

## EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

### „CHLOROFILO KIEKIO AUGALŲ LAPUOSE Palyginimas“

Šviesa – įrankis pažinti mus supantį makropasaulį ir nuo jo neatsiejamą mikropasaulį. Šviesos sąveikos su medžiaga tyrimas yra būdas įvertinti įvairias objekto struktūrines savybes ir realiu laiku stebėti jų pokyčius. Vieno iš šviesos ir medžiagos sąveikos vyksmų - sugerties - metu medžiaga perima šviesos energiją. Tyrimų metu registruojant tirpalų optinį tankį, galima nustatyti šviesą sugeriančios medžiagos kiekį tirpale.

Būdingiausio fotosintezės pigmento chlorofilo savybė sugerti šviesą sudaro prielaidą visam fotosintezės procesui. Registruodami ir lygindami skirtingų koncentracijų tirpalų optinį tankį ties pasirinktu šviesos bangos ilgiu, galime kiekybiškai įvertinti ištirpusios medžiagos kiekį.

Darbo atlikimas mokiniams leidžia susieti šviesos spektrą su bangos ilgiu, suprasti sugerties ir stebimos spalvos ryšį, susieti tirpalo spalvos intensyvumo ir optinio tankio ryšį bei gebėti taikyti paprasčiausius matematinius (tiesinės funkcijos) modelius biologinėse sistemose.

**Klasė** – 11-12 kl.

**Mokinių skaičius** – iki 15 asmenų

**Trukmė** – 2 ak.val.

**Kaina** – 120 Eur\*

**Vieta** – MRU Sūduvos akademija,  
P.Armino g., 92-4, Marijampolė.

#### UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- Pažinimo
- Komunikavimo
- Kūrybiškumo

#### INTEGRUOJAMI DALYKAI

Biologija, chemija, matematika,  
fizika.

#### KONTAKTAI

[steam@mruni.eu](mailto:steam@mruni.eu)

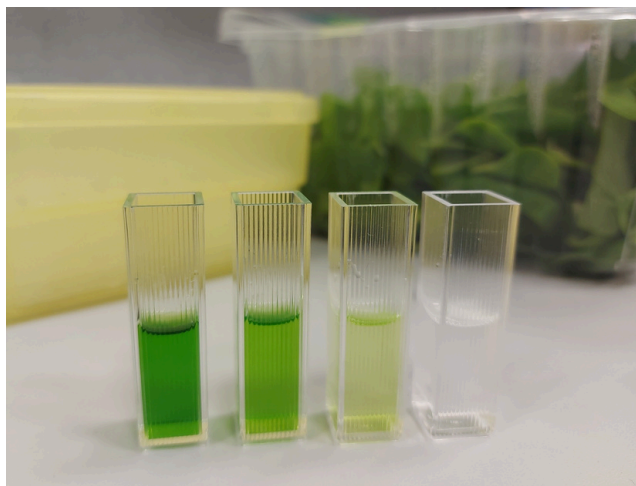
+37065871692

#### TIKSLAS

Nagrinėjant tirpalų sugertį bei taikant tiesinę priklausomybę palyginti chlorofilo kiekį skirtinguose mėginiuose.

#### PRIEMONĖS

Spektrofotometras, spektrofotometrinės kiuvetės, grūstuvė su pjestele, Petri lėkštelė.



\*kaina gali kisti priklausomai nuo užsiėmimo trukmės.