Karbamiidi süntees

Teaduse areng kummutas orgaanilise ja anorgaanilise keemia vastandamise vajalikkuse. Friedrich Wöhler sünteesis1828 aastal eluta maailma ainetest pliitsüanaadist ja ammoniaagist karbamiidi H_2NCONH_2,



mis on tuntud kui elusorganismidest pärinev orgaaniline aine ja seega pidi vastavalt *vitalismile* sisaldama ?*elujõudu*?. Tegelikult aga ?elujõudu? selle aine saamiseks vaja ei läinud. See avastus näitas, et orgaanilist ainet saab valmistada ilma ?elujõudu? kasutamata. Sellele katsele järgnesid paljud katsed, kus anorgaanilistest ainetest saadi orgaanilisi aineid. Kõik need katsed õõnestasid vitalismi aluseid. Seetõttu ei kaheldud juba 19. sajandi lõpul selles, et puudub põhimõtteline erinevus orgaaniliste ja anorgaaniliste ainete vahel ning et nii orgaanilises kui anorgaanilises keemias kehtivad samad seaduspärasused ning puudub vajadus nende keemia osade vastandamiseks. Nimetus ?orgaaniline keemia? on aga säilinud tänapäevani.

Õppematerjalid on valminud Eesti Teadusagentuuri programm TeaMe raames ning rahastatud Euroopa Sotsiaalfondist. TeaMe on teadust ja tehnoloogiat populariseeriv programm, mille üheks eesmärgiks on uute loodus-, täppis- ja tehnikateaduste valdkonna õppematerjalide väljatöötamine üldhariduskoolile. Lisainfo: www.etag.ee/teame

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council
TeaMe
Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond
Eesti tuleviku heaks
CC BY SA