

Dragi učenci, lep pozdrav,

Ker vas kar nekaj ni vedelo, kako odgovoriti, pošiljam dodatno razlago kako delujejo mehanizmi naravnega izbora.

Prosim, preberite, prepisite, prepisite tja, kamor mislite, da vam najboljše pojasni vprašanja preteklega tedna.

Naravni izbor – dodatna razlaga

Naravni izbor - preživijo osebk, ki imajo najboljše lastnosti v tistem trenutku v tistem okolju.

Za preživetje vrste, morajo imeti tudi potomce. Na potomce prenesejo tiste lastnosti, ki jih imajo v dednem zapisu (dedovanje). Lahko prenesejo tudi recesivne lastnosti, nikakor pa potomci ne morejo dobiti / razviti nekih novih lastnosti kar tako, razen z mutacijami.

Vpliv mutacij - govorila bom samo o nevtralnih, majhnih mutacijah, ker velike navadno ne prinesejo nič dobrega (poglavje mutacije).

Mutacije so mehanizem, ki zagotavlja majhne razlike med posamezniki, majhne razlike v njihovih lastnostih. Npr.: različna barva dlake, kože, oči... Razlike v lastnostih so pravzaprav razlike v alelih, razlike v dednem zapisu.

Sprememba okolja - ob spremembi okolja (globalno segrevanje zemlje, epidemija korona virusa...), lahko organizmi, ki imajo neko nevtralno mutacijo, dobijo prednost pri preživetju pred drugimi. Ker imajo ti potem potomce, se njihova lastnost / alel razširi po populaciji.

Vrste, ki imajo več nevtralnih mutacij, **večjo genetsko pestrost**, posameznike z več različnimi lastnostmi, imajo več možnosti za preživetje, če se okolje spremeni.

Vrste, ki imajo malo nevtralnih mutacij, malo različnih lastnosti (samo ena barva dlake...), **manjšo genetsko pestrost**, imajo manj možnosti za prilagoditev na nove razmere in so bolj ogrožene, hitreje izumrejo.

Ta teden nadaljujemo z delom z učbeniko, od strain 76 dalje. Črno obarvan tekst prepisite, z modro so napisana navodila.

Napiši velik naslov:

Evolucija je podprta s številnimi dokazi

Evolucija je podprta s številnimi dokazi:

Biokemijski: z primerjavo aminokislin, beljakovin, molecule DNA so ugotovili, da imamo vsa danes živeča bitja skupnega prednika. LUCA = last universal common ancestor, zadnji neznani skupni prednik.

Morfološki: s primerjavo zunanje zgradbe organizmov lahko sklepamo ali so si podobni ali sorodni

Embriološki: primerjava zarodkov

Paleontološki: fosili, geološka obdobja in velika izumrtja (DL Story of earth)

Snov preglej v učbeniku, začeli bomo s paleontološkimi dokazi za evolucijo živih bitij na našem planetu. Nuno potrebuješ še e-gradivo iz iRokusplus poglavje 6.9 Fosili

Napiši prvi manjši naslov:

Paleontološki dokazi

1. Paleontologija je (poišči definicijo)
2. Fosili so – napiši definicijo kaj so
3. Fosili so lahko: poiči kaj vse so lahko – jantar...
4. Fosilizacija, postopek nastajanja fosila – opiši postopek nastanka okamenega fosila
5. Kako določimo starost fosila:
 - a. Glede na vodilni fosil v plasti sedimentov – fosilizirane organizme navadno najdemo v pasteh. Nekateri organizmi so bili v tistem obdobju močno razširjeni, ohranilo se je veliko njihovih ostankov (fosiliziralo) in ti se imenujejo vodilni fosili v neki plasti. Poleg vodilnih so v plasti skriti še različni drugi ostanki živih bitij iz tistega obdobja, njihovo starost lahko določimo glede na poznani organizem iz tistega obdobja.
 - b. S primerjavo radioaktivnosti elementov, s primerjavo izotopov C – za bolj zahtevne učence – klikni na malo sonce na koncu e-gradiva in odprlo se bo še nekaj spodaj! Preberi, prepisi
6. Kaj so živi fosili - Definicija:....., Predstavniki:....., Zakaj so se ohranili:.....

Fotografije opravljenega dela mi prosim pošljite, ko bo delo opravljeno. Če vam kaj ne bo jasno, mi pošljite vprašanja. Snov je lahka, popularna. V google vpišite npr. Marmor, fosili, slike..., nekaj se bo že pojavilo! Lahko pogledate kakšen film Jurski park ...

Srečno!

