



Vandens chemija

Įdomu.

Vanduo - gyvybiškai svarbus, tai viena labiausiai paplitusi Žemėje medžiaga.

Jis dengia 70 proc. Žemės paviršiaus.

Gėlas vanduo sudaro 2,5 proc. viso Žemėje esančio vandens.

Vanduo - bespalvis, bekvapis, beskonis skystis.



Tikslas - ištirti vandens cheminę sudėtį.

Darbo priemonės: 1. Užduočių lapas. 2. Tuščias švarus buteliukas ar kitokia talpa. 3. Testiniai popierėliai/ vernier jutikliai. 4. Mėgintuvėliai.

Užduotys.

1. Pasemkite vandens iš upės, tvenkinio ar kt.
2. Įpilkite vandenį į mėgintuvėlį.
3. Tirkite vandenį su turimomis priemonėmis (testiniais popierėliais ar jutikliais).
4. Užpildykite lentelę.
5. Atsakyk į klausimus.



Vandens temperatūra	
pH	

Nuskaityk QR kodą, jame rasi gamtinių vandens telkinių kokybės aprašą. Pagal jį palygink savo gautus duomenis ir surašyk palyginimus į lentelę.



Tiriamieji jonai		Kokybės įvertinimas

Klausimai.

1. Ar gamtinis vanduo yra grynas? Paaiškink savo atsakymą.

2. Kaip vanduo padeda reguliuoti temperatūrą gamtoje?

3. Kokios jungtys atsiranda tarp vandens molekulių? Kodėl jis svarbus?

Tyrimo išvada.