

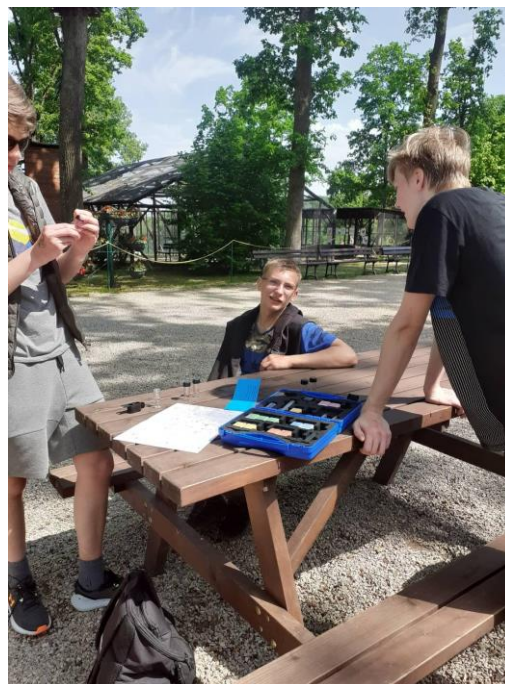
Vandens kokybinių rodiklių nustatymas III grupė

Naudojantis “VISOCOLOR School” lagaminėliu, buvo ištirtas aplinkui esantis vanduo, kad sužinotume ar jame yra nitratų, amonio, fosfatų jonų

Remiantis gautais rezultatais, buvo sudaryta lentelė, su kuria palygintas Raubonių parke esantis vanduo, su Mūšos ir Daugyvenės upių, Lašmens upelio, ir šulinio vandeniu.

Po tyrimų, daugiausia nitratų jonų buvo tarp Lašmens upelio, kuris yra Pamūšio kaime, prie kapinių, ir tarp šulinio vandens, esančio Mūšos 24-oje rezidencijoje.

Amonio jonų skaičius buvo lygus tarp visų vandens telkinių, o fosfatų jonų didžiausias kiekis buvo Raubonių parke, tarp geriamojo vandens, pateikto ten laikomiems povams.



(1 pav. Raubonių parke ištiriamas vanduo)



Gauti rezultatai yra pavaizduoti kitame lape esančioje lentelėje.

(2 pav. Ištirtas fosfatų jonų kiekis vandenyje)
Rezultatų lentelė:

	Nitrato jonai (NO ₃ ²⁻)	Amonio jonai (NH ₄ ⁺)	Fosfato jonai (PO ₄ ³⁻)
Raubonių parkas	————— (nėra)	0,2 mg/l	1,5 mg/l
Mūšos upė	5 mg/l	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Daugyvenės upė	10 mg/l	0,2 mg/l	————— (nėra)
Lašmens upelis	20 mg/l	0,2 mg/l	3 mg/l
Šulinio vanduo	20 mg/l	0,2 mg/l	0,5 mg/l

Išvada:

Vandens tyrimo rezultatai parodė, kad Pakruojo rajone esančiuose vandens telkiniuose vyrauja žymiai didesnis nitrato jonų kiekis, nei Raubonių parko vandenyse, kuris yra Pasvalio rajone, tai yra reikšminga, kadangi didelis nitrato jonų skaičius reiškia, kad į upės vandenį patenka tam tikras kiekis trąšų ar sprogmenų liekanų, nes nitratai yra įprasti trąšų ar sprogmenų komponentai, tirpstantys vandenyje.

Didelis nitrato jonų kiekis vandenyje gali sukelti žuvims nepalankias sąlygas gyventi, arba mirtį. Kaimuose gyvenantiems asmenims, nitratai taip pat gali sukelti problemų šachtinių šulinių vandenį geriantiems asmenims, kadangi tarp daugiau nei pusę Lietuvoje esančių šachtinių šulinių esančiame vandenyje yra daugiau nitrato nei leistina (45 mg/l).

Apibendrinus, Pakruojo r. ir Raubonių parke esančiuose vandens telkiniuose, nitrato, amonio, fosfato jonų kiekis nenukrypsta nuo leistinos normos..