



Laboratorinio darbo aprašas

Dalykas: Biologija

Klasė: 11-12 (III-IV gimnazijos klasės)

Darbą sudarė: Rūta Mikužytė

Darbo pavadinimas	„Biologinės membranos“
Darbo tikslas	Naudojant kolorimetrinį tyrimo metodą, stebėti plazmolizės procesą ir aiškintis jo įtaką ląstelei.
Darbo priemonės, įranga	1. Kompiuteris su įdiegta „Graphical Analysis“ programa; 2. Vernier Go Direct kolorimetras; 3. 100 ml cheminė stiklinė; 4. Mėgintuvėliai; 5. Mėgintuvėlių stovas; 6. Pipetės; 7. Pincetas; 8. Skalpelis; 9. Petri lėkštelės; 10. Burokėlis; 11. 15% druskos tirpalas; 12. Vanduo; 13. Laikmatis; 14. Servetėlės; 15. Dantų krapštukai.
Trukmė	90 min (2 pamokos)
Anotacija	Šio laboratorinio darbo metu mokiniai stebi plazmolizės procesą, kurio metu ląstelės praranda vandenį. Plazmolizės stiprumą vertina naudodami kolorimetrinį tyrimo metodą, kuris yra pagrįstas spalvoto tirpalo šviesos sugerties matavimu, kurio metu nustatoma medžiagos koncentracija. Darbo metu mokiniai turės galimybę susipažinti su naujausiais tyrimo metodais ir priemonėmis, bei paglinti savo supratimą apie plazmolizės procesą.
Pastabos	Burokėlių reikia atsinešti patiems. Vieno burokėlio užtenka visai klasei.

Daugiau informacijos: <https://pirmojigimnazija.lt/steam>