

La Taula Periòdica. Una història complexa i un futur incert

Josep Fontcuberta

Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)
C. dels Til·lers s/n. Campus UAB, 08193, Bellaterra, Catalunya

La Taula Periòdica dels elements és una construcció científica colossal de la que ara és celebra el seu 150è aniversari. Va permetre endreçar el coneixement dels elements químics coneguts fins al moment i predir els que hi faltaven i fins i tot preveure algunes de les seves propietats. Això és el que entenem per ciència. Trobar la manera de classificar els elements químics no va ser un camí gens fàcil. De fet la Taula Periòdica és un exemple de com es pot aprendre dels errors i també de que hi ha moltes maneres d'afrontar-los. Amb aquesta eina als dits, els científics han pogut dissenyar materials que permeten moure'ns i comunicar-nos, diagnosticar malalties, guarir-nos o matar-nos i guardar records de tot plegat. Tenim els elements de la Taula per a sempre. Tindrem per sempre els materials ?