**LABORATÓRNA PRÁCA č.**

**Trieda: Dátum:**

**Meno: Predmet:**

|  |
| --- |
| **Motivácia:** Zamyslel si sa niekedy, či sa v mláke po daždi nachádza aj niečo čo je nám voľným okom neviditeľné?  |

**TÉMA: Živočíšne bunky pod mikroskopom**

**ÚLOHA : Mikroskopické pozorovanie stavby tela prvokov**

|  |
| --- |
| **Pomôcky:** senný nálev, mikroskop, podložné sklo, krycie sklíčko, pinzeta, kvapkadlo,  preparačná ihla, vata |

**POSTUP PRÁCE:**

 **1.** Odober kvapkadlom kvapku vody zo slizového povrchu senného nálevu.

 Zhotov mikroskopický preparát.

 **2.** Na spomalené pozorovanie rýchleho pohybu prvokov daj na podložné sklo zopár vláken vaty.

 **3.** Vyhľadaj v zornom poli miesto s najväčším množstvom prvokov a pozoruj pri veľkom zväčšení.

 **4.** Pozoruj pohyb a viditeľné orgánčeky prvokov.

 **5.** Nakresli tvar bunky prvokov. Označ čiarou a pomenuj viditeľné orgánčeky- jadro, bunkovú stenu, potravovú vakuolu a pod.

 **6.** Vypočítaj a napíš zväčšenie, pri ktorom si pozoroval/a skupinu črievičiek a stavbu tela jednej črievičky.

**NÁKRES:**

mikroskopický preparát (zväčšenie)

|  |
| --- |
| **Úlohy na opakovanie:** 1. Z koľkých buniek sa skladá telo prvokov? 2. Aký význam majú orgánčeky pre život prvokov? 3. Uveď pomocou čoho sa prvoky pohybujú. |

|  |
| --- |
| **Problémové úlohy:** 1. Vysvetli ako sa dostali prvoky do senného nálevu?  2. Ktoré orgánčeky prvokov bolo vidieť pod mikroskopom? 3. Aký je prínos prvokov pre prírodu? |

**ZÁVER:**

(krátke zhodnotenie a prínos praktického cvičenia)

**Hodnotenie:**