

VESIELÄINTUTKIMUKSIA

Hilla Normioppilas 7a
Akvarellin koulu
kevät 2025

Sisällysluettelo

1. Ravun tutkiminen

1.1. Tutkimusmenetelmät

1.2. Tulokset

2. Kalan tutkiminen

2.1. Tutkimusmenetelmät

2.2. Tulokset

3. Vesiselkärangattomien tutkiminen

3.1. Tutkimusmenetelmät

3.2. Tulokset

3.3. Tietoa sukeltajakuoriaisista

LÄHTEET

1. Ravun tutkiminen

1.1. Tutkimusmenetelmät

Tutkimme 21.12. klo 9.00–9.45 luokkahuoneessa pakastettuja rapuja, jotka oli ostettu Forssan Citymarketista...

- Mitä rapuja ne tarkemmin olivat?
- Mistä ne oli pyydystetty ja miten?
- Miten niitä tutkittiin?

1.2. Tulokset

Tutkimani rapu oli naarasrapu. Sen tunnisti siitä, että sillä oli...

- Kumpaa sukupuolta rapu oli? Mistä tunnistit sukupuolen?
- Mitä elimiä ravulta löysit? Kuvaile niitä.
- Kuinka paljon jalkoja sillä oli?
- Mihin eri tarkoituksiin jalat ovat?
- Kuvia tutkimustilanteesta ja ravusta. Laita kuvien alle kuvateksti.

2. Kalan tutkiminen

2.1. Tutkimusmenetelmät

- Mitä, milloin ja missä tutkittiin?
- Miten ja millä välineillä tutkittiin?

2.2. Tulokset

- Mitä lajia kala oli?
- Kuinka pitkä ja painava se oli?
- Kumpaa sukupuolta se oli?
- Mitä elimiä tunnistit? (Laittakaa elimet paperin päälle.)
- Kuvia tutkimustilanteesta, kokonaisesta kalasta ja sen osista. Laita kuvan alle kuvateksti.

3. Vesiselkärangattomien tutkiminen

3.1. Tutkimusmenetelmät

Olimme Viksbergin lammikoilla 4.5. klo 10–10.45. Sää oli puolipilvinen ja lämpötila oli noin +8 astetta. Pyydystimme vesiselkärangattomia vesieläinhaaveilla ja muovikauhoilla. Kiinni saadut eläimet laitettiin yhteiseen astiaan, josta ne vapautettiin takaisin lammikkoon tutkimuksen päätyttyä.

3.2. Tulokset

Luokan oppilaat löysivät lammikoista yhteensä viisi eri lajia: sukeltaja, isomalluainen, hopeaseppä, vesimittari ja sudenkorento (toukka). Joistain lajeista, kuten vesimittarista, löysimme useita yksilöitä. Kuvissa muutamia löytämiämme lajeja.



kuva 1. hevosjuotikas



kuva 2. sudenkorenon toukka

3.3. Tietoa sukeltajakuoriaisista

Suomessa on noin 130 sukeltajalajia. Pienimmät ovat kooltaan vain muutamia millijä, suurimmat useita senttejä. Sukeltajia elää Suomessa kaikenlaisissa vesissä: järvissä, lammissa ja jopa ojissa. Sukeltajakuoriaisen näkee parhaiten silloin, kun se käy nopeasti vedenpinnalla täydentämässä ilmavarastoaan.

Sukeltajakuoriaiset syövät aikuisena ja toukkana itseään pienempiä vesieläimiä. Isoimmat sukeltajat voivat syödä jopa sammakon nuijapäitä ja pieniä kaloja. Sukeltajan toukalla on terävät pihtimäiset leuat, jotka se iskee saaliiseensa. Niistä valuu saaliiseen liuottavaa nestettä. Kun saalis on liennut, toukka imee sen ravinnokseen.



kuva 3. sukeltajakuoriainen

Lähteet:

Seura.fi. Ötökkäkammoisille hyviä uutisia

<https://seura.fi/ilmiot/tiede-ja-luonto/otokkakammoisille-hyvia-uutisia-rantavesistosta-loytyvat-hyonteiset-ovat-hyvia-veden-laadun-mittareita/>

Luettu 4.5.2025

Wikipedia. Sukeltajat

[https://fi.wikipedia.org/wiki/Sukeltajat_\(kovakuoriaisheimo\)](https://fi.wikipedia.org/wiki/Sukeltajat_(kovakuoriaisheimo))

Luettu 4.5.2025

Leinonen, M (1997): Kesärannan ötököitä. Kirjayhtymä