

# 1. Ndërtimi i një Atomi

## Qëllimi

- Duke përdorur një numër të caktuar të protoneve, neutroneve, elektroneve mund të nxirret modeli i një atomi, për të identifikuar elementin, dhe për të përcaktuar masën dhe ngarkesën e këtij elementi.
- Shtesa ose heqja e një neutroni, protoni, elektroni do të shkaktojë ndryshime të rëndësishme, si mund të ndryshojë elementi kur ndryshohet numri i protoneve, ngarkesa kur ndryshohet numri i protoneve apo elektroneve, si dhe masa kur ndryshohet numri i protoneve apo neutroneve.
- Zgjidhni një element të caktuar me masë dhe ngarkesë të caktuar për të përcaktuar numrin e protoneve, neutroneve, dhe elektroneve të tij.
- Në pozicionet ku janë vendosur grimcat e ndryshme të përbërjes së atomit, si protone, neutrone, elektrone mund të konfiguroni atome dhe jone të caktuara duke i vendosur këto grimca në pozicionet përkatëse të tyre në atom (bërthamën atomike apo orbitalet elektronike).