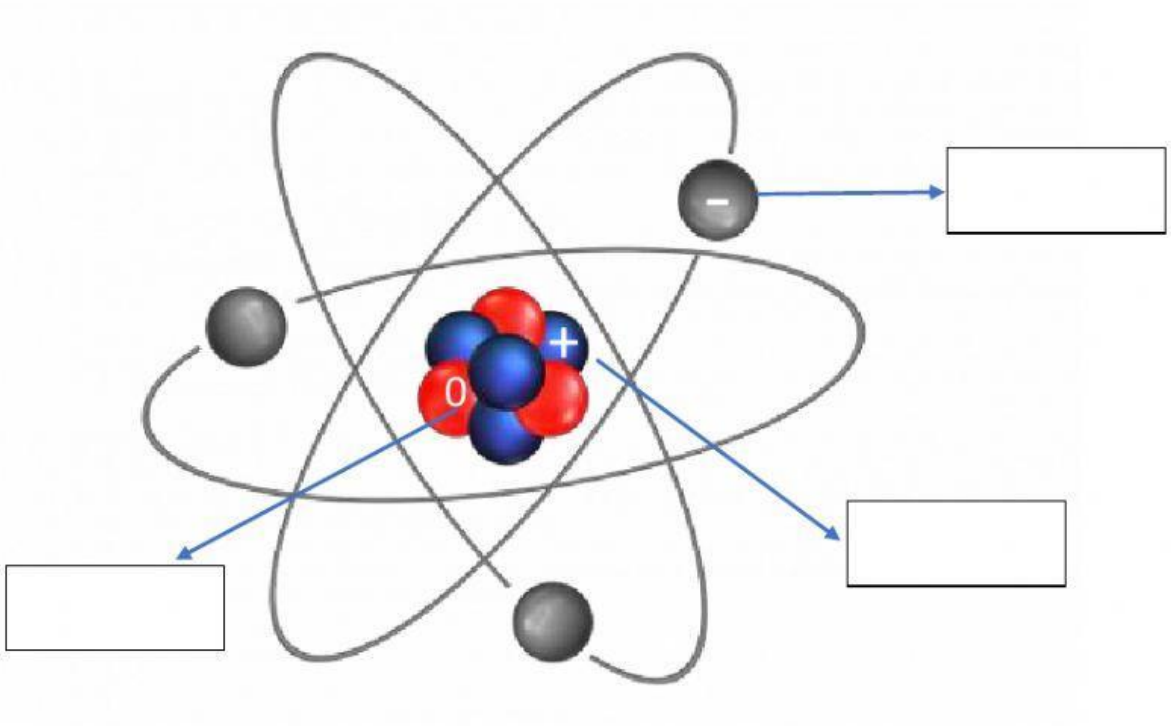
# UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO JATUN KURAKA OTAVALO

**QUÍMICA**

**Objetivo: Conocer la estructura atómica y la clasificación de la materia.**

1. **Escribir en nombre de las partículas subatómicas al casillero correspondiente en el gráfico que detalla la estructuran el átomo.**




**2.- Seleccione la respuesta correcta cliqueando sobre el concepto correcto**

**Los electrones se encuentran ubicados en _____**

a. **corteza** b. **núcleo** c. **corteza y núcleo**

**Los protones se encuentran ubicados en _____**

a. **corteza** b. **núcleo** c. **corteza y núcleo**

**Los neutrones se encuentran ubicados en_____**

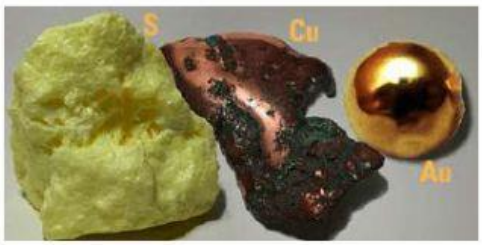
a. **corteza** b. **núcleo** c. **corteza y núcleo**

## 3.- CLASIFICACIÓN DE LA MATERIA

La materia puede clasificarse en dos categorías principales:

***Sustancias puras:***

**Elementos:** tipo de materia que no puede subdividirse en dos o más sustancias puras y se representan a través de símbolos (Cl – Li- S – O – Na..)




**Compuestos**: sustancia pura que contiene más de un elemento y se representa a través de fórmulas; poseen una composición fija. Es decir, un compuesto dado siempre contiene los mismos elementos con los mismos porcentajes en masa (el agua siempre va estar constituida por 2 átomos de hidrógeno y 1 de oxígeno $H_2O$)

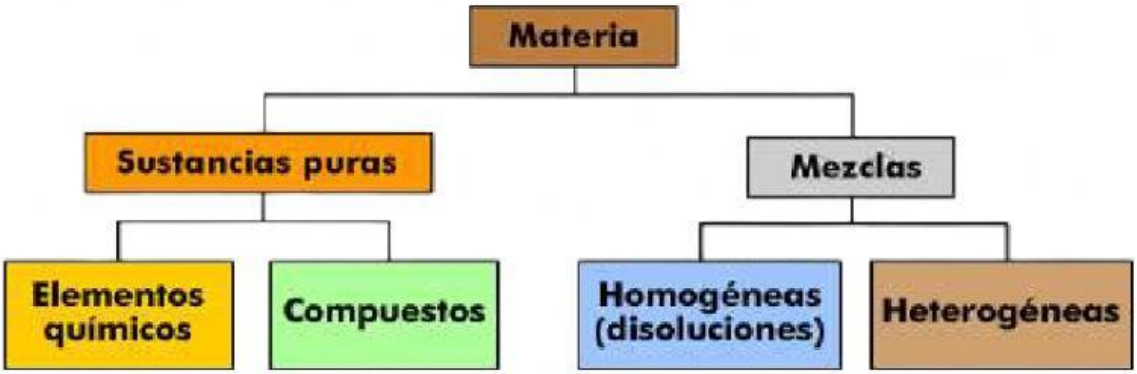
***Mezclas***:

Compuestas de dos o más sustancias que pueden ser elementos o compuestos, por ejemplo: sal y agua, agua y arena, alcohol y agua; las mezclas pueden ser homogéneas o heterogéneas:

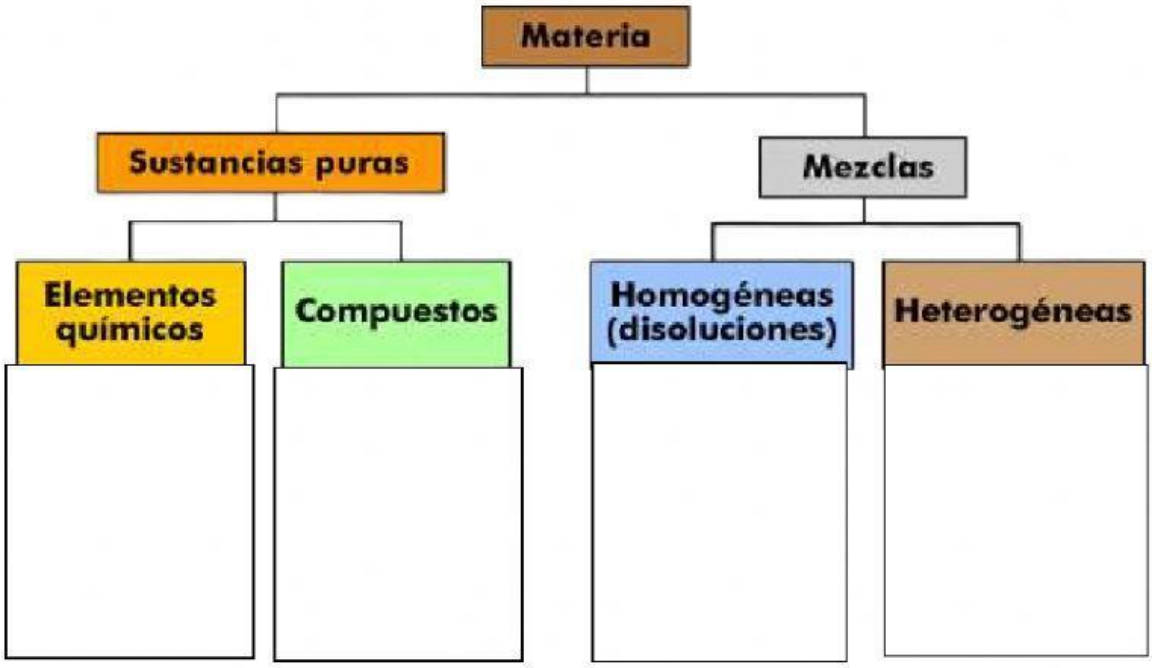
**Mezclas heterogéneas:** contiene dos o más sustancias combinadas de tal forma que cada sustancia puede diferenciarse de la otra de forma visual.

**Mezclas homogéneas:** contiene dos o más sustancias combinadas de tal forma que ninguna sustancia que forma la mezcla se puede diferenciar de forma visual.

**Cuadro explicativo de la clasificación de la materia**




| **Actividad clasificación de la materia:** |
|---|
| Clasifica los distintos objetos materiales situados abajo, arrastrándolos con el ratón al cuadro correspondiente, según el tipo de materia que los compone: |



Agua marina

Agua y piedras

Calcita ($CaCO_3$)

Azufre (S)