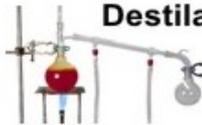


Relaciona con flechas:

- ¿Cómo separarías una mezcla de arena y piedras?
- ¿Cómo separarías una mezcla de alcohol y agua?
- ¿Cómo obtendrías sal del agua de mar?
- ¿Cómo separarías el aceite del agua?
- ¿Cómo separarías una mezcla de azufre y limaduras de hierro?

- 

Con un embudo de decantación
- 

Destilando
- 

Con un imán
- 

Calentando hasta lograr que el agua se evapore
- 

Con un colador o un tamiz

¿Verdadero o falso? Marca con una X las casillas:

Un litro de agua de mar tiene disueltos unos 35 gramos de sal



Sal de mesa pura

- | | V | F |
|--|--------------------------|--------------------------|
| El agua de mar es una sustancia pura. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| La sal es una mezcla de sustancias. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El agua de mar es una disolución. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| La sal es un disolvente del agua marina. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| La sal se disuelve en el agua. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Copia de un diccionario las definiciones de estas palabras: Disolución - Disolvente

.....

.....

.....

.....

.....

Pon una X en la única respuesta correcta de cada pregunta:

¿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 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

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

- Que se disuelve
- Que desaparece
- Que disuelve al agua
- Nada

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 diferencia hay entre "mezcla" y "sustancia pura"? Cita dos ejemplos de "mezclas" y dos de "sustancias puras"?

.....

.....

.....

.....

O	R	S	C	O	M	P	U	E	S	T	O
B	O	T	L	A	T	E	M	X	V	U	Z
E	L	E	C	T	R	O	L	I	S	I	S
O	D	C	A	R	B	H	O	A	K	P	T
M	A	T	O	T	N	E	M	E	L	E	I
E	O	S	O	D	F	E	T	I	U	N	X
Z	B	D	I	S	O	L	U	C	I	O	N
C	N	L	Z	E	O	P	H	Y	S	O	I
L	P	E	M	U	L	S	I	O	N	I	L
A	A	N	X	Y	P	O	R	T	Ñ	S	U
V	J	K	O	S	I	O	T	U	L	O	S
O	R	T	M	C	L	D	U	R	T	X	V

En esta SOPA DE LETRAS hay ocho palabras relacionadas con lo que estás estudiando. Localiza al menos cuatro y define dos.

.....

.....

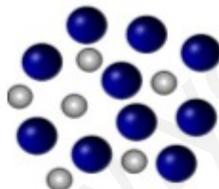
.....

.....

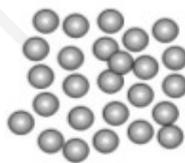
.....

.....

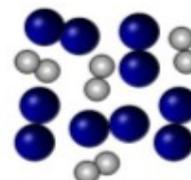
En estos dibujos, cada bola representa un átomo. Los distintos colores y tamaños representan los distintos elementos. Indica si se trata de sustancias puras o mezclas.



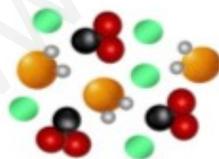
A



B



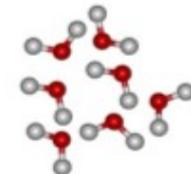
C



D



E



F

Vuelve a mirar los dibujos de la anterior para responder a estas otras preguntas:

- ¿Cuál de las sustancias representadas en la pregunta anterior puede ser agua?
- ¿Cuántas moléculas de H₂O hay en ese dibujo?
- ¿Qué elementos forman la molécula de agua?
- ¿El agua es un compuesto o un elemento?