

Tutki ja tunnista vesiötököitä

Tee näin

1. Nappaa ötökät haaviin ja siirrä tutkimuspurkkiin.
2. Katso, löydätkö joukosta korteissa kuvatut öttiäiset.
Voit käyttää apuna suurennuslasia.
3. Vapauta löydökset tutkimuksen jälkeen takaisin kotiveteen.

Huom! Älä vahingoita ötököitä, koska ne jatkavat elämäänsä tutkimuksen jälkeen.

Välineet

Haavi, purkki ja suurennuslasi.

Tietolähteet

laji.fi, Suomen Lajitietokeskus

PINKKA – Lajintuntemuksen oppimisympäristö, Helsingin yliopisto

Rantojen hyönteiset, Sami Karjalainen 2017

Meren aarteet, toim. M. Viitasalo, K. Kostamo, E-L Hallanaro, W. Viljanmaa, S. Kiviluoto, J. Ekebom ja P. Blankett 2017

Vesikirppu ja sudenkorento – Makean veden eläimiä, L-H Olsen, J. Sunesen, B. V. Pedersen, suom. I. Kalliola 1999

© **Valonia – Varsinais-Suomen kestävän kehityksen ja energia-asioiden palvelukeskus 2018**

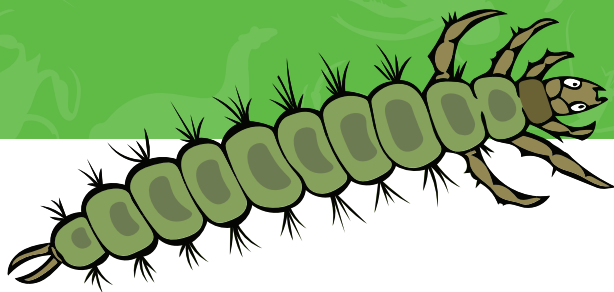
Kuvitus: Maiju Oikarinen, taitto: Reetta Taponen, tekstien koonti: Jarkko Leka.

Kortit on toteutettu osana Varsinais-Suomen Koulujemme lähivedet -hanketta, jota rahoittaa Varsinais-Suomen ympäristökasvatusyhdistys Haavi ja Turku Energia.

**TURKU
ENERGIA**

VALONIA 





Mönkijä

Koskisirvikkään toukka

Rhyacophilidae



Pituus

20–30 mm

Erityispiirteet

- Takapäässä pari kynnellisiä jalakkeita
- Eturuumiista suojaavat selkäkilvet, minkä vuoksi toukka ei rakenna erillistä suojusta, kuten useat muut vesiperhostoukat.

Sijainti vedessä

Pohjassa



Pinta-
pyörriä

Lampihopeaseppä

Gyrinus substriatus



Pituus

n. 5 mm

Erityispiirteet

- Hopean- tai kullanhohtoinen kuori
- Tuplasilmät, joiden avulla näkee sekä pinnan ala- että yläpuolelle
- Ui nopeasti ja kaarrellen vedenpinnalla

Sijainti vedessä

Pinnalla sukelluksissa



Sukeltaja



Laikkumalluainen

Notonecta glauca

Pituus

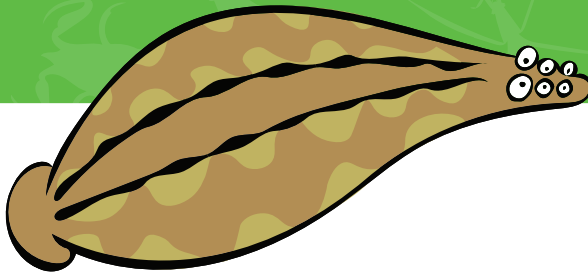
13–16 mm

Erityispiirteet

- Selässä tumma, kolmiomainen laikku
- Ui vatsapuoli ylöspäin
- Osaa myös lentää

Sijainti vedessä

Missä vain



Imukuppi-
mittaaja



Lampijuotikas

Glossiphonia complanata

Pituus

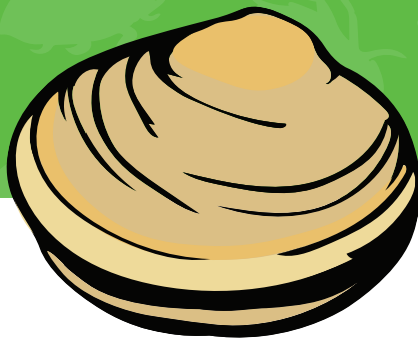
25–30 mm

Erityispiirteet

- Kuusi silmää
- Etu- ja takapäässä imukupit
- Vetäytyy pallomaiseksi kiinniotettuna

Sijainti vedessä

Pohjassa
kiviin, kasveihin tai
oksiin kiinnittyneenä



Suodattaja



Pallosimpukka

Sphaerium corneum

Pituus

10–15 mm

Erityispiirteet

- Hyvin kupera kuori
- Pinnassa tasavälisiä renkaita
- Voi kiivetä kasveja pitkin paremmille ruokapaikoille

Sijainti vedessä

Pohjassa



Saalistaja



Hentosudenkorennon toukka

Zygoptera

Pituus

10–25 mm

Erityispiirteet

- Kapea ja pitkä ruumis
- Takapäässä kolme sulkamaista kiduslisäkettä
- Päässä ulosamuttava pyyntinaamari, joka on levossa taitettuna pään alle

Sijainti vedessä

Pohjassa, vesikasviin kiinnittyneenä



Mataaja

Liejukotilo

Valvata piscinalis



Pituus

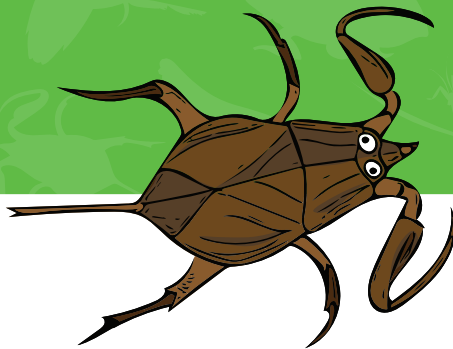
5–10 mm

Erityispiirteet

- Suuaukon suojana pyöreä ja spiraalimainen sulkulevy
- Sulkulevyn ansiosta voi selvitä elävänä kuljettuaan kalan suoliston läpi

Sijainti vedessä

Pohjassa



Väijyjä

Vesiskorpioni

Nepa cinerea



Pituus

n. 20 mm

Erityispiirteet

- Pihtimäiset eturaajat
- Takaruumiissa ohut ja pitkä putki, jonka avulla voi hengittää vedenpinnan alla

Sijainti vedessä

Vesikasvien lomassa

Saalistaja



Aitosudenkorennon toukka

Anisoptera

Pituus

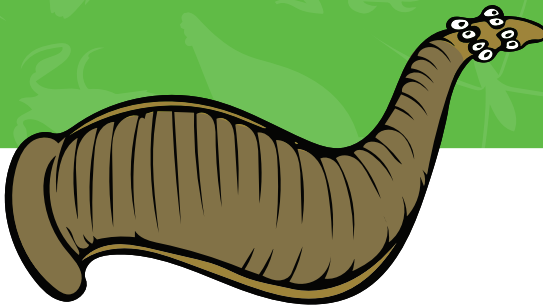
10–45 mm

Erityispiirteet

- Ruumis roteva ja lyhyt
- Päässä ulosammuttava pyyntinaamari, joka on levossa taitettuna pään alle
- Toukkavaihe kestää 2–3, joskus jopa 5 vuotta

Sijainti vedessä

Pohjassa, vesikasviin kiinnittyneenä



Imukuppi-
mittaaja



Nielujuotikas

Erpobdella testacea

Pituus

15–25 mm

Erityispiirteet

- Kahdeksan pistemäistä silmää kahdessa rivissä
- Imukupit ruumiin etu- ja takapäässä

Sijainti vedessä

Pohjassa kiviin, kasveihin tai oksankappaleisiin kiinnittyneenä



Sukeltaja



Pituus

10 mm

Laitaliejusukeltaja

Ilybius fuliginosus

Erytispiirteet

- Pää osittain keskiruumiin alla
- Ruskeat, reunoilta vaaleat peitinsiivet
- Takana karvaiset uimajalat

Sijainti vedessä

Sukeltamassa



Mataaja



Pituus

30–50 mm

Piippolimakotilo

Lymnaea stagnalis

Erytispiirteet

- Suippo kuori
- Liikkuu vesikasveja pitkin ja nousee välillä pintaan hengittämään
- Suomen suurin vesikotilo

Sijainti vedessä

Pohjassa



Suodattaja

Pikku- ja isojärvisimpukka

Anodonta anatina / *A. cygnaea*

Pituus

7–10 cm
12–20 cm

Erityispiirteet

- Melko ohut ja hauras kuori
- Pintavärin alta pilkottaa hopeahkoa väriä
- Suodattaa vedestä ravintoa puoliksi pohjaan kaivautuneena

Sijainti vedessä

Pohjassa



Piiloutuva
ryömijä

Vesisiira

Asellus aquaticus



Pituus

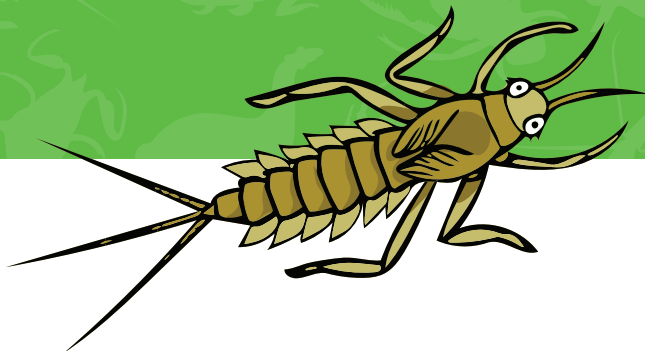
10–20 mm

Erityispiirteet

- Päässä ja selässä vaaleita laikkuja
- Perässä kaksi kaksipaaraista uimajalkaa
- Kestää myös suolaista vettä

Sijainti vedessä

Pohjassa,
kivien pinnalla



Ryömyjä

Päivänkorennon toukka

Ephemeroptera



Pituus

3–15 mm

Erityispiirteet

- Kolme pitkää, ohutta peräsukasta
- Takaruumiin sivuilla kidukset
- Elää toukkana jopa vuosia, aikuisen korennon elinikä muutamasta tunnista pariin päivään

Sijainti vedessä

Pohjassa,
kivien pinnalla



Suodattaja



Sinisimpukka

Mytilus trossulus

Pituus

10–40 mm

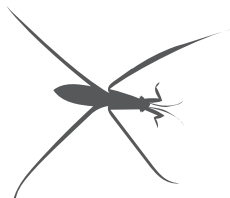
Erityispiirteet

- Muodoltaan kolmiomainen ja kapea, mutta tylppäkärkinen
- Muodostavat tiheitä yhdyskuntia

Sijainti vedessä

Pohjassa

Pintakiituri



Pituus

8–17 mm



Vesimittari

Gerridae

Erityispiirteet

- Pitkät jalat
- Liikkuu nopeasti veden pinnalla jättäen siihen rengasmaiset jäljet

Sijainti vedessä

Pinnalla



Suodattaja



Pituus

2–10 mm

Hernesimpukat

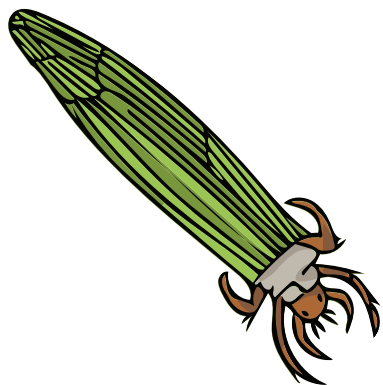
Pisidium

Erityispiirteet

- Suomessa 18 hernesimpukkalajia
- Hyvin pieniä simpukoita
- Väriykseltään harmaanuskeita ja vihertäviä
- Kuori ohut ja usein läpikuultava

Sijainti vedessä

Pohjassa



Löysitkö oudon pötkylän?



Nämä ovat vesiperhosten toukkia.

Toukat rakentavat taidokkaita suojuksia hiekanjyvistä, kasvien osista, simpukan- ja kotilonkuorista sekä näiden yhdistelmistä.

Vesiperhosen toukat elävät makean veden ympäristöissä, mutta joitakin lajeja esiintyy myös vähäsuolaisessa murtovedessä. Eri lajeilla on erilaiset vaatimukset elinympäristön suhteen: toiset vaativat seisovaa, toiset virtaavaa vettä. Toukilla on myös erilaisia tapoja käyttää ravintoa ja sen mukaan ne voidaan jakaa laiduntajiin, siivilöijiin, pilkkojiin ja petoihin.

