

Si pensamos en el aire o en el agua, a simple vista ambos parecen materiales puros, aunque en realidad son mezclas. Esto sucede porque nos guiamos por nuestros sentidos, y como no advertimos diferencias creemos que están formados por un solo componente.

En este caso, como en otras situaciones y fenómenos naturales, es necesario observar teniendo en cuenta otros aspectos o criterios.

Entonces para comprender la diferencia entre los tipos de materiales utilizamos la diferencia entre los conceptos de mezclas homogéneas y heterogéneas. Pero... ¿cuál es cuál?

1- Relaciona mediante flechas los conceptos:

ES AQUELLA QUE TIENE LA MISMA TEXTURA, COLOR Y ESTADO EN TODOS SUS PUNTOS Y NO PODEMOS DISTINGUIR SUS COMPONENTES.

MEZCLA HETEROGÉNEA

ES AQUELLA QUE PUEDE TENER TEXTURA, COLOR Y ESTADO DIFERENTE, Y POR ESTA RAZÓN PODEMOS DISTINGUIR LOS DISTINTOS COMPONENTES.

MEZCLA HOMOGÉNEA

2- Tildar las características que correspondan a las mezclas homogéneas:

- ☐ Formadas por más de un material puro que no se distingue a simple vista
- ☐ Formadas por mezclas de materiales distinguibles a simple vista
- ☐ No logran verse sus componentes a través de un microscopio
- ☐ Se pueden distinguir sus componentes a través de un microscopio
- ☐ Está compuesta por fases: color, sabor, textura, que puede diferenciarse una de las otras
- ☐ Sus fases no son posibles de distinguir

3- Las características que quedaron sin tildar corresponden a las mezclas: (arrastra la palabra correcta al recuadro azul)



HOMOGÉNEAS

HETEROGÉNEAS

Juan preparó agua con azúcar para, luego agregarle limón y beberla. Gastón colocó sal en un vaso con agua para hacer pizza, pero luego los vasos se mezclaron.

4- Responde marcando la opción correcta:

El agua con azúcar es una mezcla...

homogénea

heterogénea

Qué pasó cuando le agregó limón...

Sigue siendo una mezcla homogénea

Se transformó en heterogénea

La mezcla de Gastón, el agua con sal es...

homogénea

heterogénea

¿Cómo harían Gastón y Juan para diferenciar los vasos?

beberlos

olerlos

Observarlos a simple

Todas las anteriores

5- Tilda las afirmaciones que sean correctas:

- ☐ Una mezcla heterogénea no necesariamente tiene que estar formada por más de un componente.
- ☐ Si dejamos reposar un vaso con chocolatada durante una hora, su aspecto será diferente al que tenía inicialmente.
- ☐ Una piedra de mármol es una mezcla heterogénea.
- ☐ La leche es una mezcla heterogénea porque se pueden distinguir al menos dos fases compuestas por agua y grasa.
- ☐ El microscopio es el instrumento que ayuda a identificar algunas fases de las mezclas homogéneas.
- ☐ Las aleaciones son un ejemplo de mezclas heterogéneas.

