

Nombre del alumno: _____ Fecha: _____

¿Cómo transformamos la naturaleza?

Relación entre las propiedades de los materiales y su consumo responsable



1. ¿Qué cantidad de desechos se generan en México al año?
2. ¿Qué residuos son mucho más perjudiciales?

Propiedades de los materiales

3. ¿Qué tipo de plásticos son las bolsas del supermercado y las envolturas de diversos artículos?
4. ¿Qué materiales plásticos son rígidos?
5. Relaciona la definición de cada una de las propiedades mencionadas.

Dureza

Es la propiedad de un material para resistir fuerzas aplicadas sin romperse o quebrarse.

Tenacidad

Es la propiedad de algunos materiales de recobrar su forma original después de que han sido deformados.

Permeabilidad

Es la propiedad que tienen los materiales de resistir el rayado y el corte en su superficie.

Elasticidad

Es la capacidad de un material para permitir que un líquido pase a través de él sin que se altere su composición.

9. ¿Cómo se conocen los materiales que no permiten el paso de los líquidos?

10. ¿En qué podrían utilizar los materiales que se caracterizan por ser más permeables?

11. ¿Qué uso podrían dar a los materiales más elásticos?

12. ¿Para qué usarían los materiales más duros y los más tenaces?

13. ¿Porqué un cilindro para contener gas es de hierro y no de vidrio, madera o plástico?

14. Escribe las propiedades que caracteriza a cada objeto.




