Př 6 – kroužkovci (úkol č. 13)

Zdravím všechny. Máme červen a je zřejmé, že nestihneme probrat úplně vše, co bychom měli…. Ale nebojte se. V září se k tomu vrátíme a alespoň to hlavní a důležité a zajímavé určitě zvládneme.

Dnes se budeme věnovat dalšímu živočišnému kmenu – KROUŽKOVCI.

Vy už víte, že název kmene často souvisí se stavbou těla….., tak už můžete přemýšlet, proč právě kroužkovci….

1. video (dobrovolné): <https://www.youtube.com/watch?v=ZST_A8SKpfE>
2. zápis
3. cvičení (zkontrolujete samostatně, řešení dostanete později)
4. pozorování (dobrovolné)

………………………………………………………………………………………………………………………

Zápis:

1. **kmen: KROUŽKOVCI**

* žijí ve vlhké půdě nebo ve vodním prostředí
* článkované tělo (články jsou stejné) – články se jeví jako „kroužky“
* opasek = význam při rozmnožování
* na povrchu slizovitá pokožka (sliz usnadňuje pohyb) + štětinky
* mají schopnost regenerace – dorůstá jen část těla s opaskem

TS: trávicí trubice, mají ústní otvor a řitní otvor

DS: dýchají celým povrchem těla

CS: uzavřená, krev koluje v cévách

NS: žebříčkovitá

RS: pohlavní rozmnožování, jsou to obojetníci (hermafrodité)

Dva jedinci si vymění spermie. Dojde k oplození vajíčka. Opasek vytváří slizový obal (= kokon), který se naplní oplozenými vajíčky. Kokon je uložen do půdy. Z oplozených vajíček se pak líhnou malé žížaly = vývoj přímý.

Zástupci:

1. máloštětinatci = nitěnky – jsou zavrtané v bahně, živí se látkami z bahna

žížala obecná – reducent (rozkladač), v půdě

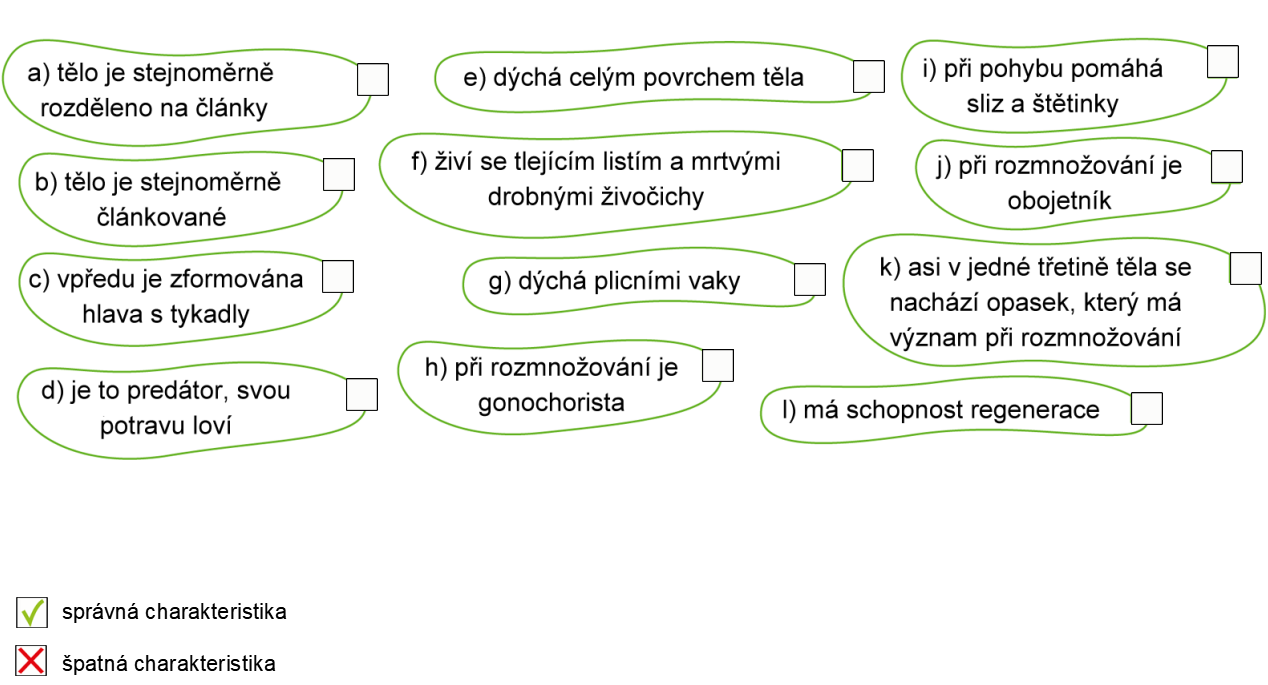
1. pijavice = pijavka koňská – je dravá, žije ve vodě

chobotnatka rybí - parazituje na kůži ryb

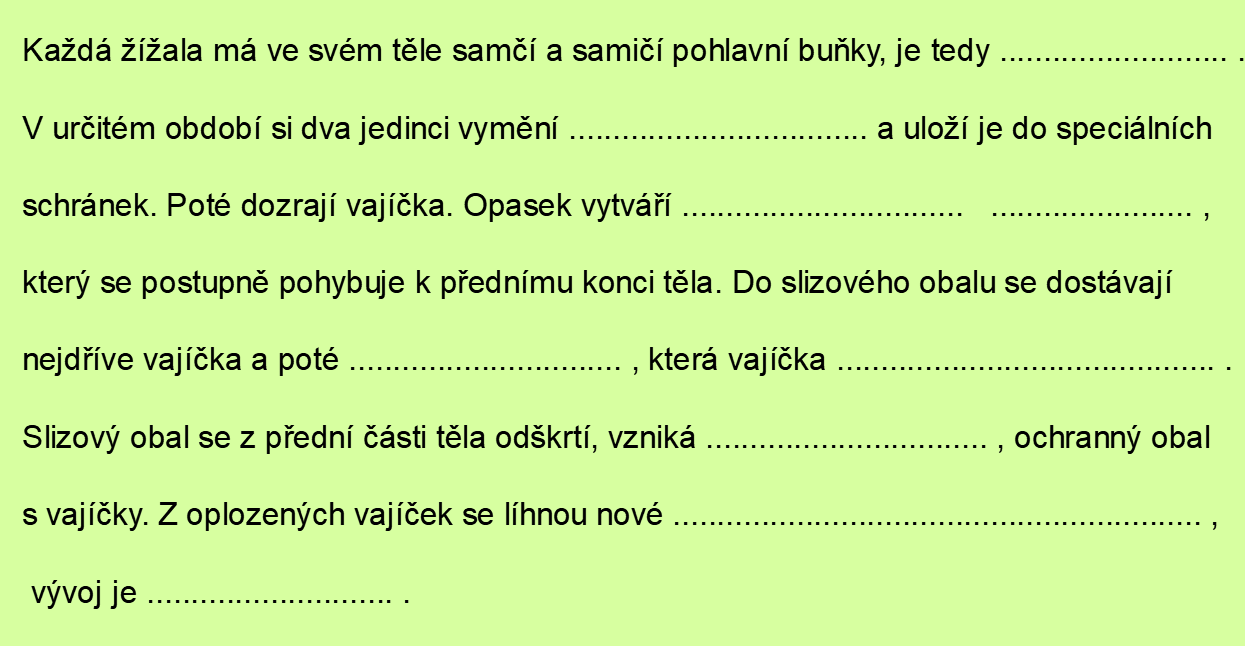
……………………………………………………………………………………………………………….

Cvičení:

**Zatrhněte charakteristiky, které popisují žížalu obecnou:**



**Doplňte text o rozmnožování žížaly:**



**Kvízová otázka:** Proč žížaly při dešti vylézají z půdy na povrch?????

Pozorování – dobrovolně

Pozorování žížaly obecné

1. na list papíru položte žížalu
2. pozorujte pohyb žížaly: k pohybu pomáhá sliz (zůstává stopa na papíře) + štětinky (když budete úplně zticha a přiložíte ucho, možná uslyšíte zvuk štětinek!)
3. pozorujte pokožku: je velmi tenká, skrz je možné vidět např. trávicí trubici
4. poznáte přední a zadní část těla??? (přední část je zúžená, v přední části je opasek)
5. žížala je světloplachá (bojí se světla): část papíru zakryjte (vytvořte „úkryt“), aby vznikl tmavý prostor. Např. lampičkou (baterkou) sviťte na papír s žížalou…… Žížala většinou směřuje do tmavého prostoru…hledá úkryt.