

**UNIT – 1- The atomic structure of matter**

**1. The fundamental laws of chemistry**

Leyes fundamentales de la química

conservation mass:  
conservación de la masa

combine: combinar

boiler: caldera

definite proportions:  
proporciones definidas

react: reaccionar

compound: compuesto

reactant: reactivo

product: producto

**2. Dalton's atomic theory**

Hypothesis: hipótesis

atom: átomo

chemical reaction:  
reacción química

hydrogen: hidrógeno

oxygen: oxígeno

propose: proponer

composition: composición

**3. The discovery of the electron and radioactivity**

cathode rays: rayos catódicos

electric shocks: descarga eléctrica

radioactivity:  
radiactividad

emission: emisión

charge: carga

ability: habilidad

**4. Atomic models.**  
Modelos atómicos

To discover: descubrir

To improve: mejorar

complex: complejo

encrusted: incrustado

stationary orbit: órbita estacionaria

**5. Subatomic particles.**

protons: protones

electrons: electrones

neutrons: neutrones

properties: propiedades

shell: corteza

nucleus: núcleo

atomic mass:  
masa atómica

atomic number:  
número atómico

**6. Isotopes and their applications.**

Isótopos y sus aplicaciones.

cases: casos

carbon: carbon

clean energy:  
energía limpia

**7. The shells of atoms and ions**

corteza de átomos e iones

energy levels:  
niveles de energía

to lose: perder

cation: cation

anion: anion

to gain: ganar, conseguir

to call: llamar