

Mokomės eksperimentuodami: fizikos ir chemijos atradimai!

8c ir 8d klasių mokiniai dalyvavo praktinėse STEAM veiklose Šiaulių universitetinėje gimnazijoje. Mokiniai tyrinėjo elektros ir cheminius reiškinius, išbandė laboratorinę įrangą ir pamokose įgytas žinias pritaikė atlikdami bandymus.

Atlikdami bandymą jungė elektros grandines, stebėjo, kaip keičiasi lempučių ryškumas, prijungus antrąją lemputę nuosekliai ir lygiagrečiai. Atlikdami elektrolizės bandymą su valgomosios druskos tirpalu, stebėjo išsiskiriančius dujų burbuliukus ir avietinę spalva nusidažantį tirpalą.

Kito tyrimo metu mokiniai aiškinosi, kaip druskos tirpimo laikas priklauso nuo tirpalo maišymo greičio. Jie svėrė druską, pylė vandenį, naudojo magnetinę maišyklę ir matavo laiką. Užduočių lapuose užfiksavo bei palyginę rezultatus, padarė išvadą: kuo greičiau maišome, tuo greičiau druska ištirpsta.

Šios veiklos padėjo mokiniams geriau suprasti fizikos ir chemijos ryšį, lavinti praktinius įgūdžius ir mokytis iš savo pastebėjimų. Dirbdami kartu jie dalijosi užduotimis, aptarė rezultatus ir mokėsi pagrįsti išvadas.

Mokslas tampa suprantamesnis, kai gali pats išbandyti, stebėti ir atrasti!

Informaciją parengė fizikos ir chemijos mokytoja Rasa Žemaičiūnienė



