

NAVODILA ZA DELO TOREK 7.4.2020 IN PETEK 10.4.2020

Draga učenka! Dragi učenec!

Tukaj je že četrti teden, kar ni šole. Jaz jo že zelo pogrešam...

Verjamem, da svoje delo opravljaš vestno in natančno, zato te bom najprej pohvalila!

Kar tako naprej! 😊

Pa začnimo z delom.....

Nastajanje novih vrst

1. **Natančno preberi snov v učbeniku od str. 87 - 88**

Zdaj že poznaš pojma vrsta in populacija. Ponovi kaj je populacija.

2. **Poglej** filmčke na spletni strani <https://www.irokusplus.si/> Biologija 8, Poglavje 6./6.7, 6.7.1,

3. **Reši** delovni zvezek **str. 27, 28** – pomagaj si z učbenikom (črnih polj ne rešuješ).

Razširjenost vrst

1. **Natančno preberi snov v učbeniku od str. 89 - 90**

2. **Poglej** filmčke na spletni strani <https://www.irokusplus.si/> Biologija 8, Poglavje 6./6.7.2

3. **Reši** delovni zvezek **str. 29** – pomagaj si z učbenikom (črnih polj ne rešuješ).

Želim ti lep in zdrav teden. Potrudi se, navodila in naloge vzemi resno in odgovorno in jih natančno opravi.

učiteljica Tina

Rešitve

Preglej, če imaš prav rešen DZ od Evolucije dalje.

Prilagoditve organizmov

Naloga 1

- Planinski močerad živi v gorah – v hladnejših predelih, navadni močerad pa v nižinah.
- Telo planinskega močerada je v celoti črno, kar mu omogoča, da sprejme več toplote kot navadni močerad. Njegovo telo je manjše, saj živi v okolju, kjer je manj hrane in so zaradi dolgih zim razmere za prehranjevanje ugodne le kratek čas. Razmerje med prostornino in površino telesa je tudi ugodnejše za zadrževanje toplote.
- V visokogorju so temperature dalj časa nižje. Zaradi temperatur pod ničlo je v visokogorju občutno tudi pomanjkanje vode, zato se mladiči planinskega močerada razvijejo v telesu samice.
- Preobrazba pri planinskem močeradu traja v višjih legah dlje zato, ker je hladneje. Samica ima na razpolago tudi manj hrane kot v nižjih legah. Zaradi nizkih temperatur so samice v višjih legah tudi krajši čas aktivne kot samice v nižjih legah.

Naloga 2

	Analogna organa	Homologna organa
slonja noga / ptičja perut		x
iglica jelke / list bukve		x
bramorjeve kopalne okončine / krtove kopalne okončine	x	
netopirjeva prhut / mačja noga		x
netopirjeva prhut / metuljevo krilo	x	
kitova plavut / ribja plavut	x	
ptičja perut / krilo kobilice	x	

Naloga 3

Manjša listna ploskev omogoča lažji zdrs snega in manjše izhlapevanje vode; slednje omogoča tudi povečana površina listne ploskve.

Naloga 4

	Pingvin	Delfin	Morski pes
Kraljestvo	živali	živali	živali
Debilo	strunarji	strunarji	strunarji
Razred	ptiči	sesalci	hrustančnice

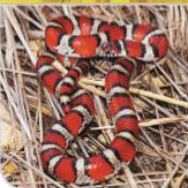
	Pingvin	Delfin	Morski pes
Razred	ptiči	sesalci	hrustančnice
Pokritost telesa	perje	nepokrita koža	luske z zobci
Čutila	slabo vidijo	odlično vohajo in slišijo, dobro vidijo	odlično vohajo in vidijo, pobočnica, elektroreceptorji
Dihanje	pljuča s sistemom zračnih vreč	pljuča	škrge
Prehranjevanje	ribe in mehkužci	ribe in mehkužci	ribe, želve, delfini ...
Razmnoževanje	valijo jajca	kotijo mladiče	ležejo jajca, ležejo žive mladiče ali v telesu nosijo jajca in izležejo žive mladiče

Podobnost njihovih teles je rezultat prilagoditev na podoben način življenja in okolje, v katerem živijo.

Naloga 5

- Na rastlini ni muh. Na sliki vidimo pet cvetov, ki spominjajo na muhe.
- Orhideje iz rodu mačje uho privabljajo samce z izločki, ki imajo vonj po samicah, in z obliko cvetov, ki spominjajo na samice.
- Semena orhidej raznaša veter.
- Razlogov, da orhidej doma ne vzgajamo iz semena, je več. Eden izmed njih je, da nimamo ustrezne glive, ki je potrebna za kalitev semena. Sobne orhideje tudi ne razvijejo semen, ker nimajo ustreznih opraševalcev.
- Orhideje v Sloveniji so med drugim ogrožene zaradi zaraščanja in gnojenja travnikov, nabiranja, spreminjanja vodnega režima na območjih, kjer uspevajo ...

Naloga 6

Organizem	V katero skupino uvrščamo organizem?	Kje je njegovo življenjsko okolje?	Kateri organizem posnema in kako?	Kaj omogoča živali njena prilagoditev?
	Metulj citronček (živali, členonožci, žuželke, krilate žuželke, metulji)	Travniki, grmovni predeli in gozdovi.	Zeleno rumena barva kril spominja na barvo cvetov in listov rastlin. Ko počivajo, imajo krila zaprta (videti so kot list).	Zaradi barve je žival v naravnem okolju težje opaziti. Ker imajo med počivanjem vedno zaprta krila, spominjajo na list. Prilagoditve živalim omogočijo, da se lažje skrivajo in so tako varnejše.
	Živi list (živali, členonožci, žuželke, posnemalci)	Vlažni grmovnati in gozdnati predeli (eksotična vrsta).	Telo organizma po barvi in obliki spominja na širok list. Tudi njegovo premikanje spominja na gibanje listov.	Zaradi barve in predvsem oblike celotnega telesa je žival v njenem naravnem okolju težje opaziti. Prilagoditve živalim omogočijo, da se lažje skrivajo v okolju in so tako varnejše.
	Muha trepetavka (živali, členonožci, žuželke, dvokrilci)	Travniki, gozdovi in močvirni predeli.	Vzorec na telesu organizma in njegova barva spominjata na žuželke, ki imajo želo (ose, čebele, čmrli).	Žival je zaradi barve in vzorca videti nevarna, čeprav te muhe nimajo žela ali strupnih žlez. Tako so varnejše, poleg tega se nemoteno zadržujejo med žužlkami (ki jih oponašajo), ne da bi jih te ogrožale.
	Lesna sova (živali, strunarji, ptiči, sove)	Gozdovi in sadovnjaki, stara drevesa.	Barva perja je podobna barvi drevesnih debel, vzorci in kombinacija odtenkov pa ustvarijo videz, kakršnega imajo zaradi strukture lubja drevesa.	Barva živalim omogoči, da so manj opazne in se lažje skrivajo, ko se zadržujejo v gnezdih. Zaradi tega so varnejše pred plenilci.
	Cvetni pajek (živali, členonožci, pajkovci, pajki)	Cvetovi travniških rastlin.	Barva celotnega telesa organizma je podobna barvi cvetov, na katerih preži. Barvo lahko deloma tudi spreminja, tako da je kar najbolj podobna barvi cveta, na katerem se zadržuje.	Pajki v cvetu preživijo na plen; ta jih težje opazi, saj so podobni barvi cveta. Tako so pri plenjenju uspešnejši, plen jih ne opazi, hkrati pa so varni, saj jih težje opazijo tudi plenilci.
	Mlečna kača (živali, strunarji, plazilci, kače)	Sušnejši gozdovi in travniki (eksotična vrsta).	Kombinacija rdečih, črnih in belo rumenih obročastih lis na telesu je podobna vzorcu strupene kače koralnice.	Zaradi barvne kombinacije nestrupena kača po videzu spominja na strupenjačo. Tako je varnejša pred plenilci.

Izberi pravilni odgovor

1. D 2. B