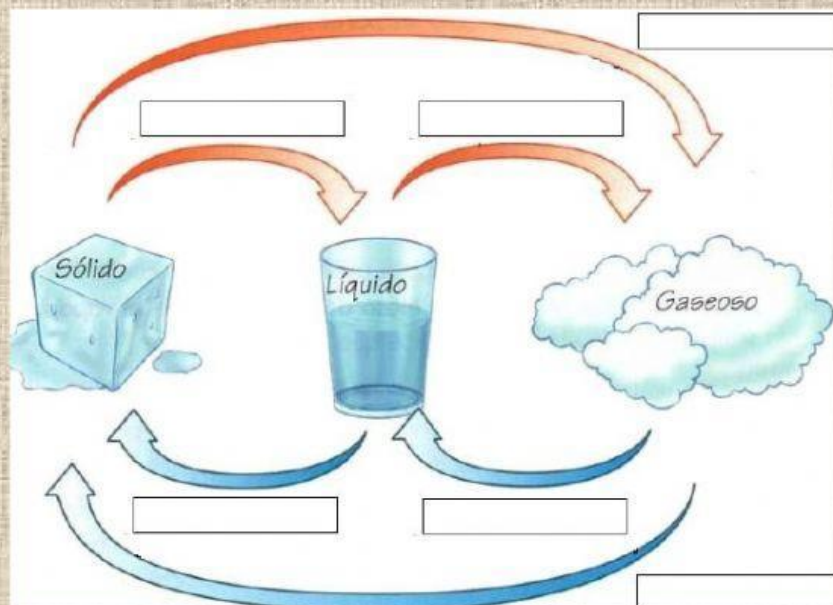


LA MATERIA, LAS FUERZAS Y LA ENERGÍA.

1.- Completa el siguiente cuadro. Arrastra hasta el lugar adecuado.



VAPORIZACIÓN

SUBLIMACIÓN

SOLIDIFICACIÓN

CONDENSACIÓN

FUSIÓN

SUBLIMACIÓN
INVERSA

2.- Completa con las palabras VARIABLE O INVARIABLE. Escríbelas con mayúsculas.

Estado sólido volumen _____ y forma _____

Estado líquido volumen _____ y forma _____

Estado gaseoso volumen _____ y forma _____

3.- ¿Cuáles son propiedades generales de la materia?

DENSIDAD	VOLUMEN	DUREZA	TEMPERATURA DE FUSIÓN
MASA	CAMBIO DE ESTADO	ELASTICIDAD	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN

4.- Completa las siguientes oraciones

La _____ es la cantidad de materia que tiene un cuerpo,
se mide en _____ y para ello se utiliza la báscula.

El _____ es el espacio que ocupa la materia, se mide en _____ y se
utilizan recipientes graduados como probetas.

Las propiedades _____ nos permiten diferenciar una sustancia de otra.

5.- Une con flechas:

Mezcla homogénea

Es aquella cuyos componentes se distinguen a simple vista.

Mezcla heterogénea

Es una mezcla heterogénea.

Latón

Es una mezcla homogénea.

Granito

Es aquella cuyos componentes no se distinguen a simple vista.

6. Clasifica estas mezclas en homogéneas o heterogéneas:

agua del grifo

salsa mayonesa

mantequilla

copa de nata y chocolate

café con leche

tableta de chocolate con almendras

agua del mar

refresco

ensalada

alcohol

Macedonia de frutas

Copa de fresas con nata

MEZCLA HOMOGÉNEA	MEZCLA HETEROGÉNEA

7.- Con lo que estudiamos en clase sobre la densidad y sabiendo que la densidad del agua es 1 g/cm^3 , di si los siguientes materiales flotan o no en el agua.

MATERIAL	DENSIDAD	¿FLOTAN EN EL AGUA?
Madera de roble	$0,8 \text{ g/cm}^3$	
Granito	$2,6 \text{ g/cm}^3$	
Aceite	$0,92 \text{ g/cm}^3$	
Corcho	$0,25 \text{ g/cm}^3$	
Aluminio	$2,7 \text{ g/cm}^3$	

8.- A Sara se le ha mezclado en un vaso agua con aceite, ¿ Que método utilizarías para separarlo?

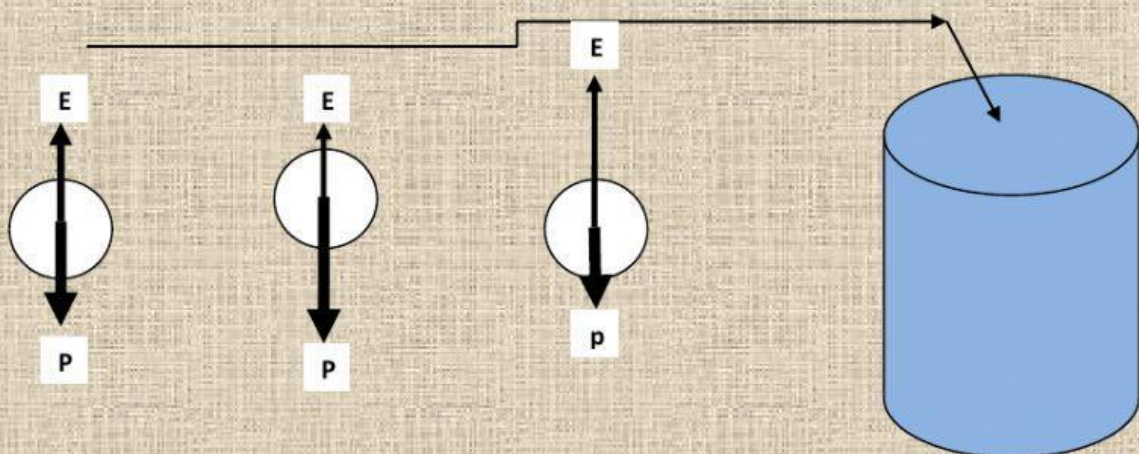
Joaquín ha cocido macarrones en una cazuela para comer. ¿Qué método usará Joaquín para separarlos del agua?

9.- Nombra los tipos de cambios químicos que conoces (son 3) y pon un ejemplo de cada uno de ellos:

CAMBIO O REACCIÓN QUÍMICA	EJEMPLO

10. Ya sabes que la flotabilidad es la capacidad que tiene un cuerpo para flotar en un líquido o gas. Esta característica depende (además de la densidad) del peso del objeto y de la fuerza (empuje) que el líquido ejerce sobre el cuerpo.

Según lo que acabas de leer, explica qué pasará si metemos estos objetos en un recipiente con agua.



FLOTA

SE HUNDE

FLOTA ENTRE DOS AGUAS

11. Une con flechas

Cuerpos elásticos

Adoptan una nueva forma y no recuperan su forma inicial cuando cesa la fuerza que actuaba sobre ellos.

Cuerpos rígidos

Recuperan su forma original cuando cesa la fuerza que los deformaba.

Cuerpos plásticos

No se deforman, sino que se rompen o se fragmentan al ejercer sobre ellos una fuerza suficientemente intensa.

12. Elige la respuesta correcta.

Los metales son

13. Clicka sobre las formas de energía.

Energía mecánica

Energía solar

Energía eólica

Energía térmica

Energía química

Gas natural

Energía eléctrica

Energía sonora

14. Los efectos que generan las fuerzas al actuar sobre un cuerpo dependen de ...

La intensidad de la fuerza

El brillo del cuerpo que la recibe

Las características del cuerpo que la recibe

Si el cuerpo puede sufrir un cambio de estado

La velocidad con que se mueva el cuerpo

La duración de la fuerza

Si es un material natural o artificial

Si el cuerpo es buen aislante o no