



Propiedades de los materiales

¿Qué vamos a aprender?

Identificar las propiedades de los distintos materiales que usamos regularmente.

Para empezar...

Las propiedades de los materiales son determinantes para que cada uno de ellos se use para satisfacer necesidades particulares.

Te presentamos la característica de una propiedad y su opuesta para que tengas una mayor comprensión:

La dureza es la propiedad que tienen los materiales de resistir el rayado y el corte en su superficie. Ejemplos: • vidrio • diamante • metal • cerámica		Material blando: es el que fácilmente se puede moldear o hacer cambios en su forma. Ejemplos: • plástico • plastilina • madera
La tenacidad es la propiedad de un material para resistir fuerzas aplicadas sin romperse o quebrarse. Ejemplos: • madera • tela • metal		Material frágil: es el que se rompe con facilidad si se golpea. Ejemplos: • cerámica • vidrio

La elasticidad es la propiedad de algunos materiales de recobrar su forma original después de que han sido deformados. Ejemplos: • liga • resorte		Material rígido: es el que es difícil doblar. Ejemplo: • algunos metales Material flexible: Es el que se dobla fácilmente. Ejemplos: • goma • algunos plásticos
--	--	--

La permeabilidad es la capacidad de un material para permitir que un líquido pase a través de él sin que se altere su composición. Ejemplos: • tela • tierra		Material impermeable es el que no permite el paso de un líquido. Ejemplos: • plástico • metal • vidrio
---	--	--

La transparencia, es la capacidad de un material de permitir ver a través de él. Ejemplos: • vidrio • algunos plásticos		Material opaco, es el que no permite ver a través de él. Ejemplos: • madera • metal • tela
--	--	--

Selecciona la opción correcta.

Los materiales que se encuentran en la naturaleza son...

materiales naturales materiales artificiales materiales inventados

Los materiales que son elaborados por los seres humanos son...

materiales naturales materiales artificiales materiales inventados

El material que se rompe con facilidad si se golpea es el...

material tenaz material opaco material frágil

El material que no se rompe con facilidad cuando se golpea es el...

material tenaz material opaco material frágil

El material que se dobla fácilmente es el...

material flexible material permeable material rígido

El material que se deforma y puede recuperar su forma inicial es el...

material rígido

material elástico

material blando

El material que es difícil de doblar es el...

material rígido

material elástico

material blando

El material que se puede ver a través de él es el...

material translúcido

material opaco

material transparente

El material que no permite el paso de la luz es el...

material translúcido

material opaco

material transparente

El material que permite el paso de la luz pero que no se puede distinguir con claridad es el...

material translúcido

material opaco

material transparente

