

Přírodopis – SpCH 6. (15. – 19.3.2021)

- zadané učivo se naučte a odpovězte na otázky pod učivem

KROUŽKOVCI - pokračování

Cévní soustavu tvoří **hřbetní a břišní céva** a jsou v každém článku propojeny **dvěma spojkami**. Hřbetní céva a **kruhové spojky** s břišní cévou, které jsou **v přední části těla, mají funkci srdce**. Jejich stahy je zajištěno proudění krve. Je to **cévní soustava uzavřená**. Krev má červenou barvu, rozvádí kyslík a živiny. **Žízála dýchá** celým povrchem těla.

Vylučovací soustava není propojena, začíná v každém článku nálevkou a v následujícím článku vyúsťuje z těla kanálkem ven.

Nervová soustava – **v každém článku** jsou **dvě nervové uzliny**, které jsou **spojeny** podélnými a příčnými **nervovými vlákny**. Jsou umístěny na břišní straně a všechny články po celé délce těla žízály jsou jimi propojeny. **Největší uzliny** jsou v **přední části těla** (odpovídají mozku). **Celá nervová soustava se podobá provazovému žebříku**, proto se také **nazývá žebříčkovitá nervová soustava**. Nervová vlákna vedou i do pokožky. V té jsou smyslové orgány, mimo jiné i orgány vnímající množství dopadajícího světla. **Žízála je přizpůsobena životu ve tmě (půda)**. Ze světla se žízála snaží uniknout – **je světloplachá**.

Rozmnožovací soustava – každá žízála má pohlavní orgány samčí i samičí – žízály jsou **obojetníci**. **Samčí pohlavní buňky (spermie) si žízála vyměňuje s jiným jedincem**, se kterým se spojí prostřednictvím opasku. Opaskem vytvořené pouzdro (kokon) se po posunutí k pohlavním otvorům naplní vajíčky a pak spermiemi. **Kokon s oplozenými vajíčky je uložen do půdy**. Z vajíček se líhnou malé žízály podobné dospělým žízálám. **Vývin je přímý**.

Poranění na těle žízály se snadno zacelí – říkáme, že žízála má velkou regenerační schopnost. Dojde-li například při rytí záhonu k přerýpnutí žízály, část s opaskem doroste v novou žízálu. Část bez opasku zpravidla zahyne.

Přírodopis – SpCH 6. (15. – 19.3.2021) – otázky

1. Co tvoří cévní soustavu kroužkovců?

2. Čím začíná vylučovací soustava kroužkovců?

3. Co je v každém článku nervové soustavy kroužkovců?

4. Jaké pohlavní orgány má žížala?
