

Actividad

de ozono es aquella que nos protege de los rayos
pueden ser perjudiciales para la salud humana.
no está formado por 3 átomos de oxígeno O₃ en
los años se ha venido afectando por la cantidad de gases
antes que retardan la formación del Ozono.
¿en cuenta esto ¿es el ozono un elemento o
junto? ¿dejaría de ser puro cuando se encuentra
dicho con otras sustancias?



usted sobre las sustancias puras en el principio del planeta tierra ¿siempre existieron?
menos 4 diferencias entre elementos y compuestos.

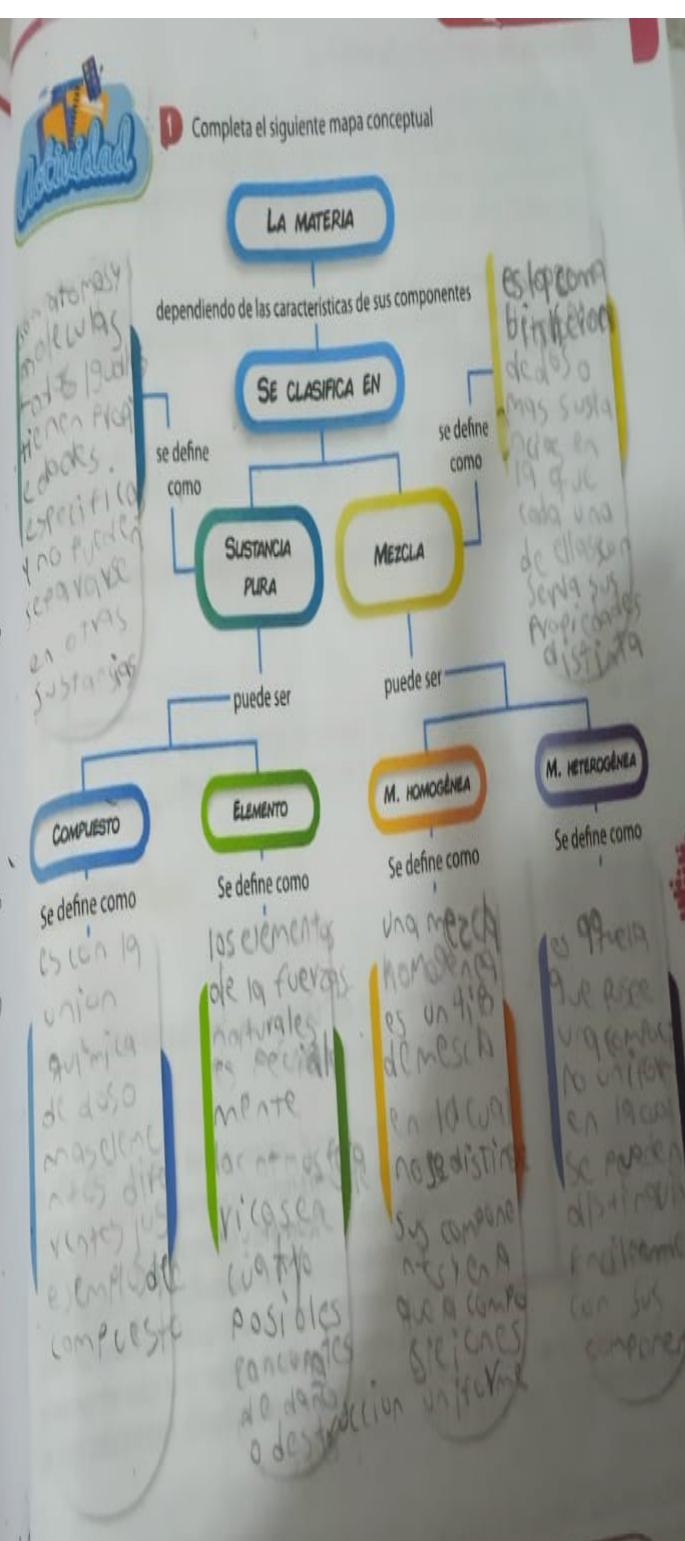
Elementos Compuestos

Elementos
se combinan la tabla
son composiciones de los elementos
organicos e inorganico
entos son naturales
y atomos
mados a partir de atomos
esta formados por 2 o mas elementos
de separar en otros

binaciones de dos o más sustancias puras que pueden estar en cantidades
paran mediante métodos físicos. No tienen características fijas, dependen

variar. Estas se pueden dividir en: heterogéneas y homogéneas

... a simple vista o mediante



o de "líquidos que presenten

"vianas queden en el agua, lográndose
parte superior



alcohol y agua. Para ello es que se muestra a continuación. Comienza a hervir, los líquidos sebullición distintos, es decir, el líquido que hiere primero va a estar en el tubo refrigerante, este líquido, que se mezcla con el líquido que hiere primero.

- 1 Indique si cada frase es falsa o verdadera.
- El líquido que se clasifica en mezclas y sustancias puras. (V)
 - Las sustancias puras comprenden los compuestos, los elementos y las mezclas. (F)
 - Las sustancias puras se clasifican en soluciones y mezclas heterogéneas. (V)
 - Las mezclas se separan en sus componentes por procesos químicos. (F)
 - Los compuestos se separan en sus constituyentes por procesos físicos. (F)
 - Los compuestos químicos se representan por fórmulas que indican su composición química. (N)
 - Una mezcla, la estructura de cada sustancia cambia y por ende, cambian sus propiedades. (V)

2 Complete la siguiente tabla relacionando cada una de las mezclas con sus propiedades de las sustancias, el método de separación y el tipo de mezcla.

DECANTACIÓN

Mezcla de sustancias	Propiedades de las sustancias en que está basado	Método de separación	Tipo de mezcla
Arena-sal	Tamaño de partícula (volumen)	Decantación	Sólido-Sólido
Aqua-gasolina	Densidad	Decantación	Líquido-Líquido
Aserrín-puntillas	Volumen	Decantación	Sólido-Sólido
Aqua-sal	Densidad	Elevación	Sólido-Líquido (el sólido se disuelve)
Arena-agua	Densidad	Sedimentación	Sólido-Líquido
Tinta de esfero (mezcla)	Densidad	Cromatografía	Líquido-Líquido
Aqua-harina	Densidad	Sedimento	Sólido-Líquido (el sólido no se disuelve)
Oro-arena	Densidad	Levigación	Sólido-Sólido
Aqua-alcohol	Punto de ebullición	Destilación	Líquido-Líquido

Material:

- » Cuchara-Agua pintada (con colorante del que quieras)
- » Vaso o embudo de decantación-Acetato
- » Dos vasos desechables transparentes-Glicerina
- » Piedritas

procedimiento:

1. Mezcla una parte del agua pintada con el aceite
2. Espera unos segundos y observa
3. Inclina un poco el vaso de tal modo que en un vaso obtengas y en otro el aceite
4. Mezcla otra parte del agua pintada con la glicerina
5. Repite el paso 2 y 3
6. Mezcla otra parte del agua pintada con las piedras
7. Repite los pasos 2 y 3
8. Mezcla la glicerina con el aceite
9. Repite los pasos 2 y 3

Registra tus observaciones de cada mezcla y separación en el siguiente cuadro.

Mezcla de:	Tipo de mezcla	Observación de la mezcla con su dilución
Aqua pintada + Aceite		
Aqua pintada + Glicerina		
Aqua pintada + Piedritas		
Glicerina + Aceite		

3 ¿Cuáles es la diferencia entre la filtración y el tamizado?

Filtración el sólido está disuelto en el líquido con el tamizado a tira queda retenida por el tamiz

4 Luis preparó una mezcla con agua, alcohol sal y piedras pequeñas (recipiente 1). Luego agitó y separó la mezcla con el montaje que se muestra en el siguiente dibujo.

Recipientes