



## 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](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://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](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

<b>Autor:</b>	Mgr. Miluše Zatloukalová
<b>Vzdělávací oblast:</b>	Člověk a příroda
<b>Vzdělávací obor:</b>	Přírodopis
<b>Vyučovací předmět:</b>	Přírodopis
<b>Ročník:</b>	6.
<b>Tematická oblast:</b>	Biologie živočichů 2
<b>Téma hodiny:</b>	Hlisti
<b>Označení DUM:</b>	VY_32_INOVACE_20.05.ZAT.PR.6
<b>Vytvořeno:</b>	31. 12. 2012

**Hlísti**

# Společná charakteristika



- protáhlé válcovité tělo
- nečlánkované tělo
- tělo pokryté **kutikulou**

**chrání povrch těla**



obr.1

## Prostředí, ve kterém žijí

**V PŮDĚ**

**UVNITŘ TĚLA HOSTITELE**

**VE VODĚ**

**vnitřní parazit**



obr.2

# ŠKRKAVKA DĚTSKÁ

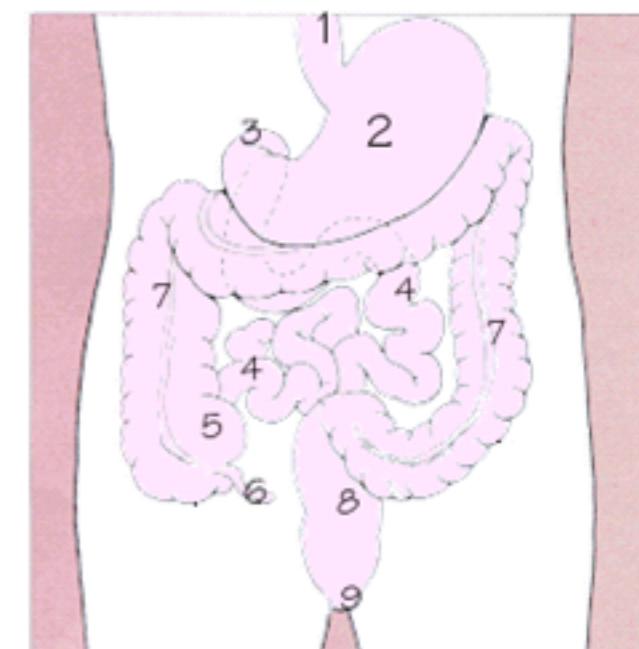
VNITŘNÍ PARAZIT v tenkém střevě



délka 15 - 20 cm

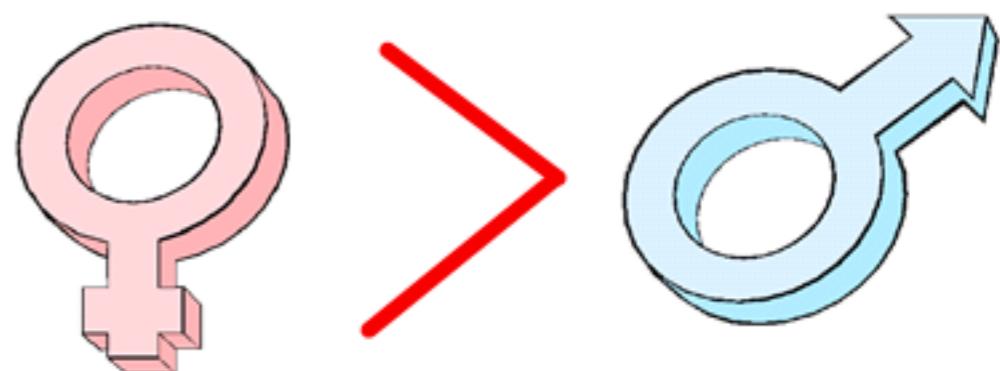


na povrchu těla kutikula



obr.3

samice je větší než samec





# Vývojový cyklus škrkavky

Sestav vývojový cyklus škrkavky přesouváním barevných polí.

S krví se dostane do plic. Zpět do žaludku se dostává s hlenem, který člověk vykašlává a občas i spolkne.

Oplozená vajíčka se dostanou z těla jedince ven s výkaly. Po opuštění těla se ve vajíčku vyvine larva.

V poslední fázi se larvy dostávají do tenkého střeva, kde pohlavně dospívají. Vše se opakuje.

Vajíčka sní člověk a larva škrkavky putuje do žaludku, ze kterého proniká do krevního oběhu.

# Vývojový cyklus škrkavky

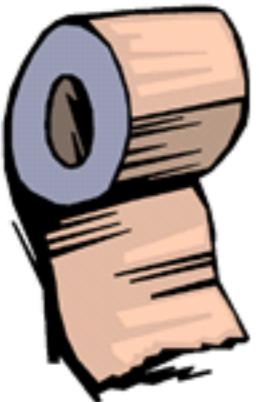
## správné řešení

Oplozená vajíčka se dostanou z těla jedince ven s výkaly. Po opuštění těla se ve vajíčku vyvine larva.

Vajíčka sní člověk a larva škrkavky putuje do žaludku, ze kterého proniká do krevního oběhu.

S krví se dostane do plic. Zpět do žaludku se dostává s hlenem, který člověk vykašlává a občas i spolkne.

V poslední fázi se larvy dostávají do tenkého střeva, kde pohlavně dospívají. Vše se opakuje.



# ROUP DĚTSKÝ



obr.2



V tenkém a tlustém střevě dětí.

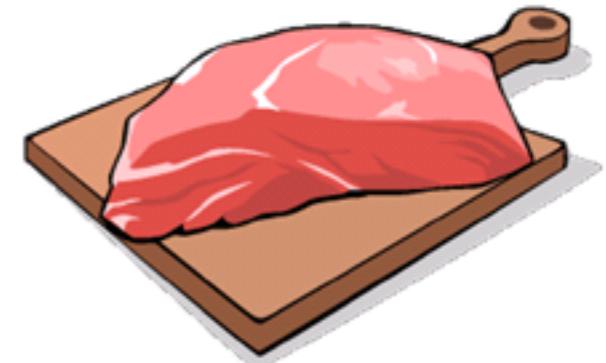
Samice klade oplozená vajíčka kolem řitního otvoru hostitele, kde způsobuje svědění.

**Proč se nákaza šíří hlavně mezi dětmi v mateřských školkách?**

Tyto děti ještě nemají dostatečně osvojená hygienická pravidla.



# SVALOVEC STOČENÝ



VNITŘNÍ PARAZIT v tenkém střevě a ve svalech člověka

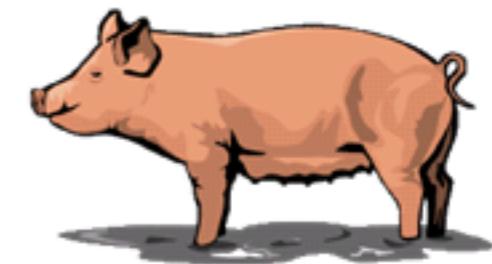
velké množství larev ve svalech pro člověka smrtelné



nákaza z nedostatečně tepelně upraveného masa,  
zejména vepřového



obr.1



# POJMENUJ HLÍSTY!

Škrkavka dětská



obr.2

Roup dětský



obr.1

Svalovec stočený



obr.3

Co mají všichni  
tito živočichové  
společného?

Jsou to vnitřní paraziti člověka!

# Projevy onemocnění způsobeného výskytem škrkavky ve střevě

nemoc se projevuje:

- zvýšenou teplotou
- bledostí
- bolestmi hlavy
- podrážděnost
- někdy i ucpání střev





## 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](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

### *Seznam použité literatury a pramenů:*

ČERNÍK, V. a kol. *Přírodopis 1.* Praha: SPN, 1999. ISBN 80-7235-068-4.  
s. 40-41.

### *Použité zdroje:*

Strana 4, 9, 10

[OBR.1] [cit. 2012-12-03]. Dostupný jako volné dílo na  
WWW: <[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Trichinella\\_spiralis\\_001.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Trichinella_spiralis_001.jpg?uselang=cs)>.

Strana 4, 8, 10

[OBR.2]: Erich gasboy. [cit. 2012-12-03]. Dostupný jako volné dílo na  
WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Threadworm.jpg?uselang=cs>>

Strana 5, 10

[OBR.3] [cit. 2012-12-03]. Dostupný jako volné dílo na  
WWW: <[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ascaris\\_lumbricoides.jpeg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ascaris_lumbricoides.jpeg)>

*Nečíslovaný obrazový materiál je použit z knihovny prostředků Activstudio.*