

LIDSKÁ SÍDLA – bezobratlí paraziti – vnitřní

Autor: Karel Primas, Mgr.

Použití: 7. třída

Datum vypracování: 10. 1. 2013

Datum pilotáže: 11. 1. 2013

Metodika: krokování využít k postupnému zápisu do sešitu; otázky/úkoly (psané odlišnou barvou i stylem písma) využít k samostatnému zamyšlení žáků o tématu; potřeba systém bezobratlých organismů, se kterým budou žáci pracovat; prezentace je vhodná k učebnici *Ekologický přírodopis pro 7. ročník ZŠ a nižší ročníky víceletých gymnázií* od D. Kvasničkové, nakl. Fortuna

Anotace: Prezentace o vnitřních parazitech člověka včetně jejich vyobrazení, příkladů a životního cyklu. Vysvětluje, co je (vnitřní a vnější) cizopasník/parazit. Krokování je vytvořeno tak, aby se jako první zobrazila podoba parazita; je tak možné zjistit prekoncepty žáků. Součástí jsou také otázky/úkoly (psané odlišnou barvou i stylem písma), které mají žáka podnítit k přemýšlení o dané problematice; žáci pracují se systémem organismů. Nutí žáky přemýšlet o tom, jak jsou parazité pro člověka nebezpeční a jak se jim může bránit.

Klíčová slova: cizopasník, parazit, hostitel, tasemnice, roup, škrkavka, ploštěnci, hlístice

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Karel Primas

Bezobratlí

LIDSKÁ SÍDLA – ORGANISMY PROVÁZEJÍCÍ ČLOVĚKA

BEZOBRTLÍ PARAZITÉ (BEZOBRTLÍ CIZOPASNÍCI) – VNITŘNÍ

PARAZIT (CIZOPASNÍK)

- × *Pokus se vysvětlit.*
 - + organismus, který se živí z těla jiného organismu a zároveň mu tím škodí
- × *Dovedeš uvést příklady parazitů člověka?*
- × *Kdo je to „hostitel“?*
 - + napadený organismus

- 1. vnitřní cizopasník
 - + žijí uvnitř těla hostitele
- 2. vnější cizopasník
 - + žijí na těle hostitele

VNITŘNÍ PARAZITÉ

VNITŘNÍ CIZOPASNÍCI

× *Vysvětli.*

× *Znáš nějaké?*

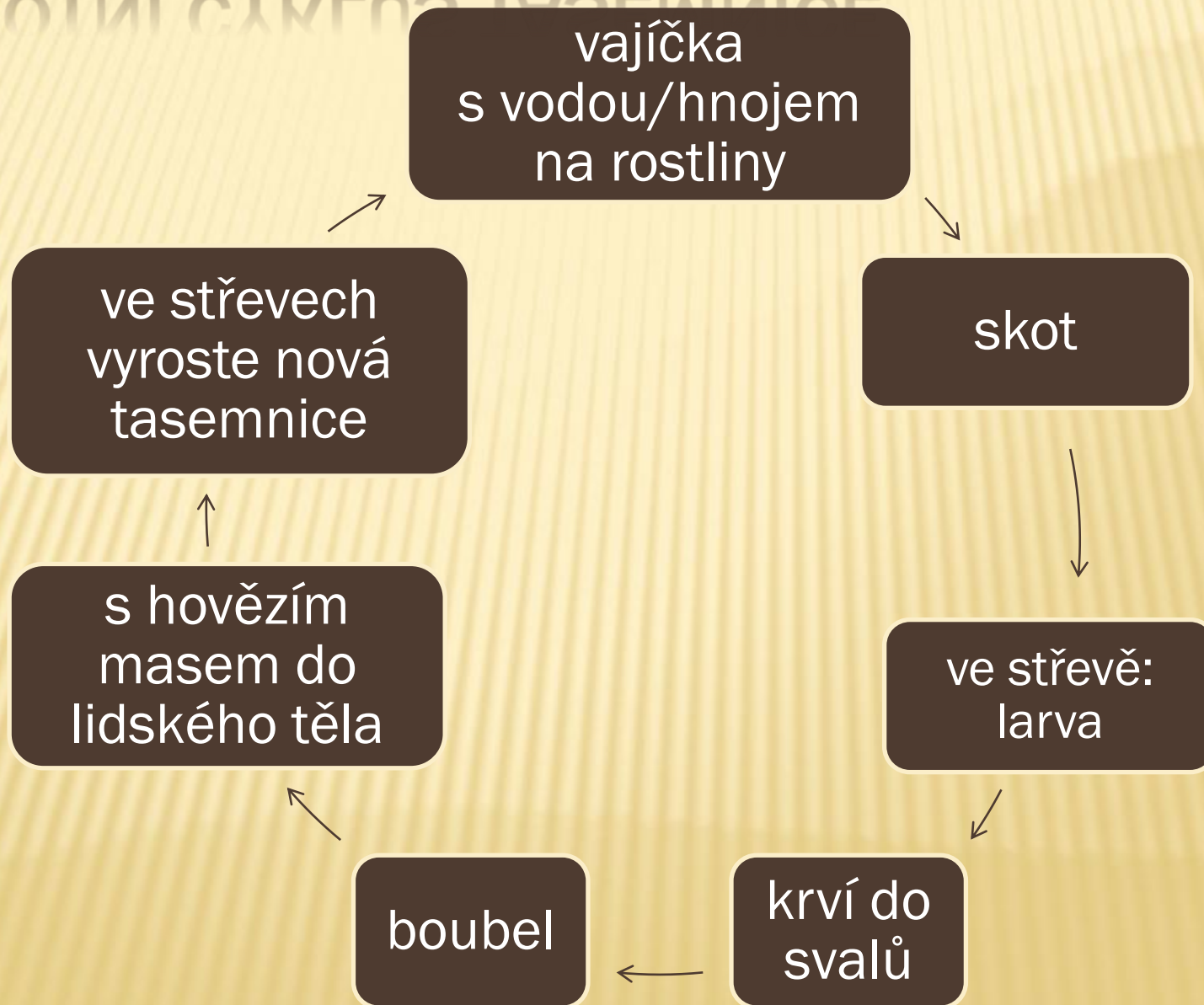
TASEMNICE BEZBRANNÁ



TASEMNICE BEZBRANNÁ

- ✘ *Najdi systematické zařazení.*
 - + kmen: ploštěnci
- ✘ ploché tělo z článků, hlavička s háčky
- ✘ v lidském tenkém střevě
- ✘ i 10 m

ŽIVOTNÍ CYKLUS TASEMNICE



ŠKRKAVKA DĚTSKÁ

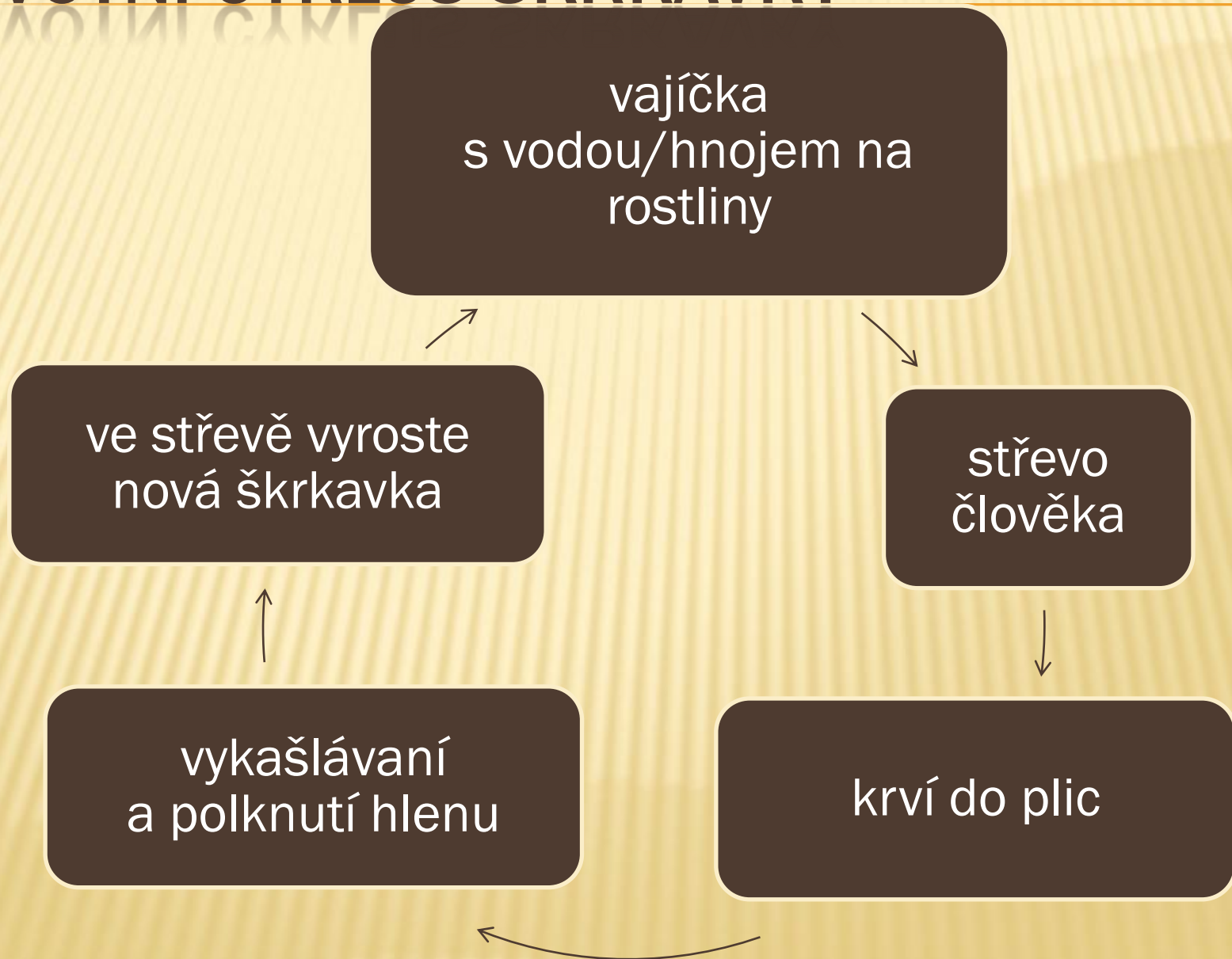
2



ŠKRKAVKA DĚTSKÁ

- × *Najdi systematické zařazení.*
 - + kmen: hlístice
- × válcovité tělo
- × v lidském tenkém střevě
- × 10–30 cm

ŽIVOTNÍ CYKLUS ŠKRKAVKY



ROUP DĚTSKÝ

3 - Dvě samičky roupa. Dole je milimetrové cejchování pravítka.



ROUP DĚTSKÝ

- ✘ *Najdi systematické zařazení.*
 - + kmen: hlístice
- ✘ válcovité tělo
- ✘ v lidském tenkém střevě
- ✘ samec 6 mm, samice až 12 mm

ŽIVOTNÍ CYKLUS TASEMNICE



K ZAMYŠLENÍ ;-)

× *Proč jsou bílí?*

- + žijí uvnitř hostitele ⇒ nepotřebují ochranné zbarvení

× *Jak člověku škodí?*

- + ubírají potravu, způsobují nepříjemné pocity...

× *Co dělat, aby se nedostali do těla?*

- + hygiena – mytí rukou, omývání zeleniny, tepelná úprava masa...

POUŽITÉ ZDROJE

- ✘ 1 – Tasemnice. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 10. 1. 2013]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Taenia_saginata_adult_5260_lores.jpg
- ✘ 2 – Škrkavka. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 10. 1. 2013]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ascaris_lumbricoides.jpeg
- ✘ 3 – Roup. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 10. 1. 2013]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Threadworm.jpg>