

Povijest istraživanja evolucije

Različite znanstvene discipline počele su svoj razvoj unutar crvenih zajednica različitih religija jer je uglavnom svećenstvo imalo mogućnost opismenjavanja i učenja. Sve što nisu mogli objasniti vlastitim intelektom objašnjavano je Božjom providnošću i moći.

Značajnija znanstvena istraživanja počela su tijekom 17.st., a nastavila su se u 18. i 19. st.

U tom razdoblju prevladava **kreacionizam** koji objašnjava nastanak svega živoga i neživoga djelovanjem Božanske sile. Živa bića smatrana su nepromjenjivima jer su stvorena savršena s određenom svrhom. Po kreacionizmu Zemlja je stara 6000 godina.

Carl Linne je otac **sistematike**. U biologiju je uveo **dvoimeno nazivlje** ili **binarnu nomenklaturu**.

James Hutton smatra se ocem **geologije**, a bio je jedan od začetnika **uniformitarizma** – ideje da je sadašnjost ključ za otkrivanje prošlosti, tj. da su na način na koji se dan odvijali, odvijali u prošlosti. Shvatio je da je proces stvaranja Zemljine kore spor i konstantan proces, te da je Zemlja starija od 6000 godina.

Comte de Buffon iznio je ideju o promjeni vrsta. Zaključio je da su sve životinje nastale iz jednog pretka koji se mijenjao tijekom godina.

Georges Cuvier jedan je od utjecajnijih utemeljitelja **paleontologije** i zagovornik **katastrofizma**. Bogata nalazišta fosila objašnjavao je kao posljedice velikih katastrofa koje su uništavale sve organizme na tom području.

Jean Baptiste Lamarck je prvi prirodoslovac koji je iznio cjelovitu teoriju evolucije - smatrao je da se pod utjecajem vanjskih i unutarnjih čimbenika, da bi opstali organizmi, mijenjaju i prilagođavaju zbog urođene težnje i nužde za usavršavanje. Kao rezultat toga intenzivnije korišteni dijelovi organizma jačaju, a manje potrebni slabe. Te se te promjene prenose na potomstvo. Pokušao je objasniti nastanak dugog vrata kod žirafe. (NETOČNO za žirafe)

Charles Darwin – otac moderne teorije evolucije. Najpoznatije djelo „Postanak vrsta“. Po njemu evoluciju temelji na adaptaciji i selekciji.

Selekcija ili odabir može biti:

1. Prirodna
2. Umjetna
3. Spolna

Alfred Russel Wallace –otac **biogeografije**. Potaknuo je Darwina na objavljivanje knjige.