

Ordo Ophidiae

Vrsta: Maturski | Broj strana: 19

Gimnazija "Mihajlo Pupin"

Kovačica

Maturski rad

Ordo: Ophidiae (Zmije)

MAJ, 2008

Kovačica

SADRŽAJ

1. Uvod: Klasa gmizavaca	
1.1. Klasne odlike gmizavaca.....	3
1.2. Postanak i evolutivni razvoj gmizavaca.....	4
1.3. Embrionalni razvoj gmizavaca.....	5
1.4. Klasifikacija gmizavaca.....	6
1.5. Značaj gmizavaca.....	7
2. Red zmija	
2.1. Odlike zmija.....	8
2.2. Anatomija tela.....	9
2.3. Ishrana.....	11
2.4. Razmnožavanje.....	11
2.5. Način života i rasprostranjenost.....	12
2.6. Klasifikacija unutar reda zmija.....	12
2.7. Najpoznatije vrste zmija.....	13
2.8. Zmije u Vojvodini (Banatu).....	14
3. Zaključak rada	
3.1. Značaj zmija u ekosistemu.....	16
3.2. Zmijski otrov.....	17
3.3. Čovek i zmija.....	18
4. Literatura	

1. Klasa gmizavaca

1.1. Klasne odlike gmizavaca

Gmizavci (Reptilia) su pretežno kopneni kičmenjaci promenljive telesne temperature, obično sa razvijenim udovima i unutrašnjim sistemom oplodavanja; telo im je pokriveno rožnim pločicama ili krljuštima, često sa koštanim pločama ispod kože; dišu plućima, a razmnožavaju se jajima omotanim kožastom ljuskom. Smatraju se preživelim razredom životinja, a najbrojniji su bili u mezozoiku i često su dostizali džinovske razmere - dinosauri. Većina vrsta je kratkonoga (ili uopšte nema noge) i dugih repova. Takođe smatra se da se gmizavci danas ne razvijaju nego degenerišu.

Nasuprot vodozemcima, kod gmizavaca se zapaža izvestan napredak u građi mozga i čulnih organa. Veliki mozak se znatno uvećao, a isto tako i mali kao centar za pokretanje, naročito kod onih koji su pokretniji nego što je to slučaj kod vodozemaca. U nedostatku zaštitne odeće koje imaju ptice i sisari (perje i krzno), gmizavci imaju krv promenljive toplote. Pod uticajem sunčeve toplote njihov unutrašnji život postaje intenzivniji zbog čega i nastanjuju toplije krajeve, a u severnim krajevima se nalaze u malom broju oblika, i zimu obično provode u hibernaciji. Od čula

oko je najbolje razvijeno. Razviće čula dodira otežano je usled toga što je koža pokrivena krljuštima, koja su njihova spoljna odlika i smatraju novom tekovinom ovih životinja. Krljušti su tvorevine krzna, koje su obložene rožastim omotačem pokožice. One evoluciono postaju na isti način kao perje i dlaka i smatraju se derivatima kože. Kod viših oblika čulo dodira je razvijeno u rascepljenom jeziku. Neki gmizavci, kao geko i krokodili, imaju i dobro razvijen sluh.

1.2. Postanak i evolutivni razvoj gmizavaca

Gmizavci su odigrali izuzetno značajnu ulogu u istoriji razvoja životinjskog sveta, jer je to prva grupa kičmenjaka koja je u potpunosti izašla na kopno.

U karbonu se, kao jedna od glavnih grupa javljaju i gmizavci. Između gmizavaca i vodozemaca postoji velika razlika: vodozemci (primitivni) moraju početak razvoja provesti u vodi kao ribolika larva. Ženke najstarijih vodozemaca su polagale jaja u vodu, pa su ih tu oplođavali mužjaci.

Gmizavac, opet, da bi se potpuno oslobodio vode, mora da izvrši dve stvari: pre svega, jaje mora biti oplođeno u telu ženke, a ne izvan njega; i drugo, kad se oplođeno jaje razvilo, i kad ga treba izbaciti (zajedno sa izvesnom zalihom hrane-žumancetom), ono mora da se zaštiti nekom vrstom omotača, nekakvom ljuskom, jer bi inače moglo da se ošteti ili osuši.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com