

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

**REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654**

**Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace**



**evropský
sociální
fond v ČR**



EVROPSKÁ UNIE



**MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY**



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	PRVOCI
Autor:	Mgr. Lucie Peterová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př 68_59_08
Sada č.	59

Předmět: Přírodopis

Tematický okruh : Biologie živočichů

Datum vytvoření: 18. 12. 2012

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 6. ročník

Anotace:

- Textový a obrazový materiál je určen k představení jednobuněčných živočichů - prvoků. Interaktivní cestou žáci získají základní představu nejen o celé skupině živočichů, stavbě jejich těla, ale také informace o nejznámějších zástupcích.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

Doplň do textu chybějící slova:

Prvoci jsou _____ živočichové. Jejich tělo je tedy tvořeno _____ buňkou, která vykonává všechny životní děje. Patří mezi ně mimo jiné TREPKA _____. Její tělo je protáhlé. Pohyb jí umožňují _____. Trávení probíhá v _____ vakuolách, stažitelné _____ odstraňují z těla vodu s nepotřebnými látkami. _____ jádro řídí činnost buňky a _____ jádro se podílí na rozmnožování.

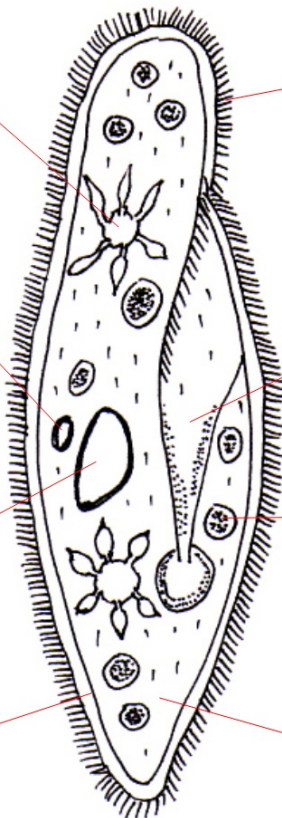
Nejčastěji se trepky vyskytují ve znečištěných stojatých vodách. Když voda zmrzne nebo vyschne, vytvoří trepka na povrchu těla pevnou schránku - tzv. _____. Ta umožňuje trepce přežít nepříznivé podmínky.

Prvoky si můžeme nejlépe opatřit ze _____ nálevu.

ŘEŠENÍ

Dej do pořádku správná označení buněčných struktur buňky
PRVOKA

malé jádro
plazmatická membrána
potravní vakuola
brvy
velké jádro
cytoplazma
stažitelná vakuola
buněčný hltan



ŘEŠENÍ

Spoj slova, která k sobě významově patří

měňavky

trypanozóma spavičná

trepka velká

dírkonošci

sladkovodní dírkonošci

nálevníci

vápenaté schránky

parazit

panožky

slunivky

ŘEŠENÍ

ŘEŠENÍ

Doplň do textu chybějící slova:

Prvoci jsou **JEDNOBUNĚČNÍ** živočichové. Jejich tělo je tedy tvořeno **JEDNOU** buňkou, která vykonává všechny životní děje. Patří mezi ně mimo jiné **TREPKA VELKÁ**. Její tělo je protáhlé.

Pohyb jí umožňují **BRVY**. Trávení probíhá v **POTRAVNÍCH** vakuolách, stažitelné **VAKUOLY** odstraňují z těla vodu s nepotřebnými látkami.

VELKÉ jádro řídí činnost buňky a **MALÉ** jádro se podílí na rozmnožování.

Nejčastěji se trepky vyskytují ve znečištěných stojatých vodách. Když voda zmrzne nebo vyschne, vytvoří trepka na povrchu těla pevnou schránku - tzv. **CYSTU**.

Ta umožňuje trepce přežít nepříznivé podmínky.

Prvoky si můžeme nejsnáze opatřit ze **NÁLEVU** nálevu

ZPĚT

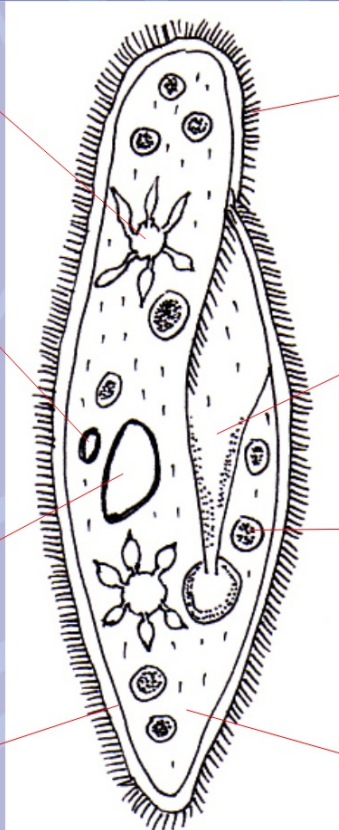
Dej do pořádku správná označení buněčných struktur buňky
PRVOKA

stažitelná vakuola

malé jádro

velké jádro

plazmatická membrána



brvy

buněčný hltan

potravní vakuola

cytoplazma

ZPĚT

Spoj slova, která k sobě významově patří

měňavky

trypanozóma spavičná

trepka velká

dírkonošci

sladkovodní dírkonošci

nálevníci

vápenaté schránky

parazit

panožky

slunivky

ZPĚT

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

malé jádro, velké jádro, stažitelná vakuola, potravní vakuola, brvy, cytoplazma, plazmatická membrána, buněčný hltan