Mihail Vasiljevič Lomonosov

1711- 1765

Mihail Vasiljević Lomonosov 1711- 1765

- ruski istraživač, atomist
- nastavio je Boyleov rad prema kojem su elementi tvari koje se ne mogu dalje razlagati
- smatra da se svaki pojedini element sastoji od jednakih atoma, a atomi se udružuju u molekule. Molekule mogu biti građene od različitog broja atoma te tako dobivamo raznovrsnost kemijskih spojeva
- Misli o toplini (1740.g.): "*Toplina tijela sastoji se u unutarnjem gibanju. Dokaz: nikakva se promjena tijela ne događa bez gibanja. Kada tijelo primi toplinu, promijeni se. Neophodno je dakle da se toplina sastoji u gibanju koje je vrlo često nezamjetljivo za naša osjetila*"

Mihail Vasiljevič Lomonosov 1711- 1765

- 50- 100 godina prije ostalih istraživača shvatio da jakost unutarnjeg gibanja određuje stupanj topline. Što se atomi ili molekule brže kreću, tijelo poprima veću temperaturu.
- pobijajući hipotezu da je toplina supstancija, razvio je shvaćanje o očuvanju mase. Uspoređivao je masu tvari prije i poslije sagorijevanja
- dovinuo se do dva najvažnija principa moderne znanosti: zakona o očuvanju mase i energije