

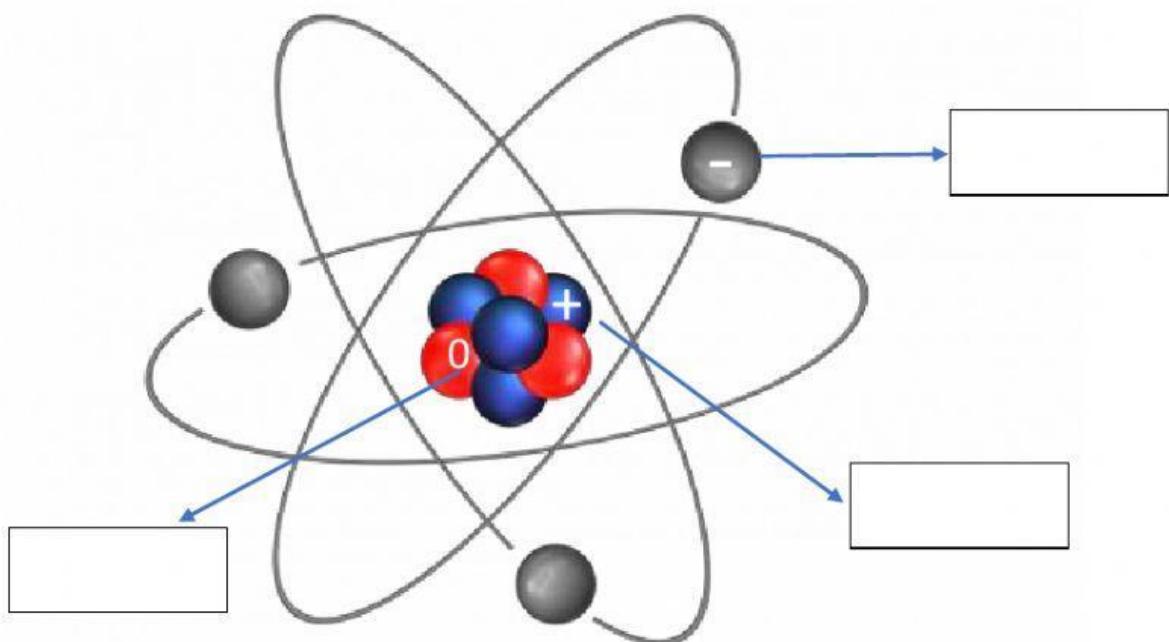


## UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO JATUN KURAKA OTAVALO

### 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 estructura del 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 \_\_\_\_\_

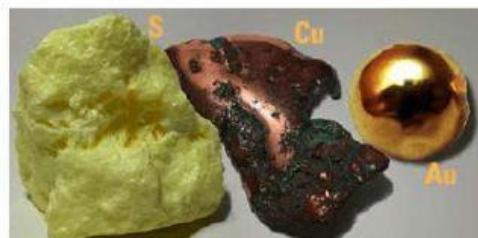
- a. corteza
- b. núcleo
- c. corteza y núcleo

### 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.

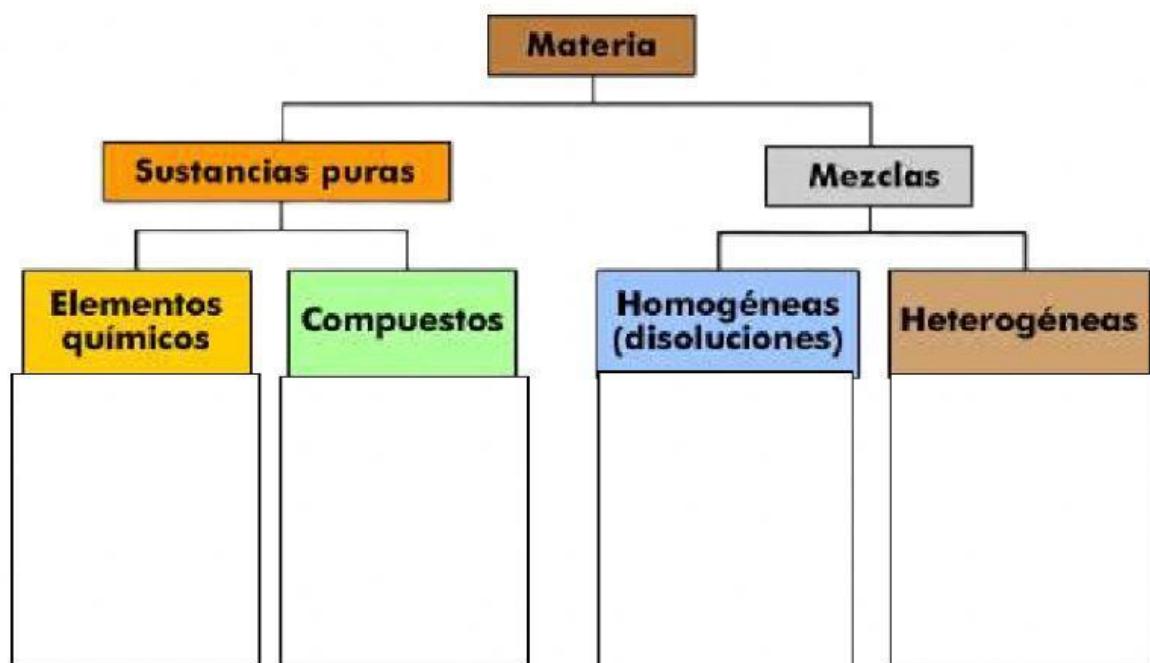


Cuadro explicativo de la clasificación de la materia



**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)