

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.



---

---



---

---