VEIKLA

MIELIŲ LENKTYNĖS

Klasė	9–10 klasės (I_g–II_g)
Anotacija	Mielės gali kvėpuoti tiek aerobiniu būdu (kai aplinkoje yra deguonies), tiek anaerobiniu (fermentacija). Abiem atvejais jos išskiria medžiagų apykaitos produktą – anglies dioksidą (CO_2). Yra žinoma, kad mielių kvėpavimo, o kartu ir ląstelių dauginimosi intensyvumas priklauso nuo temperatūros. Mielių ląstelės, kaip ir dauguma kitų ląstelių, turi optimalią augimo ir dauginimosi temperatūrą, kurioje jos kvėpuoja intensyviausiai. Bet kokia temperatūra mielėms yra optimali? O kokioje temperatūroje mielių kvėpavimas beveik nevyksta?
Veiklos tikslas	Nustatyti priklausomybę tarp temperatūros ir išskiriamo anglies dioksido (CO_2) kiekio, taip pat nustatyti mielių augimui ir dauginimuisi optimalią temperatūrą ir substratą.
Trukmė	3–4 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 16 mokinių vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Biologija, chemija
Laboratorijos vedėjas	Juozas Maneikis juozas.maneikis@steamlt.lt