



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 ...

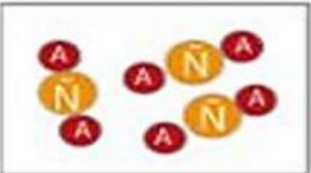
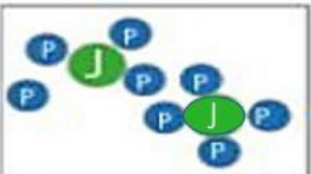
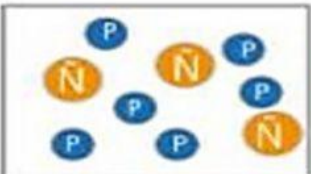
4. Las sustancias formadas por átomos del mismo tipo y que no pueden separarse en otras más simples se llaman:

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.

Sopa de verduras 	Bicarbonato de sodio 	Aleación de acero inoxidable 
Mercurio 	Agua 	Gelatina 

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

	☐ Elemento ☐ Compuesto ☐ Mezcla		☐ Elemento ☐ Compuesto ☐ Mezcla
	☐ Elemento ☐ Compuesto ☐ Mezcla		☐ Elemento ☐ Compuesto ☐ Mezcla
	☐ Elemento ☐ Compuesto ☐ Mezcla		☐ Elemento ☐ Compuesto ☐ 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.