



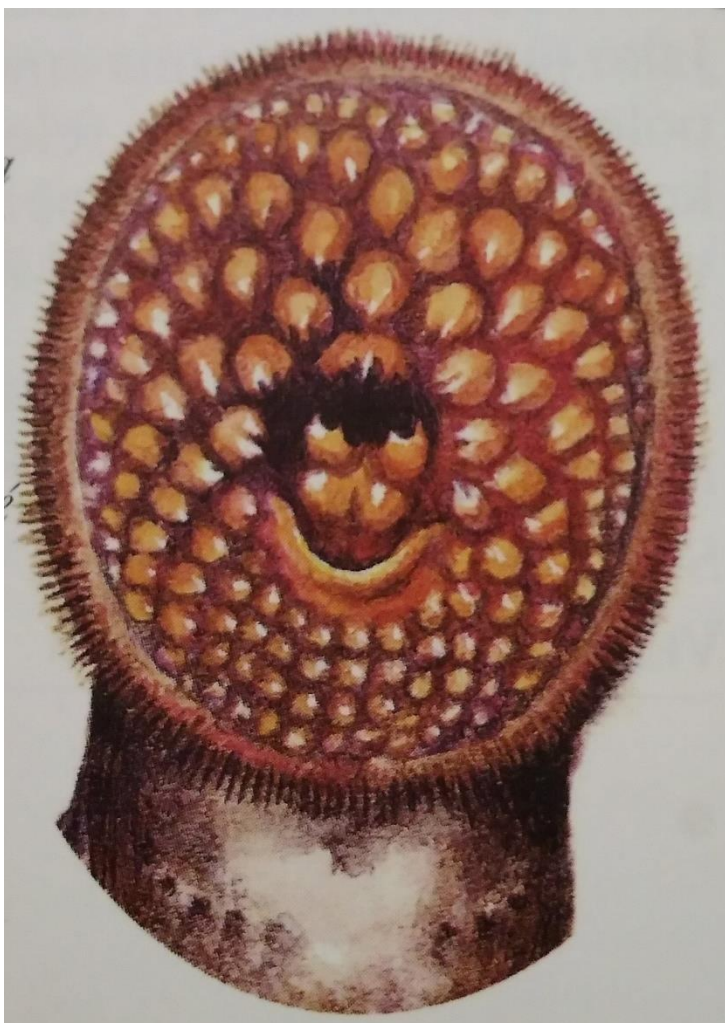
Encyklopedie ZVÍŘATA od A do Z, nakladatelství Blesk, v roce 1993, str. 261 (Mihule) + Velká obrazová encyklopedie Zvířata a ostatní živočichové, nakladatelství Svojtka a Co., v roce 2011, str. 93(Bezčelistnatci)

Bezčelistnatci představují první obratlovce, kteří existovali na Zemi. Žili na mořském dně, kde nasávali potravu. Většina bezčelistnatců vymřela před 300 miliony let, ale několik druhů, mihule a sliznatky, žijí dodnes. Mají hadovité tělo, okrouhlá ústa a drobné oči. Žaberní otvory mají šterbinovitý tvar, kůže je bez šupin a často pokrytá slizem.

Mihule mají znaky bezčelistnatců, žijí ve sladkých vodách i v moři. Mají úhořovité tělo, zažívací ústrojí začíná ústní nálevkovitě upravenou přísavkou s rohovitými zoubky na povrchu. Střevo je přímé, uvnitř se spirální řasou. Dospělé mihule mořské jsou cizopasníci živící se krví ryb. Mají ostré zuby, jimiž se pevně přichytí k tělu hostitele. Mohou na něm zůstat i několik týdnů a odsát tolik krve, že hostitel zahyne.

Na rozdíl od mihule mořské tráví mihule potoční celý život ve sladkých vodách a dosahuje délky okolo 20 cm. V zadní části těla má ploutevní lem a za hlavou se nachází 7 žaberních šterbin. Neznamená pro ryby žádnou hrozbu, protože v dospělosti nepřijímá potravu - její trávicí trakt zakrňuje a mihule zahyne. Samice klade vajíčka do písku nebo do šterku. Líhnou se z nich larvy – minohy, které filtrují potravu z vody. Za svého života se naše druhy mihulí rozmnožují jen jednou a po vytření hynou, oproti larválnímu stádium, které trvá až pět let.

1. Které druhy paraziticky?
2. Proč dospělá
3. Co to jsou
4. Kdy vyhynula
5. Tře se mihule vodách?
6. Které stádium u déle?
7. Které naší rybě svým tvarem
8. Čím mihule
9. Co zvláštního dutině?
10. Co myslíš, že obrázku?



mihulí se živí

mihule brzy hynou?
minohy?
většina bezčelistnatců?
potoční v mořských

mihule potoční žije

jsou mihule podobné
těla?
dýchají?
mají mihule v ústní

vidíš na následujícím