# *učni sklop:* EVOLUCIJA

**RAZVOJ ŽILJENJA IN EVOLUCIJA ČLOVEKA**



1. Kaj so fosili in katere vrste fosilov poznamo?

2. Kako se imenuje veda, ki se ukvarja z živimi bitji, ki so izumrla?

3.\*\*Zakaj so danes našli le malo fosilov gozdnih živali?

Pomagaj si z znanjem o tem, kako nastajajo fosili.

4. Poznaš kakšno znano najdišče fosilov v bližino svojega kraja?

V literaturi poišči znana najdišča fosilov v Sloveniji.

5.\*\*V kakšnih kamninah najpogosteje najdemo fosile? Utemelji zakaj?

6.\*\*Razmisli, kako je mogoče, da se živi fosili v več milijonih letih niso bistveno spreminjali.

7. Katere žive fosile poznaš?

8. Trenutno naj bi potekalo tako imenovano šesto holocensko izumiranje organizmov,

povezano z razširjanjem in delovanjem človeka v zadnjih tisočletjih. Hitrost izumiranja v

tej dobi je kar sto do tisočkrat večja od povprečne. Kaj je poglavitni razlog za to?

9. Katera so bila prva živa bitja na Zemlji?

10. Katera štiri geološka obdobja poznamo in od kdaj do kdaj so trajala?

11. Kako imenujemo prve kopenske rastline?

12. Katera doba je doba plazilcev? Zakaj?

13. V kateri dobi se razvije in se začne razseljevati človek?

14. Kakšna je razlika med konvergentnim in divergentnim razvojem?

Za oba razvoja navedi primer.

15. V človeškem telesu je več kot 100 zakrnelih struktur. Imenuj kakšno.

16. Poznaš kakšno žival, ki ima zakrnel kakšne organ ali strukturo? Imenuj jo in zakrneli del.

17. Kaj pomeni to, da imajo vsi zarodki vretenčarjev škržne brazde?

18.\*\*Razmisli, zakaj lahko nastanek pregrade, ki loči populacijo neke vrste povzroči razvoj

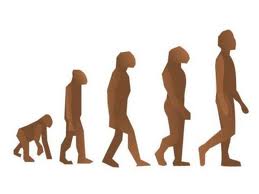
nove vrste.

19.\*\*Mnogi si predstavljajo evolucijo kot napredovanje organizmov po lestvi navzgor (razvoj iz manj kompleksnega k bolj kompleksnemu), fosilni ostanki pa nam pričajo, da razvoj organizmov poteka v obliki evolucijskega drevesa. Večina evolucijskih vej žal do danes ni preživela. Tako je v istem času živelo kar nekaj človečnjakov, do danes pa se je ohranila le ena vrsta.

Zakaj misliš, da evolucija poteka v obliki evolucijskega drevesa? Kako bi to razložil-a na osnovi naravnega izbora?

20.\*\*Ljudje lahko preoblikujejo svoje okolje na načine, ki jih drugi organizmi ne morejo uporabiti. Ali so ljudje izpostavljeni enakim pritiskom naravnega izbora kot drugi organizmi? Utemelji.

21.\*\*Zgodnji človečnjaki so bili zaradi klimatskih razmer in posledično izginjanja gozdov prisiljeni naseljevati savane, ali imajo v takem okolju človečnjaki s pokončno držo (na dveh nogah) prednost pred tistimi, ki za hojo uporabljajo vse štiri okončine. Utemelji.



22. Zakaj pravimo, da je Afrika zibelka človekovega razvoja?

23. Zakaj človeka uvrščamo v vrh živalskega sistema?