

Nombre: _____ Grado: _____: Grupo: _____ Fecha: **14 enero 2021**

Aprendizaje esperado: Caracteriza cómo responden distintos materiales a diferentes tipos de interacciones (mecánicas, térmicas, eléctricas).

Actividad 4 Identificarás las propiedades mecánicas de la materia

ACTIVIDAD 4 Propiedades mecánicas de la materia

ACTIVIDAD



1. LEE EL SIGUIENTE TEXTO "PROPIEDADES MECANICAS DE LA MATERIA"

En ocasiones, cuando hay más de una fuerza presente, algunos objetos se deforman y no regresan a su estado original. Todos los materiales responden de manera diferente a los efectos de distintas fuerzas. Por ejemplo, piensa en los siguientes tres objetos: una bola de plastilina, un vidrio y un resorte. Si se deja caer una bola de plastilina al suelo, se deformará y no regresará a su forma original por sí sola. El vidrio es quebradizo y, al dejarlo caer, es muy probable que se rompa en pedazos. Finalmente, un resorte se comprimirá, pero recuperará su forma y tamaño iniciales. A las distintas formas en las que los materiales responden a un agente mecánico, como la aplicación de una fuerza, se les conoce como propiedades mecánicas (figura 1.10).



Figura 1.10 Algunas propiedades mecánicas son: a) Plasticidad, b) Ductilidad, c) Dureza.

▪ **Desarrollo**



ACTIVIDAD

2. OBSERVA EL SIGUIENTE VIDEO " PROPIEDADES DE LOS MATERIALES"

https://www.youtube.com/watch?v=Tx2y3BPiV6g&ab_channel=Aula365%E2%80%93LosCreadores

▪ **Cierre**



En tu cuaderno

ACTIVIDAD

3. RESPONDE EN TU CUADERNO LAS SIGUIENTES PREGUNTAS (PRODUCTO)

¿QUÉ ES LA PLASTICIDAD? _____

¿Qué ES LA DUCTILIDAD? _____

¿Qué ES LA DUREZA? _____

ESCRIBE EJEMPLOS DE CADA PROPIEDAD.