

Sustancias y mezclas.
Métodos de separación.



Pizza



Ensaladas



Cereal con Leche

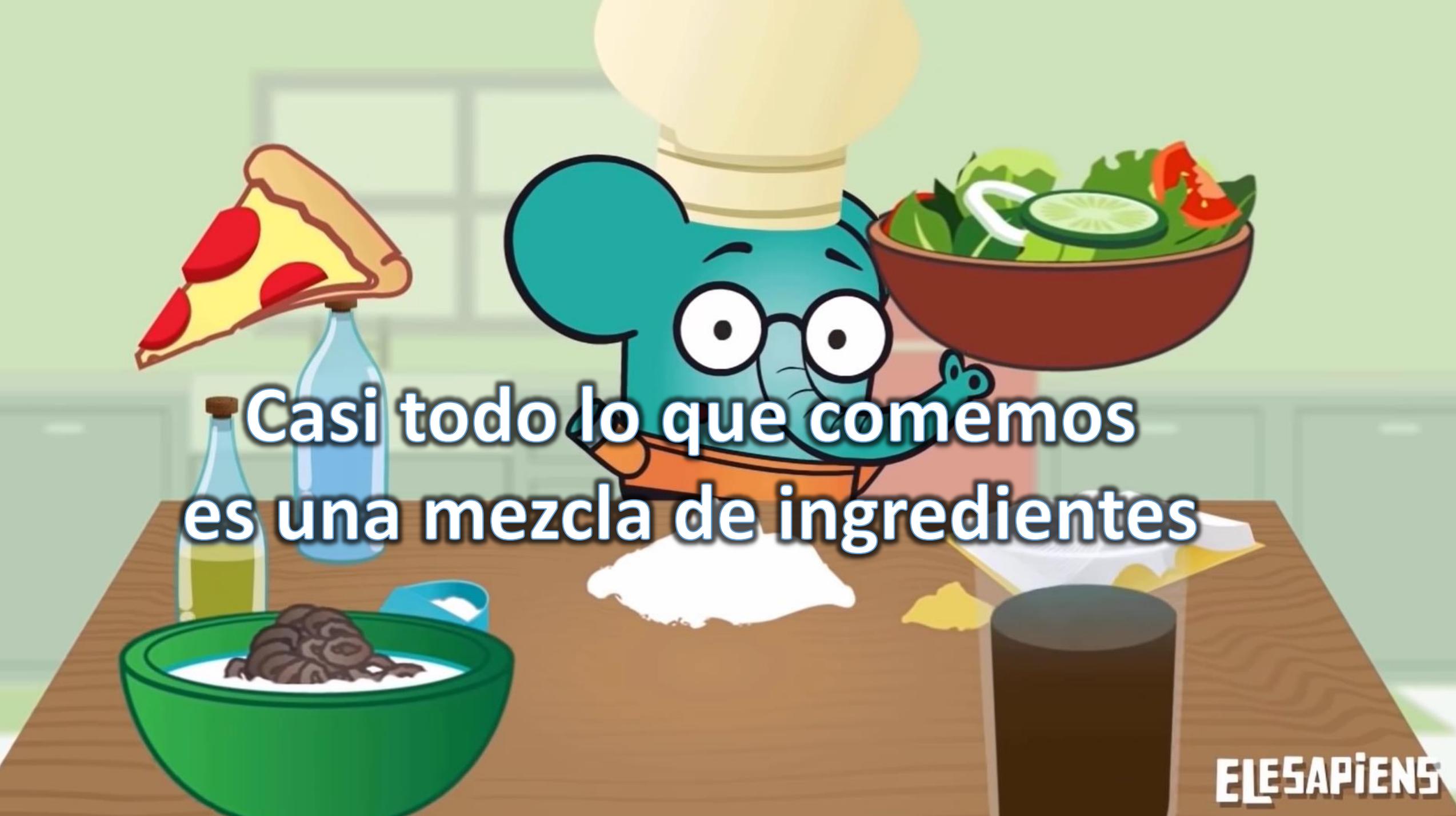


Chocolate



¡Son Mezclas!

ELESAPIENS

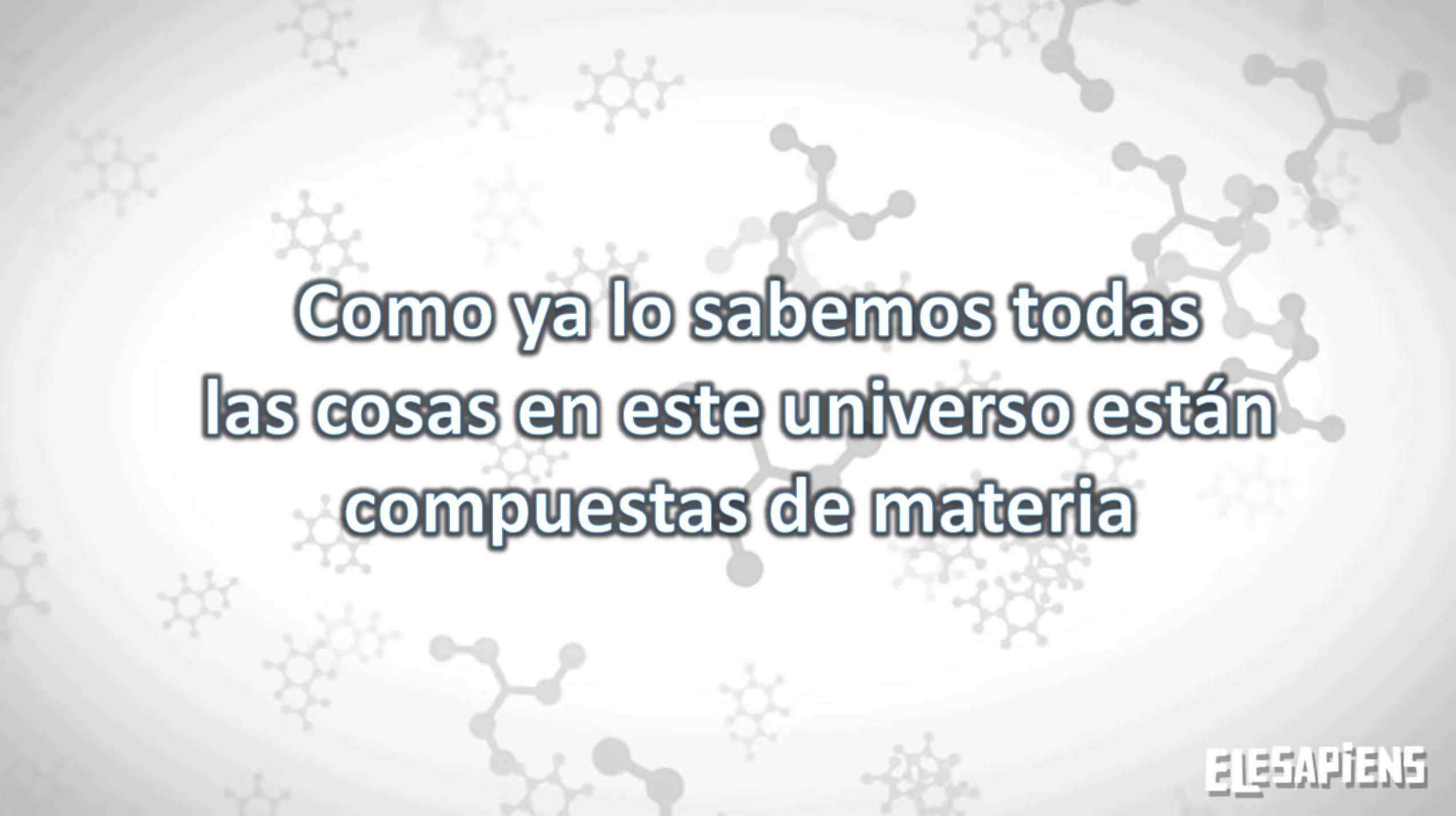


**Casi todo lo que comemos
es una mezcla de ingredientes**



¡Hay mucho más!

ELESAPIENS

The background features a light gray gradient with a large, bright white circular glow on the left side. Scattered throughout are various molecular structures, including simple rings and branched chains, rendered in a light gray color.

**Como ya lo sabemos todas
las cosas en este universo están
compuestas de materia**

**Como ya lo sabemos todas
las cosas en este universo están
compuestas de materia**



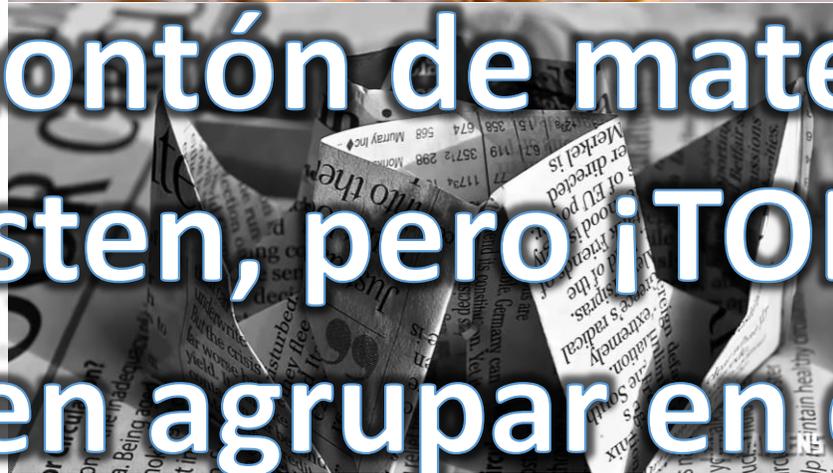
ELESAPIENS



ELESAPIENS

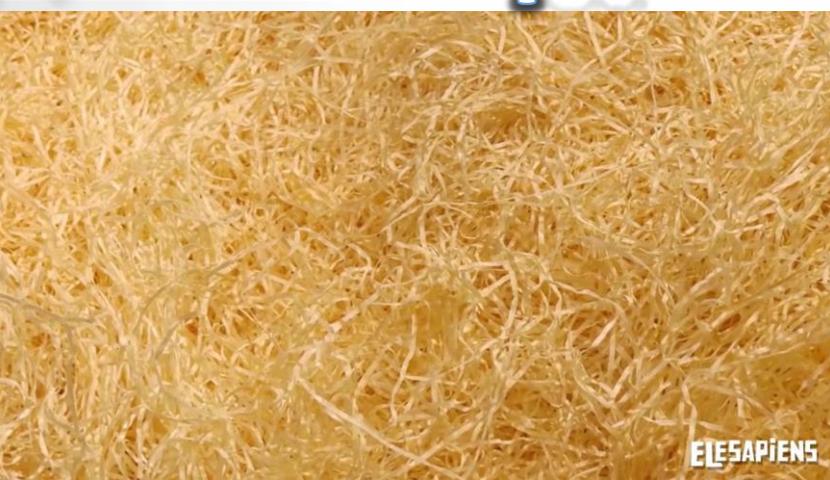


ELESAPIENS



ELESAPIENS

**Hay un montón de materiales que
Existen, pero ¡TODOS!
Se pueden agrupar en dos tipos.**



ELESAPIENS



ELESAPIENS



ELESAPIENS

**SUSTANCIAS
PURAS**

MEZCLAS

ELESAPIENS

SUSTANCIAS PURAS

Están formadas por un solo tipo de materia.

SUSTANCIAS PURAS

La sal



Los Minerales



El Oxigeno



**Pero la mayoría de los materiales
que encontramos en la Naturales son**

MEZCLAS

MEZCLAS

Combinaciones de dos
o más sustancias puras

MEZCLAS



**Las Rocas son Mezclas de
Minerales**

MEZCLAS



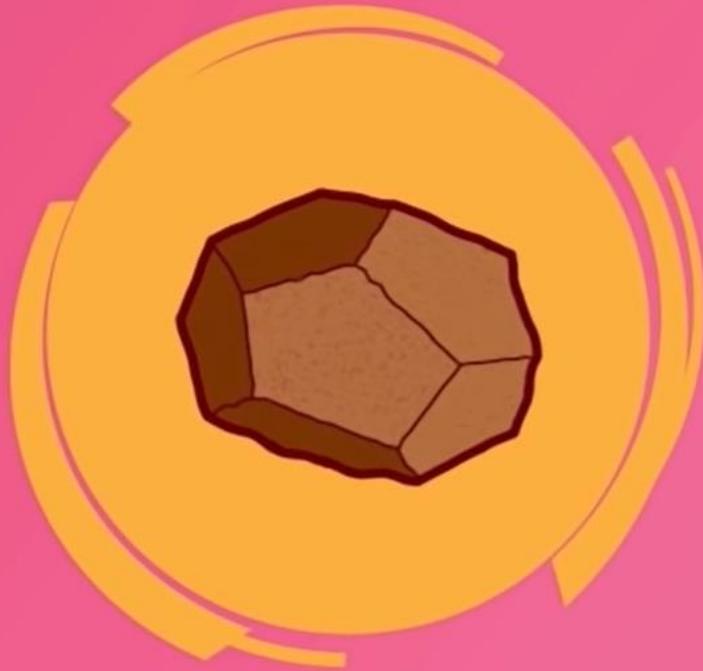
Rocas



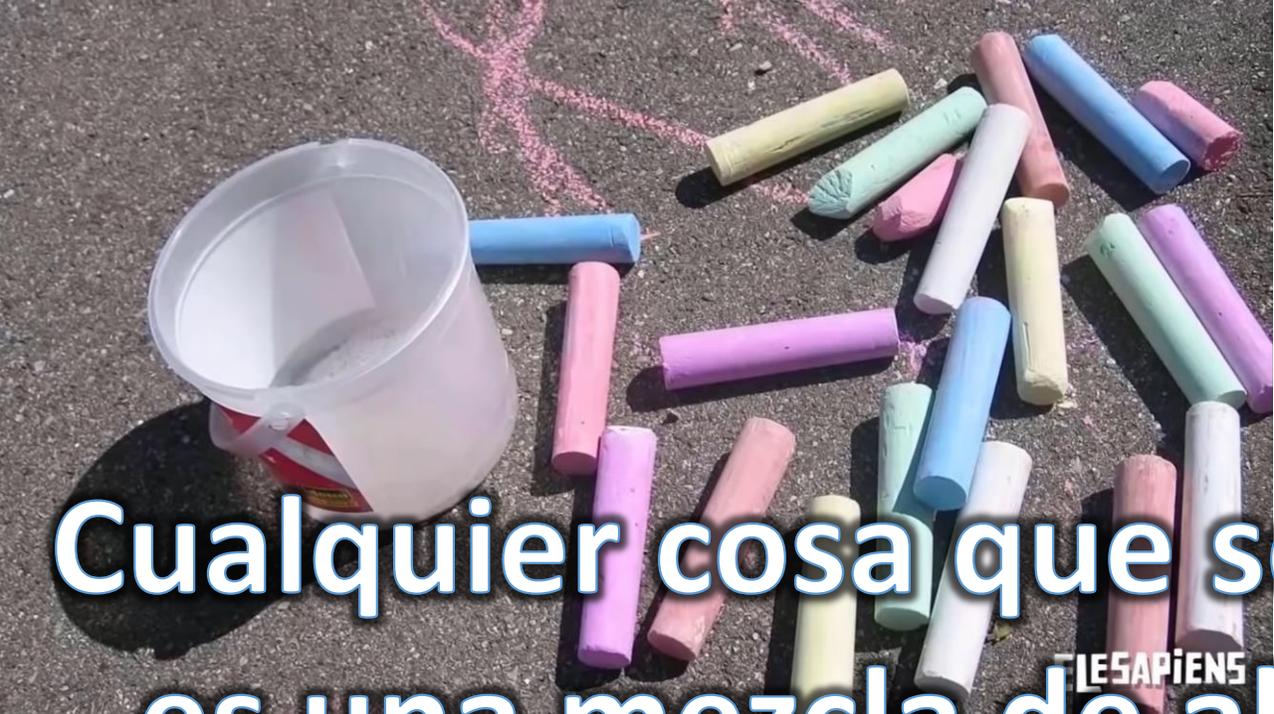
**El Aire es una
mezcla de
gases**

MEZCLAS

Agua de
los mares



Es una mezcla de
Agua y Sal



**Cualquier cosa que se te ocurra combinar
es una mezcla de algunas o de cientos
de Sustancias**



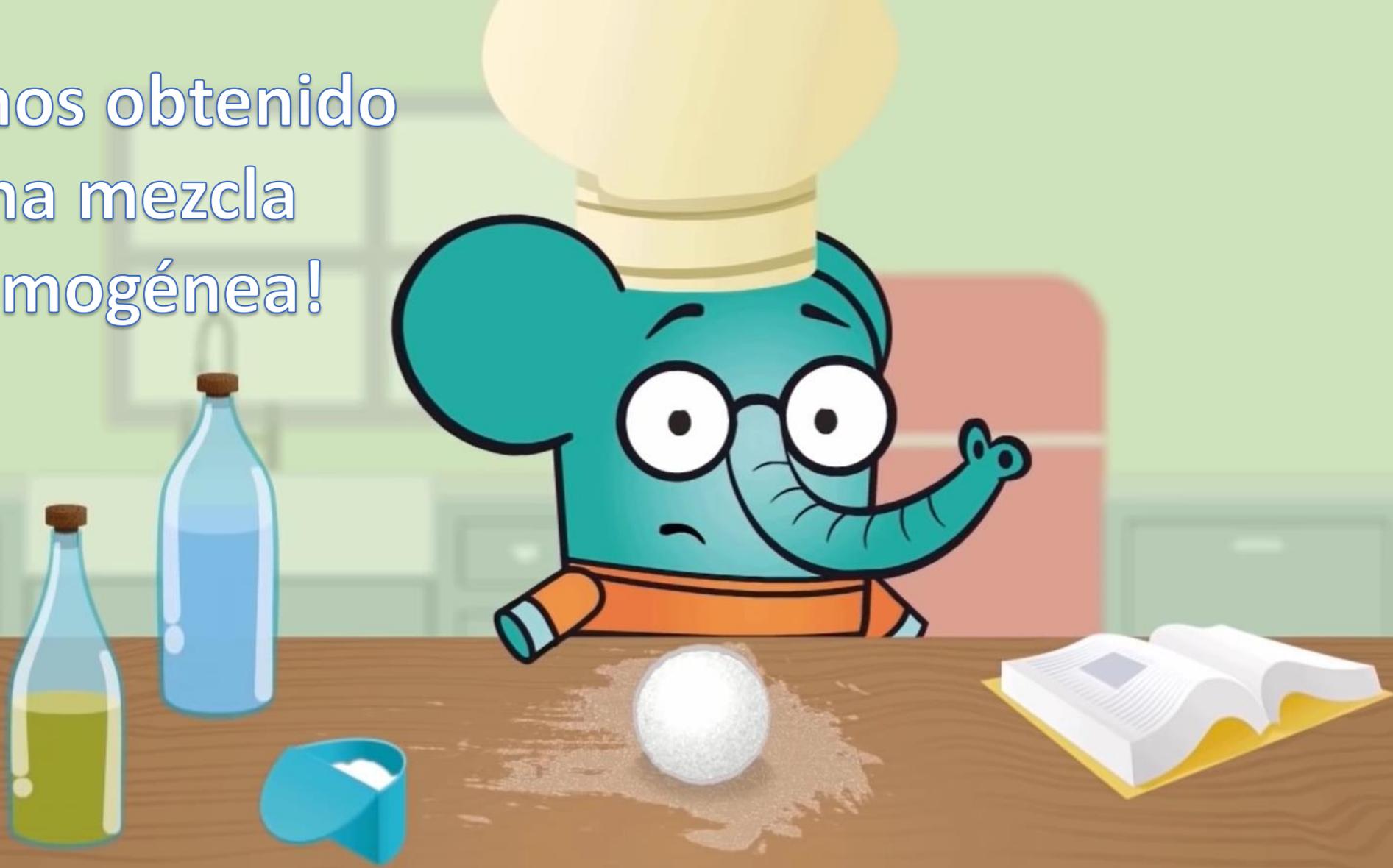
¡Listo!



Ya tengo hecha la primera parte
de mi MEZCLA

ELESAPIENS

¡Hemos obtenido
una mezcla
Homogénea!





**Pero. ¿Qué es una mezcla
HOMOGÉNEA?**

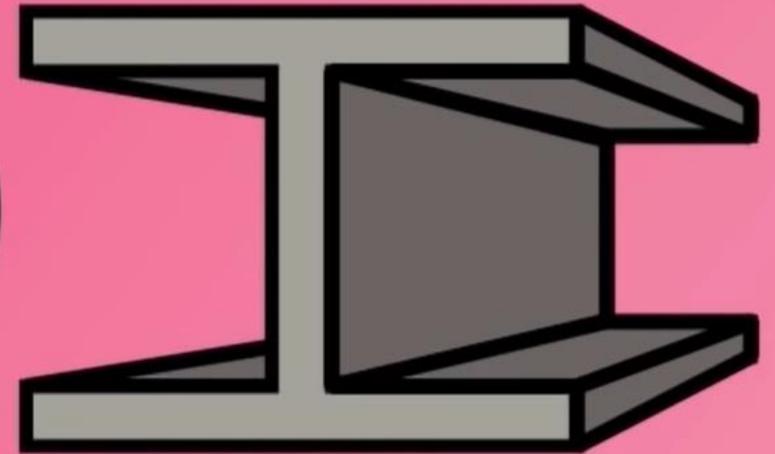
MEZCLAS HOMOGÉNEAS

Son un tipo de mezcla que tiene el mismo aspecto en todas sus partes.

MEZCLAS HOMOGÉNEAS

Sus componentes no se distinguen a simple vista

Son Ejemplos
de mezclas

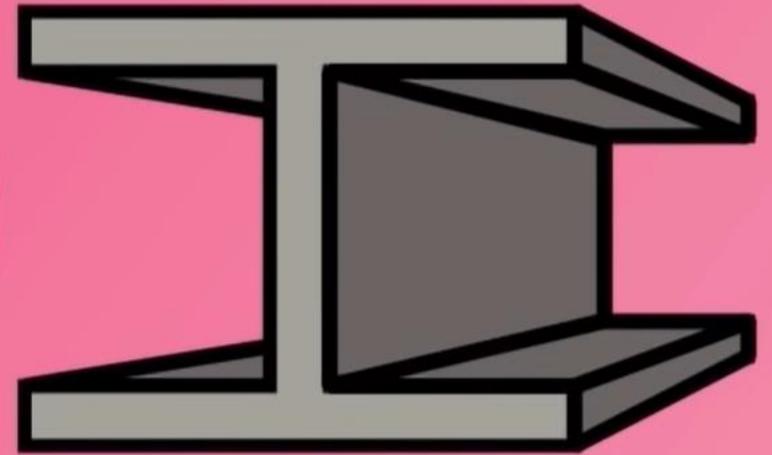


HOMOGÉNEAS

**La maza de la
pizza**



**Los
metales**



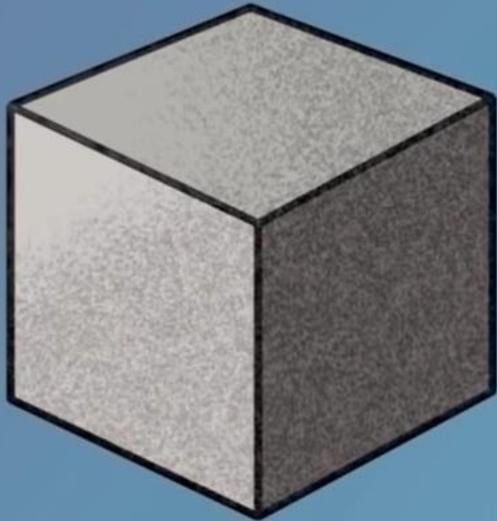
**El Agua de
Mar**



MEZCLAS HETEROGÉNEAS

Sus componentes se distinguen a simple vista

El granito

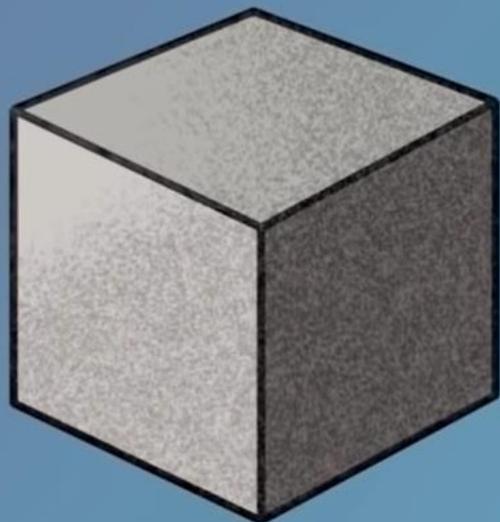


Las Ensaladas



La Arena

Son Ejemplos
de mezclas



HETEROGÉNEAS

Sean Homogéneas o Heterogéneas

MEZCLAS



Cosas que debes
saber

ELESAPIENS

1

Los componentes
que los forman mantienen
sus propiedades.

**La Sal y Agua
no dejan de
ser Sal y Agua
por mas que
las mescles**



1

Los componentes que los forman mantienen sus propiedades.

2

Las mezclas se pueden separar en sus componentes.

Pero ¿Cómo
lo podemos
separar?



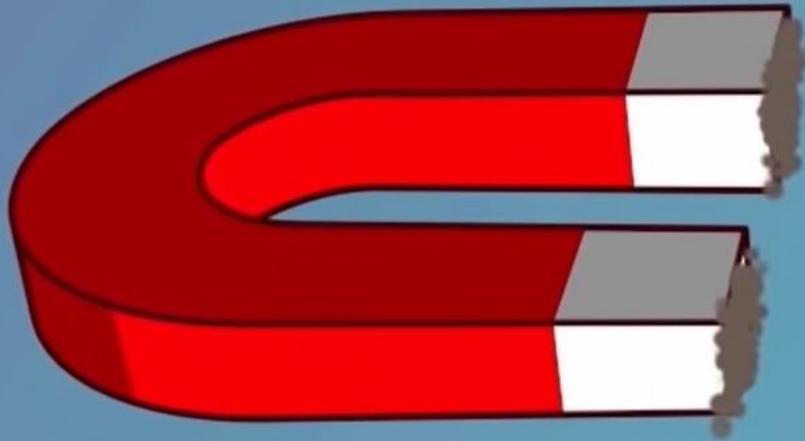
**Hay distintos métodos
según el tipo de Mezcla**



**Podemos usar
un filtro por
ejemplo para
separar
nuestro
cereal de la
leche**



O un imán para separar los
metales



**Evaporar la
parte líquida**





**O si un
componente es
mas pesado.
Simplemente
esperar...**

Pero. ¿Para qué querríamos
separar los componentes de
una MEZCLA?



ELESAPIENS

Por que con la separación de mezclas
también se obtienen muchos materiales y
sustancias que utilizamos a diario



ELESAPIENS

La SAL por ejemplo se obtiene
EVAPORANDO el Agua del Mar



ELESAPIENS

**Muchos METALES se
extraen de las ROCAS**



A detailed close-up photograph of a piece of wood, showing its intricate grain patterns. The wood has a warm, golden-brown hue with darker, reddish-brown streaks and swirls. The texture is highly detailed, with visible fibers and a slightly rough, natural surface. The lighting is soft, highlighting the natural undulations and knots of the wood.

**La CELULOSA que hace el
papel viene de la madera**

ELESAPIENS

**La NATA se obtiene
separando la grasa de la
leche.**

¿Se te ocurren mas
Ejemplos de Mezclas y
Separaciones?



ELESAPIENS