

Uvod u evoluciju

Riječ evolucija dolazi od latinske riječi **evolvere** što znači razvijati, odmatati.

Kemijska evolucija se odnosi na postanak prvih jednostavnih i složenih molekula na našem planetu, dok je **biološka evolucija** tijek evolucije živih organizama od prve prave stanice do modernog čovjeka.

U prošlosti su ljudi, sve što nisu mogli objasniti svojim intelektom, objašnjavali djelovanjem mističnih sila, različitih božanstava i sl.

Prije 17.st. brojni su znanstvenici vjerovali u nastanak živih organizama iz neživih tvari procesom nazvanim **spontana generacija**. Smatrali su da se spontana generacija može objasniti kako su se ličinke muha našle u trulom mesu.

Postojali su znanstvenici koji nisu vjerovali u spontanu generaciju, već su vjerovali u **biogenezu**, odnosno da živo nastaje iz živog. Tako je talijanski fizičar **Francesco Redi** svojim pokusima dokazao da je za razvoj ličinki muha u mesu potreban izravan dodir odraslih muha.

Veliki francuski znanstvenik i mikrobiolog **Louis Pasteur**, dokazao je da su mikroorganizmi uzročnici vrenja, uveo je postupke **pasterizacije** i **sterilizacije**. Otkrio je i cjepiva protiv bjesnoće, bedrenice i kolere.

Charles Darwin je otac teorije **evolucije** putem prirodne selekcije.

Pasteur je utvrdio da vrenje uzrokuju mikroorganizmi tj. da je ono biološke naravi, a ne kemijske naravi, kako se to do tada smatralo. Pasteur je pivo počeo proučavati 1871.god. motiviran nacionalnim ponosom nakon francuskog poraza u francusko-pruskom ratu i odlučan da da doprinos u grani industrije u kojoj je Njemačka nesumnjivo pretekla Francusku.

