

NÁZEV ŠKOLY: 2. základní škola, Rakovník, Husovo náměstí 3

AUTOR: Mgr. Monika Lüftnerová

DATUM VYTVOŘENÍ: listopad 2011

NÁZEV: VY_32_INOVACE_01_Bezobratlí živočichové



VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Člověk a příroda

TÉMA: Žahavci - charakteristika, nezmar

ČÍSLO PROJEKTU: CZ.1.07/1.4.00/21.1427

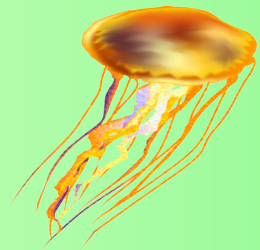


ANOTACE:

- Výukový objekt je určen k zopakování a procvičení učiva o žahavcích a podrobněji o nezmarovi.
- Ke každé stránce se zadáním úkolu je vytvořena stránka s jeho řešením, které se zobrazí po kliknutí na ikonu  .
- Zpět na původní stránku se zadáním úkolu se lze vrátit po kliknutí na ikonu  .

K čemu slouží žahavcům žahavé buňky?

1.
2.



V jakých prostředích mohou žahavci žít?

1.
2.

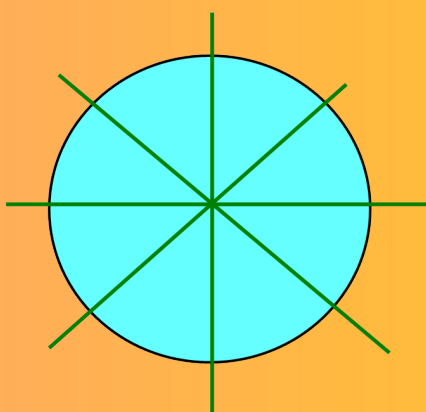
Jaká je souměrnost těla žahavců?



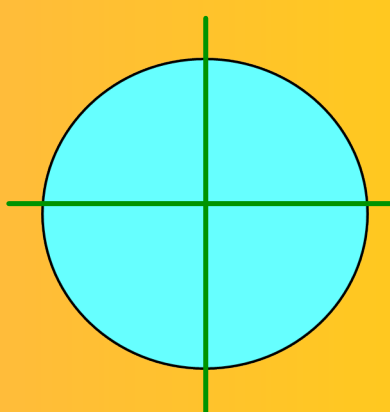
Vyber obrázek, který znázorňuje souměrnost těla žahavců.



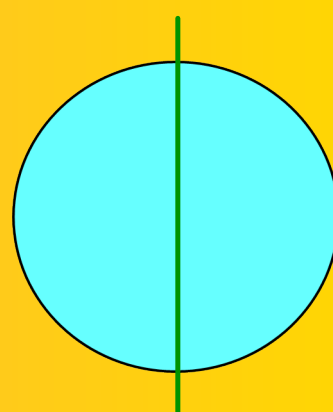
ŘEŠENÍ
➔



A



B



C

Utvoř 2 skupiny - do každé skupiny zařaď pojmy a obrázek vztahující se k tělnímu typu žahavců.



TĚLNÍ TYP:

TĚLNÍ TYP:



medúza
polyp

zvonovitý tvar těla
žije přisedle
protažené tělo
volně se vznáší

Doplň názvy částí těla nezmara.

trávicí dutina

část těla, kterou je přichycen k podkladu

část těla, kterou přijímá potravu

název buněk ve vnitřní vrstvě těla

název buněk ve vnější vrstvě těla

část těla, kterou chytá potravu



část těla, kterou žahavci lapají potravu



Doplň text o nezmarovi.

Nezmar dýchá [] .

Jeho nervová soustava je [], řídí [] těla.

Na jaře se nezmar rozmnožuje [] =
[] .

Na podzim se rozmnožuje [] .

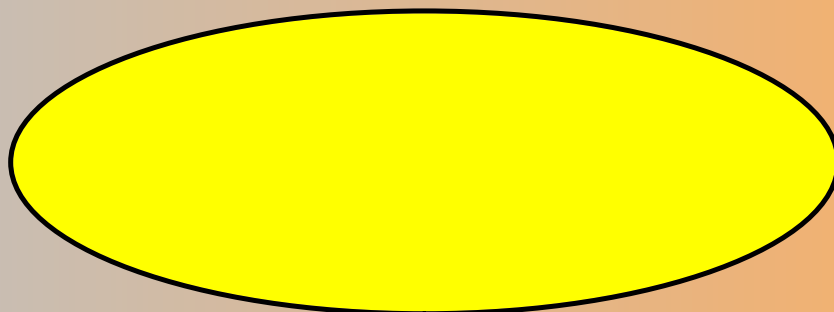
Nezmar je [] - vytváří samčí pohlavní buňky []
[] a samičí pohlavní buňky [] .

Splynutím pohlavních buněk dochází k [] .

Nezmar dokáže nahrazovat ztracené části těla
dorůstáním - má schopnost [] .



Vyber, co patří mezi potravu nezmara.

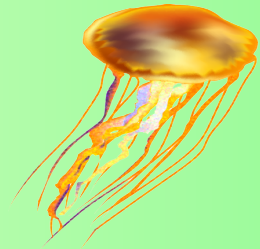


ŘEŠENÍ
➔

K čemu slouží žahavcům žahavé buňky?

1. k lovu potravy

2. k obraně



V jakých prostředích mohou žahavci žít?

1. v mořích

2. ve sladkých vodách

Jaká je souměrnost těla žahavců?

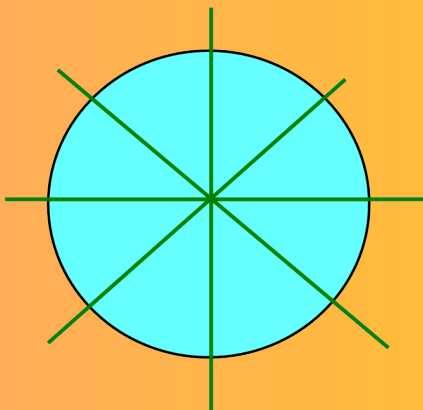
paprsčitá



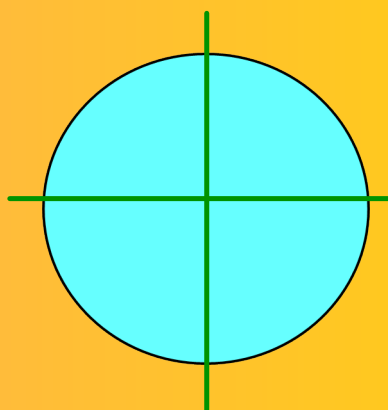
Vyber obrázek, který znázorňuje souměrnost těla žahavců.



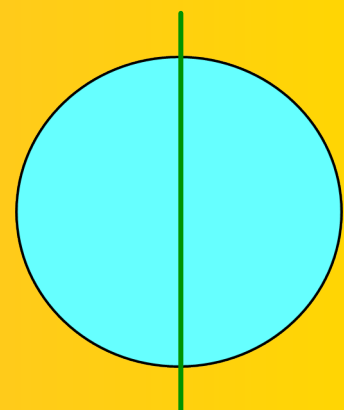
ZADÁNÍ
➔



A ✓



B



C

Utvoř 2 skupiny - do každé skupiny zařaď pojmy a obrázek vazující se k tělnímu typu žahavců.

TĚLNÍ TYP:
polyp



žije přisedle

protažené tělo

TĚLNÍ TYP:
medúza



volně se vznáší

zvonovitý tvar těla

ZADÁNÍ



Doplň názvy částí těla nezmara.

trávicí dutina

část těla, kterou je přichycen k podkladu

část těla, kterou přijímá potravu

název buněk ve vnitřní vrstvě těla

název buněk ve vnější vrstvě těla

část těla, kterou chytá potravu



část těla, kterou žahavci lapají potravu

láčka

nožní terč

ústní otvor

trávicí

žahavé

rameno

ZADÁNÍ
→

Doplň text o nezmarovi.

Nezmar dýchá **celým povrchem těla**.

Jeho nervová soustava je **rozptýlená**, řídí **pohyby** těla.

Na jaře se nezmar rozmnožuje **nepohlavně** = **pučením**.

Na podzim se rozmnožuje **pohlavně**.

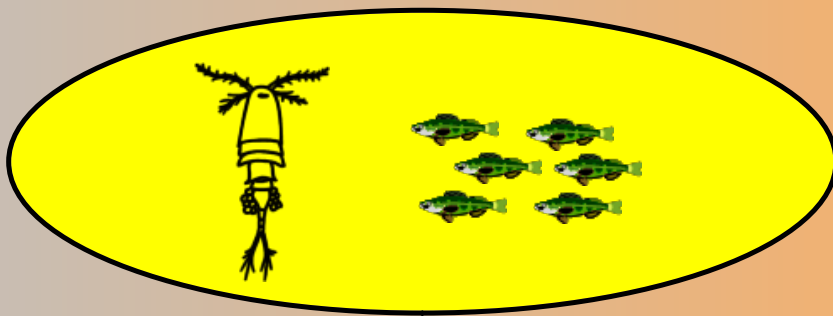
Nezmar je **obojetník** - vytváří samčí pohlavní buňky **spermie** a samičí pohlavní buňky **vajíčka**.

Splynutím pohlavních buněk dochází k **oplození**.

Nezmar dokáže nahrazovat ztracené části těla dorůstáním - má schopnost **regenerace**.



Vyber, co patří mezi potravu nezmara.



ZADÁNÍ
➔

ZDROJE:

Software:

SMART Notebook 10 - verze 10.7.144.0

držitel licence 2. základní škola, Rakovník, Husovo náměstí 3

[cit. 2011-11-03]. Dostupný pod licencí Creative Commons
na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Hydra>>

