



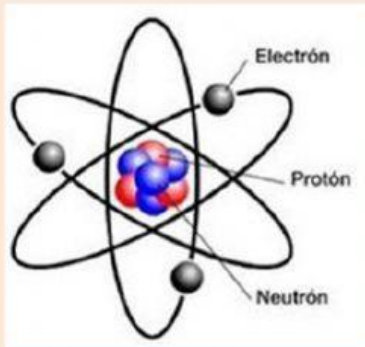
ELECTRICIDAD

1. Introducción.

Vídeo 1: ¿Qué son los átomos?

Visualiza el vídeo y completa las actividades

Recuerda



La materia está formada por partículas muy pequeñas llamadas **ÁTOMOS**.

Los átomos están constituidos por **ELECTRONES** que se mueven alrededor de un núcleo

El núcleo está constituido por **PROTONES Y NEUTRONES**.

Los protones y los electrones tienen una propiedad conocida como **CARGA ELÉCTRICA**. Esta propiedad es la responsable de que ocurran los fenómenos eléctricos.

- Los **ELECTRONES** tienen carga **negativa**
- Los **PROTONES** poseen carga **positiva**.

La unidad de la carga eléctrica es el **Culombio** y equivale a $6,242 \cdot 10^{18}$ electrones (6,242 trillones de electrones)

Actividades

1.- Completa la siguiente tabla relativa al átomo con las palabras claves:

Partículas del átomo	¿En qué parte del átomo se encuentra?	Tipo de carga
Electrón	En la órbita del átomo	
		Positiva
	En el núcleo del átomo	

2.- Rellena los huecos con las palabras apropiadas



a) La materia está formada por partículas muy pequeñas llamadas _____. A su vez, los átomos están constituidos por _____ que se mueven alrededor de un núcleo, constituido por _____ y _____. Los protones y los electrones tienen una propiedad conocida como _____. Esta propiedad es la responsable de que ocurran los fenómenos eléctricos.

b) En general, los materiales son _____; es decir existe un equilibrio entre el número de cargas negativas

(electrones) y positivas (protones). Sin embargo, en ciertas ocasiones los electrones pueden moverse de un material a otro originando cuerpos con _____ (con defecto en electrones) y con _____ (con exceso de electrones)

- c) Los protones poseen carga _____
- d) Los electrones tienen carga _____
- e) Para electrizar (cargarse) los cuerpos tienen que ganar o perder _____
- f) Para expresar la cantidad de carga se emplea como unidad el _____, que equivale a la carga de 6,242 trillones de electrones.

3.- Indica cuales de estas frases son verdaderas (V) y cuáles son falsas (F)

- a) Los electrones tienen carga positiva. ☐
- b) Las cargas positivas se repelen ☐
- c) Las cargas negativas se atraen ☐
- d) Las cargas de distinto signo se atraen. ☐
- e) Las cargas del mismo signo se repelen. ☐