

Mezclas homogéneas y heterogéneas y cómo separarlas

Recuerda

Una mezcla une dos o más sustancias. En las heterogéneas se distinguen sus componentes (agua y arena); en las homogéneas, no (agua con sal disuelta). Se pueden separar por filtración, tamizado, decantación, con un imán o por evaporación.

1 Escribe cada mezcla en su columna.

agua con sal disuelta

ensalada

aire

agua con aceite

agua con azúcar disuelto

arena con piedras

agua con arena

Homogéneas

Heterogéneas

2 Une cada mezcla con el método para separarla.

agua y arena

arena y piedras

agua y aceite

arena y limaduras de hierro

agua con sal

• decantación

• evaporación

• filtración

• tamizado (con un colador)

• con un imán

3 Marca V si es verdadero o F si es falso.

1. En una disolución no se distinguen sus componentes.
2. El agua y el aceite forman una mezcla homogénea.
3. Con un imán se puede separar el hierro de la arena.
4. Al filtrar agua con sal, la sal se queda en el filtro.

V	F
V	F
V	F
V	F

4 Planifica la separación.

Se han mezclado sal y arena. Explica en pasos cómo recuperarías la sal y la arena por separado.

5 Mezclas de la cocina: completa la tabla.

Mezcla	¿Homogénea o heterogénea?	¿Cómo la separarías?
agua con lentejas		
agua con azúcar disuelto		
agua con tierra		

Mezclas homogéneas y heterogéneas y cómo separarlas · Soluciones

1 Escribe cada mezcla en su columna.

agua con sal disuelta

ensalada

aire

agua con aceite

agua con azúcar disuelto

arena con piedras

agua con arena

Homogéneas

agua con sal disuelta

aire

agua con azúcar disuelto

Heterogéneas

ensalada

agua con aceite

arena con piedras

agua con arena

2 Une cada mezcla con el método para separarla.

agua y arena

arena y piedras

agua y aceite

arena y limaduras de hierro

agua con sal

decantación

evaporación

filtración

tamizado (con un colador)

con un imán

3 Marca V si es verdadero o F si es falso.

1. En una disolución no se distinguen sus componentes.
2. El agua y el aceite forman una mezcla homogénea.
3. Con un imán se puede separar el hierro de la arena.
4. Al filtrar agua con sal, la sal se queda en el filtro.

☒ V	☐ F
☐ V	☒ F
☒ V	☐ F
☐ V	☒ F

4 Planifica la separación.

Se han mezclado sal y arena. Explica en pasos cómo recuperarías la sal y la arena por separado.

1) Echo agua y remuevo: la sal se disuelve y la arena no. 2) Filtro la mezcla: la arena se queda en el filtro. 3) Dejo que el agua filtrada se evapore: queda la sal.

5 Mezclas de la cocina: completa la tabla.

Mezcla	¿Homogénea o heterogénea?	¿Cómo la separarías?
agua con lentejas	heterogénea	con un colador
agua con azúcar disuelto	homogénea	dejando que el agua se evapore
agua con tierra	heterogénea	filtrando o dejando que la tierra se pose (decantación)