



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Mgr. Jiří Šálený

Datum: listopad 2012

Ročník: sexta osmiletého gymnázia

Vzdělávací oblast: Biologie

Tématický okruh: Druhoústí

Téma: Sumky

Klíčová slova: pláštěnci, sumka, obžaberní prostor, endostyl, chorda, metageneze, kolonie

Anotace: výukový materiál vysvětluje vlastnosti třídy Sumky podkmene Pláštěnci v kontextu s ostatními třídami podkmene Pláštěnci.

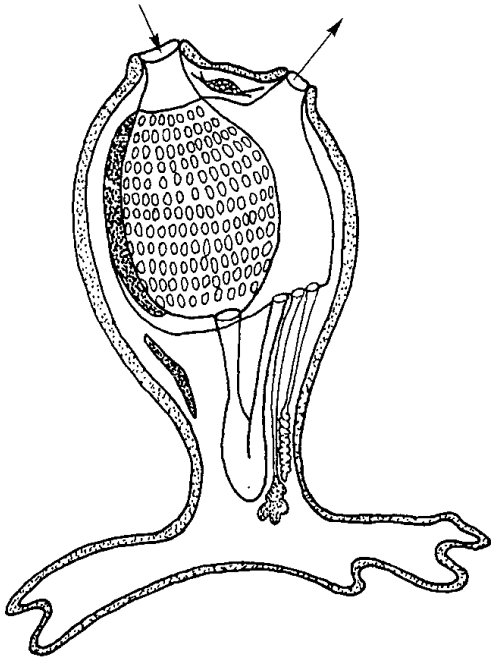
Zpracování tohoto DUM bylo financováno z projektu OPVK, Výzva 1.5.

TŘÍDA SUMKY (ASCIDIACEA)



1. OBECNÉ ZNAKY

1. Dobře vytvořený obžaberní prostor
2. Pohlavní i nepohlavní rozmnožování, vznik kolonií



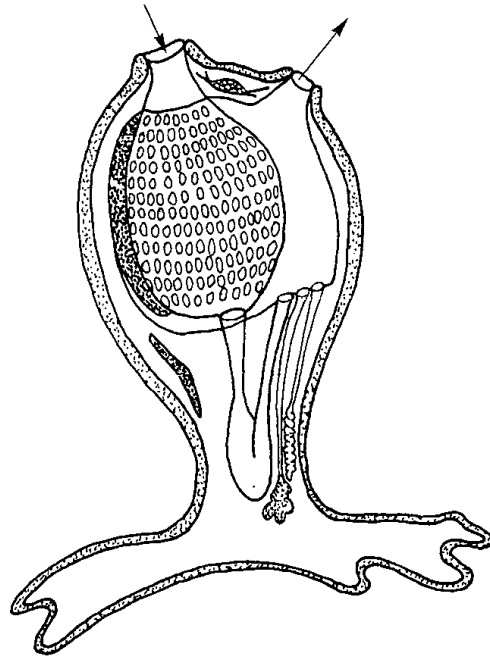
2. ZVLÁŠTNÍ ZNAKY

1. Dospělci jsou přisedlí.

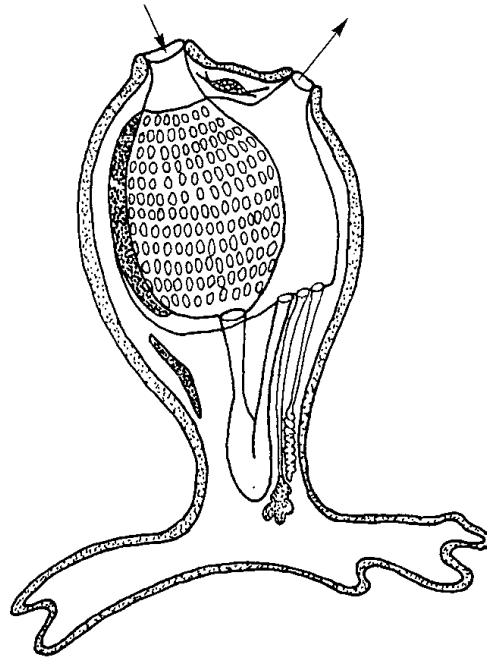


2. Larva je pohyblivá, během vývoje přisedá.

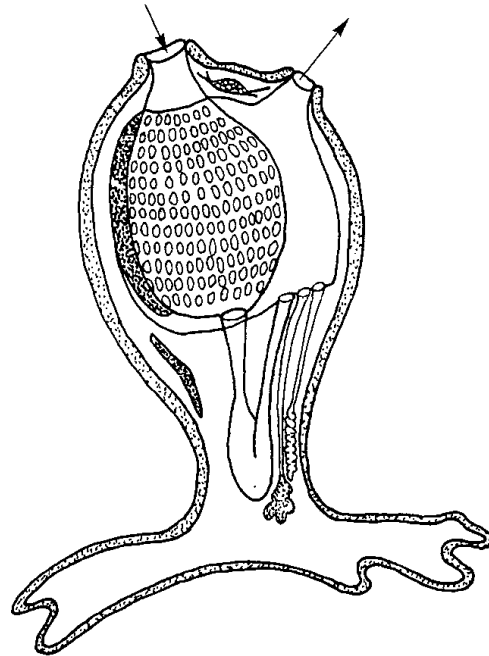
3. V dospělosti hltan proděravělý, prostorný- žaberní vak.



4. Pohyblivost dospělých- otevírání a zavírání tělních otvorů.



5. Až na výjimky jsou hermafroditi



6. Složitě rozmnožování, larva, metageneze

Opakovací test:

1. Popište tělo sumky?
2. Proč došlo k regresi během individuálního vývoje?
3. Jak se živí sumky?

Zdroje:

1. Gaisler, J.: Zoologie obratlovců. Academia Praha, 1983.
2. <http://www.google.cz/imgres?q=metageneze+pl%C3%A1%C5%A1t%C4%9Bnc%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=819&bih=416&tbm=isch&tbnid=EkZvEuljOaqmfM:&imgrefurl=http://jirkarybak.blog.cz/1007/plastenci-bezlebecni&docid=1VzvHgX9l2mp1M&imgurl=http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/16/Ascidias.jpg/258px-Ascidias.jpg&w=258&h=275&ei=K2CvUOTJGM7ntQbdhoGwBg&zoom=1&iact=rc&dur=156&sig=113368409910492982097&page=2&tbnh=121&tbnw=114&start=12&ndsp=17&ved=1t:429,r:2,s:12,i:132&tx=80&ty=50>.
3. http://www.google.cz/imgres?q=ob%C5%BEabern%C3%AD+prostor&num=10&hl=cs&tbo=d&biw=819&bih=416&tbm=isch&tbnid=UdU_LqHOA_jNzM:&imgrefurl=http://gymtri.trinec.org/index.php%3Foption%3Dcom_content%26view%3Darticle%26id%3D298%26catid%3D18%26Itemid%3D21&docid=yndKOoHxVF9U4M&imgurl=http://gymtri.trinec.org/soubory/Biologie/3-rocnik/zoologie/plastenci/sumka_dj.PNG&w=860&h=908&ei=znWvUOXvKZDBtAbz6oCgCg&zoom=1&iact=rc&dur=297&sig=113368409910492982097&page=2&tbnh=125&tbnw=120&start=13&ndsp=15&ved=1t:429,r:1,s:13,i:136&tx=50&ty=59.
4. <http://www.google.cz/imgres?q=kolonie+sumek&hl=cs&tbo=d&biw=819&bih=416&tbm=isch&tbnid=UM1LsE1GwNKX6M:&imgrefurl=http://www.inzerce-bazar.cz/encyklopedie/fauna-a-flora/morsti-zivocichove/strunatci/sumka-jaderska-diastruma-adriaticum.html&docid=bORGWGIBSpDjM&itg=1&imgurl=http://www.inzerce-bazar.cz/image.php%253Fidx%253D116153%2526mw%253D208%2526mh%253D275&w=208&h=275&ei=C3avUPSRIYTMswa09YD4Ag&zoom=1&iact=hc&vpx=173&vpy=64&dur=3407&hovh=220&hovw=166&tx=78&ty=137&sig=113368409910492982097&page=2&tbnh=118&tbnw=89&start=12&ndsp=16&ved=1t:429,r:1,s:12,i:129>.