

Užduočių lapas

1 grupė: **Atlikite upės greičio matavimus**

Pasirinkite tiesesnę 10 m atkarpą. Krante pažymėkite jos pradžią ir pabaigą. Į upelio vidurį keliais metrais aukščiau tos vietos, kur prasideda matavimo atkarpa, įmeskite plūdūrą (butelį arba kamuolį). Kai jūsų plūduras pasieks atkarpos pradžią, įjunkite laikmatį. Kai plūduras pasieks atkarpos pabaigą, užfiksuokite laiką. Prieš metant plūdūrą į vandenį, pagalvokite kaip jį sugausite, kad neliktų upėje šiukšlių. Apskaičiuokite upės tėkmės greitį pagal formulę:

$$V=t/S$$

kur:

- ♦ **V** – vandens tėkmės greitis (m/s)
- ♦ **S** – išmatuotas atstumas tarp taškų (m)
- ♦ **t** – laikas (s)

pavyzdžiui, jeigu kamštis 10 m plaukė 5 sekundes, tai $10:5=2\text{m/s}$. Matavimą atlikite kelis kartus ir tada apskaičiuokite vidurkį.

1 matavimas.....

2 matavimas.....

3 matavimas.....

Vidutinis upės greitis m/s

2 grupė: **Išmatuokite upės plotį**

Naudodamiesi rulete išmatuokite upės plotį nuo kairiojo iki dešiniojo kranto. Matavimą atlikite kelis kartus skirtingose upės vietose ir tada apskaičiuokite vidurkį.

1 matavimas.....

2 matavimas.....

3 matavimas.....

Vidutinis upės plotis m

3 grupė: **Išmatuokite upės gylį**

Paimkite plastikinį maišelį ir į jį įdėkite akmenį. Prie plastikinio maišelio pritvirtinkite virvę. Giliausioje prieinamoje vietoje įmeskite maišelį su akmeniu į vandenį. Su rulete išmatuokite apsemtos vandens virvės ilgį. Matavimą atlikite kelis kartus skirtingose upės vietose ir tada apskaičiuokite vidurkį.

1 matavimas.....

2 matavimas.....

3 matavimas.....

Vidutinis upės gylis m

4 grupė: **Išmatuokite upės vandens temperatūrą**

Įleiskite vandens termometrą į upelį ir palaikykite 5 minutes. Ištraukite ir pažiūrėkite, kokią temperatūrą jis rodo. Matavimą atlikite kelis kartus ir tada apskaičiuokite vidurkį.

1 matavimas.....

2 matavimas.....

3 matavimas.....

Vidutinė vandens temperatūra°C

5 grupė: **Apibūdinkite Vokės upės slėnį, krantus, upės dugną parinkdami žodžius iš šio sąrašo: siauras, platus, statūs, lėkšti, abrazinis, akumuliacinis, smėlėtas, akmenuotas.**

Slėnis –

Krantai –

Dugnas –