



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. III, sada č. 3	
Vzdělávací oblast	Přírodopis
Vzdělávací obor	Přírodopis
Tematický okruh	Zoologie
Téma	Jednobuněční
Ročník	8.
Anotace	Materiál slouží pro osvojení a upevnění učiva o živočišné buňce. Určeno pro samostatnou práci jednotlivců, popřípadě dvojic.
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	Žák dokáže podle slovního popisu správně přiřadit obrázek živočicha. Žák komunikuje a uvažuje nahlas v týmu, učí se vnímat názor druhého. Žák dokáže pojmenovat zástupce jednobuněčných živočichů a zná jejich význam v přírodě.
Klíčová slova	Přírodopis, zoologie, jednobuněční
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Autor/vytvořeno	Mgr. Šárka Jonáková / září 2011

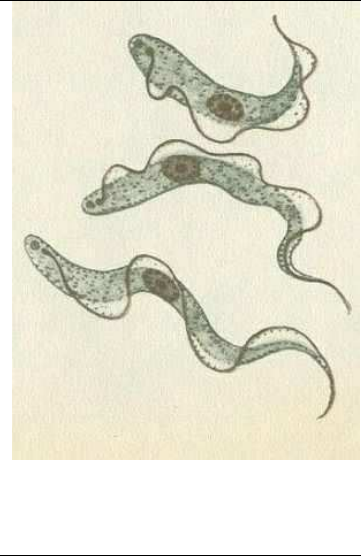
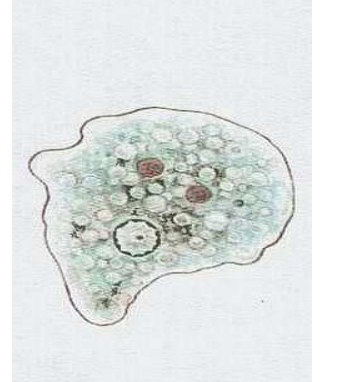
Metodický list

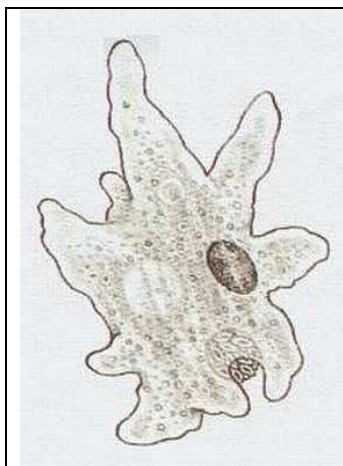
Charakteristika

Úkolem tohoto pracovního listu je procvičování tématu příroda – živočichové – jednobuněční.

Práce s pracovním listem

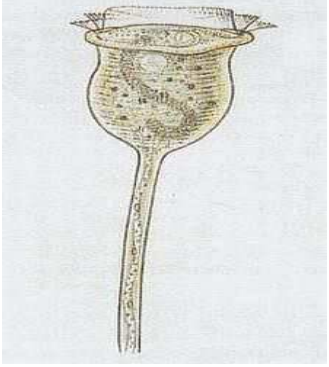
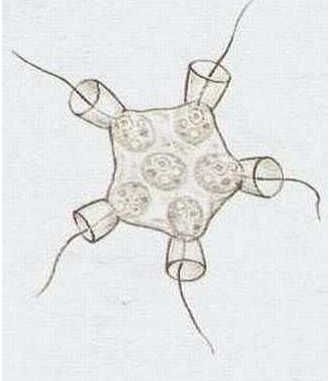
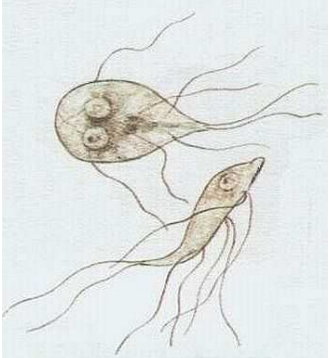
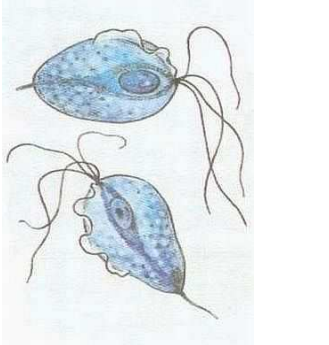
- Pracovní list použije vyučující ve chvíli, kdy už se alespoň krátce zmínil o charakteru jednobuněčných živočichů a chce získat pozornost žáků pro vnímání odlišností jednotlivých řádů a druhů.
- Vyučující rozdá žákům vytištěný a předem rozstříhaný pracovní list a zadá pokyny k jeho zpracování.
- Žáci mohou pracovat s úkolem samostatně nebo po dvojicích.
- Rozloží jednotlivé karty na stůl a snaží se najít správné páry (obrázek + text).
- V průběhu práce prochází mezi lavicemi a kontroluje postup žáků. Případně zavede diskuzi k tématu.
- Pracovní list lze využít jak v úvodu, tak v závěru probírané látky.

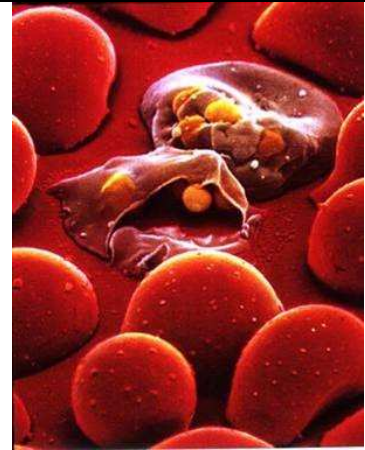
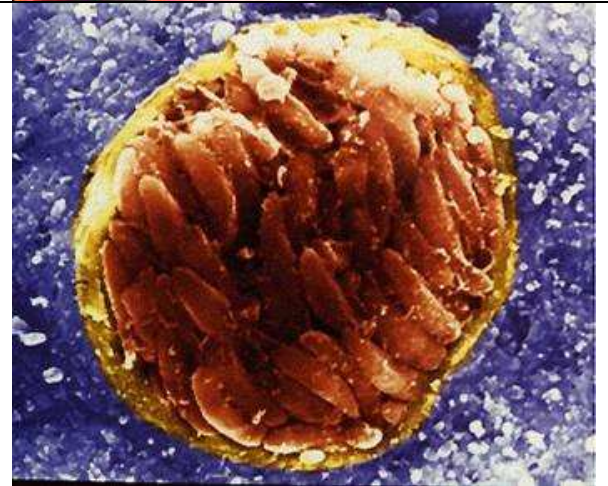
	<p>Trypanozoma spavičná (Trypanosoma gambiense) Ve střední i v jižní Africe byla původcem africké spavé nemoci. Začátek se projevuje horečkou, která trvá jen tři dny a přichází po deseti dnech. Nemocný se nesmírně potí, má silné bolesti hlavy a přepadá ho ospalost. . Za rok dosahuje nemoc vrcholu a pacient slábne a umírá. Přenašečem choroby je moucha tse-tse.</p>
	<p>Trepka velká (Paramecium caudatum Ehrb.) Ústní otvor má na konci dlouhé rýhy, vzadu má věnec brv. Žije ve vodách různého typu. Živí se bakteriemi.</p>
	<p>Měňavka úplavičná (Entamoeba histolytica Schaud.) Způsobuje průjmová onemocnění. Je velmi pohyblivá. Žije ve střevě člověka.</p>



Měňavka velká (*Amoeba proteus* Pallas)

Tvoří široké a poměrně dlouhé panožky. Žije na dně vod, v rašeliništích a živí se bakteriemi.

	<p>Vířenka konvalinková (Vorticella convallaria /L./)</p> <p>Žlutavě proužkované tělo má dlouhou stopku, v níž je svalové vlákno. Kolem ústního otvoru je věnec brv. Žije přisedle na předmětech ponořených ve znečištěných vodách. Živí se řasami a bakteriemi.</p>
	<p>Trubénka hecklova (Protospongia heckeli Kent.)</p> <p>Vyznačuje se tím, že jednotlivé buňky jsou v rosolovitém obalu. Vířivým pohybem bičíků je potrava přiháněna do límečku a odtud putuje do buňky. Žije v různých vodách.</p>
	<p>Lamblie střevní (Giardia intestinalis /Lamb1/)</p> <p>Žije v tenkém střevě člověka. Je zploštělá, na spodní straně má přísavnou destičku vyztuženou lamelami. Vyživuje se osmoticky. Způsobuje průjemy, zejména u dětí.</p>
	<p>Bičienka poševní (Trichomonas vaginalis Donné) Má dva bičíky. Středem těla se táhnou zpevňující vlákna tvořící podpůrný sloupek /axostyl/. Na boku těla je krátká undulující membrána. Žije v pochvě žen, způsobuje nepříjemné a poměrně těžko léčitelné výtoky. Přenáší se znečištěným prádlem a pohlavním stykem.</p>

		<p>Zimnička (Plasmodium) Cizopasník červených krvinek obratlovců. Vyvolává malárii. Objevuje se v bažinatých oblastech tropů a subtropů. Přenašečem je komár rodu Anopheles.</p>
	<p>Toxoplasma gondii</p>	

Zdroje :

<http://ucivo.webnode.cz/album/bezobratli/>

<http://www.guh.cz/edu/bi>

<http://web.natur.cuni.cz>