



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. Miluše Zatloukalová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Člověk a příroda</i>
Vzdělávací obor:	<i>Přírodopis</i>
Vyučovací předmět:	<i>Přírodopis</i>
Ročník:	<i>6.</i>
Tematická oblast:	<i>Biologie živočichů 2</i>
Téma hodiny:	<i>Ploštěnci 1</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_20.03.ZAT.PR.6</i>
Vytvořeno:	<i>12. 12. 2012</i>

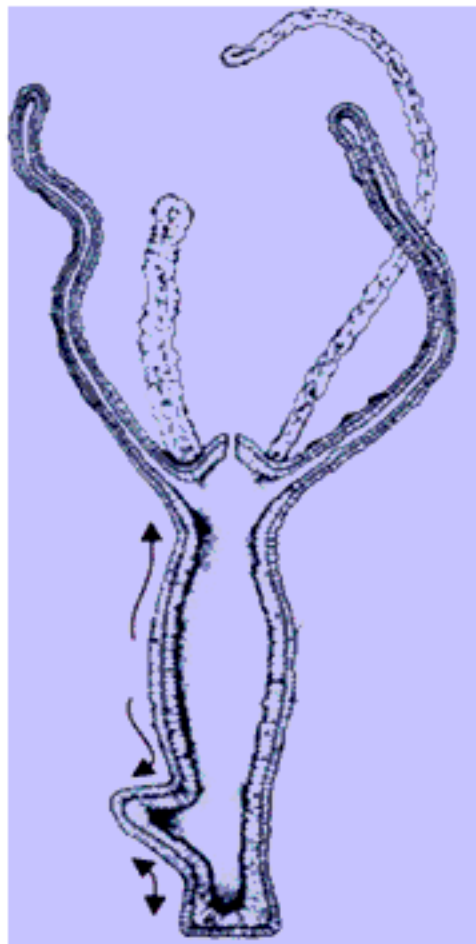
Ploštěnci



ZPLOŠTĚLÉ

DVOUSTRANĚ SOUMĚRNÉ TĚLO

Souměrné tělo má i
nezmar. Víš o jakou
souměrnost se jedná?



obr.1



Ploštěnka mléčná

obr.1



- žije ve vodním prostředí (stojaté nebo mírně tekoucí vody)

- živí se drobnými živočichy a řasami

- je součástí potravních řetězců (potrava ryb a jiných vodních živočichů)



Pojmenujte správně části těla ploštěnky mléčné !!!!



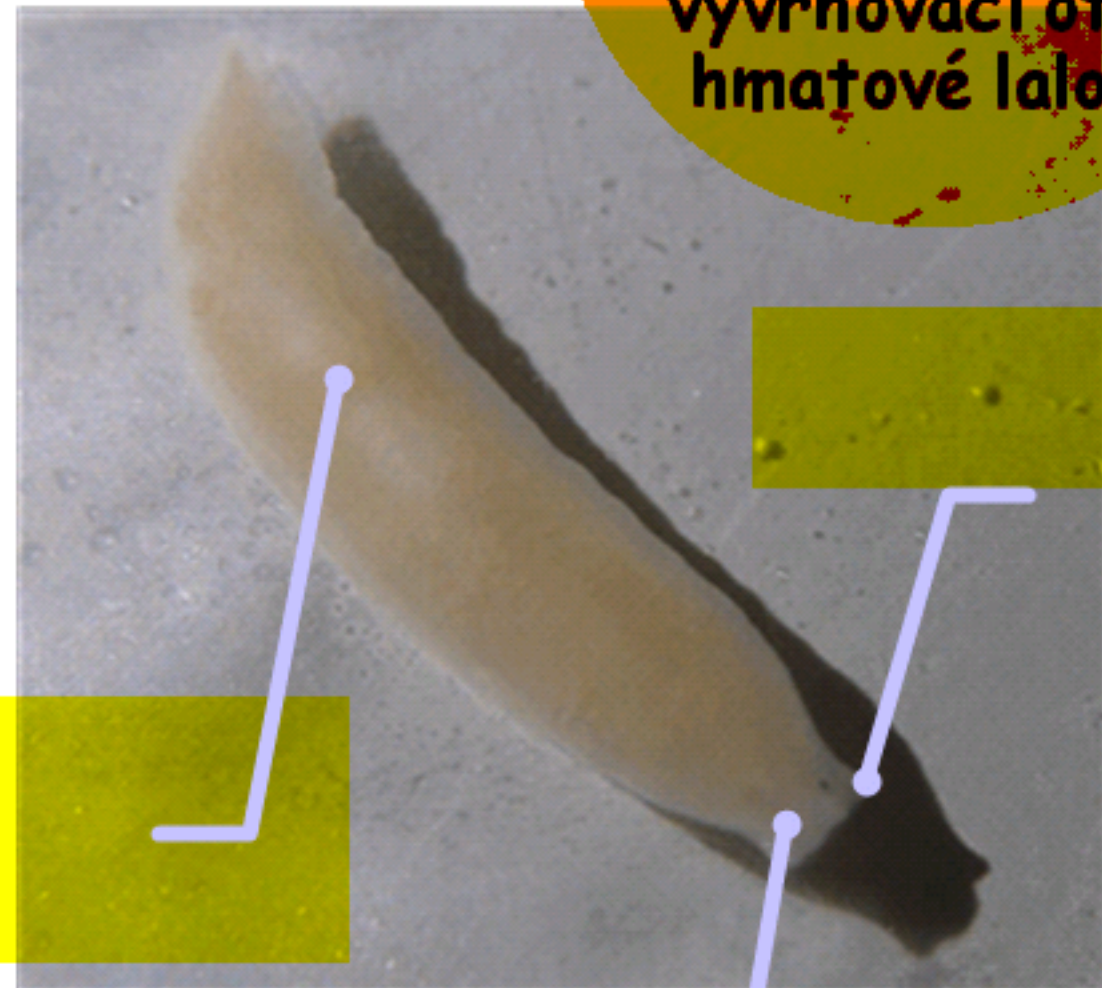
nervová soustava

trávicí soustava

dýchací soustava

vylučovací soustava

obr.1



miskovité oči
provazcovitá
celý povrch těla
plaménkové buňky
rozvětvená dutina
přijímací a
vyvrhovací otvor
hmatové laloky

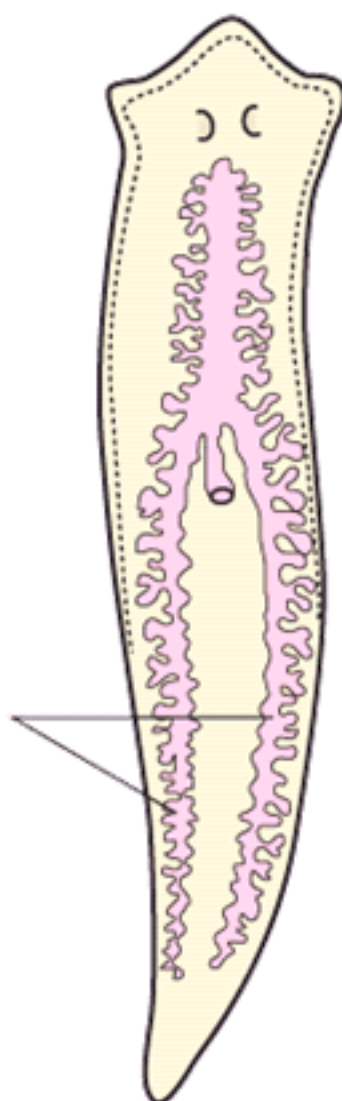


Trávicí soustava

PLOŠTĚNKA

DOKONALEJŠÍ,
SLOŽITĚJŠÍ

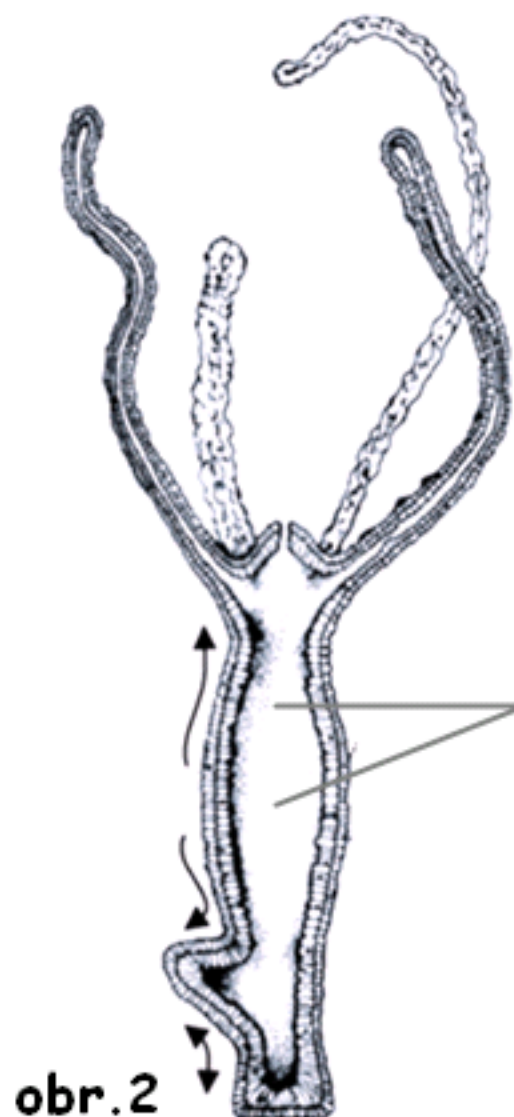
rozvětvená
trávicí
dutina s
jedním
otvorem



NEZMAR

JEDNODUCHÁ

nevětvená
trávicí dutina
s jedním
otvorem
=
láčka



obr. 2



Doplň !!!

Ploštěnka mléčná má tělo souměrné

Ploštěnka mléčná dýchá

Rozmnožování ploštěnky mléčné je

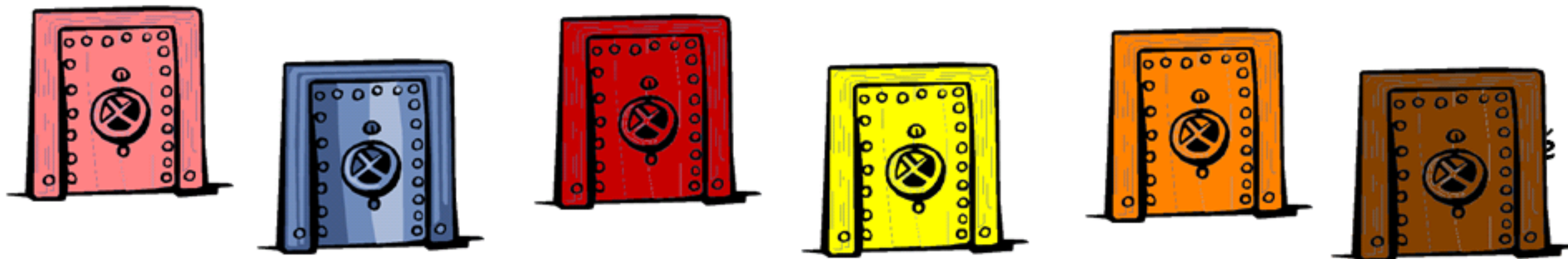
Jedinec, ve kterém vznikají vajíčka i spermie se nazývá

Vývoj ploštěnky je

Schopnost ploštěnky obnovovat části těla se nazývá



obr.1



Vyber správnou odpověď !!!

Ploštěnka je



jednodušší než nezmar

B

složitější než nezmar

M

Ploštěnka



má smyslové orgány

A

nemá smyslové orgány

I

Ploštěnka je



suchozemský živočich

S

vodní živočich

N

Ploštěnka má



rozvětvenou trávicí soustavu

G

jednoduchou, nerozvětvenou trávicí soustavu

L



Ploštěnka je



obojetník

O

odděleného pohlaví

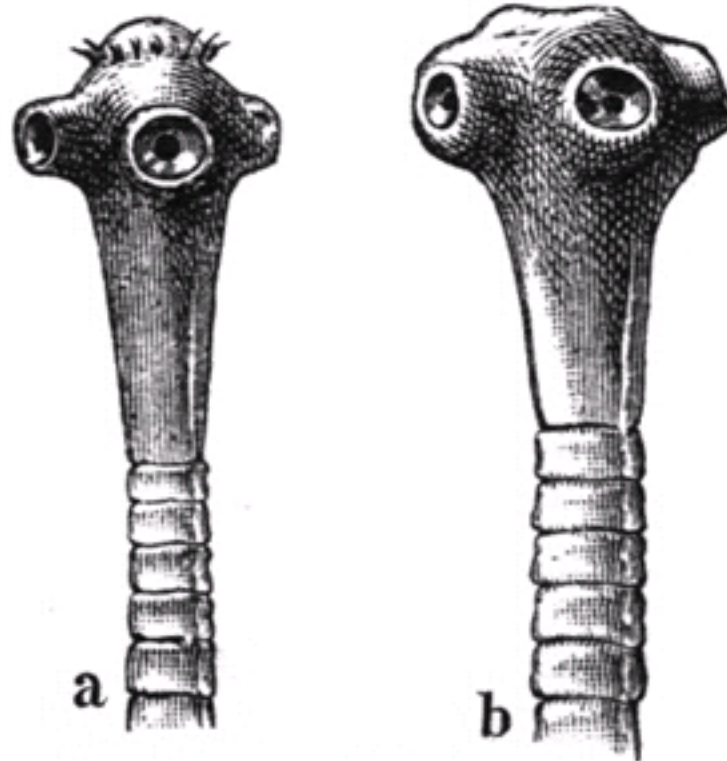
E

Tasemnice bezbranná se ve střevě přidrží přísavkami, tasemnice dlouhočlenná přísavkami a háčky. Prohlédni si obrázky a správně pojmenuj!



Tasemnice dlouhočlenná

Tasemnice bezbranná



obr. 3



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

ČERNÍK, V. a kol. *Přírodopis 1*. Praha: SPN, 1999. ISBN 80-7235-068-4.
s. 42-43.

Použité zdroje:

Strana 3,4,6,7

[OBR.1]: Eduars Solá. [cit.2012-12-05]. Dostupný pod licencí
Creative Commons na

WWW:<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Dendrocoelum_lacteum.jpg>.

Strana 5

[OBR.2]: Bosch TC. [cit.2012-12-05]. Dostupný pod licencí
Creative Commons na

WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:HYDRA.png>>.

Strana 9

[OBR.3]: [cit.2012-12-05]. Dostupný jako volné dílo na
WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bandwurm-drawing.jpg?uselang=cs>>.

Nečíslovaný obrazový materiál je použit z knihovny prostředků
Activstudio.