

# III Parte: L'atomo contemporaneo

Specificità dell'atomo del Novecento

Somiglianze e differenze dall'atomo dell'Ottocento

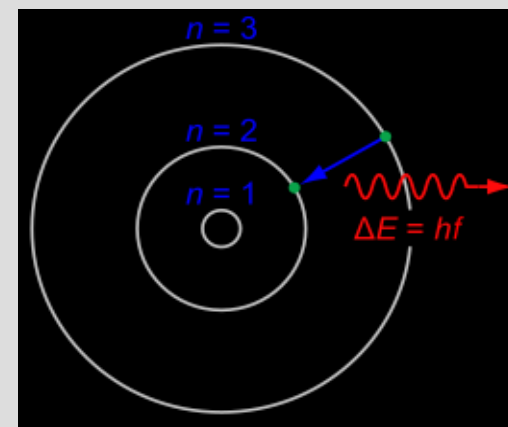
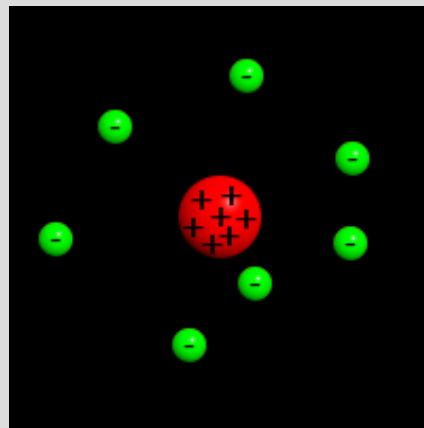
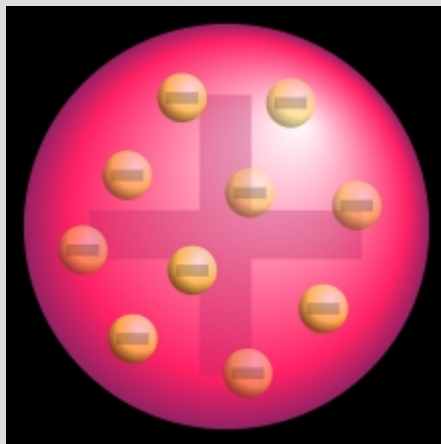
Difficoltà didattiche

# Aspetti storici

- Problematiche aperte nell'atomo ottocentesco
- Scoperta dell'elettrone
- Scoperta della radioattività (trasmutazione)
- Atomo strutturato e necessità di modelli

# Modelli Atomici

- Primi modelli: Thomson, Lewis, ...
- Modello di Rutherford o planetario
- Difficoltà del modello planetario
- Modello di Bohr



# Meccanica quantistica e didattica

- Quantizzazione (numeri quantici)
- Indeterminazione
- Onda vs Corpuscolo
- Orbita vs Orbitale
- Difficoltà didattiche