



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

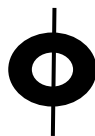
Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor:	Mgr. Miluše Zatloukalová
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Přírodopis
Vyučovací předmět:	Přírodopis
Ročník:	6.
Tematická oblast:	Biologie živočichů 2
Téma hodiny:	Ploštěnci 2
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_20.04.ZAT.PR.6
Vytvořeno:	16. 12. 2012

1. Dopln̄ charakteristiku ploštěnců.

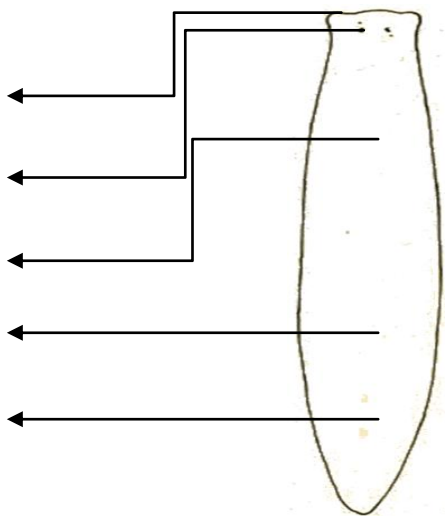
Živočichové, kteří patří do kmene PLOŠTĚNCI, mají tělo

a



2. S využitím nápovědy popiš vnější stavbu těla PLOŠTĚNKY.

(hmatové laloky, miskovité oči, přední část těla, zadní část těla, přijímací a vyvrhovací otvor)



3. Dopln̄ do tabulky informace o vnitřní stavbě ploštěnky.

TRÁVICÍ SOUSTAVA	
DÝCHACÍ SOUSTAVA	
VYLUČOVACÍ SOUSTAVA	
NERVOVÁ SOUSTAVA	
ROZMNOŽOVACÍ SOUSTAVA	

4. Vývoj ploštěnky je PŘÍMÝ. Barevnou pastelkou vybarvi pole, které popisuje vývoj ploštěnky.

vajíčko ----- malá ploštěnka

vajíčko ----- larva ----- malá ploštěnka

5. V jakém prostředí žije ploštěnka mléčná? Správnou volbu vybarvi barevnou pastelkou.

souš

vodní prostředí

v jiném živočichovi

6. Ploštěnka má stejně jako nezmar schopnost obnovovat tělesné tkáně. Jakým cizím slovem tuto schopnost označujeme? Správnou volbu vybarvi barevnou pastelkou.

rehabilitace

regulace

regenerace

7. Někteří ploštěnci mohou žít jako cizopasníci (paraziti). Jak žijí paraziti?

8. Mezi cizopasné ploštěnce patří tasemnice dlouhočlenná a tasemnice bezbranná. Správně je označ a doplň, co může být zdrojem nákazy u člověka.

a)

b)



obr. 1



nákaza ze

nákaza ze

9. Pomocí šipek seřad'te jednotlivá stádia vývoje tasemnice.

larva v
žaludku

vajíčko v
trusu

tasemnice ve
střevě

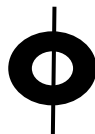
opouzdřený
váček ve
svalech =

Jedná se o vývoj přímý nebo nepřímý?

1. Doplň charakteristiku ploštěnců.

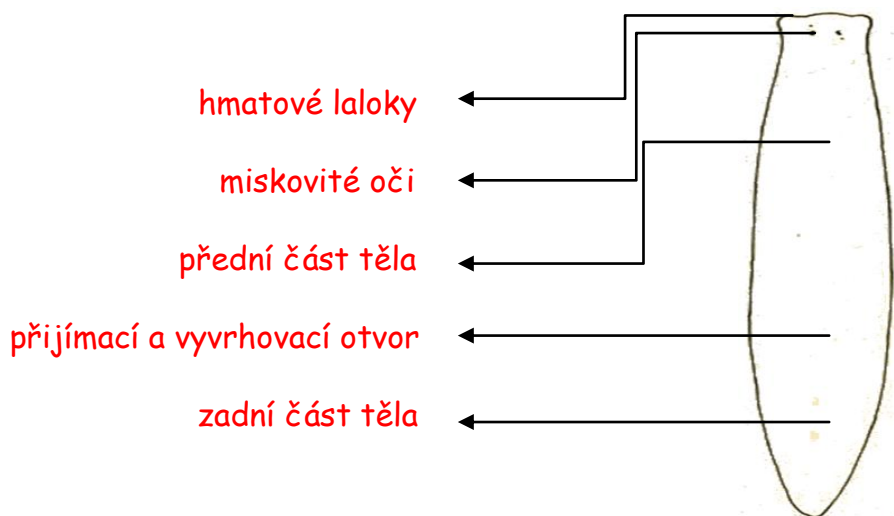
Živočichové, kteří patří do kmene PLOŠTĚNCI, mají tělo **zploštělé**

a **dvoustranně souměrné**



2. S využitím nápovědy popiš vnější stavbu těla PLOŠTĚNKY.

(hmatové laloky, miskovité oči, přední část těla, zadní část těla, přijímací a vyvrhovací otvor)



3. Doplň do tabulky informace o vnitřní stavbě ploštěnky.

TRÁVICÍ SOUSTAVA	rozvětvená
DÝCHACÍ SOUSTAVA	celý povrch těla
VYLUČOVACÍ SOUSTAVA	plaménkové buňky
NERVOVÁ SOUSTAVA	provazcovitá
ROZMNOŽOVACÍ SOUSTAVA	obojetník

4. Vývoj ploštěnky je PŘÍMÝ. Barevnou pastelkou vybarvi pole, které popisuje vývoj ploštěnky.

vajíčko ----- malá ploštěnka

vajíčko ----- larva ----- malá ploštěnka

5. V jakém prostředí žije ploštěnka mléčná? Správnou volbu vybarvi barevnou pastelkou.

souš

vodní prostředí

v jiném živočichovi

6. Ploštěnka má stejně jako nezmar schopnost obnovovat tělesné tkáně. Jakým cizím slovem tuto schopnost označujeme? Správnou volbu vybarvi barevnou pastelkou.

rehabilitace

regulace

regenerace

7. Někteří ploštěnci mohou žít jako vnitřní cizopasníci. Jak žijí tyto paraziti?

Vnitřní cizopasníci žijí na úkor svého hostitele uvnitř jeho těla.

8. Mezi cizopasně ploštěnce patří tasemnice dlouhočlenná a tasemnice bezbranná. Správně je označ a doplň, co může být zdrojem nákazy u člověka.

a) tasemnice dlouhočlenná

b) tasemnice bezbranná



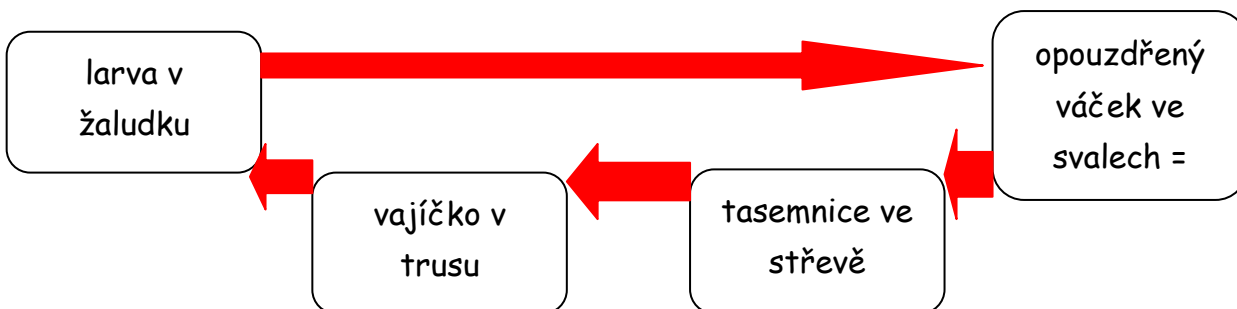
obr. 1



nákaza ze syrového vepřového masa

nákaza ze syrového hovězího masa

9. Pomocí šipek seřad'te jednotlivá stádia vývoje tasemnice.



Jedná se o vývoj přímý nebo nepřímý?

nepřímý

Seznam použité literatury a pramenů:

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

Použité zdroje:

[OBR.1][cit.2012-12-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bc/Bandwurmdrawing.jpg>>.

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.