

1. Test de cuatro opciones. Sólo una es correcta.

¿Qué es el aire?:

- Una sustancia pura
- Un gas puro
- Una mezcla de varias sustancias
- Lo mismo que el oxígeno

¿Qué es el agua del mar?:

- Una mezcla heterogénea de agua y sal
- Una disolución
- Una sustancia pura
- Una mezcla de soluto (el agua) y de disolvente (la sal)

¿Qué es una partícula de agua?:

- Un elemento químico
- Una molécula, un compuesto
- Un átomo
- La mezcla de hidrógeno y oxígeno

¿Qué son el Oxígeno (O), el Hierro (Fe), el Calcio (Ca), el Oro (Au), etc?:

- Elementos químicos
- Moléculas
- Mezclas homogéneas
- Sustancias sólidas por naturaleza

¿Qué son las moléculas?:

- Lo mismo que los átomos
- Los elementos químicos
- Partículas formadas por la unión de dos o más átomos
- Las fórmulas químicas, como por ejemplo "H₂O"

¿Cuál es un ejemplo de mezcla homogénea?:

- El aire
- La roca llamada "granito"
- El cloruro sódico (la sal)
- El agua con aceite

¿Qué es el oxígeno?:

- Es una mezcla homogénea
- Es una mezcla heterogénea
- Es lo mismo que el aire
- Es uno de los gases del aire

¿Cómo separarías una mezcla de alcohol y agua?:

- Por tamización
- Mediante la destilación
- Gracias a la filtración
- Por decantación

¿Cómo separarías una mezcla de arena y grava?:

- Tamizando
- Filtrando
- Decantando
- Destilando

¿Qué es un disolvente?:

- Lo sólido (por ejemplo sal) que echamos en un soluto (por ejemplo agua)
- La sustancia líquida (por ejemplo agua) a la que añadimos un soluto (por ejemplo sal)
- Lo mismo que una disolución
- Una mezcla homogénea

¿Qué es una disolución?:

- Una mezcla homogénea de soluto y disolvente
- Una mezcla heterogénea de soluto y disolvente
- Lo mismo que un disolvente
- Una sustancia pura

¿Para qué usarías un embudo de decantación?:

- Para separar filtrando las sustancias de una disolución
- Para separar dos líquidos de distintas densidades y que formen una mezcla heterogénea
- Para medir el volumen de una disolución
- Para mezclar dos líquidos como el aceite y el agua

¿Qué es el agua destilada?:

- Una sustancia líquida por naturaleza
- Una sustancia pura
- Una mezcla homogénea
- Una disolución

¿Qué le ocurre a un soluto cuando lo añadimos a un disolvente y agitamos?:

- Que se disuelve
- Que desaparece
- Que disuelve al agua
- Que sublima

¿Qué tiene más volumen?:

- 1 kg de plomo
- 1 kg de agua
- 1 kg de oro
- todos tienen el mismo volumen o masa

El aceite flota sobre el agua. ¿Qué sustancia tiene una densidad mayor?:

- El aceite
- El agua
- La disolución aceite-agua
- Ninguno: los dos tienen la misma densidad

En el agua del mar, ¿qué sustancia es un soluto?:

- La sal
- El agua
- La disolución
- Las dos: el agua y la sal

¿Qué le ocurre a la sal cuando ponemos a evaporar un poco de agua marina?:

- Que se disuelve
- Que sublima en el fondo del recipiente
- Que precipita y cristaliza en el fondo del recipiente
- Que se evapora con el agua

¿Para qué usarías un imán?:

- Para separar trocitos de hierro de la arena
- Para una tamización de hierro y arena
- Para usar el método magnético y separar dos solutos
- Para una filtración magnética

¿Qué es el "H₂O"?:

- Una sustancia líquida por naturaleza
- La fórmula química del agua
- Una mezcla de H y O
- Un soluto sólido, líquido o gaseoso

¿Cómo separarías aceite y agua?:

- Tamizando
- Filtrando
- Decantando
- Destilando

¿Cuál tiene más masa?:

- 1 kg de plomo
- 1 kg de agua
- 1 kg de oro
- las tres cosas tienen igual masa

¿Qué nombre recibe el cambio de gas a líquido?:

- Liquidación
- Liquidificación
- Condensación
- Sublimación

¿Qué es el azúcar?:

- Una mezcla heterogénea
- Una sustancia pura
- Una mezcla homogénea
- Un disolvente del agua

¿Qué es un elemento químico?:

- Un tipo de átomo
- Un tipo de molécula
- Una mezcla de moléculas
- Un soluto

¿Qué es un metro cúbico (m³)?:

- Una unidad de medida del volumen
- Una unidad de medida de la densidad
- Una unidad de medida de la masa
- Lo mismo que un litro

¿Qué es una magnitud?:

- Todo aquello que podemos medir
- El volumen que ocupa un cuerpo
- Todo aquello que ocupa un lugar en el espacio
- Lo grande que es la masa de un cuerpo

¿Cómo separarías una mezcla de arena y agua?

- Tamizando
- Filtrando
- Decantando
- Destilando

¿Qué es el punto de ebullición de una sustancia?:

- La temperatura a la cual hierve una sustancia, es decir, 100°C
- La temperatura a la cual hierve una sustancia
- La temperatura a la cual se evapora lentamente un líquido
- Es la formación de burbujas en un líquido

¿Cuántos mililitros (mL) hay en un litro ?

- 10000
- 1000
- 100
- 0,001