



WWF Naturewatch A

JÄRVEN RANNALLA

Pvm _____ Tutkimusryhmä _____



Millaista tämän vesistön vesi on?

Tarvikkeet: lämpömittari, puhdas lasipurkki, valkoinen paperi

31. Mitatkaa veden lämpötila lämpömittarilla. Veden lämpötila on _____ °C.

32.* Ottakaa vettä lasipurkkiin 20 senttimetrin syvyydestä. Laittakaa silmät kiinni ja haistakaa vettä purkissa. Miltä vesi tuoksuu?

- ☐ raikkaalta
- ☐ levältä
- ☐ mudalta
- ☐ kalalta
- ☐ bensiiniltä/öljyltä
- ☐ muulta, miltä?



33.* Pitäkää vesinäytepurkkia valkoista paperia vasten. Minkä väristä vesi on?

- ☐ kirkasta
- ☐ keltaista
- ☐ ruskeaa
- ☐ vihreää
- ☐ sinivihreää
- ☐ muun väristä, mitä?



Tiesittekö? Kirkasta vettä löytää usein lähteistä, puroista ja karuista järvistä. Keltainen ja ruskea vesi johtuvat usein humuksesta, joka kertoo suon läheisyydestä. Vihreä vesi voi kertoa runsaasta kasviplanktonista ja sinivihreä sinilevästä. Vesi voi olla myös savisameaa.



Millaista tämän vesistön vesi on?

Tarvikkeet: pH-liuskoja, valkolevy näkösyvyyden mittaamista varten

34.* Mitatkaa veden pH-arvo, joka kertoo veden happamuudesta. Kastakaa pH-paperi veteen ja verratkaa sen väriä pH-väriasteikkoon.

Veden pH-arvo on _____.

35.* Tarkkailkaa veden pintaa. Näkykö kirjavia öljyläikkiä?

☐

ei

☐

kyllä

36.* Mitatkaa valkolevyn avulla näkösyvyys vedessä.

a) Etsikää syvä paikka, esim. sillan tai laiturin kohdalla.

b) Laskekaa valkolevy narulla niin syvälle veteen, että sitä ei enää näy.

c) Vetäkää levyä sen jälkeen hitaasti ylös. Heti kun levy taas näkyy, lukekaa asteikosta mikä on näkösyvyys tällä kohtaa.

Näkösyvyys on _____ metriä.

Auringon valo tunkeutuu veteen 2,5 kertaa näkösyvyyden verran.

Siispä vedessä on tällä rannalla valoa _____ metriin asti.

37.* Yhteenveto: Kirjoittakaa muutamalla lauseella, millaista vesi on tässä vesistössä.



Tiesittekö? Happamuus on vesiluonnolle erittäin haitallista. Esimerkiksi ahvenen, lohen ja hauen lisääntyminen häiriintyy, jos veden pH laskee 5.5:een. Happamissa oloissa maaperästä alkaa myös huuhtoutua vesistöön haitallisia metalleja.