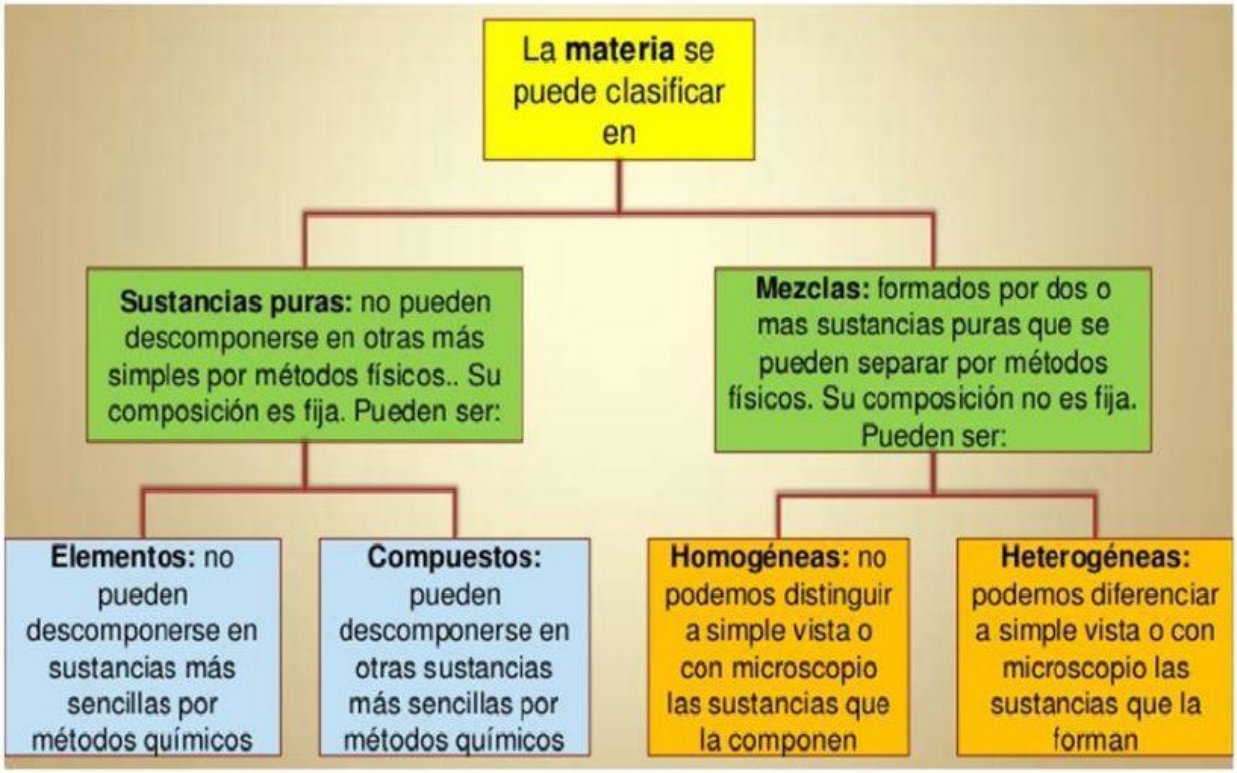
LA DIVERSIDAD DE LA MATERIA

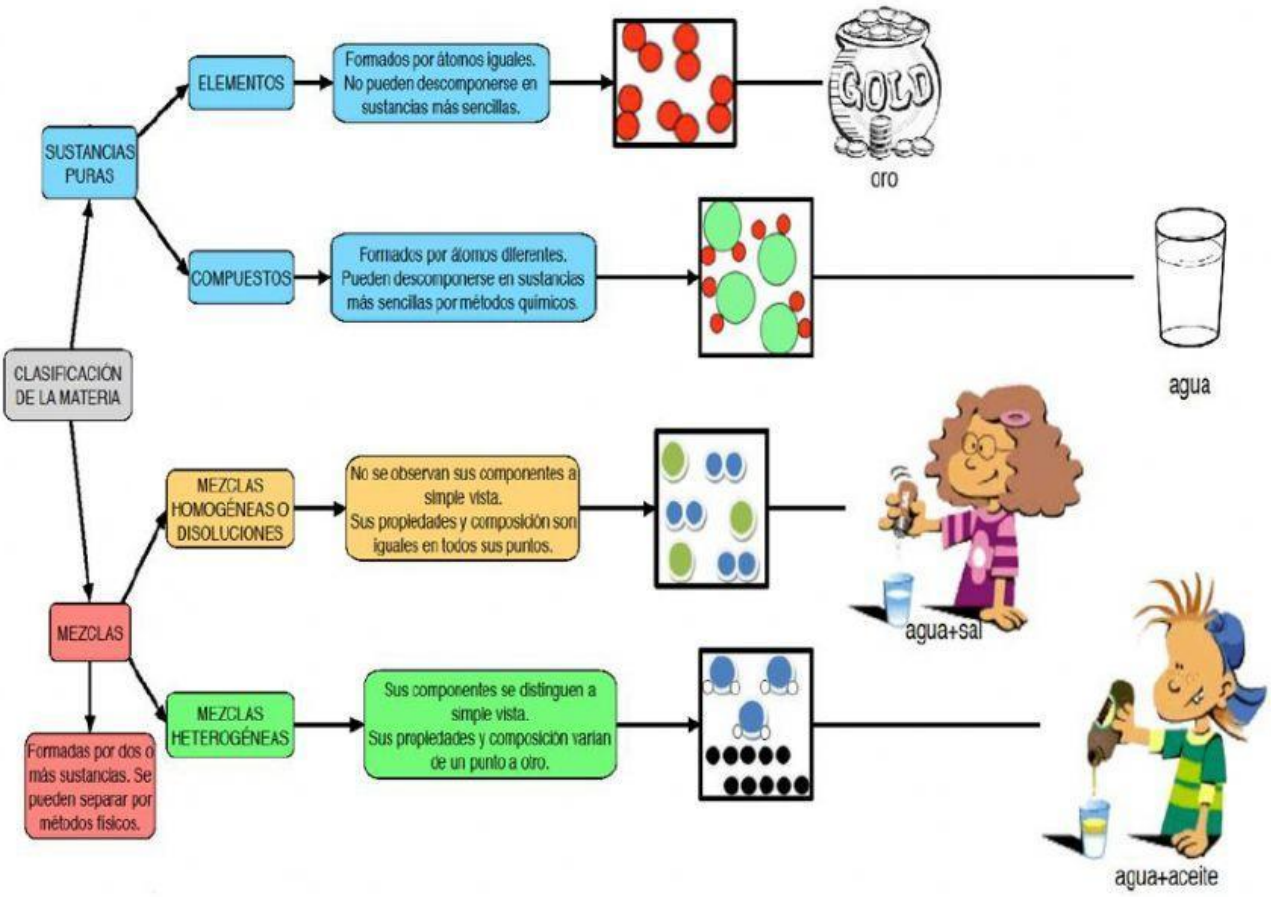
Pincha aquí →

Clasificación de la materia



Cl, Fe, Na...	CH_4, NH_3, H_2O...	Sal + agua	Arena + agua
		Alcohol + agua	Aceite + agua

LIVEWORKSHEETS



Mezclas de la vida cotidiana. Ejemplos.

SUSTANCIAS PURAS	MEZCLAS HOMOGÉNEAS	MEZCLAS HETEROGÉNEAS
H_20 (agua destilada)	Agua de mar (H_2O + NaCl + Mg +...)	Leche (EMULSIÓN de partículas grasas en agua)
NH_3 (amoniaco)	Agua corriente (H_2O + sales minerales + O_2 + Cl_2...)	Gelatina (coloide que se obtiene hirviendo despojos animales)
CH_4 (metano)	Agua mineral (H_2O + sustancias no habituales (Fe, SH_2...))	Gel, champú ... (coloides)
O_2 (oxígeno que respiramos)	Tintura de yodo (I_2 + CH_3CH_2OH + H_2O)	Sangre (Mezcla homogénea (plasma) + heterogénea (células)
NaCl (sal común)	Lejía (NaClO + H_2O)	Arena de playa (sílice (SiO_2)+ calizas + feldespato + ...)
CH_3CH_2OH (Etanol)	Refrescos con gas (H_2O + aditivos + CO_2)	Agua con aceite
H_2O_2 (agua oxigenada)	Suero fisiológico (H_2O + NaCl)	Granito (cuarzo + feldespato + mica)

LIVEWORKSHEETS

1. **Completa la tabla en tu cuaderno colocando en el lugar adecuado las palabras que aparecen tras ella:**

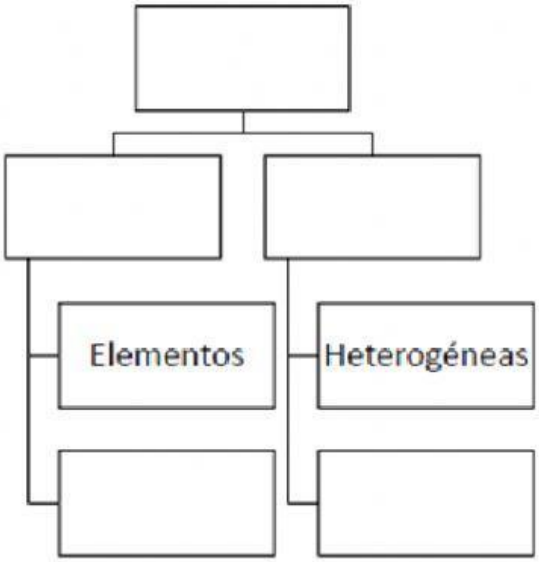
Tipo	Definición	Ejemplo
	Conjunto de dos o más sustancias en el que no se pueden distinguir sus componentes de forma visual.	
	Conjunto de dos o más sustancias en el que se pueden distinguir sus componentes a simple vista.	

Mezcla homogénea | Colonia | Yogur con frutas | Mezcla heterogénea

2. Completa el esquema:

Homogéneas | Sistema material | Sustancias puras

Mezclas | Compuestos



LIVEWORKSHEETS

3. Completa:

homogénea	mezcla	simples
proporción	puras	químicos
constante	características	heterogénea
homogéneas	disoluciones	

- Una sustancia pura es un tipo de materia que tiene un valor ..... en cada una de sus propiedades ..... .
- Una ..... no presenta valores constantes de las propiedades características, pues dependen de la ..... en la que estén presentes las sustancias ..... que la forman.
- Los elementos son sustancias puras que no pueden descomponerse en otras mediante cambios ..... .
- Los compuestos son sustancias puras que pueden descomponerse en otras más ..... mediante cambios químicos.
- Una sustancia que no presenta valores constantes de sus propiedades características y que además, estas varían de una parte a otra de la mezcla, se conoce como mezcla ..... .
- Una sustancia que no presenta valores constantes de sus propiedades características y que además, estas son iguales en todas sus partes, se conoce como mezcla ..... .
- Las suspensiones son un tipo de mezclas ..... .
- A las mezclas homogéneas se las conoce también como ..... .

LIVEWORKSHEETS

4. Une con flechas:

Sustancia pura que no puede descomponerse en otras mediante cambios químicos	• Mezcla homogénea
Sustancia pura que puede descomponerse en otras mediante cambios químicos	• Mezcla
Tipo de materia que tiene un valor constante en cada una de sus propiedades características	• Compuesto
Tipo de materia que no presenta valores constantes de sus propiedades características, ya que dependen de la proporción en la que están presentes las sustancias puras que la forman	• Elemento
Mezcla cuyas propiedades físicas varían de una parte a otra de la misma	• Mezcla heterogénea
Mezcla cuyas propiedades físicas no varían de una parte a otra de la misma	• Sustancia pura

5. Clasifica en sustancia pura o mezcla:

Arena de playa

Agua mineral

Paella

Batido de chocolate

Zumo de naranja

Piedra de Ágata

Oro

Azurita y malaquita

Acero

Aire

Diamante

Agua y limón

LIVEWORKSHEETS

6. Clasifica en elementos y compuestos:

Sustancia Pura	Elemento	Compuesto
Selenio (Se)		
Bromuro de calcio ($CaBr_2$)		
Metano (CH_4)		
Antimonio (Sb)		
Óxido de sodio (Na_2O)		
Escandio (SC)		
Dióxido de titanio (TiO_2)		
Ácido nítrico (HNO_3)		
Azufre (S)		
Paladio (Pd)		

7. Señala la opción correcta:

- puré calabaza: Mezcla homogéneas Mezclas heterogéneas sustancias puras
- sal: Mezcla homogéneas Mezclas heterogéneas sustancias puras
- Pizza. Mezcla homogéneas Mezclas heterogéneas sustancias puras
- Paella. Mezcla homogéneas Mezclas heterogéneas sustancias puras
- Vino. Mezcla homogéneas Mezclas heterogéneas sustancias puras

LIVEWORKSHEETS