



LAS

MEZCLAS

Y



disoluciones

¿Qué

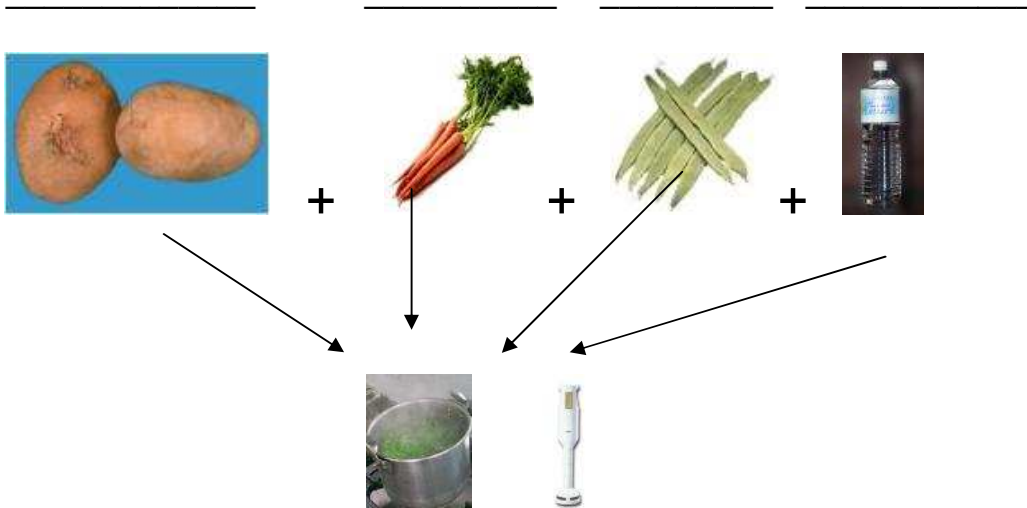


es mezclar?

- ☞ **Mezclar** es juntar dos o más sustancias
- ☞ **Los componentes** son las sustancias que echamos en la mezcla
- ☞ A los **componentes** de una mezcla también se les llama **ingredientes**

▶ Vamos a hacer un puré de verduras

1º Echamos los siguientes **ingredientes**



2º _____



3º Hemos hecho _____

- En esta mezcla (puré) las verduras ya **no se ven, no se distinguen unas de otras.**

- Se llama **mezcla homogénea** porque los componentes no se ven a simple vista.

✘ Completa:

- Los componentes o ingredientes de esta mezcla son : _____, _____, _____ y _____

- La mezcla final se llama _____

- En esta mezcla (_____) los componentes (_____, _____, _____, y _____ no se ven, no se

distinguen unos de otros

- Por eso se llama mezcla _____

Vamos ver unas mezclas homogéneas especiales

- Mezclamos **agua** con **sal**
- Damos vueltas y la sal deja de verse.
- No desaparece, simplemente se **disuelve** en el agua.
- A esta mezcla se le llama **disolución.**
- Otros ejemplos: agua y azúcar, agua y alcohol, Leche y colacao...



▶ Vamos a mezclar leche con cola-cao

Componentes o ingredientes : leche y cola-cao

Mezcla: batido de chocolate

COMPONENTES



MEZCLA

LECHE +

COLA-CAO

BATIDO DE CHOCOLATE

• En esta mezcla (batido) **el cola cao no se ve** , no ha desaparecido, **se disuelve** en la leche.

• También es una **mezcla homogénea** porque los componentes no se ven a simple vista.

✘ Completa

• Componentes o ingredientes : _____

• Mezcla: _____

- En esta mezcla (_____) el cola cao _____ , no ha desaparecido, se _____ en la leche.
- También es una mezcla _____ porque los componentes no se ven a simple vista.

▶ **¿Qué pasa si hacemos una ensalada ?**

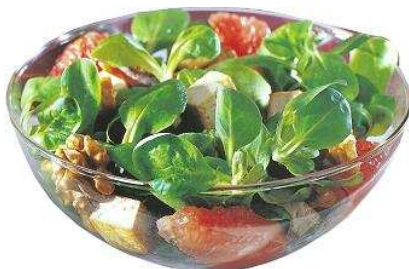
Escribe los nombres de los **COMPONENTES** o **INGREDIENTES**



MEZCLA

- Los ingredientes de esta mezcla son _____, _____
 _____, _____, _____ y _____

- La _____ mezcla se llama _____



Los ingredientes **se ven** . Puedes distinguir el tomate, lechuga, aceitunas...

Se llama **mezcla heterogénea**.

ACTIVIDADES

✘ Ahora vamos a mezclar colores



1. Amarillo + rojo = _____

2. Azul + amarillo = _____

3. Rojo + blanco = _____

4. Azul + rojo = _____

✘ Es una mezcla _____ porque los colores no se ven por separado.

✘ Escribe el nombre de los componentes y el color de la mezcla.

1. **Componentes** : color _____ y color _____ **Mezcla**: color _____

2. **Componentes** : _____ **Mezcla**: _____

3. Componentes : _____ Mezcla : _____

4. Componentes : _____ Mezcla: _____

▶ Vamos a mezclar frutas.

COMPONENTES O INGREDIENTES



Mezclamos varias frutas:

_____ / _____
_____ / _____
_____ / _____
_____ / _____

MEZCLA →

Macedonia de frutas



En esta **mezcla** (macedonia) los componentes (frutas) **se ven**

Es una mezcla _____.

X Aquí tienes una lista de alimentos.

**Leche - calabacín - ajo - cacao- perejil- sal- azúcar- patata
Carne picada- miga de pan - huevo - agua**

Puedes hacer con ellos:

Un primer plato: **puré de calabacín**

Un segundo plato: **albóndigas**

Un postre: **batido de chocolate**

Ahora tienes que mezclarlos correctamente

Puré de calabacín	Albóndigas	Batido

X Escribe alguna mezcla que te parezca deliciosa

¿Se distinguen los ingredientes de tu mezcla? _____

¿Es una mezcla homogénea o heterogénea? _____

Contesta

✘ ¿Qué es mezclar?

✘ ¿Qué son los componentes de una mezcla?

✘ A los componentes también se les llama _____

✘ Las mezclas en las que no distinguimos los ingredientes se llaman _____

✘ Las mezclas en las que podemos ver los ingredientes se llaman _____

✘ Las mezclas con líquidos como el agua y azúcar se llaman _____

✘ **¿Qué ingredientes o componentes tienen las siguientes mezclas?**

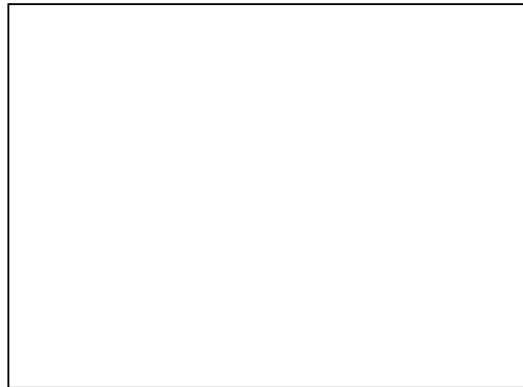
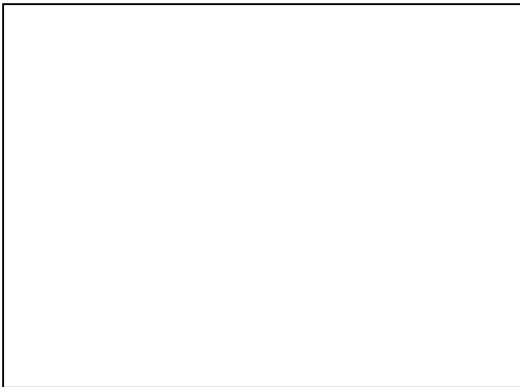
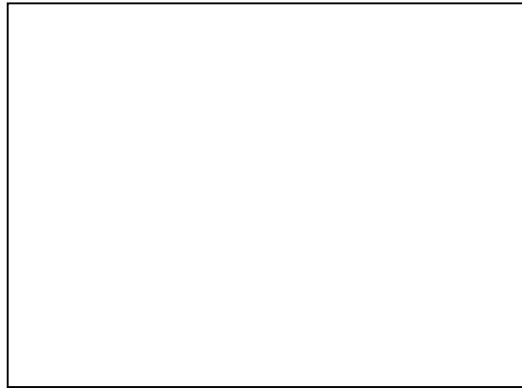
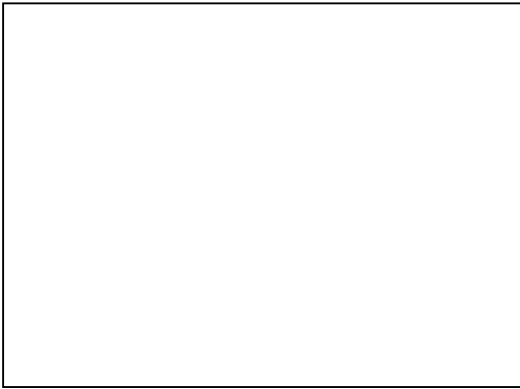
GAZPACHO

BIZCOCHO

NOCILLA

PURE

✗ Recorta y pega fotos de las mezclas anteriores



✗ Escribe los nombres de estas mezclas en el lugar adecuado

Pure- agua con azúcar- ensalada- menestra-Agua con sal- café con leche- nocilla- paella- Batido de chocolate- macedonia de frutas

MEZCLA HOMOGÉNEA No se ven los ingredientes	MEZCLA HETEROGÉNEA Se ven los ingredientes

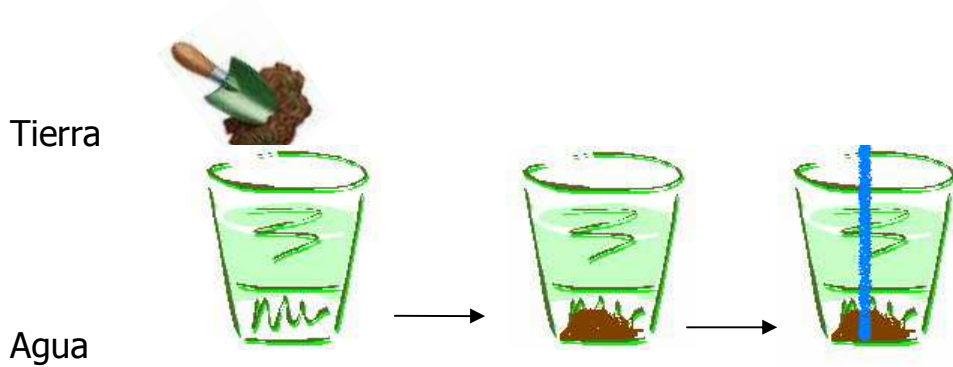
¿Se pueden separar los componentes de una mezcla heterogénea?

- Si que se pueden separar. Vamos a ver algunas formas
- Una mezcla de arena y agua

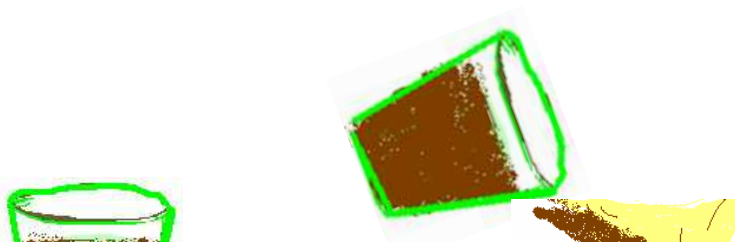
Con un papel de filtro → Filtración

Meclamos tierra y agua.

Le damos vueltas



Ahora vamos a separarlo echando la mezcla sobre un filtro.

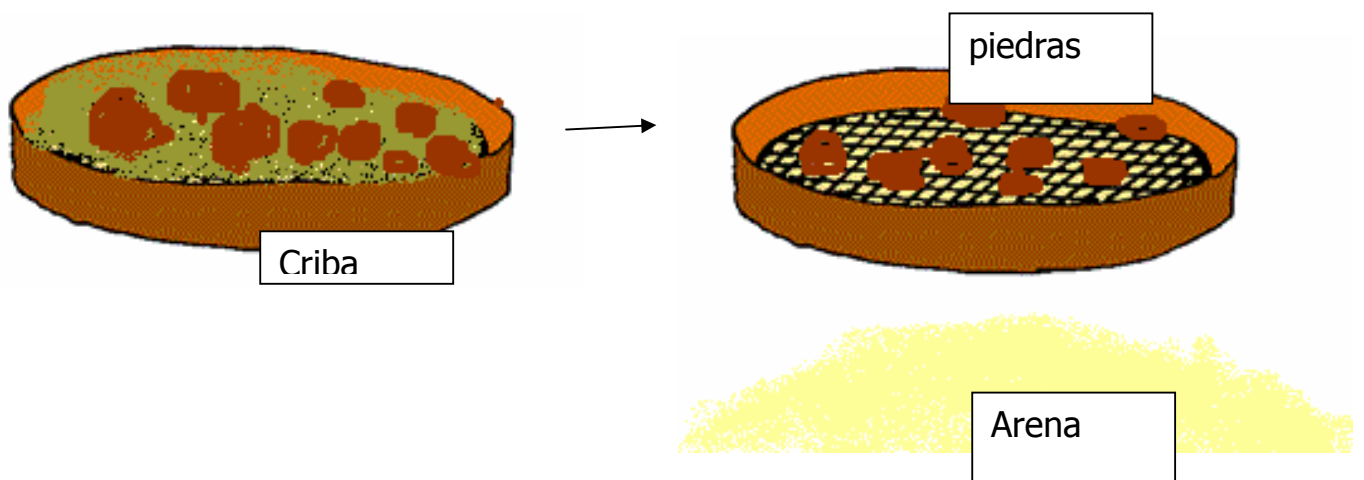


La arena queda sobre el papel



Una mezcla de arena y piedras

Lo separamos con una criba (es como un colador grande) **Separación**



✘ Mamá utiliza un colador cuando quiere separar el caldo del resto de alimentos (carne, verduras...)

✘ Escribe otros ejemplos en los que utilices un colador, un fitro, una criba... para separar los componentes de una mezcla
