



# *GLAVONOŽCI*

ime:...

mentor:...

# *splošno*

- najvišje razviti mehkužci, nevretenčarji
- nimajo zunanje lupine
- mednje uvrščamo: sipe, lignje, hobotnice, starinske brodnike ter izumrle amonite
- dolgi od nekaj decimetrov do metra
- globoke do 20m



- plenilci
- noga se je deloma preobrazila v lovke, deloma v lijak
- priseski na lovkah: za lov, oprijemanje podlage in partnerja...
- lijak- omogoča plavanje
- med umirjenim gibanjem se premikajo s plavutmi
- črnilna žleza-obramba
- dobro razviti ravnotežni organi, oči

# GLAVONOŽCI

## ČetveroškrGAR ji

- starinski
- dva para škrG, veliko št. lovk brez priseskov
- izumrli amoniti, bryozojci



## DvoškrGARji

- mlajši
- en par škrG, manjše št. lovk (8 ali 10) s priseski
- živijo v morju



# *Sipe*

- plenilci: morski psi, ribe, druge sipe
- živijo 1-2 leti
- značilno: notranja lupina, velike oči, 10 lovk
- sipina kost
- spreminjanje barve omogoča sporazumevanje



# *Hobotnice*

- živijo predvsem na koralnih grebenih
- za vse je značilno 8 lovk
- med najinteligentnejšimi nevretenčarji
- menjanje barv, strup
- kratka življenska doba



# Amoniti

- izumrla skupina
- odlični fosilni kazalniki
- oblike: planispirale, polžasto zavite, niso spiralne
- po obliki dobili ime
- majhni, nekatere pa so imele premer do 2m
- Pogosto plen pleziozavrov in ihtiozavrov
- Imeli so: lupino, od 20 o 1800 km dolgi, luskinaste ali poraščene z zelo r  
kocinami



# ***VIRI IN LITERATURA***

- <http://www.gimvic.org/projekti/timko/2003/2d/neclenarji/mehkuzci/glavonozci.html>
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Sipe>
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Amoniti>
- [www.svarog.si/biologija/index.php?page\\_id=7871](http://www.svarog.si/biologija/index.php?page_id=7871)
- učbenik za biologijo za 8 razred