



### TEMA 1

#### Clasificación de los materiales

- Mezclas y sustancias puras: compuestos y elementos.

#### Aprendizaje Esperado:

- Establece criterios para clasificar materiales cotidianos en mezclas, compuestos y elementos considerando su composición y pureza.
- Representa y diferencia mezclas, compuestos y elementos con base en el modelo corpuscular

#### I. Observa la imagen y contesta.

##### 1. Indica cuales de los materiales son mezclas.

a) Sal

b) Salsa

c) Ceviche

d) Limón

##### 2. ¿Qué criterio utilizarías para clasificarlos u ordenarlos?



#### II. Contesta las cuestiones, con base en lo visto en clase.

##### 1. Las sustancias puras se clasifican en:

##### 2. Las sustancias que están formadas por moléculas iguales, pero átomos distintos, reciben el nombre de:

##### 3. El oxígeno (O) es un ...

##### 4. Las sustancias formadas por átomos del mismo tipo y que no pueden separarse en otras más simples se llaman:

#### III. De acuerdo con lo explicado en clase, realiza lo que se te pide.

##### 1. Identifica si la imagen corresponde a un elemento, compuesto, mezcla homogénea o mezcla heterogénea.

<p><b>Sopa de verduras</b></p> 	<p><b>Bicarbonato de sodio</b></p> 	<p><b>Aleación de acero inoxidable</b></p> 
<p><b>Mercurio</b></p> 	<p><b>Agua</b></p> 	<p><b>Gelatina</b></p> 

2. En las siguientes representaciones del modelo de partículas, marca la casilla que corresponde al tipo de sustancia que representa.

	<input type="checkbox"/> Elemento <input type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/> Mezcla		<input type="checkbox"/> Elemento <input type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/> Mezcla
	<input type="checkbox"/> Elemento <input type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/> Mezcla		<input type="checkbox"/> Elemento <input type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/> Mezcla
	<input type="checkbox"/> Elemento <input type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/> Mezcla		<input type="checkbox"/> Elemento <input type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/> Mezcla

1. Lee los siguientes enunciados y anota **V** si es verdadero o **F** si es falso.

- a) Los elementos de un compuesto se pueden separar por métodos químicos.
- b) Los elementos son sustancias formadas por átomos diferentes.
- c) Las mezclas son sustancias puras.
- d) Un compuesto es la combinación de 2 o más elementos en una proporción fija.