

Avogadro, Cannizzaro e Mendeleev: dalla teoria atomico-molecolare alla tavola periodica degli elementi.

Monday, 11 November 2019 09:30 (30 minutes)

Per prima cosa si illustrerà l'affascinante struttura degli atomi: il risultato di una ricerca scientifica iniziata nei primi anni dell'ottocento con la teoria atomica di Dalton. Due grandi italiani, Avogadro e Cannizzaro, contribuirono in modo decisivo a chiarire la differenza tra molecola e atomo, e proprio Cannizzaro nel 1858 con la sua legge degli atomi definì le regole operative per determinare sia i pesi atomici corretti sia la corretta rappresentazione delle formule delle sostanze. Nel 1869 Mendeleev pubblicò la prima tavola periodica degli elementi grazie alla disponibilità dei pesi atomici corretti per la quasi totalità dei 63 elementi allora noti.

Presenter: Prof. MORETTI, Giuliano (Università degli Studi di Roma "Sapienza")

Session Classification: Seminari