

CILJI UČNE ENOTE: RAZNOLIKOST IN PRILAGODITVE ORGANIZMOV

1. Razumem dedno ali genetsko raznolikost kot posledico mutacij in prekrivanja genetskega materiala med mejotsko delitvijo.
2. Vem, da so mutacije naključne.
3. Razumem pojem populacije in vrste.
4. Znam naštetiti in razložiti nekaj primerov prilagoditev, ki so jih izoblikovali organizmi za preživetje.

Rešitve nalog iz zvezka za aktivno učenje na <https://www.irokusplus.si> str. 15 – 17

RAZNOLIKOST OSEBKOV V POPULACIJI

Naloga 1: c

Naloga 2

- a) Poved je pravilna.
- b) Otroci istih staršev so si po genotipu in fenotipu različni.
- c) Dvojajčni dvojčki se razlikujejo po genotipu in fenotipu.
- d) Enojajčni dvojčki so enaki po genotipu, razlikujejo se po fenotipu.

Naloga 3

Enojajčne dvojčke je najtežje razlikovati v zgodnjem otroštvu.

Na izoblikovanje fenotipa enojajčnih dvojčkov vpliva okolje – starši, prijatelji, prehrana, športna aktivnost, morebitne poškodbe s trajnimi vidnimi posledicami, nadmorska višina, koncentracija UV-sevanja, stres, bolezni, zaužita zdravila ...

Naloga 4: a, b, d, e, f

Naloga 5

Na potomce se bo prenesla mutacija v spolnih celicah.

Naloga 6

Posledice mutacij so lahko bolezni, okvare organov, smrt, pridobitve novih lastnosti, ki so pomembne za nadaljnji evlucijski razvoj vrste, lahko pa so tudi neopazne.

Naloga 7

Samci so s svojo barvitostjo in okrasjem sicer bolj izpostavljeni in so tako lažji plen plenilcev, vendar pa s temi lastnostmi bolj privabljajo samice in jih lažje osvojijo, kar poveča možnost, da bodo imeli potomce in se bo vrsta nadaljevala.

Samice, ki niso imele varovalnih barv, so plenilci izločili iz populacije. Tako so skozi več generacij prenesle svoj genetski potencial le samice z varovalno barvo.

Naloga 8

Raca mlakarica s kovinsko rdečim perjem na glavi bi bila zelo opazna in bi bila najverjetneje hitro uplenjena.

Naloga 9

	Prednost	Slabost
Petelin	večja verjetnost, da ga bo samica izbrala	bolj opazen za plenilce
Kokoš	manj opazna za plenilce	
Lev	videti je bolj zastrašujoč	
Levinja	manj opazna	
Pav	večja verjetnost, da ga bo samica izbrala	bolj opazen za plenilce
Samica pava	manj opazna za plenilce	
Jelen	večja verjetnost, da ga bo samica izbrala, z rogovjem si pomaga pri bojih z ostalimi samci ali pri obrambi črede	rogovje ga ovira pri premikanju skozi gozd
Košuta	manj opazna, hitrejša	
Plavček	večja verjetnost, da ga bo samica izbrala	bolj opazen v času parjenja in zato lažji plen za plenilce
Samica plavčka	manj opazna za plenilce	
Gupi	večja verjetnost, da ga bo samica izbrala	bolj opazen za plenilce
Samica gupija	manj opazna za plenilce	

Izberi pravilni odgovor

1. C 2. A

Evolucija |

PRILAGODITVE ORGANIZMOV

Komentarje na miselni vzorec dobite preko elektronskega sporočila.

Naloge prvega tedna bomo pregledali skupaj, ko se vrnemo v šolo.