



Laboratorinio darbo aprašas

Dalykas: Biologija

Klasė: 10 (II gimnazijos klasė)

Darbą sudarė: Rūta Mikužytė

Darbo pavadinimas	„DNR skyrimas iš vaisių: laboratorinis eksperimentas“
Darbo tikslas	Išskirti ir vizualizuoti vaisių DNR, siekiant suprasti jos fizines savybes ir išskyrimo proceso principus.
Darbo priemonės, įranga	1. Vaisiai (braškės, bananai); 2. Indų ploviklis – 1 valgomasis šaukštas; 3. Druska – ½ arbatinio šaukštelio; 4. Distiliuotas vanduo – 100 ml; 5. Šaldytas 96% etilo alkoholis – 50-70 ml; 6. Filtravimo popierius (bintas); 7. Grūstuvėlis; 8. Dantų krapštukas arba lazdelė; 9. Mažas stiklinis indas.
Trukmė	60 min
Anotacija	DNR išskyrimas naudojamas įvairiuose tyrimuose, pavyzdžiui, genetiniams tyrimams, kriminalistikoje, vėžio tyrimuose ir daugelyje kitų sričių. Vienas paprasčiausių būdų, išskirti DNR, yra naudoti vaisius. Tam tikri vaisiai (braškės, bananai, kiviai, papajos ir melionai) yra itin tinkami tokiems tyrimams, kadangi jie yra minkšti, juos lengva suardyti, taip pat tam tikri vaisiai (braškės) turi poliploidinį chromosomų rinkinį.
Pastabos	Mokiniai turėtų atsinešti vaisius, kuriuos nori tirti (rekomenduojama braškės).

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