

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KOKIU BŪDU GALIMA IDENTIFIKUOTI SKIRTINGUS VAISTUS?“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Vaistai, veikloji medžiaga, plonasluoksnė chromatografija, chromatograma, medžiagų identifikavimas.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai gaus du nežinomus skausmą malšinančių vaistų mėginius, kurių etiketės buvo supainiotos. Taikydami plonasluoksnės chromatografijos metodą jie atskirs mėginiuose esančias veikliąsias medžiagas, analizuos chromatogramas ir apskaičiuos R_f reikšmes. Gautus rezultatus palygins su žinomų vaistų duomenimis ir nustatys, kuris nežinomas mėginys atitinka konkretų vaistą.

TIKSLAS

Taikant plonasluoksnę chromatografiją identifikuoti du nežinomus vaistų mėginius.

UŽDAVINIAI

1. Paruoš du nežinomus vaistų mėginius chromatografinei analizei.
2. Atliks plonasluoksnę chromatografiją ir atskirs mėginiuose esančias medžiagas.
3. Apskaičiuos chromatogramoje gautų dėmių R_f reikšmes.
4. Palygins gautus rezultatus su žinomų vaistų duomenimis ir nustatys, kuris vaistas yra kiekviename nežinomame mėginyje.

Klasė – 10-11 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, matematika.

KONTAKTAI

steam@mrni.eu

+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Chemija, 11 kl. Organinių junginių tyrimo metodai: organinių junginių gryninimas ir analizė, plonasluoksnė chromatografija, medžiagų atskyrimas ir identifikavimas.
- Matematika, 10 kl. Santykiai ir proporcijos: dydžių santykio apskaičiavimas ir rezultatų palyginimas.

