|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gimnazija Bežigrad | OPAZOVANJE ŽIVALSKE  IN RASTLINSKE CELICE | Datum izvajanja vaje:  - november 2010 |

**Uvod**

Pri tem poskusu smo opazovali živalske celice ustne sluznice, da pa smo jih lahko sploh videli, pa smo jih obarvali z modrilom. Jedro se je obravalo izrazito modro. Ugotovili smo, da so celice različnih oblik in da ima vsaka celica jedro. Okoli teh celic mrgoli mnogo bakterij, ki so neenakomerno razporejene. Majhne pikice, ki so bakterije so se obarvale modro, če jih ne bi obarvali jih sploh ne bi opazili.

Opazovali pa smo tudi rastlinske celice, tukaj pa smo takoj opazili obliko celic, ki se močno razlikuje od oblik živalskih. Tu so celice v obliki pravokotnikov ter so povezane kot opeke, živalske pa so raztresene po vsej površini. Vidimo tudi kloroplasti, ki jih je ogromno in so neenakomerno razporejene večinoma ob stenah celic.

**Navodilo za delo:**

* **Izdelava preparata živalske celice**

Z vatirano palčko podrgnemo po ustni sluznici in zobeh. Celice prenesemo v kapljico modrila na objektnem steklcu. Preparat prekrijemo s krovnim steklcem in opazujemo z malo, nato pa z veliko povečavo. Odpremo tudi zaslonko, ker je preparat slabo kontrasten. Modro se obarva citoplazma, jedro ter bakterije.

* **Izdelava preparata rastlinske celice**

V kapljico vode na objektnem steklcu prenesemo rastlinske celice in dodamo metilensko modrilo. Preparat pokrijemo s krovnim steklcem in opazujemo najprej na mali, nato na veliki povečavi. Vidijo se celična stena, jedro, vakuola in kloroplasti.

**Za vajo smo potrebovali:**

* mikroskop in mikroskopski material
* vatirana palčka
* metilensko modrilo