



Radovan Komel

Genetika od dvojne vijačnice do kloniranja

Založba Rokus

Avtor popelje dijaka na razburljivo popotovanje, ki se začne z raziskovanjem nastanka življenja na Zemlji, prek kemijskih osnov genskega zapisa, izražanja genov, Mendlovih eksperimentov, populacijske genetike do genskega inženirstva, biotehnologije in medicine. Posebno poglavje je namenjeno razlagi DNA, kako se prenaša genetski zapis, kaj je genom in kako se izraža, na kakšen način je uravnano izražanje genov, kako se s spremembami genoma spreminjajo tudi lastnosti organizmov, genskega inženiringa in biotehnologije, genski tehnologiji in medicini ter etičnih vprašanj, ki se odpirajo ob uporabi genske tehnologije v medicini. Avtorja je pri pisanju vodila želja, da bi dijaki razumeli osnove genetike, tako da bi se znali odločiti v vsakdanjem življenju, tj. na zelo



intimnih področjih osebnega življenja in področjih družbe.

Vsako poglavje

se začne z motivacijskim uvodom v obliki vprašanj ali dogodkov, ki vpnejo nadaljnje besedilo v vsakdanje življenje. Sledijo ključne besede in nakazana struktura poglavja. Učbenik dopolnjujejo nazorne in hkrati estetske risbe in ilustracije. Poglavja se končajo z razlagalnim slovarčkom najpomembnejših pojmov in abecednim kazalom. (mž)