

## EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

### „PASIMATUOK KRIMINALISTO PROFESIJĄ: ĮKALČIAI AR NESUSIPRATIMAS?“

#### RAKTINIAI ŽODŽIAI

Kriminalistika, plonasluoksnė chromatografija, medžiagų atpažinimas, įkalčiai, cheminė analizė.

#### ANOTACIJA

Ar nusikaltimo vietoje rasta nežinoma medžiaga gali tapti įkalčiu? Užsiėmimo metu mokiniai susipažins su kriminalisto darbu ir medžiagų tyrimo metodais. Jie paruoš tiriamą mėginį, atliks chromatografinį tyrimą ir palygins nežinomos medžiagos chromatogramą su kontrolinių medžiagų rezultatais. Remdamiesi gautais duomenimis mokiniai nustatys, ar nusikaltimo vietoje rasta medžiaga sutampa su viena iš žinomų medžiagų, ir įvertins, kaip cheminė analizė gali būti naudojama kriminalistikoje.

#### TIKSLAS

Ištirti ir nustatyti, ar neaiškios kilmės medžiaga yra teisėta.

#### UŽDAVINIAI

1. Susipažins su kriminalistikoje taikomais chromatografiniais tyrimo metodais.
2. Paruoš tiriamą ir kontrolinius mėginius chromatografiniai analizei.
3. Atliks chromatografinį medžiagų atskyrimą.
4. Palygins gautus rezultatus ir nustatys, ar tiriamoji medžiaga sutampa su viena iš kontrolinių medžiagų.

**Klasė** – 7-10 kl.

**Mokinių skaičius** – iki 15 asmenų

**Trukmė** – 2 akad. val.

**Vieta** – MRU Marijampolės regioninis STEAM atviros prieigos centras,  
J. Basanavičiaus a. 7, Marijampolė.

#### UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- Pažinimo
- Komunikavimo
- Kūrybiškumo

#### INTEGRUOJAMI DALYKAI

Chemija, gamtos mokslai, matematika.

#### KONTAKTAI

steam@mruni.eu  
+37065871692

#### RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Chemija. Medžiagų atpažinimas ir analizė: chromatografinis medžiagų atskyrimas ir tiriamųjų mėginių palyginimas.
- Matematika. Duomenys ir jų interpretavimas: matavimo rezultatų palyginimas, duomenų analizė ir gautų reikšmių interpretavimas.
- Gamtos mokslai. Mišiniai ir tirpalai: grynoji medžiaga ir mišinys, tirpiklis ir tirpinys, mišinių išskirstymo būdų taikymas pagal medžiagų savybes.

