

MATERIALES FRÁGILES

MATERIALES TENACES

- **RESISTENCIA MECÁNICA:**

Un material tiene una buena resistencia mecánica cuando puede soportar esfuerzos sin romperse ni deformarse para siempre.

Por ejemplo: Si intentamos doblar una barra y no se dobla es porque tiene buena resistencia mecánica.

Si nos subimos en un taburete y no se aplastan y se parten sus patas es porque tiene buena resistencia mecánica.



ACTIVIDAD 1:

Responde a la siguiente pregunta:

1. ¿Cuándo tiene un material una buena resistencia mecánica?

2. Si nos subimos en un taburete y las patas de éste se doblan, ¿tiene buena resistencia mecánica?

ACTIVIDAD 2:

De los siguientes productos, marca la casilla de aquellos que tengan buena resistencia mecánica:

- Una estantería de cartón con muchos libros sobre ella.
- Una viga de acero de un edificio.
- Las patas de una silla de clase.
- Una mesa de plastilina.
- Una sierra de papel.
- Una bicicleta de porcelana.
- Un castillo de arena.
- Tu casa.



Un clavo que golpeamos y no se deforma.

El fuselaje de un avión.



• **ELASTICIDAD:**

Un material es *elástico* cuando recupera su forma después de haberlo estirado.

Por ejemplo: Coges una goma del pelo y la estiras, aumenta su longitud. Pero cuando dejas de estirla la goma recupera su forma. Igual pasa con una esponja que cuando dejas de aplastarla vuelve a su forma inicial. Y con un muelle...



ACTIVIDAD 1:

Responde a la siguiente pregunta:

1. ¿Cuándo es un material elástico?

2. ¿Por qué una esponja es elástica?
