8vo año Básico

PML ciencias 27 de noviembre

I.-ELECTRICIDAD:

1.- Concepto de electricidad, métodos de electrización.

2.- Materiales conductores y aislantes. Tipos de circuito.

3.- Componentes de un circuito y simbología.

4.- Cómo se produce electricidad en una termoeléctrica.

II.- TEMPERATURA Y CALOR:

1.- Conceptos de temperatura y calor.

2.-Tipos de propagación de calor. ( radiación, conducción y convección)

3.- Equilibrio térmico.

III.- MATERIA.

1.- Modelos atómicos hasta el actual.

2.- Materia, estructura del átomo, partículas subatómicas y su descubridor. Masa y número atómico.

3.- Tabla periódica, grupos y periodos.

4.- Átomo neutro e iones, cuando pierden electrones o ganan electrones.

IV.- SISTEMAS:

1.- Unidad básica del riñón, intercambio gaseoso, función de las enzimas digestivas, componentes de la sangre.

2.- Nutriente y su función.

3.- ingestión, digestión, absorción y egestión.

V.- CÉLULA

1.- Científicos de la Teoría celular. Postulados de la Teoría celular.

2.- Organelos de la célula y su función.

3.- Célula procarionte y eucarionte animal. Similitudes y diferencias.

4.- Tejidos óseo. Estomas.

5- Difusión simple, osmosis.