

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KOLORIMETRIJA: AR GALIME NUSTATYTI TIRPALO KONCENTRACIJĄ?“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Kolorimetrija, tirpalo koncentracija, kalibracinė kreivė, šviesos sugertis, absorbcija, kiekybinė analizė.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai susipažins su kolorimetrijos metodu ir jo taikymu tirpalų koncentracijai nustatyti. Jie paruoš skirtingos koncentracijos vario sulfato tirpalus, išmatuos jų šviesos sugertį ir pagal gautus duomenis sudarys kalibracinę kreivę. Naudodamiesi ja mokiniai apskaičiuos nežinomo tirpalo koncentraciją ir įvertins gautų rezultatų tikslumą.

TIKSLAS

Taikant kolorimetrijos metodą nustatyti nežinomo tirpalo koncentraciją.

UŽDAVINIAI

1. Paruoš skirtingos koncentracijos vario sulfato tirpalus.
2. Kolorimetru išmatuos paruoštų tirpalų šviesos sugertį.
3. Pagal gautus duomenis sudarys kalibracinę kreivę.
4. Naudodamiesi kalibracine kreive apskaičiuos nežinomo tirpalo koncentraciją.

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@mruni.eu
+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Chemija, 11 kl. Organinių junginių tyrimo metodai: organinių junginių analizė, kolorimetrija. BUP tiesiogiai įvardyta kolorimetrija kaip praktinis analizės metodas.
- Matematika, 11 kl. Įvadas į statistinę duomenų analizę: duomenų analizė, tiesinio ryšio modeliavimas tiesė ir modelio tinkamumo vertinimas.

