

LA MATERIA Y LA FUERZA

1.- ¿Qué dos afirmaciones definen lo que es la materia ?

- a. Es todo lo que pesa.
- b. Es todo lo que ocupa un espacio.
- c. Es todo lo que se puede apreciar con la vista.
- d. Es todo lo que tiene masa.

2.- Observa los siguientes materiales y clasifícalos en naturales o artificiales.



1. NATURAL ARTIFICIAL

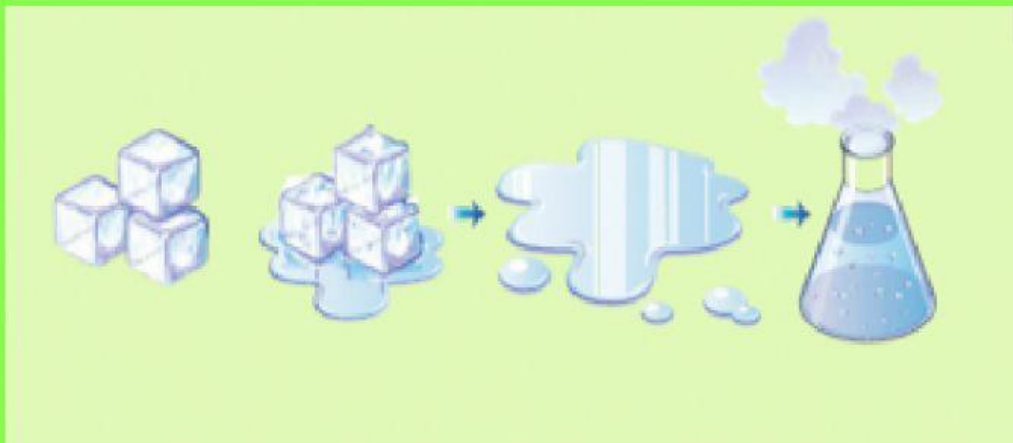
2. NATURAL ARTIFICIAL

3. NATURAL ARTIFICIAL

3.-¿A qué propiedad de los materiales se refieren las siguientes definiciones?

- | | |
|---------------------------------|------------|
| a. No se romperá con facilidad. | Duro |
| b. Puede atraer a los metales. | Magnético |
| c. Se puede doblar sin romper. | Resistente |
| d. Se raya con dificultad. | Flexible |

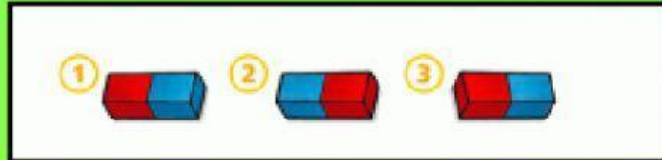
4.- Completa este esquema indicando el estado de la materia, y el nombre del cambio de estado.



5.- ¿Qué acciones producen un cambio en la forma del objeto?

- a. Arrugas un papel
- b. Levantas un vaso
- c. Frenas tu bicicleta
- d. Rompes un palo

6.- Observa la ilustración e indica qué pasará en cada caso si se acercan.



- a. Los imanes 1 y 2: atracción repulsión.
- b. Los imanes 2 y 3: atracción repulsión.
- c. Los imanes 1 y 3: atracción repulsión.

7.- ¿Qué fuerza actúa en cada uno de los siguientes casos?

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| a. Una maceta que cae de una ventana. | Contacto Distancia |
| b. Una persona que abre una puerta. | Contacto Distancia |

8.- ¿Qué aparato se utiliza para medir el peso de un cuerpo?

- a. metro
- b. balanza
- c. probeta

9.- ¿Qué sucede con un cuerpo sumergido en agua cuando su peso es menor que el empuje del líquido?

- a. Flota
- b. Se hunde
- c. Flota entre dos aguas

10.- ¿De qué depende la flotabilidad de un cuerpo?

- a. De la repulsión y la atracción.
- b. De la solubilidad y la resistencia.
- c. Del peso y el empuje
- d. De la temperatura de ebullición y de fusión.