



Laboratorinio darbo aprašas

Dalykas: Biologija

Klasė: 9 (I gimnazijos klasė)

Darbą sudarė: Rūta Mikužytė

Darbo pavadinimas	„Kaip kvėpuoja avinžirniai?“
Darbo tikslas	Ištirti avinžirnių ląstelinį kvėpavimą, nustatant išsiskyrusį anglies dioksido (CO ₂) kiekį.
Darbo priemonės, įranga	1. Vernier CO ₂ Direct Go jutiklis; 2. Kompiuteris su jame įdiegta „Graphical Analysis“ programa; 3. Avinžirniai (mirkyti vandenyje ne mažiau negu 8 valandas); 4. Nalgene buteliukas.
Trukmė	45 min (1 pamoka)
Anotacija	Ląstelinis kvėpavimas – procesas, kurio metu skaidoma gliukozė, norint gauti ATP (energijos šaltinį). Šis kvėpavimas gali vykti su deguonimi (aerobinis) ir be deguonies (anaerobinis). Šio laboratorinio darbo metu mokiniai tyrinėja anaerobinį ląstelių kvėpavimą, fiksuodami išsiskyrusį anglies dioksido (CO ₂) kiekį.
Pastabos	Pageidautina, kad mokiniai atsineštų avinžirnių, kurie būtų mirkyti vandenyje 24 valandas arba bent per naktį.

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