

GYMNÁZIUM SV. CYRILA A METODA V NITRE	Meno:	Trieda:
	Šk. rok:	Dátum:
1. praktické cvičenie		
Jednobunkovce.		
Poznámky:		Hodnotenie:

Teoretický úvod:

1. úloha:

Príprava kultúry nálevníkov (senného nálevu)

Materiál:

tráva, seno, lístie, listy šalátu alebo kapusty, záhradná prst', humus, mach, voda z akvária, močiara, vodovodu

Pomôcky:

pohár

Postup:

do umytého litrového pohára dáme niekoľko lyžíc záhradnej prste, seno, premiešame so zvädnutým lístím a zalejeme vodou z močiara alebo akvária.

pohár umiestnime do teplej miestnosti blízko okna, zakryjeme.

na druhý deň sa na hladine nálevu vytvorí tenká blanka tvorená hnilobnými baktériami, asi po 14 dňoch sa voda vyčistí, zmiznú hnilobné látky a v náleve sa začnú objavovať prvoky

Pozorovanie:

Záver:

2. úloha:

Pozorovanie črievičky veľkej a jej organel v natívnom preparáte

Materiál:

kultúra črievičiek, vata, potreby na mikroskopovanie

Postup:

z povrchu nálevu pipetou odoberte kvapku a preneste ju na podložné sklíčko

pohyb črievičiek spomaľte vláknami vaty

na preparát položte krycie sklíčko,

pozorujte pri rozličných zväčšeniach,

zakreslite črievičku a popíšte jednotlivé organely

Pozorovanie:

Nákres:

Záver:

3. úloha:

Vznik potravných vakuol u nálevníkov

Materiál, pomôcky a chemikálie:

kultúra črievičiek, pipeta, potreby na mikroskopovanie, vata, špáradlá, tuš, metylénová modrá, alebo neutrálna červená

Postup:

do prostriedku podložného sklíčka dáme niekoľko vláknien vaty a prikvapneme kvapku kultúry črievičiek.

hrot špáradla namočíme do tušu malé množstvo z neho preniesieme do kvapky kultúry. prikryjeme krycím sklíčkom a pozorujeme pri väčšom zväčšení.

Pozorovanie:

Záver:

Nákres:

4.úloha

Charakteristické znaky jednotlivých taxónov jednobunkovcov

podľa predložených schém popíšte základné znaky jednotlivých taxónov jednobunkovcov.

