

ZADATAK 1: predator i plijen (PREDACIJA) životinja

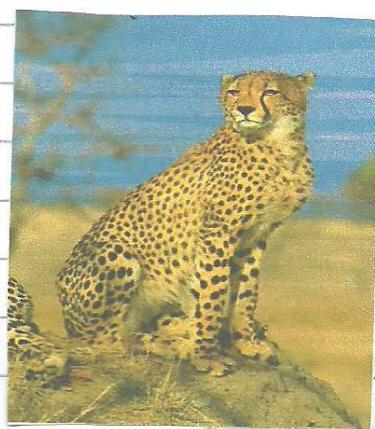
ZADATAK 1: predator i plijen (PREDACIJA) životinja

- Pronađite 2 primjera predacije u prirodi kod životinja.
- Svoje primjere potkrijepite fotografijama (nacrtati u bilježnicu ili gotove fotografije ukoliko radite prezentaciju)
- Za svako živo biće prikazano na vašim fotografijama proučiti (uz pomoć interneta) koje prilagodbe ima vaš predator, a koje vaš plijen.
- Navedene karakteristike napisati uz fotografije životinja.
- Je li odnos predator-plijen u vašem slučaju odnos između:
 - Jedinki iste vrste
 - Jedinki različitih vrsta

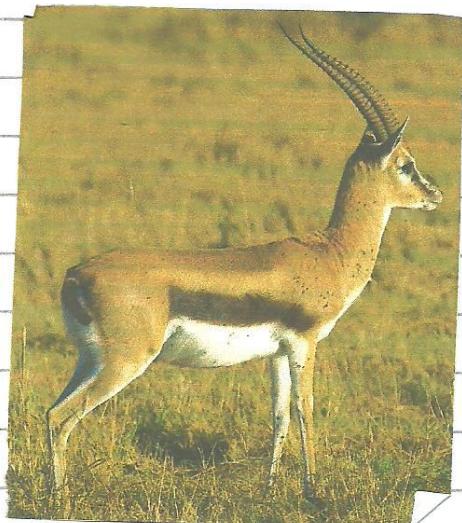
Predator - gepard - životinja koja se hrani drugim životinjama

Pljen - antilopa - životinja kojom se hrane druge životinje

Predator - GEPARD



Pljen - ANTILOPA

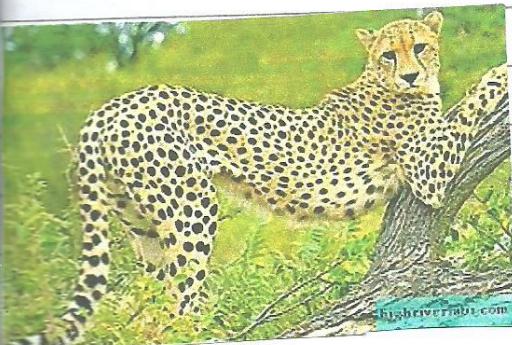


Odnos predator-plijen su jedinke različitih vrsta

GE PAR D

Gepard je mačka koja najčešće živi u Africi.

PRILAGODBA:



Ivostan vid pomaže mu da brzo i lako uči plijen. Savitljiva kralježnica omogućuje mu trenutačnu promjenu smjera.

Dugi rep mu pomaže držati ravnotežu dok nagle skociće pri velikoj brzini.

Duge noge i vrisko tijelo omogućuju mu brzo kretanje.

Dok love, gepardi se nečujno šubljaju. Gepardi imaju pjegasto krzno koje ih u visokoj travi čini gotovo nevidljivim.

KAMUFLAŽA



Kamuflaža je prirodna boja ili oblik životinje koji joj omogućuju da se stope s okolinom.

Zadatori iskorištavaju svoju brzinu i spretnost pri lovima koja im omogućuje zasjedu.



ANTILOPA



Antilope potječu iz Afrike i manjim dijelom iz Azije. Prekrivene su crvenkasto smet dlakom sa svjetlim bokovima a trbuš im je bijele boje.

Mogu skočiti više od devet metara u dalj i 2,5 metara u vis.

PRILOGODBA

Prilogodavaju se različitim okolišima. U jednim pasu, dok u drugima loste lišće. Mogu preživjeti u okolišu u kojem druge životinje koje pasu ne mogu.

Imaju razvijena osjetila vida, rukha i sluša kako bi na vrijeme uočili predatore.

Predatori su leopardi, gepardi, krokodili, lavovi i divljih pasa.



Predator - sivi sokol

Plijen - ševa

Predator - SIVI SOKOL



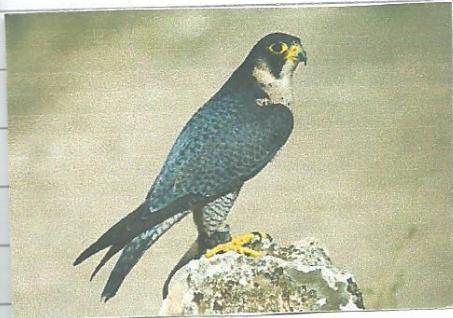
Plijen - ŠEVA



Odnos predator-plijena su jedinke istih vrsta.

SIVI SOKOL - stanista su mu planinski predjeli doline rijeka, pustinje, velike ravnice, morske obale, a izbjegava velika šumska prostranstva.

PRILAGODBA



Sokoli su ptice grabljivice. Krila tijekom leta imaju oblik sopate im pomažu da odlično manevriraju pri velikim brzinama. Sivi sokol smatra se

najbržom pticom na svijetu. Tijekom potjere izvje dosegne brzinu od 320 km/h.

Bronzasti plijen tijekom planiranja na nebnu, prilagodava se da bude viši, nakon čega

broz pada na plijen, udarajući ga. Udar
ima takvu silu da plijen odmah umr

Osnovna hrana sivog sokola su
male i ptice srednje veličine
(golubovi, patke, vrane, ševe i sl.)



ŠEVA



Ševa je ptica pjevica. Mužji
pjevanjem u letu branе svoj
territorij i privlače partnere.
Ševe su ptice koje žive pret
na tlu. Imaju dugi zadnji
pantu koja im daje stabilnost
dok stježe. Imaju prugasto smetlo perje koje
kamuflira na tlu i u gnijezdu.
Ševa se od predstora brani bosim trčanjem
u opasnosti se približi uz tlo, neprimjetno
gradi gnijezdo u udubini tla, a smeta
perja kamufliraju sa bojom tla.



ZADATAK 2: predator i pljen (PREDACIJA) biljka - životinja

ZADATAK 2: predator i pljen (PREDACIJA) biljka - životinja

- Ne smijemo zaboraviti kako u prirodi postoje i biljke mesožderke
- Pronadite jedan primjer predacije biljka - životinja
- Svoj primjer potkrijepi fotografijama (nacrtaj u bilježnicu ili gotove fotografije ukoliko radite prezentaciju)
- Za svako živo biće prikazano na vašim fotografijama proučiti (uz pomoć interneta) koje prilagodbe ima vaš predator, a koje vaš pljen.
- Navedene karakteristike napisati uz fotografije.
- Je li odnos predator-pljen u vašem slučaju odnos između:
 - Jedinki iste vrste
 - Jedinki različitih vrsta

Predator - biljka mesožderka



Pljen - muha



Biljke mesožderke su biljke organima za hrananje probavnih malenih životinja. Tačke biljke ne mogu fotosintezom proizvesti tvari neophodne za život, već taj problem rješavaju iskoristovanjem nitrata životinjskih bjelančina.



PRILAGODBA

Biljke mesožderke moraju
osnoviti posebne prilagodbe kako
bi mogle uhvatiti životinju,
npr. zamač u obliku školjke
koja se može затvoriti.



Moraju posjedovati probavne enzime kako bi
uzgaditi uhvaćenje životinje. Unutarnja strana
klopke je crvene boje i izlučuje nektar koji
privlači kukce. Kada kukac sleti na klopku
i podnosi ove izdužene "trepavice" na rubove
lijelu, klopka će brzo затvoriti i ubiti kukca.

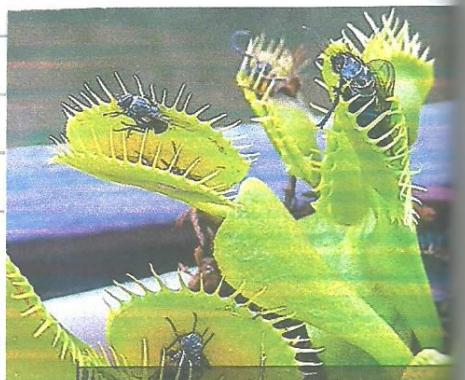
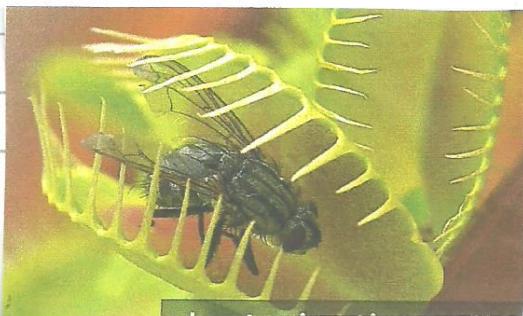
Odnos biljke mesožderke i plijena su jedini
rozličitih vrsta.

MUHA



wisavanje trane.

Među muhamama najpoznatija
je krvna muha. Koriste ovisno
kao organe misa. Najdulja
boja joj je crvena. Trane se
ujetnim sokom, trulim i spoljšnjim
organjskim tvorivima. Trane se
pomoću rilca koje im služi



ZADATAK 3: Obilježavanje teritorija

ZADATAK 3: Obilježavanje teritorija

- Pronađi dva primjera obilježavanja teritorija u prirodi
- Ukoliko možeš svoj primjer potkrijepi fotografijom
- Što životinje postižu obilježavanjem teritorija?
- Za što se životinje bore na određenom teritoriju?
- Na koji način se mogu ponašati životinje kada brane svoj teritorij?

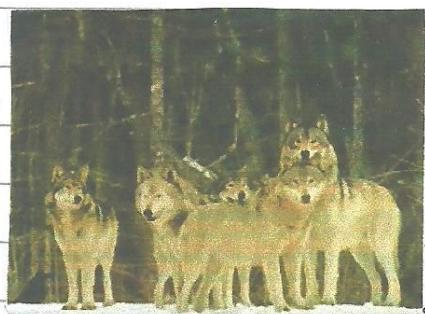


VUK

Životinje koje brane teritorije pozivaju se teritorijalne životinje.

Vukovi žive u čoporu, boji se sa stoji od monogamnog roditeljskog para (alfa mužjak i alfa ženka), a ostali pripadniči čopora njihovi su potomci.

Čopor vukova je proširena
diteljska zajedница i najveće
broj više od 20 članova. Alfa
par se nalazi na vrhu
poratka po važnosti.



Obilježavanje teritorija:

Životni prostor je prostor potreban za život nekoj životinji. Na njemu osiguravaju hrani i pronađene partnerke.



Svoj teritorij rubov obilježavaju grebenje po tlu, boje čest izuzetno izgleda po nepravilni oblova v.

Vukovi svoj teritorij obilježavaju urinom i ismetom. Vrči ismet u bojem prekodova dloba, a popkad i ostaci postaju nesigurnog je mirisa, a vukovi ga odluču kada bi markirali svoj teritorij.



Vukovi zavijanjem nožnjika svoju naročnost. Jedan vuk započne zavijanje, a ostali pridruže. Kada se vukovi se zavijaju da bi ostali posle dok će brev zonom.

Vukovi obilježavaju svoj teritorij tako da conja stolica u svom koporu, tadi zaštite izvora hrane, mjesto za grijevanje, parenu privlačnja partnera.

Vukovi žive u čopopima radi lakšeg lova i obrane, teritorija od drugih vukova i drugih životinja radi odgoja mladunaca.



NILSKI KONJ



čuti i disati.

Nilski konj je veliki afrički sisavac, pretežito liložder. Nilski konji nalaze se u zemljama južno od Sahare.

Vsi, oči i nosnice postavljati su i postavljeni tako da bi se nilski konj nalazio u vodi, nastavlja vidjeti,

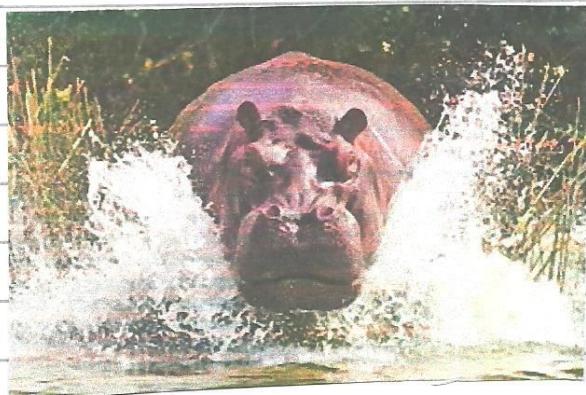
Obilježavanje teritorija:

Nilski konj obilježava svoj teritorij... repom.

Prskajući ismet na velike udaljenosti, za nilske konje to je varljivo komunicirati



glasom boji podstjeća na ribu ili konjsku ri



Jaboter se mogu identificirati
neki položaji boji izvođenjem
poravnanje životinja. Ponkad
tijekom sezone paringa ili
pričekom raspodjele mješića
za hranjenje stvor zauzimaju
tvrdnjicom i prolije se bitno.

No, često se spor obo mlađenčići i teritorija
vjȅzava na potpuno nivn način. Muški nile
krocodili povremeno othvaraju boji je od njih veći.
Obično kandidat za vlast dode do vrhovog
zapovjednika blana i stane pokraj njega. Oba
muška krocodila počiju gledati, a onaj tko
izražao u visini stidljivo se povlači, a u
primjerak postaje (ili ostaje) "sef". Rat može biti
samo ako oba natjecatelja imaju istu tešin
kategoriju. Rep je bratok, ali prilično mobilan
uz pomoć njego nosa i smet i može
osnačava teritorij.