

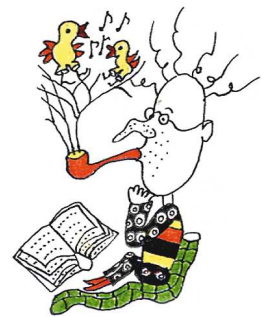
Štiri razsežnosti evolucije

Genetska, epigenetska, vedénjska in simbolna raznolikost v zgodovini življenja

Eva Jablonka in Marion J. Lamb (z ilustracijami Anne Zeligowski)

Zamisli o dedovanju in evoluciji doživljajo revolucionarne spremembe. Nova odkritja molekularne biologije postavljajo pred izziv darvinistično evolucijsko teorijo, ki se vrtili okoli gena in po kateri prilagoditve nastajajo le z naravnim izborom naključnih mutacij. V knjigi *Štiri razsežnosti evolucije* Eva Jablonka in Marion Lamb z dokazi in argumenti podpreta trditev, da dedovanje ne temelji le na genih. Začrtata štiri »razsežnosti« evolucije – štiri sisteme dedovanja, ki so vpleteni v evolucijo: genetskega, epigenetskega (prenos lastnosti na ravni celic, ki ni neposredno vezan na gene oziroma DNA), vedénjskega in simbolnega (prenos lastnosti prek jezika in drugih oblik simbolnega sporazumevanja). Dokazujeta, da vsi štirje sistemi in njihovi medsebojni vplivi proizvajajo raznolikost, ki je »surovina« za naravni izbor.

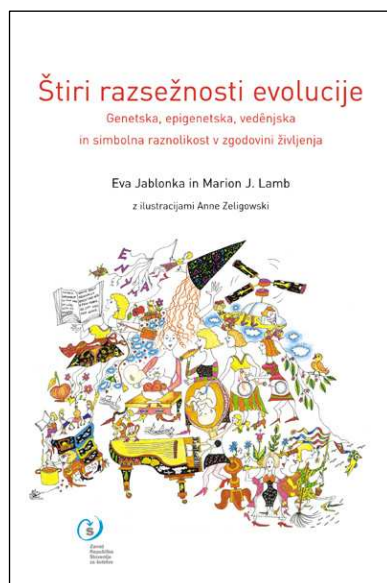
Avtorici ugotavljata, da je treba darvinistično teorijo evolucije dopolniti in nadgraditi z novimi znanstvenimi spoznanji, ki kažejo, da imajo tudi povzročene in pridobljene lastnosti vlogo v evoluciji. Knjiga je nedvomno zanimiva tako za biologe in druge naravoslovce kot tudi za družboslovce, saj med drugim prikazuje posodobljeni biološki pogled na evolucijo jezika in kulture. Seveda pa je delo zanimivo tudi za laike, ker na temelju novih znanstvenih spoznanj razširja naš pogled na naše lastno bivanje na planetu Zemlja, od ravni molekul in genov do ravni ekosistemov in biosfere, vključno s človeško družbo. Avtorici razpravljata tudi o tem, zakaj je štirirazsežnostni pogled na evolucijo pomemben pri naših osebnih in družbenih odločitvah.



Eva Jablonka je profesorica na Cohnovem inštitutu za zgodovino in filozofijo znanosti in idej Univerze v Tel Avivu. Marion Lamb je bila pred nedavno upokojitvijo predavateljica na Birckbeck Collegeu Univerze v Londonu. Jasno in razumljivo besedilo spremljajo živahne ilustracije zdravnice in slikarke Anne Zeligowski, ki hudomušno in učinkovito upodabljajo glavne ugotovitve avtoric.

»Avtorici pogumno in ognjevito ter v stilu, dostopnem širokemu krogu bralcev, razgrneta nekatere vznemirljive nove poti darvinistične evolucije, ki jih je odkrila sodobna znanost.«

Evelyn Fox Keller, profesorica zgodovine in filozofije znanosti na Inštitutu za tehnologijo v Massachusettsu (MIT)



Prevod: Nikolaj Pečenko

Izdal in založil: Zavod RS za šolstvo

ISBN 978-961-234-815-1

450 strani

Cena: 16,50 €

Prevod knjige je finančno podprt s sredstvi Evropskega socialnega sklada in Ministrstva za šolstvo in šport.