

Las propiedades de los materiales



Leo y analizo

Dureza

Propiedad física de los materiales que consiste básicamente en la firme unión de las moléculas que la conforman, impidiendo así que cualquier otro objeto o sustancia lo parta, lo penetre, o lo comprometa.

El vidrio tiene dureza ya que no es fácil de rayar.

Tenacidad

Propiedad de los materiales que consiste en la capacidad de absorber energía de deformación en grandes cantidades, antes de sufrir roturas. Esta propiedad se opone con resistencia a deformarse o romperse.

Una cadena de metal tiene tenacidad.

Elasticidad

Cualidad de cualquier objeto de recuperar su forma anterior luego de ser deformado ejerciendo fuerza.

Una pelota de hule, ligas, resortes, etc.

Permeabilidad

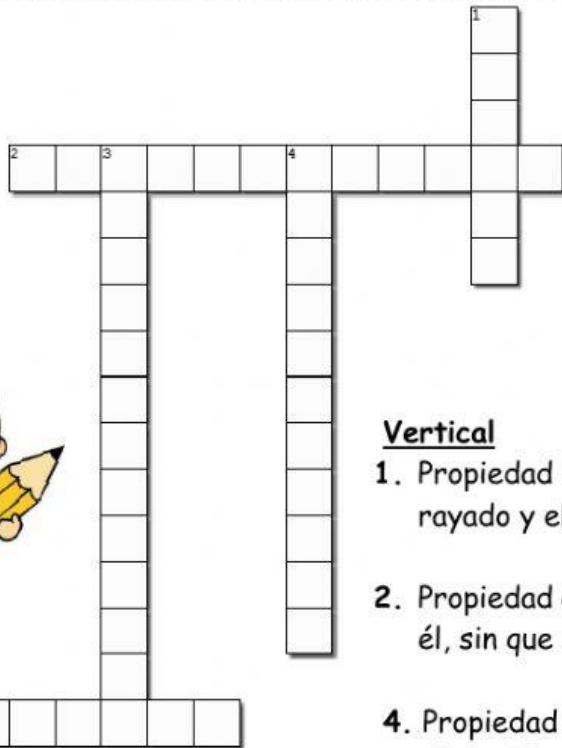
Propiedad de un material para permitir que un líquido o gas lo atraviese sin alterar su estructura interna.

La tela permite el paso del agua.



Actividad 1

Instrucción: Completa el siguiente crucigrama identificando la propiedad de cual se hace

Horizontal

2. El plástico y la cerámica son materiales que no permiten el paso de fluidos, por lo tanto, son...

5. Propiedad de resistir fuerzas aplicadas sin romperse.

Vertical

1. Propiedad que tienen los materiales de resistir el rayado y el corte de su superficie.

2. Propiedad que permite que un fluido pase a través de él, sin que se modifique su composición.

4. Propiedad de recobrar la forma original después de que han sido deformados.



Actividad 2

Instrucción: Observa las siguientes imágenes y escribe el tipo de propiedad que se representa.

