## Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu

## Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Příjemce:

ZŠ a MŠ České Velenice

Třída Čsl. legií 325

378 10 Č. Velenice

Projekt MŠMT ČR **EU PENÍZE ŠKOLÁM**

Číslo projektu **CZ.1.07/1.4.00/21.2082**

Název projektu školy **S počítačem to jde lépe**

Klíčová aktivita**: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

Autor: **Mgr. Ilona Kodlová**

## Název materiálu: Prvoci - opakování

Identifikátor DUM: **VY\_32\_Inovace\_VII\_1\_ 02 Př**

Vzdělávací oblast: **Člověk a příroda**

Vzdělávací obor: **Přírodopis**

Téma: **Prvoci**

Ročník: **6.**

**Stručná anotace:**

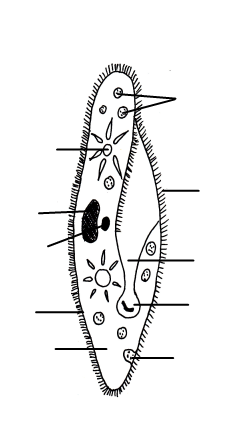
V tomto pracovním listu si žáci zopakují základní znalosti o stavbě a životě trepky, procvičí si zařazení jednotlivých prvoků do skupin a prostředí.

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§ 30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováváno.

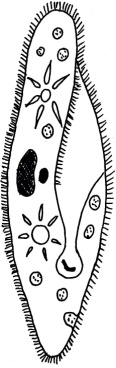
PRVOCI

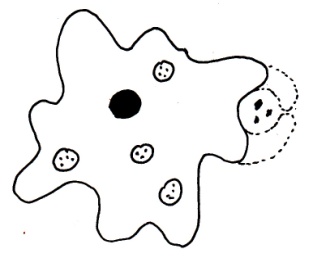
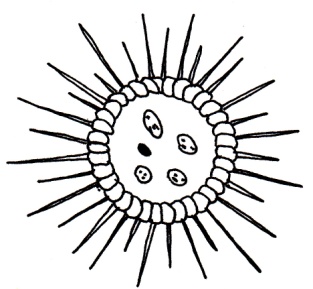
1. Co to jsou prvoci? ............................................................................................................

2. Přiřaď k obrázku trepky názvy organel.

*jádro, buněčná řiť, plazmatická membrána, stažitelná vakuola, buněčná ústa, potravní vakuola, jadérko, vznikající potravní vakuola, cytoplazma*

3. Doplň A) jméno prvoka, B) skupinu, do které patří a C) jestli je to parazit. Můžeš využít

 nápovědu.





A) ............................ ............................... ............................ ...............................

B) ............................ ............................... ............................ ...............................

C) ............................ ............................... ............................ ...............................

*trepka velká, trypanozóma spavičná, měňavka úplavičná, slunivka, dírkonožci, nálevníci, bičíkovci, kořenonožci*

4. Dopiš k prvokům správné pojmy (stačí písmena).

**a**)znečištěné stojaté vody, **b**) tropická Afrika, **c**) moucha tse – tse, **d**) panožky, **e**) cysta,

**f**) spavá nemoc, **g**) vápenaté schránky, **h**) přelévání cytoplazmy, **ch**) moře

trepka velká: **.......................**

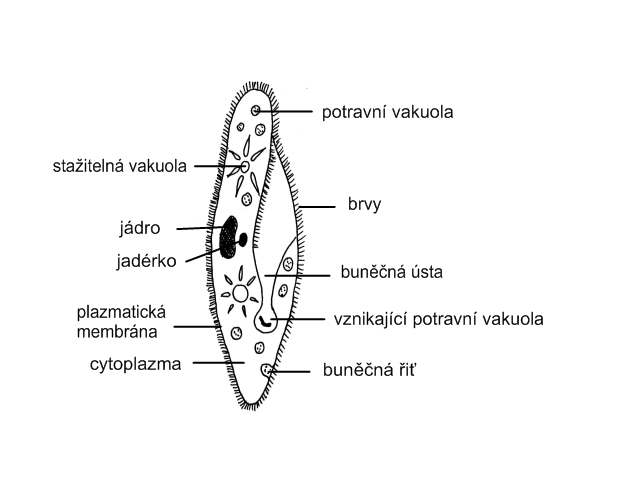
trypanozóma spavičná: **..............................**

měňavka: **............................**

dírkonožci: **..................................**

5. Doplň chybějící slova:

Trepka se rozmnožuje pohlavně a nepohlavně. Při pohlavním rozmnožování si dvě trepky vymění části ........................... , což se nazývá ............................ Pak se trepka rozdělí na dvě části, tomu se říká .......................... .......................... . Za nepříznivých podmínek (sucho) se obalí pevnou schránkou a vytvoří ..................... . Pohybuje se pomocí ............... .

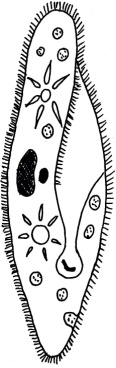
PRVOCI - řešení

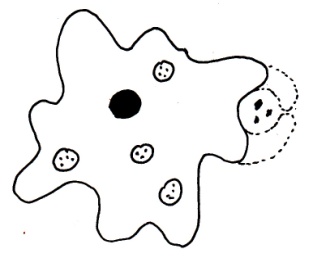
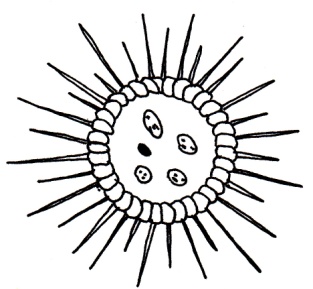
1. Co to jsou prvoci? ***Jednobuněční živočichové***

2. Přiřaď k obrázku trepky velké názvy organel.

*jádro, buněčná řiť, plazmatická membrána, stažitelná vakuola, buněčná ústa, potravní vakuola, jadérko, vznikající potravní vakuola, cytoplazma*

3. Doplň A) jméno prvoka, B) skupinu, do které patří a C) jestli je to parazit. Využij nápovědu.







A) ***slunivka trepka velká měňavka úplavičná trypanozóma spavičná***

B) ***dírkonožci nálevníci kořenonožci bičíkovci***

C) ***ne ne ano ano***

trepka velká, trypanozóma spavičná, měňavka úplavičná, slunivka, dírkonožci, nálevníci, bičíkovci, kořenonožci

4. Dopiš k prvokům správné pojmy (stačí písmena).

a) znečištěné stojaté vody, b) tropická Afrika, c) moucha tse – tse, d) panožky, e) cysta,

f) spavá nemoc, g) vápenaté schránky, h) přelévání cytoplazmy, ch) moře

trepka velká: **a, e**

trypanozóma spavičná: **b, c, f**

měňavka: **d, h**

dírkonožci: **d,** **g, ch**

5. Doplň chybějící slova:

Trepka se rozmnožuje pohlavně a nepohlavně. Při pohlavním rozmnožování si dvě trepky vymění části ***jadérka*** , což se nazývá ***spájení .***  Pak se trepka rozdělí na dvě části, tomu se říká ***příčné dělení*** . Za nepříznivých podmínek (sucho) se obalí pevnou schránkou a vytvoří ***cystu*** . Pohybuje se pomocí ***brv***.

**Metodické zhodnocení, návod:**

Žáci vyplňují list individuálně nebo ve skupině.

Práce se vydařila podle představ, studenti pracovali se zájmem.

Časová dotace je cca 25 min.

Pracovní list byl odpilotován v VI.A a to dne 28.3. 2012.

**Použité zdroje:**

ČABRADOVÁ, V., HASCH, F., SEJPKA, J., VANĚČKOVÁ, I. *Přírodopis 6*. Plzeň: Nakladatelství Fraus, 2003. ISBN 80 7238-211-X

Objekty použité k tvorbě materiálu jsou vlastním dílem autora.