento de registrar los resultados.

Paso 1. Apliquen fuerzas a los distintos materiales: presionen con sus manos el vaso de plástico y luego la lata de bebida; estiren el resorte y luego suéltelo; arruguen con fuerza la hoja de papel. En cada caso, observen lo que sucede mientras aplican la fuerza y al dejar de aplicarla.

Paso 2. En el siguiente cuadro, registren el tipo de cambio que experimentó cada objeto.

Material	Tipo de deformación (permanente o momentánea)
Vaso plástico	
Lata de bebida	
Resorte	
Papel	

Materiales

vaso plástico, resorte, lata de bebida, hoja de papel

Precaución: Al aplastar la lata, procuren que no queden bordes filosos con los que puedan cortarse.

- ¿Qué objetos experimentaron cambios permanentes?, ¿cuáles cambios momentáneos?
- ¿Cómo determinaron el tipo de cambio que experimentó cada material?
- Si la magnitud de la fuerza que aplicaron hubiese sido mayor, ¿qué cambios hubiesen experimentado los materiales? ¿Por qué?
- ¿Qué relación existe entre las características de los materiales y la deformación experimentada al ejercer una fuerza sobre ellos?