

NAVODILA ZA 3. TEDEN UČENJA NA DALJAVO (30.3. 2020 -3.4. 2020)

BIO 9.A (1.4.2020), BIO 9.B (3.4.2020)

Danes nadaljujejo z učno temo Prilagoditve organizmov.

Učna tema: PRILAGODITVE ORGANIZMOV- adaptacija (Učbenik str. 76 - 77)

1. **RAZLAGA:** *Preberi snov v učbeniku str. 76-77.*

1. Vsi organizmi so prilagojeni okolju , v katerem živijo. Proces prilagajanja je **nenادرten** in **dolgotrajen**. Prilagoditve so lastnosti, ki se kažejo v vedenju, zgradbi ali delovanju organizma in so posledica delovanja naravnega izbora in omogočajo organizmom preživetje.

Nekaj primerov prilagoditev:

a) **PRILAGODITEV NA MRAZ in VROČINO** (Glej učbenik str. 77.)

Primer: - navadna lisica

- fenek

- polarna lisica

- Nekateri živali zimo prespijo, druge otpnejo: jež, netopir, kače, žabe ipd. Med spanjem se jim telesna temperatura zniža in s tem zmanjša temperaturna razlika med telesom in okolico.

- spremenijo gostoto svojega kožuha in povečajo količino podkožnega maščevja. S tem so toplotno izolirani, saj zmanjšajo toplotni tok med njihovim telesom in okolico, kar jim preprečuje izgubo toplote.

- Manjše živali, kot so miši ali mladiči, tvorijo skupine, kjer so tesno drug ob drugem in s tem preprečijo hitro odtekanje toplote od njihovega telesa. V gnezdih so mladiči obdani še z naravnimi izolatorji (puh, perje, slama)

b) **PRILAGODITEV KOT ZAŠČITA PRED PLENILCI**

Primer: - bogomolka, živi list, paličnjak → posnemajo dele rastlin kot zaščita pred plenilci

- Muha trepetavka → posnema črno-rumeni vzorec pikajočih žuželk, čeprav same nimajo žela in strupnih žlez

c) NA VROČINO

Kuščarji spreminjajo telesno barvo, da njihova koža vpije čim manj sončne svetlobe.

Ptice razprejo peresa in kljune, da pospešijo oddajanje toplote.

Kamele pa dvignejo telesno temperaturo, kar preprečuje močno potenje in s tem izgubo vode iz telesa.

2. VAJE

Navodila: naloge iz učnega lista si prepisi ali natisni in jih reši, ter prilepi v zvezek.

PRILAGODITVE ORGANIZMOV

1. PRILAGODITVE NA MRAZ IN VROČINO

Primerjaj lisice v različnih življenjskih okoljih

	Polarna lisica	Puščavska lisica	Navadna lisica
Velikost ušes			
Oblika telesa			
Barva kožuha			

Razloži, zakaj so lisice izoblikovale določene lastnosti !

Kaj omogočajo puščavski lisici veliki in dobro prekrvavljeni uhlji!

Zakaj ima polarna lisica čokato telo in krajše uhlje?

V čem je prednost belega kožuha v arktičnih področjih in rjavega v puščavi?

In reši tudi :

- V interaktivnem učbeniku www.iRokusPlus.si, poglavje Prilagoditve si oglejte video posnetek z naslovom »Prilagoditve« in preberite spremljajoči tekst.
- V zvezek zapišite:

A) Prilagoditve organizmov v polarnih krajih

Oglejte si videoposnetek »Življenje v zamrzovalniku« in ob tem zapisujete v zvezek:

Življenjske razmere:

Prilagoditve severnega medveda, polarne lisice in pingvinov

- Nadaljujte z ogledom naslednjega videoposnetka »Življenje v puščavah« in ob tem zapisujete v zvezek:
-

B) Prilagoditve organizmov v puščavah

Življenjske razmere:

Prilagoditve kamele ...

C) Zapišite kaj je mimikrija in navedite nekaj primerov

- V Zvezku za aktivno učenje 2. del rešite nalogo na str. 19-20 o močeradu, informacije najdete v interaktivnem učbeniku.

Uspešno učenje ti želim!

Lp,

Učiteljica Martina