

MECANISMOS DE DISOLUCION:

¿Cuáles son las características de mezclas homogéneas y heterogéneas?

EQUIPO 3

Química Inorgánica

INTEGRANTES:

- *Gómez Alfaro Katia*
- *Nataren Ruiz Diana Fabiola*
- *Pérez Martínez Janya Haideth*
- *Piña González Emily Ixmeni*
- *Santiago Pérez Emmanuel Isaías*

PROFESORA:

María De Lourdes Nieto Peña

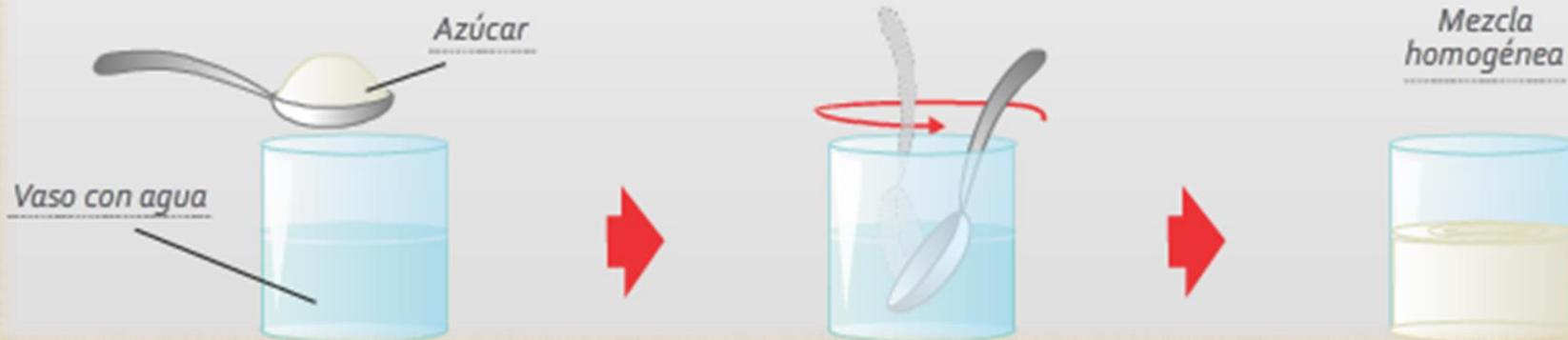


¿Qué es una mezcla homogénea?

DEFINICIÓN

Combinación de 2 o más elementos o sustancias (que pueden presentarse en cualquier estado de la materia) indistinguibles dentro de la solución pero son separables físicamente, es decir, los elementos originales no se encuentran químicamente unidos.

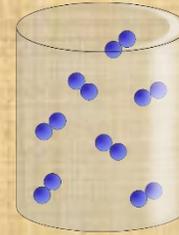
En las mezclas homogéneas la composición es uniforme.



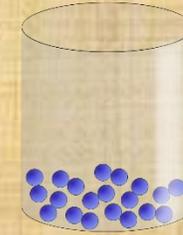
Características de una mezcla homogénea

CONSISTEN EN UNA SOLA FASE

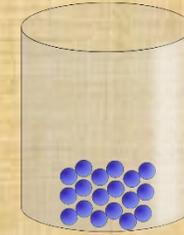
La materia existe en estado líquido, sólido o gaseoso, independientemente del tipo de molécula que la forme.



Gas



Liquid



Solid



Un ejemplo de esto es el gas natural.
Cada porción de este gas contiene metano, etano, propano, butano, dióxido de carbono, nitrógeno, hidrógeno y helio.



SU COMPOSICIÓN ES IDÉNTICA

La distribución de las partículas en las mezclas homogéneas es uniforme; es decir, cada porción tiene la misma composición y propiedades.

LUCEN UNIFORMES A SIMPLE VISTA

A simple vista, los componentes de las mezclas homogéneas no se pueden distinguir y no presentan discontinuidades.

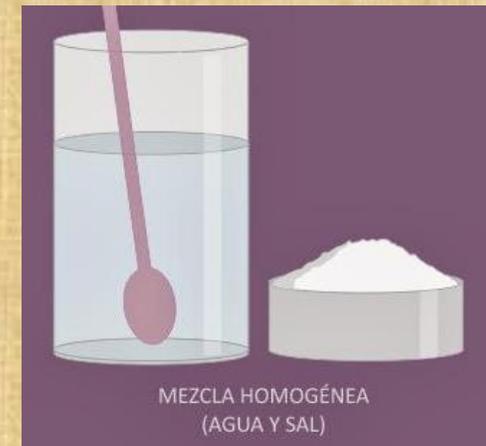


NO SE PUEDEN FILTRAR

Aunque las mezclas se pueden separar usando distintos procesos físicos o mecánicos, el filtrado no logrará la purificación en caso de ser homogéneas.

LA MAYORÍA SON TRANSPARENTES

Con excepción de las mezclas homogéneas sólidas, todas son transparentes; esto es, se puede mirar a través de ellas. Incluso si tienen color, conservan esta propiedad.



Ejemplos de mezclas heterogéneas

Agua con azúcar



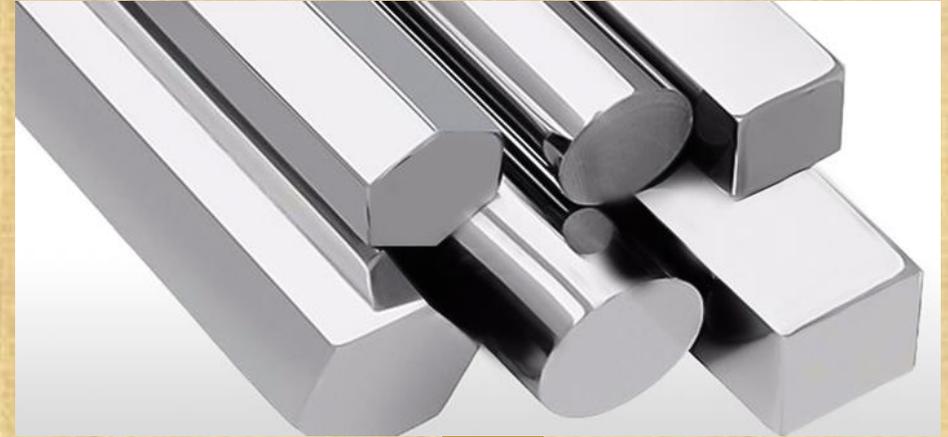
El agua del mar es una mezcla homogénea de agua, sal y otros minerales disueltos.



Una taza de café es la mezcla homogénea de agua, azúcar y café disuelto en ella.



El acero es la mezcla homogénea de hierro y carbono.



La leche es una mezcla (emulsión), de agua con otras sustancias perteneciente a las mezclas homogéneas.



¿Qué es una mezcla heterogénea?

Una mezcla heterogénea es una mezcla con una composición no uniforme. La composición varía de una región a otra con al menos dos fases que permanecen separadas entre sí, con propiedades claramente identificables.

Si una mezcla es heterogénea u homogénea depende de la escala de la muestra.

Examples of Heterogeneous Mixtures

Party Mix

A heterogeneous mixture composed of multiple separate parts.

Soda

A heterogeneous mixture composed of a chemical solution (sugar, water, and flavoring) and a separate part (carbon dioxide).



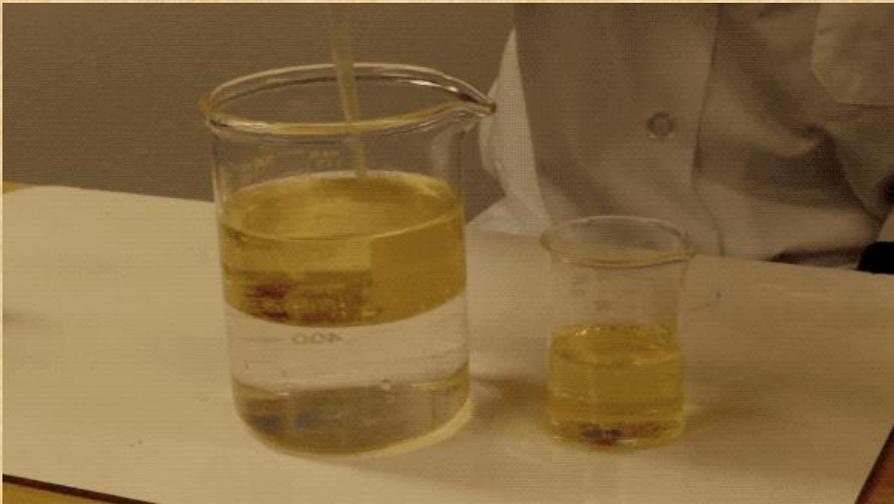
- A heterogeneous mixture is a mixture with a non-uniform composition.
- At least two of the mixture's components must be separate for the mixture to be heterogenous.

Características de una mezcla heterogénea

- Pueden estar conformadas por dos o más elementos o sustancias cuyas diferencias pueden distinguirse a la vista.
- No posee composición uniforme, por lo general el componente o sustancia más liviana se ubica en la parte superior del recipiente o por encima de la sustancia más pesada.
- Los componentes pueden ser separados a través de distintos métodos, entre ellos la filtración.

● Ejemplos de mezclas heterogéneas ●

El agua y aceite.



La sopa de fideos.

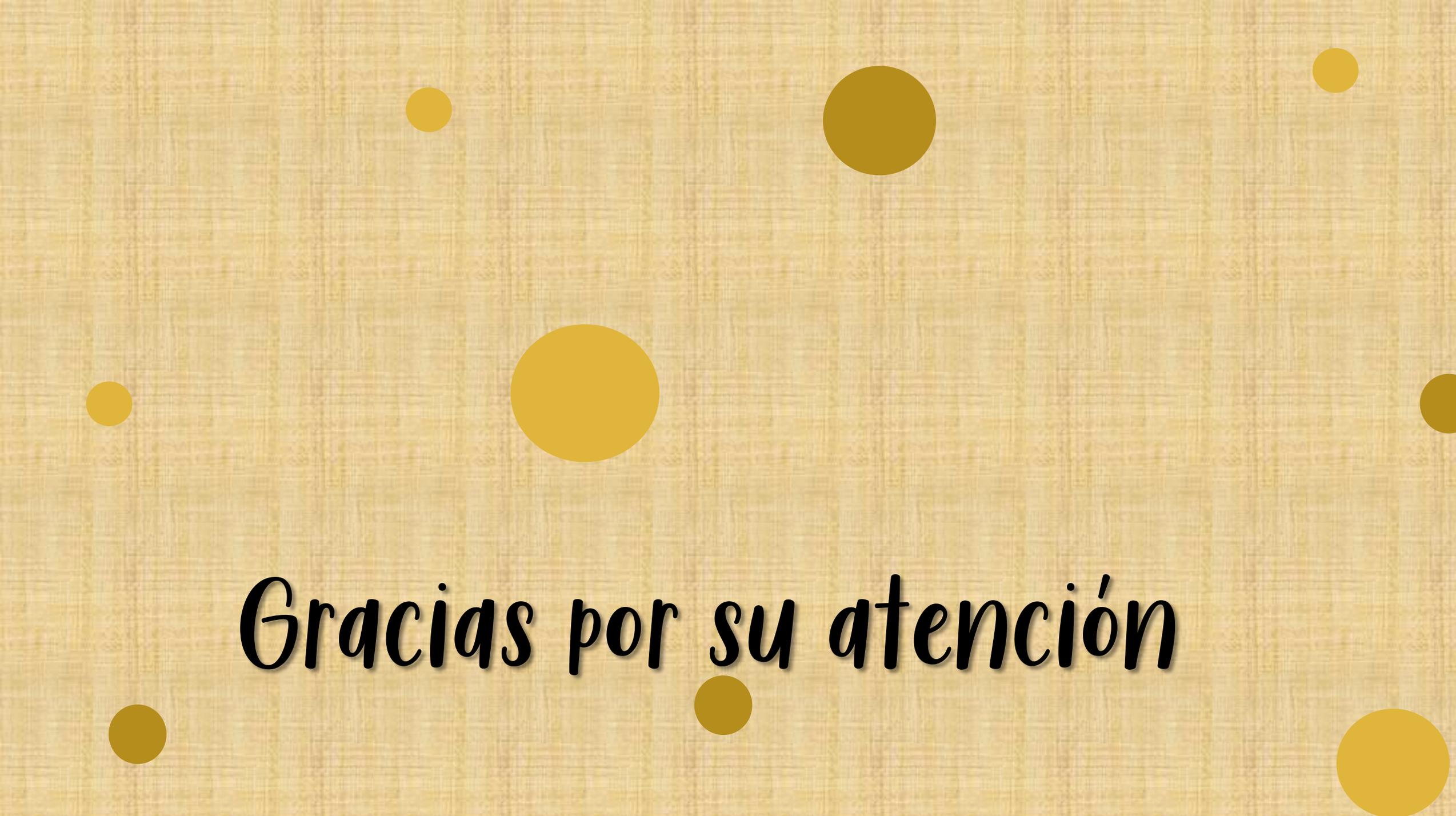


La arena y piedras de río.



Las suspensiones de penicilina son mezclas heterogéneas de un sólido en polvo y un líquido





Gracias por su atención