



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Mgr. Jiří Šálený

Datum: listopad 2012

Ročník: sexta osmiletého gymnázia

Vzdělávací oblast: Biologie

Tématický okruh: Druhoústí

Téma: Salpy

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

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

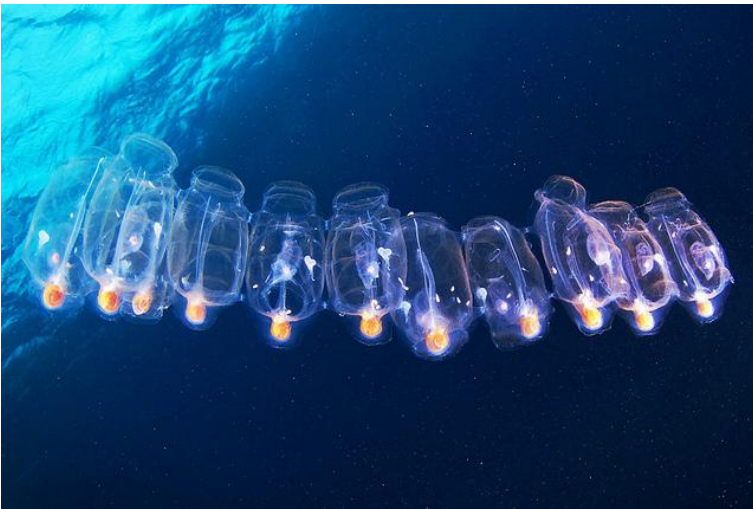
Zpracování tohoto DUM bylo financováno z projektu OPVK, Výzva 1.5.

TŘÍDA SALPY (THALIACEA)



1. OBECNÉ ZNAKY

1. Vytvořený obžaberní prostor
2. Pohlavní i nepohlavní rozmnožování, vznik kolonií, složitá rodozměna.

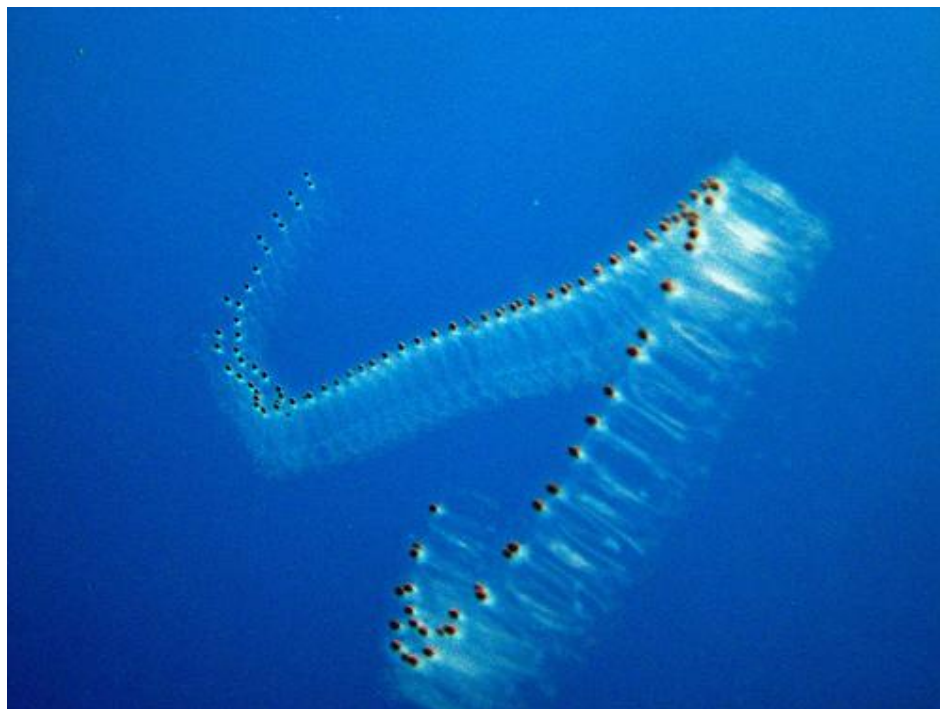


2. ZVLÁŠTNÍ ZNAKY

1. Dospělé salpy mají soudečkovité tělo s otvory na protilehlých koncích, reaktivní pohyb.



2. Rozmnožování vede k polymorfii tvarových a fčních typů.



Opakovací test:

1. Popište tělo salpy.
2. Vysvětlete životní cyklus salpy?
3. Jak se živí salpy?
4. Jaký mají salpy význam pro člověka?

Zdroje:

1. Gaisler, J.: Zoologie obratlovců. Academia Praha, 1983.
2. http://www.google.cz/search?num=10&hl=cs&site=img&tbm=isch&source=hp&biw=819&bih=416&q=thaliacea&oq=thaliacea&gs_l=img.1.0.0i10i24.1187.6312.0.7718.10.10.0.0.0.125.937.8j2.10.0...0.0...1ac.1.xsya_CuTsok.
3. http://www.google.cz/imgres?q=thaliacea&num=10&hl=cs&tbo=d&biw=819&bih=416&tbm=isch&tbnid=eRtc1Otw20MU_M:&imgrefurl=http://es.wikipedia.org/wiki/Thaliacea&docid=_hsPs3GSI6ainM&imgurl=http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d1/Dscn0631.jpg/220px-Dscn0631.jpg&w=220&h=165&ei=j3avUK30J4vKswbl24CwBA&zoom=1&iact=rc&dur=281&sig=113368409910492982097&page=4&tbnh=109&tbnw=144&start=45&ndsp=15&ved=1t:429,r:0,s:45,i:251&tx=102&ty=63.
4. http://www.google.cz/imgres?q=thaliacea&num=10&hl=cs&tbo=d&biw=819&bih=416&tbm=isch&tbnid=vbvB5XJgz5zAoM:&imgrefurl=http://portphillipmarinelife.net.au/species/5673&docid=OtKb9AiV38Z3dM&imgurl=http://portphillipmarinelife.net.au/images/species/speciesHero_487310.jpeg&w=902&h=599&ei=j3avUK30J4vKswbl24CwBA&zoom=1&iact=rc&dur=485&sig=113368409910492982097&page=4&tbnh=116&tbnw=171&start=45&ndsp=15&ved=1t:429,r:11,s:45,i:286&tx=90&ty=7.
5. http://www.google.cz/imgres?q=thaliacea&num=10&hl=cs&tbo=d&biw=819&bih=416&tbm=isch&tbnid=_W2i1UtLU5pGaM:&imgrefurl=http://wchun3.wix.com/gue-sd%3F_escaped_fragment_%3Dthaliacea/zoom/ctyz/i8594&docid=UC_b1Olpw02rnM&imgurl=http://static.wix.com/media/dd28f7_fca3b01c8dd7f9027b33b03f2598f453.jpg&w=4000&h=3000&ei=j3avUK30J4vKswbl24CwBA&zoom=1&iact=hc&vpx=517&vpy=106&dur=2296&hovh=194&hovw=259&tx=168&ty=87&sig=113368409910492982097&page=4&tbnh=116&tbnw=174&start=45&ndsp=15&ved=1t:429,r:14,s:45,i:295.
6. http://www.google.cz/imgres?q=thaliacea&num=10&hl=cs&tbo=d&biw=819&bih=416&tbm=isch&tbnid=Fxn-XpKAKOBSJM:&imgrefurl=http://biyolojik.org/zooloji/108-thaliacea-salp&docid=NT5Pha7hlaT0_M&imgurl=http://farm3.static.flickr.com/2607/4203799821_d760df7dd8.jpg&w=500&h=375&ei=j3avUK30J4vKswbl24CwBA&zoom=1&iact=rc&dur=296&sig=113368409910492982097&page=6&tbnh=116&tbnw=136&start=76&ndsp=15&ved=1t:429,r:13,s:76,i:393&tx=82&ty=62.