

TEORIES ATÒMIQUES I MODELS ATÒMICS

- Escola atomista (Leucip, Anaxàgores i Demòcrit) Pàg. 1
- John Dalton i la seva teoria atòmica amb els seus respectius postulats. Pàg. 1
- Model atòmic de Kelvin i de Thomson. Pàg. 2
- Model atòmic de Rutherford. Pàg. 2

MODEL ATÒMIC DE BOHR.

- Consideracions prèvies. Pàg. 2
- Primer, segon i tercer postulats. Pàg. 3
- Sèries espectrals explicades pel model de Bohr. Pàg. 4

MODEL QUÀNTIC O D'ORBITALS

- Broglie. Pàg. 5
- Heisenberg i el seu principi d'incertesa. Pàg. 5
- Schrödinger i la funció d'ona. Pàg. 5
- Nombres quàntics. Pàg. 5
- Aspectes generals de l'energia dels orbitals. Pàg. 6
- Tipus d'orbitals. Pàg. 6
- L'àtom d'hidrogen. Pàg. 6

ELS ÀTOMS POLIELECTRÒNICS

- Configuració electrònica i normes que s'han de respectar a l'hora d'establir la distribució dels electrons. Pàg. 7
- Formes de representar la configuració electrònica d'un element: abreviadament i amb caixes orbitàliques. Pàg. 7
- Els gasos nobles i la seva configuració electrònica. Pàg. 8
- Utilització de les configuracions electròniques dels gasos nobles per expressar les d'altres elements. Pàg. 8
- Configuració electrònica dels ions. Pàg. 9