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 despues 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 travéz 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.

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____