



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_J_EK_1.SADA_35

Název klíčové aktivity: V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Označení v TK: EU-V/2J-EK-1.sada-č.35

Autor: Mgr. Eva Klubalová

Datum vytvoření: březen 2013

Název DUM: Ploštenci

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Přírodopis

Ročník: 6.

Druh učebního materiálu: prezentace

Klíčová slova: ploštěnka, souměrnost, cizopasníci, tasemnice

Anotace: Prezentace slouží při výkladu nového učiva jako názorná pomůcka učitele, žáci si podle jednotlivých listů zapisují hlavní poznatky do sešitů, na konci prezentace jsou otázky pro žáky koncipovány tak, aby si zafixovali nejpodstatnější pojmy z tohoto tématu. Během hodiny spolupracují i s učebnicí přírodopisu, na internetu mohou následně vyhledat další podrobnosti o onemocněních způsobených vnitřními cizopasníky, o prevenci proti nákaze.

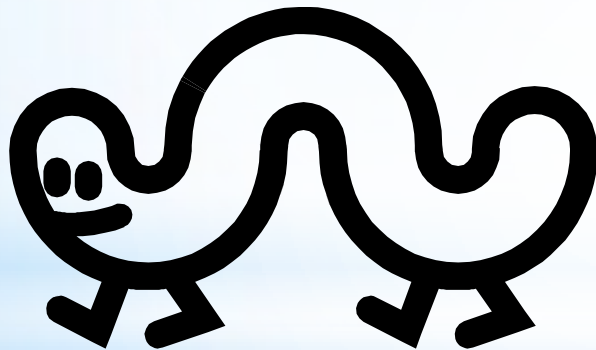


* Ploštěnka mléčná

- * vodní živočich
- * tělo dvoustranně souměrné
- * potravu tráví trávicími šťávami
- * vylučovací ústrojí - plaménkové buňky
- * smysly - oči a hmatové laloky
- * provazcovitá nervová soustava
- * hermafrodit - oboupohlavný živočich
- * spermie i vajíčka
- * vývin přímý



- * jednostranně výhodný vztah
- * vnější - klíště
- * vnitřní - tasemnice, roup



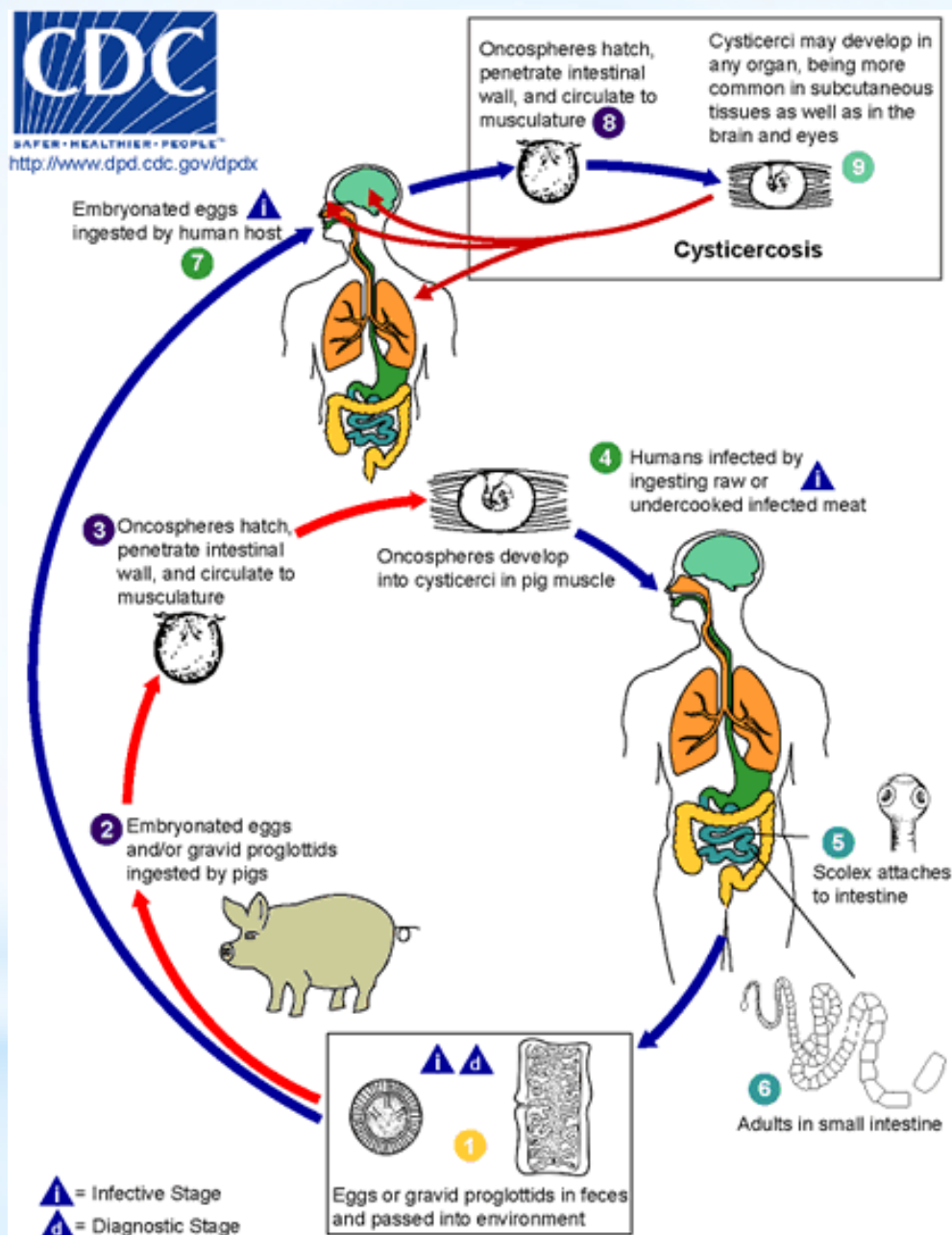
* cizopasníci

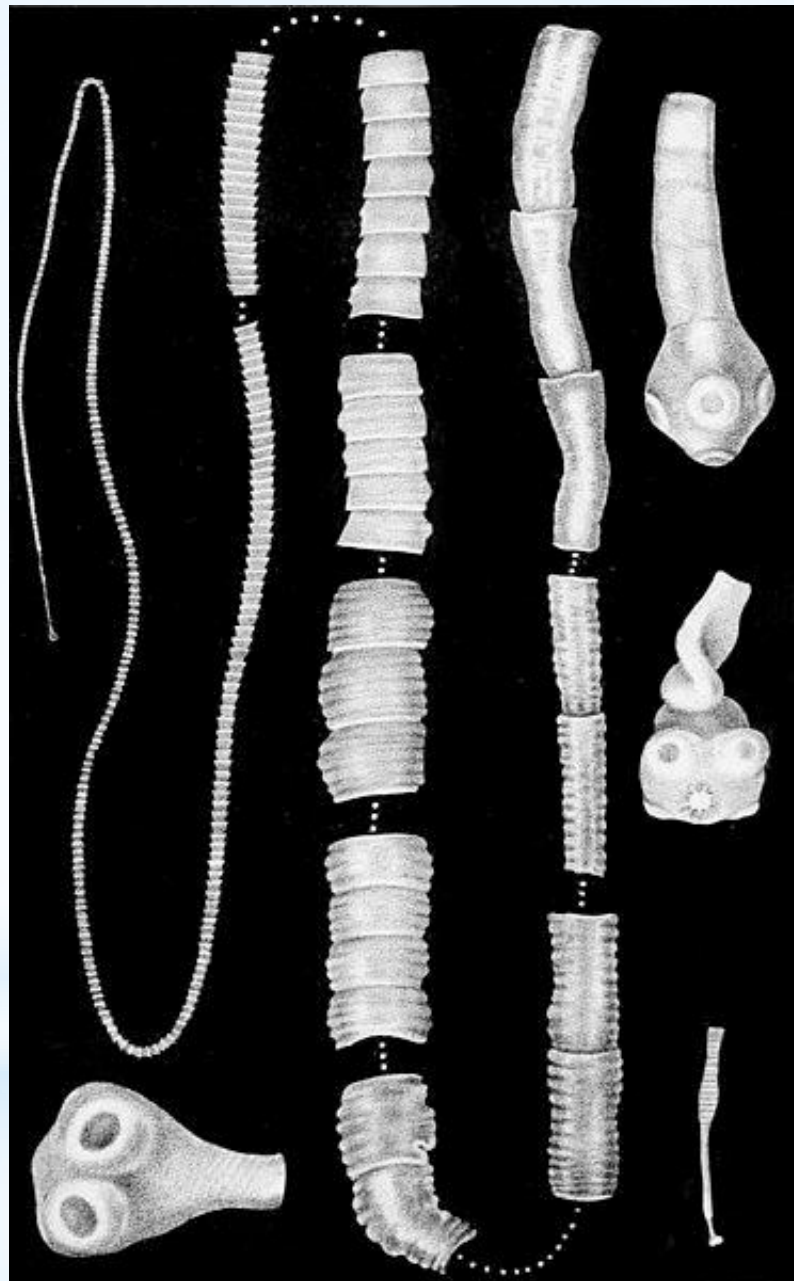
- tenké střevo
- až 3 m
- hlavička, krček, články
- na hlavičce přísavky
- nemá ani TS, CS, DS, smysly
- pouze RS je nadměrně vyvinutá
- bubele ve vepřovém mase

***tasemnice dlouhočlenná**



SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™
<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>





- *boubele v hovězím mase
- *3-10 m
- *na hlavičce nemá háčky
- *cyklus jako u t. dlouhočlenné

***tasemnice bezbranná**

- *cizopasník jater ovčí
- *3 cm
- *smrtelné onemocnění
- *složitý nepřímý vývin



*motolice jaterní

- * vysvětli pojem PARAZIT
- * jak škodí tasemnice
- * vysvětli pojem DVOUSTRANNÁ SOUMĚRNOST
- * zjisti z dostupných informací, jaká je prevence proti nákaze vnitřními parazity

*** otázky na závěr**

- * Eduard Sola/ *Wikimedia Commons*. [cit. 2013-03-19]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dendrocoelum_lacteum.jpg> ploštěnka mléčná
- * Flukeman/ *Wikimedia Commons*. [cit. 2013-03-19]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fasciola_hepatica.JPG> motolice jaterní