

Lähiluonto oppimisympäristönä

Maija Ihantola
Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liitto
4.8.2025



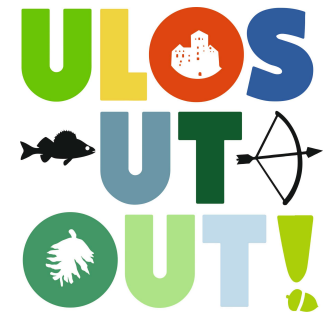
Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liitto ry



- Luonto- ja ympäristökoulupäivät lapsi- ja nuorisoryhmille
- Koulutuksia opettajille
- Yli 50 toimipistettä



- 120 000 käyttäjää
- 2 000 materiaalia
- 250 teemareppua
- 300 julkaisijatahoa



- Ulkona oppimisen suur tapahtuma
- Seuraavan kerran: 9.-11.6.2026 Tampereella!

+ *Luontotiedon välittäjä tutkijoilta kasvattajille ja lapsille ja nuorille*

Ota yhteyttä: [Luontokoulut.fi](https://luontokoulut.fi)



ULOS → UT → OUT

ULOS-UT-OUT 9.-11.6.2026

Suomen suurin ulkona oppimisen tapahtuma

Mikä on MAPPA?

- Suomen suurin ympäristö- ja kestävyyskasvatuksen avoin hakupalvelu ja jakamisaalusta
- Materiaalit, palvelut, tapahtumat, koulutukset, toimijat ja verkostot ja hankkeiden tuotokset yhdessä osoitteessa
- Työkaluja opetuksen suunnitteluun: mm. teemareput, MOK-työkalu, omat suosikit, ops:n tavoitteet
- Uutta ja tulossa: Luontoretkekoneet
- Uutta ja tulossa: Kestävyyden tiekartta & GreenComp
- Ylläpitää Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liitto, rahoittaa OKM



Keskeistä sisällöissä



- kestävyysosaaminen, ympäristökasvatus, tiedekasvatus, seikkailukasvatus, ilmastokasvatus...
- Ulko-opetus, maasto-opetus, luonto oppimisympäristönä
- Monialaisuus ja tutkiva oppiminen
- Avoimuus, maksuttomuus
- Jakamiskulttuurin edistäminen
- Uusimman tieteellisen tiedon välittäminen





120000

käyttäjää
vuodessa



300

tuottajatahoa



2400

materiaalia



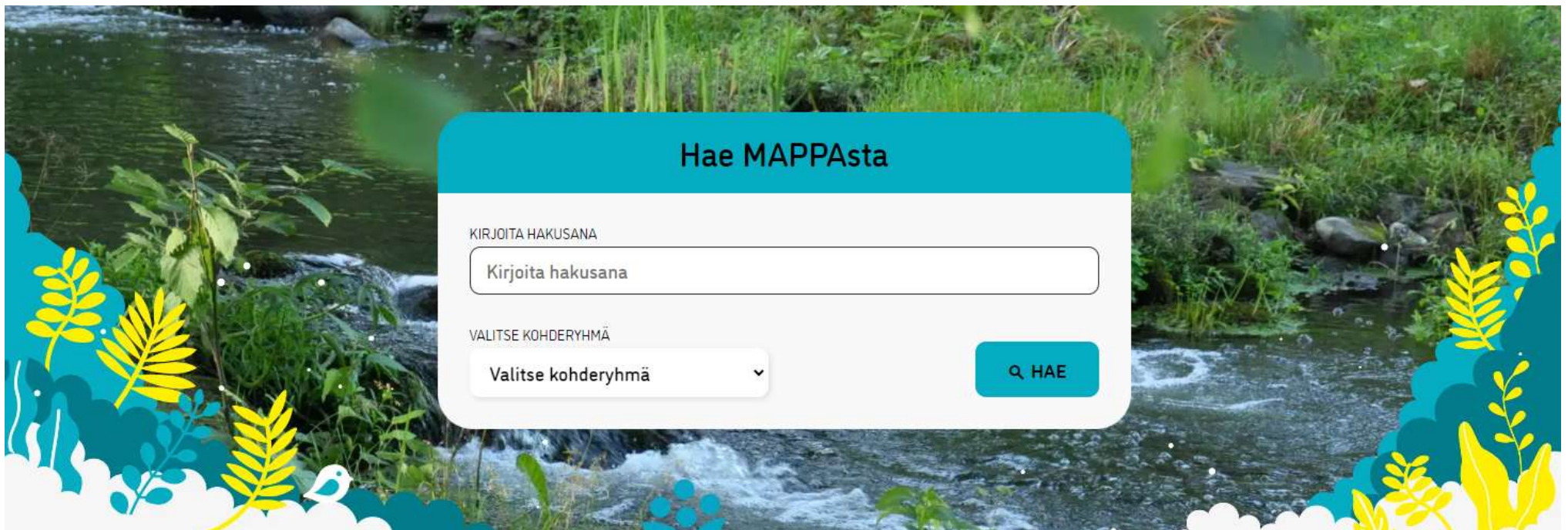
300

teemareppua

Tapahtumia, koulutuksia, palveluja

Hae MAPPasta – Etusivulta pääsee vauhtiin!

Hae hakusanalla tai löydä uusimmat materiaalit, teemareput ja tapahtumat!



Hae MAPPasta

KIRJOITA HAKUSANA

VALITSE KOHDERYHMÄ

Valitse kohderyhmä ▼

Q HAE

Uusimmat aina etusivulla!

Työkaluja opetukseen, kasvatukseen ja nuorisotyöhön

ympäristökasvatus | kestävyyskasvatus | biodiversiteetikasvatus | ilmastoikasvatus | seikkailukasvatus | hedeikasvatus | kestävyyskasvatus | tulevaisuustaidot | luonto oppimisympäristönä

Ilmasto- ja ympäristöpolitiikan yksikkö, Tampereen kaupunki

Elokuun viimeisellä viikolla juhlietaan Suomen luontoa!

Suomen luonnon päivä

Suomen luonnon päivä on alku elokuun ohjelmasta, jossa on ohjelmaa kaikille ikäryhmille. Ohjelmaa on kaikilla koululuokilla ja päiväkotien pöydillä. Ohjelmaa on myös koulun ulkopuolella. Ohjelmaa on kaikilla koululuokilla ja päiväkotien pöydillä. Ohjelmaa on myös koulun ulkopuolella.

Ilmoittaudu nyt!

Pohjoisen Suomen ympäristökasvatuspäivät lokakuulla

Pohjoisen Suomen ympäristökasvatuspäivät lokakuulla. Ohjelmaa on kaikilla koululuokilla ja päiväkotien pöydillä. Ohjelmaa on myös koulun ulkopuolella.

Koulutusretki opettajille ja uusien opetusmateriaaleja!

Linnut viestintä: opetusmateriaaleja

Linnut viestintä: opetusmateriaaleja. Ohjelmaa on kaikilla koululuokilla ja päiväkotien pöydillä. Ohjelmaa on myös koulun ulkopuolella.

Uusimmat materiaalit

Ilmasto- ja ympäristöpolitiikan yksikkö, Tampereen kaupunki

Systeemisimulaatio-työpaja

Systeemisimulaatiossa osallistujat luovat kuvitteellisia hahmoja, joiden avulla osallistujat pääsevät käyttäytyä eri tavalla.

Kirjastosta aktivistiksi: Aktivistidiplomi

Helmet-kirjastojen Aktivistidiplomi on tarkoitettu inspiraatioksi, kun lähemme

Kevätseuranta: Lasten kevätkortti Pohjois-Suomi

Uusimmat teemareput

KEKO

KEKO-hankkeen materiaalit

Hämeenkyrön ja Iin kunnilla oli yhteinen Kestävä koulu -hanke 2022-2024. Hanke oli Opetushallituksen rahoittama ja osa Opetushallituksen ilmasto- ja...

OPH:n Ilmasto- ja kestävyyskasvatushankkeita...

Tähän reppuun on koottu Opetushallituksen vuosina 2022-2023 rahoittamien ilmasto- ja kestävyyskasvatushankkeiden tuotoksia. Repun...

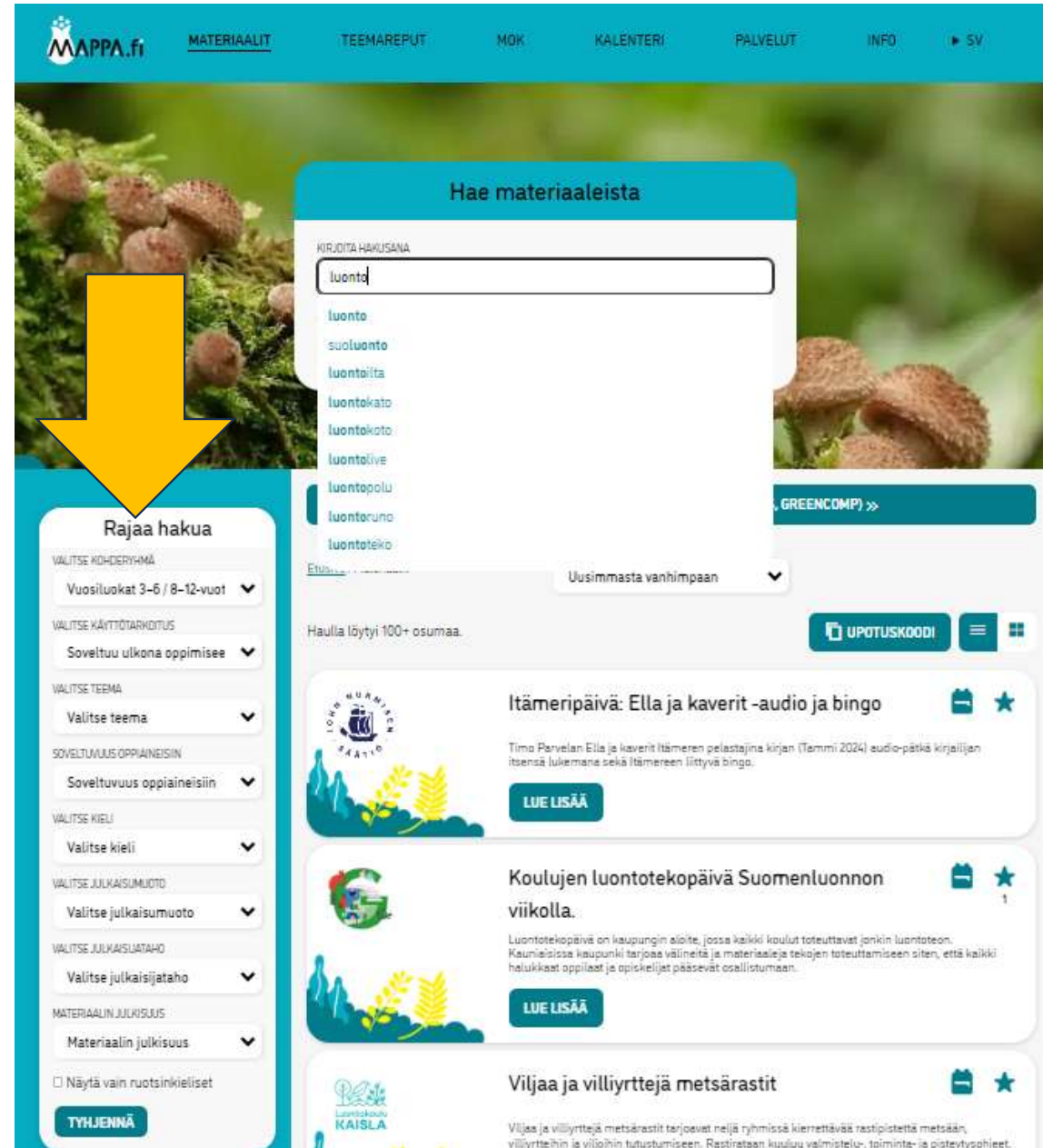
Hämähäkit

Hämähäkit ovat ihmeellisiä otuksia! Reppuun on koottu tietoa, tietovisoja, tunnistusvinkkejä ja uutisia hämähäkeistä. Suomen hämähäkit saiv...

SELAA TEEMAREPPUJA

Materiaalihaku

- 1) MAPPA.fi -> materiaalit
- 2) Kirjoita hakusana
- 3) Rajaa hakutulosta
 - kohderyhmän (esim. 3.-6. lk)
 - käyttötarkoituksen (esim. soveltuu ulkona oppimiseen)
 - Jonkin muun kriteerin mukaan



The screenshot shows the MAPPA.fi website interface. At the top, there's a navigation bar with links: MAPPA.fi, MATERIAALIT, TEEMAREPUT, MOK, KALENTERI, PALVELUT, INFO, and SV. The main heading is 'Hae materiaaleista'. Below it, a search bar contains the text 'luonto'. A dropdown menu shows suggestions: luonto, suoluonto, luontolita, luontokato, luontokoto, luontolive, luontopolu, luontoruno, and luontoteko. To the right of the search bar, there's a button 'GREENCOMP >>'. Below the search bar, a filter section titled 'Rajaa hakua' (Filter search) is visible. It includes several dropdown menus for filtering results: VALITSE KOHDERYHMÄ (Vuosiluokat 3-6 / 8-12-vuot), VALITSE KÄYTTÖTARKOITUS (Soveltuu ulkona oppimiseen), VALITSE TEEMA (Valitse teema), SOVELTUVUUS OPPIAINEISIIN (Soveltevuus oppiaineisiin), VALITSE KIELI (Valitse kieli), VALITSE JULKAISUMUOTO (Valitse julkaisumuoto), VALITSE JULKAISIJATAHO (Valitse julkaisijataho), and MATERIAALIN JULKAISUUS (Materiaalin julkaisuus). There's also a checkbox for 'Näytä vain ruotsinkieliset' and a button 'TYHJENNÄ'. The search results show 'Haulia löytyi 100+ osumaa.' (Found 100+ hits). Below the search results, there are three featured items: 1. 'Itämeripäivä: Ella ja kaverit -audio ja bingo' by Timo Pervelan, with a 'LUE LISÄÄ' button. 2. 'Koulujen luontotekopäivä Suomenluonnon viikolla.' with a 'LUE LISÄÄ' button. 3. 'Viljaa ja villiyrttejä metsärastit' with a 'LUE LISÄÄ' button.

Materiaalihaku

- 1) MAPPA.fi -> materiaalit
- 2) Kirjoita hakusana
- 3) Rajaa hakutulosta

TAI: Etsi materiaaleja osaamisperusteisesti

MAPPA.fi MATERIAALIT TEEMAREPUT MOK KALENTERI PALVELUT INFO SV

Hae materiaaleista

KIRJOITA HAKUSANA
luonto

VALITSE KOHDERYHMÄ
Vuosi- ja ikäluokat
Vuosi- ja ikäluokat 3-6 / 8-12-vuotii

HAE

Rajaa hakua

VALITSE KOHDERYHMÄ
Vuosi- ja ikäluokat
Vuosi- ja ikäluokat 3-6 / 8-12-vuotii

VALITSE KÄYTTÖTARKOITUS
Soveltuu ulkona oppimiseen

VALITSE TEEMA
Valitse teema

SOVELTUVUUS OPPIAINEISIIN
Soveltuvuus oppiaineisiin

VALITSE KIELI
Valitse kieli

VALITSE JULKAISUMUOTO
Valitse julkaisumuoto

VALITSE JULKAISIJA
Valitse julkaisija

MATERIAALIN JULKISUUS
Materiaalin julkisuus

☐ Näytä vain ruotsinkieliset

TYHJENNÄ

ETSI MATERIAALEJA OSAAMISPERUSTEISESTI (OPS, GREENCOMP) >>

JÄRJESTÄ
Uusimmasta vanhimpaan

UPOTUSKODI

Itämeripäivä: Ella ja kaverit -audio ja bingo

Timo Pervelin Ella ja kaverit Itämeren pelastajina kirjan (Tammi 2024) audio-pätkä kirjailijan itsensä lukemana sekä Itämereen liittyvä bingo.

LUE LISÄÄ

Koulujen luontotekopäivä Suomenluonnon viikolla.

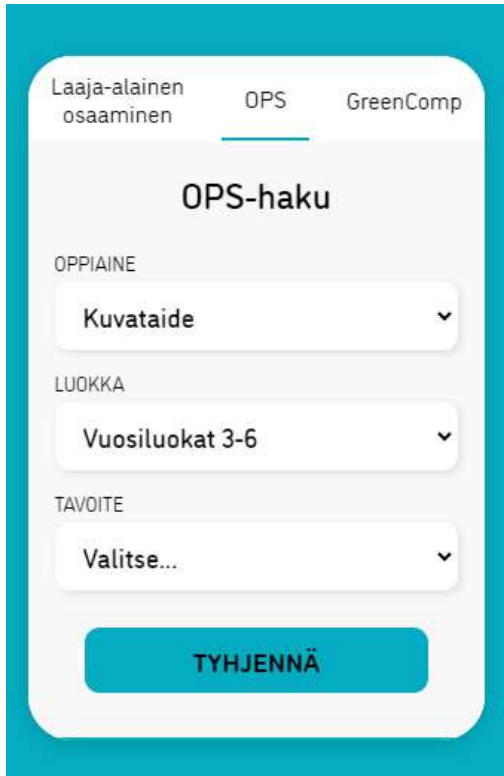
Luontotekopäivä on kaupungin aloite, jossa kaikki koulut toteuttavat jonkin luontoteon. Kaunisissa kaupunkien tarjoo välineitä ja materiaaleja tekojen toteuttamiseen siten, että kaikki halukkaat oppilaat ja opiskelijat pääsevät osallistumaan.

LUE LISÄÄ

Viljaa ja villiyrttejä metsärastit

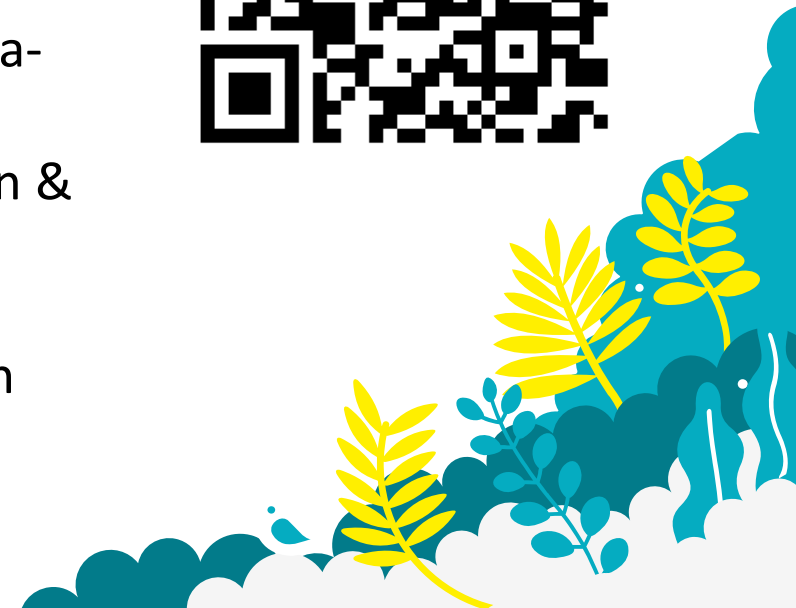
Viljaa ja villiyrttejä metsärastit tarjoavat neljä ryhmässä kiertävää rastipistettä metsään, villiyrtteihin ja viljoihin tutustumiseen. Rastirataa kuuluu valmistelu-, toiminta- ja pisteetysohjeet.

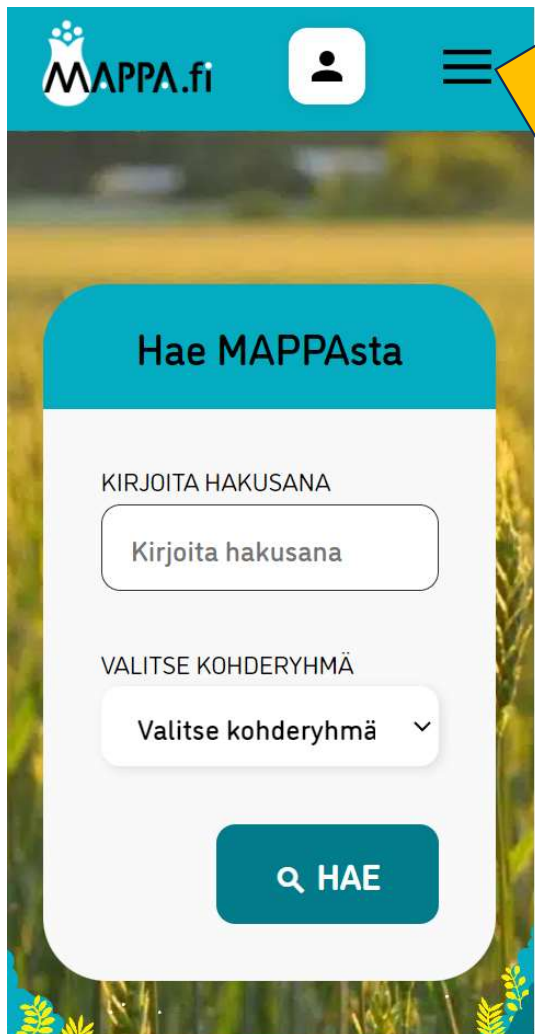
Materiaalihaku osaamisperusteisesti

A screenshot of a web application interface for searching materials. The interface has a teal header with three tabs: 'Laaja-alainen osaaminen', 'OPS' (selected), and 'GreenComp'. Below the header, the title 'OPS-haku' is centered. There are three dropdown menus: 'OPPIAINE' with 'Kuvataide' selected, 'LUOKKA' with 'Vuosiluokat 3-6' selected, and 'TAVOITE' with 'Valitse...' selected. At the bottom is a teal button labeled 'TYHJENNÄ'.

Hae ja luokittele materiaaleja

- Perusopetuksen opetussuunnitelman laaja-alaisten tavoitteiden,
- oppiaineiden tavoitteiden &
- eurooppalaisen kestävyysosaamisen viitekehys GreenCompien mukaan.



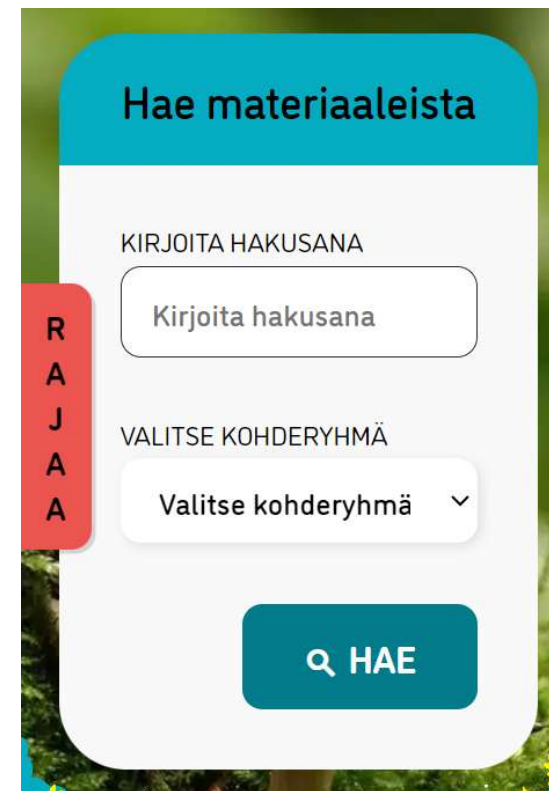


Sininen valikko löytyy
puhelimessa täältä!



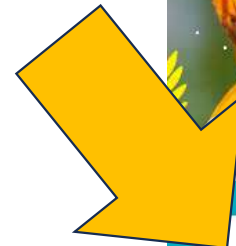
Valkoinen "omat"-valikko
löytyy puhelimesta täältä!

Rajaus löytyy
puhelimessa täältä!



Teemareput

- 1) MAPPA.fi -> teemareput
- 2) Hae hakusanalla tai selaa



Suomen luonnon päivä

MAPPA.fi MATERIAALIT ▼ TEEMAREPUT ▼ TOIMINTA ▼ LUONTO-OBSERVATORIO ▼ INFO

← Takaisin hakuun

Etusivu / Teemareput / Suomen luonnon päivä



Suomen luonnon päivä

Teemarepun julkaisija: Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liitto ry

Yhteistyötahot: Suomen luonnon päivä

Lyhyt kuvaus Suomen luonnon päivä on aina elokuun viimeisenä lauantaina. Kouluissa ja päiväkotien puutarhoissa voi juhlistaa jo edellisellä viikolla. Poimi tästä repusta eri ikäryhmille sovellettavat vinkit päivän viettoon.

Kuvaus Suomen luonnon päivää vietetään aina elokuun viimeisenä lauantaina

Suomen luonnon päivä on vakiintunut liputuspäivä. Tehkää luontoretkeä, luputtakaa luonnolle, pelastakaa pörriäisiä, tehkää Sibeliusbokseja tai esiteltäkää lempilajanne! Voitte myös kerätä mustikoita ja leipoa vaikka mustikkapiirakan, kattaa metsänväelle juhla-aterian, pitää oppitunnin metsässä tai nukkua yön ulkona! Pääasia on, että Suomen luonnon päivänä nautitaan Suomen luonnosta!

Tämä reppu päivitetään vuosittain ennen Suomen luonnon päivää. Avaa ensin ylin materiaalinkki "Vinkit Suomen luonnon päivään kouluissa ja päiväkodeissa". Muut materiaalit toimivat täydentävänä aineistona päivän suunnitteluun. Voit myös kommentoida kommenttikentässä, jos sinulla olisi hyvä ehdotus Suomen luonnon päivän viettoon lasten ja nuorten kanssa!

Asiasanat

- hyönteishotelli
- jokaisenoikeudet
- jokamiehenoikeudet
- liputus
- luonnon virkistyskäyttö
- luontosuhde
- mustikka
- Nuku yö ulkona
- pölyttäjät
- runot
- suomen luonnon päivä
- ulkona oppiminen

Suomen luonnon päivä



Vinkit Suomen luonnon päivään kouluissa, päiväkodeissa ja nuorisotyössä

Suomen luonnon päivän viettoon räätälöity materiaali kouluihin, varhaiskasvatukseen, nuorisotyöhön ja harrastustoimintaan. Tarvittava aika sovellettavissa 15 minuutista koko päivään.

Valitse vinkinkokoelmasta ryhmällesi sopivat vinkit Suomen luonnon päivän viettoon!

- Mene mustikkametsään
- Herkuttele mustikkapiirakalla
- Tee luontoteko
- Kokoa Sibeliusboksi
- Järjestä luontorunoraati
- Opi ja nauti Suomen luonnossa
- Liputa luonnolla

Julkaisumuoto: [asiakirjatiedosto](#)

Ympäristö ja luonto: [lähiympäristö](#), [luonnon monimuotoisuus](#), [metsät](#)

Kestävä kehitys: [osaisuus](#) ja [vaikuttamisen taidot](#)

Asiasanat: [jokaisenoikeudet](#), [jokamiehenoikeudet](#), [luonnon monimuotoisuus](#), [luontoruno](#), [luontorunokilpailu](#), [luontorunot](#), [luontosuhde](#), [metsätietä](#), [mustikka](#), [mustikka \(luonnonmarjat marjat\)](#), [Sibelius](#), [Sibeliusboksi](#), [suomen luonnon päivä](#), [ulkona oppiminen](#)

UUO



ETUSIVU INFO YRITYSYHTEISTYÖ MEDIA TALLENTEET YHTEYS SVENSKA ENGLISH



UUO2023-tapahtuman teemareput MAPPAssa:



Ulos-Ut-Out 2023: Virtuaalipuheenvuorot

Kesällä 2023 järjestetyn Ulos-Ut-Out -tapahtuman tallenteet puheenvuoroista.

LUE LISÄÄ



Ulos-Ut-Out 2023: Avajaiset ja pääpuheenvuorot

Kesällä 2023 järjestetyn Ulos-Ut-Out -tapahtuman tallenteet avajaisten pää- ja kommenttipuheenvuoroista.

LUE LISÄÄ



Ulos-Ut-Out 2023: Messut

Kesällä 2023 järjestetyn Ulos-Ut-Out -tapahtuman tallenteet messuista.



TEEMAREPPU: OPH:n Ilmasto- ja kestävyyskasvatushankkeita 2022-2023

lin:n ja Hämeenkyrön kestävyyskasvatus - Maria-Riitta Paaso, lin kunta



[← Takaisin hakuun](#)

[Etusivu](#) / [Teemareput](#) / OPH:n Ilmasto- ja kestävyyskasvatushankkeita 2022-2023



OPH:n Ilmasto- ja kestävyyskasvatushankkeita 2022-2023

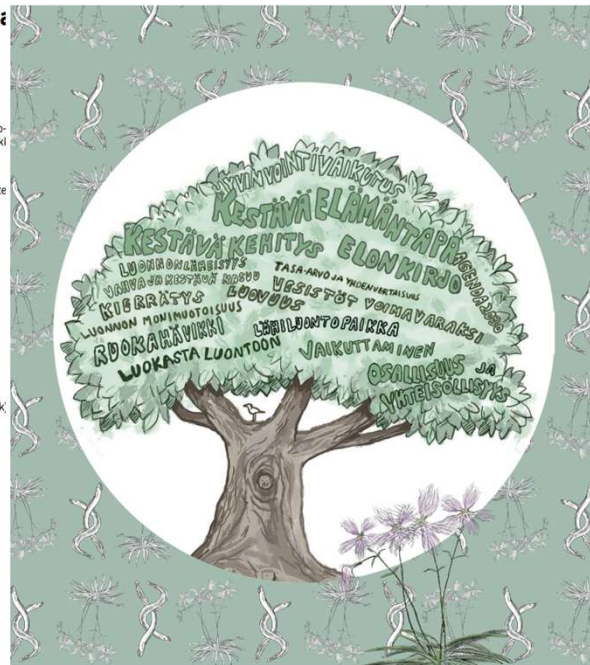
Teemarepun julkaisija [Suomen luonto- ja ympäristöopettajien liitto ry](#)

Lyhyt kuvaus Tähän reppuun on koottu Opetushallituksen vuosina 2022-2023 rahoittamien ilmasto- ja kestävyyskasvatustieteiden tuotoksia. Repun pakkaaminen on vielä kesken ja näiden hankkeiden materiaaleja kerätään lisää MAPPaan kevään 2025 aikana!

Kuvaus Jos olet ollut mukana kyseisissä hankkeissa, ole yhteydessä ylläpitoon niin lisäämme materiaalit tähän reppuun!

Sisältö:

- Kestävän kehityksen kettu-malli (vk, ak)
- Tilaa ekoagentille hanke (ak, yk)
- KEKÄLE – Kestävät käytännöt lentoon kunnissa (ak, yk)
- Kestävän tulevaisuuden opintuvirta (vk, ak, yk, lukio, aik)
- Oivalluksia oppimisympäristöissä-hanke (ak, yk, aik)
- Kestävyyden lii (vk, ak, yk, lukio)
- Kestävän kasvatuksen käsikirja (ak, yk)
- Kestävän tulevaisuuden osaamistavoitteet (ak, yk)
- Turun perusopetuksen ilmasto- ja kestävyyskasvatuksen toimintasuunnitelma (ak, yk)
- Kestävän kehityksen käsikirja lukioon



Kestävyyden lii

IIN KUNTA-OPETUS JA VARHAISKASVATUS
KESTÄVÄN KEHITYKSEN TYÖRYHMÄ

Kestävyyden lii

lin kunnan opetuksen ja varhaiskasvatuksen opas Kestävyyden lii. Tähän lin ja Hämeenkyrön kuntien yhteisessä Kestävä koulu -hankkeessa, joka oli Opetushallituksen rahoittama ja jota Opetushallituksen ilmasto- ja kestävyyskasvatustieteiden kehittämisohjelma.

AIKA MATERIAALI

Kestävän kasvatuksen käsikirja

Hämeenkyrön kunnan perusopetuksen opas Kestävän kasvatuksen käsikirja. Tähän Hämeenkyrön ja lin kuntien yhteisessä Kestävä koulu -hankkeessa, joka oli Opetushallituksen rahoittama ja jota Opetushallituksen ilmasto- ja kestävyyskasvatustieteiden kehittämisohjelma.

AIKA MATERIAALI



EVOLUUTIOPAJAT



Evoluutiopajat

<https://www.evolutioninaction.fi/etusivu.html>

Hae MAPPasta
hakusanalla
"evoluutiopajat"

TAIDE + TIEDE YHDESSÄ?

Taiteen ja tieteen prosesseissa on yllättävän paljon yhteistä.

- Luovaa ongelmien ratkaisuja
- Kriittinen ajattelu
- Asioiden merkityksellisyyden ja yhteyksien hahmottaminen
- Uteliaisuus

Palveluhaku

Löydä luonto- ja ympäristökoulutoimintaa, teirikouluja, asiantuntijoita, käyntikohteita ja paljon muuta!

Rajaa hakua

- ☐ Koulutustaja ja asiantuntijoita (29 kpl)
- ☐ Paikkoja (6 kpl)
- ☐ Tapahtumia (4 kpl)
- ☐ Teemapäiviä ja/tai kampanjoita (2 kpl)
- ☐ Toimintaa (81 kpl)
- ☐ Välineitä (3 kpl)

VALITSE KOHDERYHMÄ

Valitse kohderyhmä

VALITSE ALUE

Valitse alue

VALITSE VERKOSTO

Valitse verkosto

☐ Näytä vain ruotsinkieliset

TYHJENNÄ

[Etusivu](#) / Palvelut

Palvelut

KIRJOITA HAKUSANA

Kirjoita hakusana

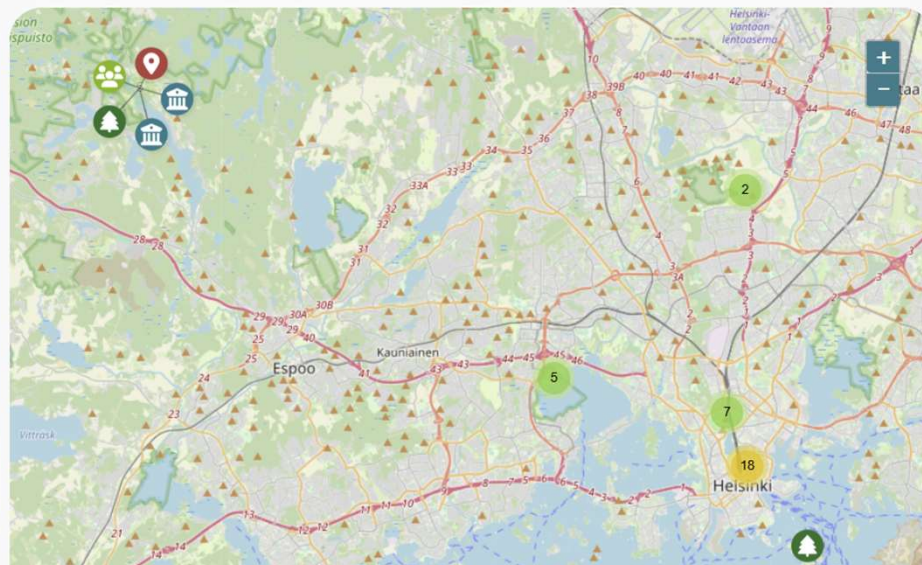
VALITSE KOHDERYHMÄ

Valitse kohderyhmä

ALUE

Valitse alue

HAE



Tapahtumat ja teemapäivät

Rajaa hakua

VALITSE KATEGORIA

Valitse kategoria ▼

VALITSE KOHDERYHMÄ

Valitse kohderyhmä ▼

VALITSE ALUE

Valitse alue ▼

☐ Ilmainen

☐ Näytä vain ruotsinkieliset

TYHJENNÄ

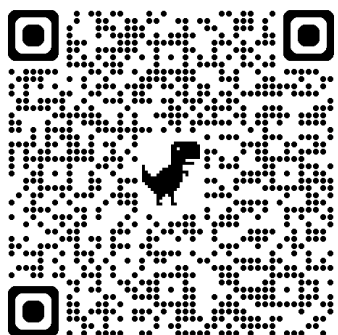
elokuu 2025						
ma	ti	ke	to	pe	la	su
28	29	30 Ihmiskaupan vastair Ystävyyden päivä	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9 Alkuperäiskansojen	10
11	12 Maailman nuorison	13	14	15	16	17
18	19 Humanitaarisuuden	20	21	22	23	24
25 Puunhalausviikko A	26 Lahiluonto kutsuu -	27 Itämeripäivä	28 Meijän meri - Seikka	29	30 Sienipäivä Suomen luonnon pä	31
1 Kestävyyssosaamista	2 Kestävyyssosaamista Kestävyyssosaamista Kosteikkopäivä	3	4 Kestävyyssosaamista	5 Hyväntekeväisyysder	6	7 Hävikkiweek ALKA Kestävyyssosaamista Päivä puhtaan ilmar



Kestävyydsosaamista ulkoluokasta -koulutukset Mappa.fi – kalenterissa 2025

Webinaareista teoriatausta ulkona
opettamisen pedagogiseen
taituruuteen!

Lähikoulutuksista ympäri Suomen
konkreettinen osaaminen eri
oppiaineiden ulkona opettamiseen.



Skannaa QR-koodi ja
ilmoittaudu mukaan!



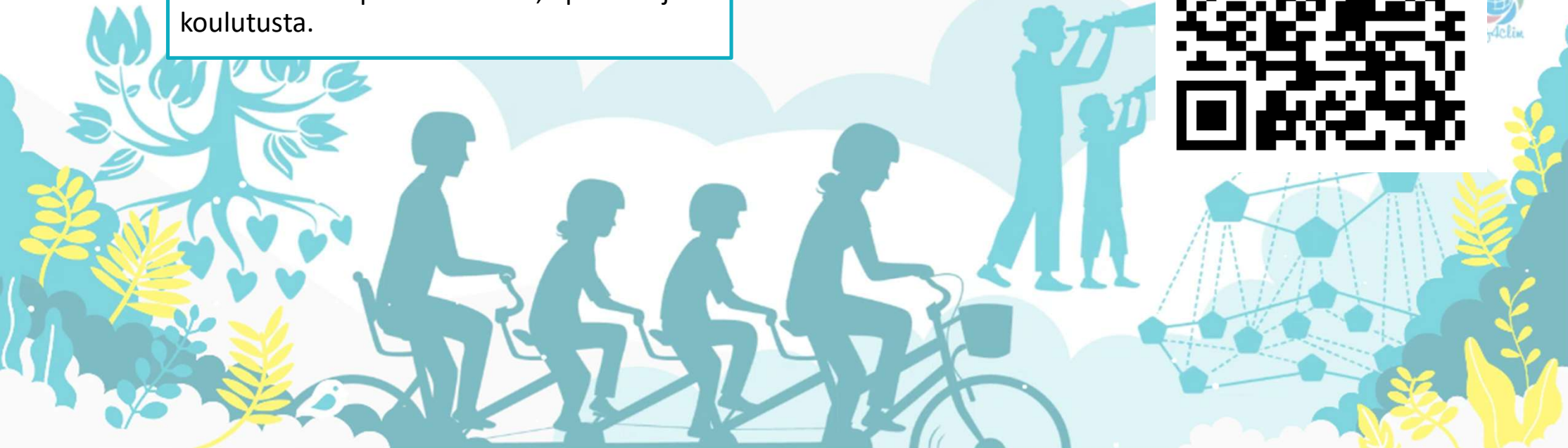
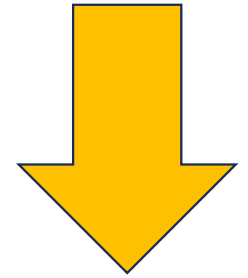
The poster is divided into two main sections. The left section has a light blue background and contains the SYKLI logo at the top, followed by a yellow box stating 'MAKSUTON KOULUTUSSARJA OPETUSALAN HENKILÖSTÖLLE'. Below this is the title 'Kestävyydsosaamista ulkolokasta' in large, bold, dark blue letters, and the subtitle 'Teoriaa, taitoa ja toimintaa' in smaller dark blue letters. At the bottom of this section are three logos: LYKE verkosto (a green circular logo with a plant), ULKO-OPET (a black circle with a white bird silhouette), and Opetushallitus Rahoittaa Hanketta (a circular logo with a globe). The right section of the poster features a colorful illustration of three people (two adults and one child) in a grassy field. One adult is holding a globe, another is sitting and reading a book, and a child is also sitting. In the background, there is a large green tree and a city skyline under a blue sky with a white cloud.

GreenComp Kestävyyden tiekartta

Eurooppalainen kestävyysosaamisen viitekehys **GreenComp** kuvaa tietoja, taitoja ja asenteita, joita tarvitaan maapallon hyvinvoinnin ylläpitämiseksi.

Kestävyysosaamisen tiekartta ohjaa sinua kohti kestävämpää kasvatusta, opetusta ja koulutusta.

"Ihminen on osa luontoa ja täysin riippuvainen ekosysteemien elinvoimaisuudesta." – POPS 2014.



Materiaaliesittelyjä MAPPA 10 v. juhlawebinaarissa!

Katso materiaalien esittelyjä Youtubessa (n. 5 min / esittely)!

Löydät nämä materiaalit MAPPAsta – poimi sopivat hakusanat otsikoista.



Osa 1:

- Evoluutiopajat - *Ellen Liimatainen, Jyväskylän yliopisto*
- Mene ja tiedä – *Riikka Hiltunen, Nuorten Tiedeakatemia*
- MAPPA rahoittajan apuna – *Tanja Tuulinen ELY-keskus*

Osa 2:

- Iin ja Hämeenkyrön kestävyyskasvatus – *Maria-Riitta Paaso, Iin kunta*
- Itämeripäivän monet materiaalit – *Maija Soljanlahti, John Nurmisen säätiö*
- Viisastutaan! – *Ilkka Tahvanainen, Kirkkohallitus*

Osa 3:

- Toivoa ja toimintaa -teemareppu – *Pinja Sipari Biologian ja maantieteenopettajien liitto BMOL*
- Kirjastosta aktivistiksi: Aktivistidiplomi – *Tuula Rönkä, Helsingin kaupunginkirjasto*
- Betulasta Pinukseen -puut ja puiden kasvu tehtäväkortit – *Suvi Pessala, Suomen metsäyhdistys*

Osa 4:

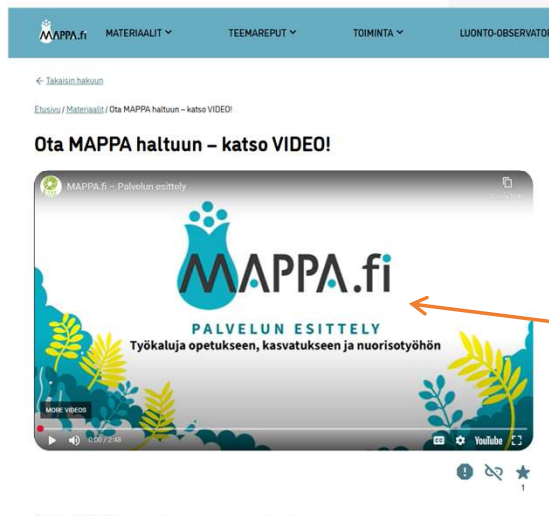
- Kestävyysosaamista ulkoluokasta – *Ulla Myllyniemi, Suomen ympäristöopisto Sykli*
- Lasten ja nuorten 100 lajia – *Ronja Saarinen, Luonnontieteellinen keskusmuseo Luomus*
- Suomen lasten metsäretkipäivä – *Arja Kaasinen, Helsingin yliopisto*



OTA MAPPA HALTUUN

- Materiaalien hakeminen
- Rekisteröityminen
- Omat suosikit
- Omien sisältöjen lisääminen

Katso myös video!



MAPPA.fi

MATERIAALIT

TEEMAREPUT

TOIMINTA

LUONTO-OBSERVATORIO

INFO

SV

Hae MAPPasta

KIRJOITA HAKUSANA

Kirjoita hakusana

HAE

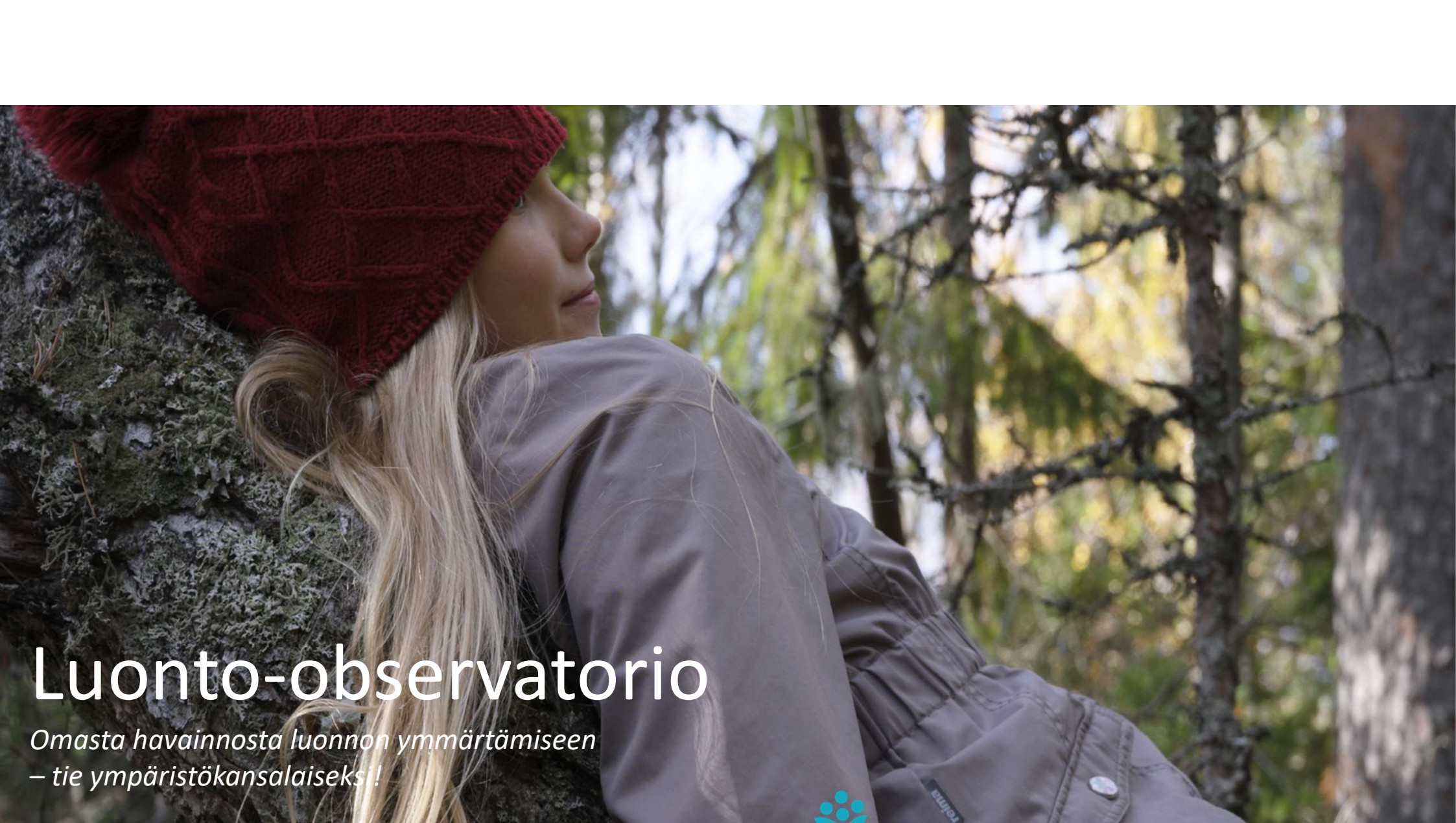


Kestävyyssosaamisen työkaluja opetukseen, kasvatukseen ja nuorisotyöhön

MAPPA.fi-hakupalvelu ja jakamislusta kokoaa yhteen **ympäristökasvatuksen, kestävyysskasvatuksen, ilmastokasvatuksen, seikkailukasvatuksen, tiedekasvatuksen ja ulkona oppimisen** materiaalit, menetelmät, tapahtumat ja palvelut. MAPPA toimii työkaluna ja tukena **opettajille, kasvattajille ja ohjaajille**. Löydät täältä yli tuhat materiaalia yli 300:n eri tahon tuottamina. MAPPA:n ja sen sisältöjen kaupallinen käyttö ilman lupaa on kielletty. Julkaisijat vastaavat itse julkaisuistaan ja käyttäjä arvioi itse materiaalin sopivuuden kulloiseenkin käyttötarkoitukseensa. **MAPPA on myös näyteikkuna järjestöille, verkostoille, oppimateriaalien tuottajille, tiedeviestijöille, oppilaitoksille ja yrityksille.**

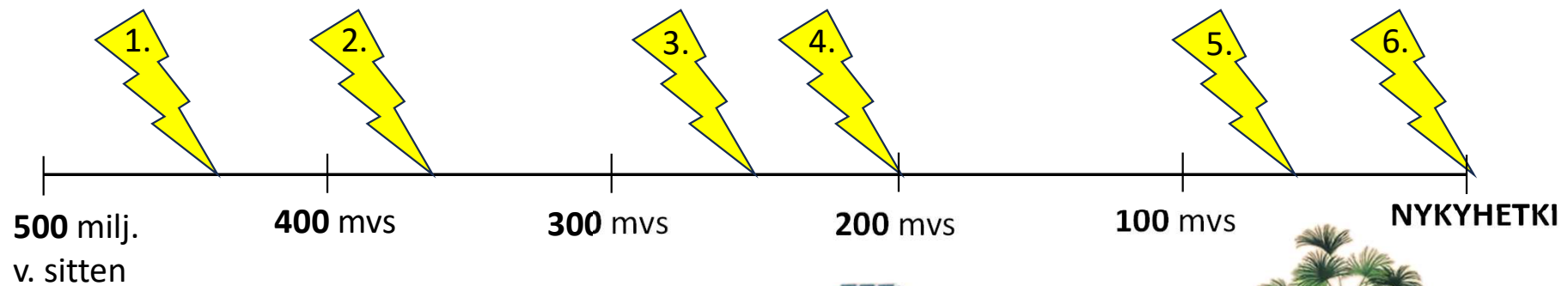
Rekisteröitymällä palveluun voit tähdittää ~~omat suosikkimateriaalisi~~ kirjanmerkeiksi, lisätä omia sisältöjäsi yhteiskäyttöön (avoimet ja maksuttomat sisällöt voit lisätä itse, kaupalliset ~~yhteistyöt ylläpidon~~ kautta), koota teemareppuja ja suunnitella monialaisia oppimiskokonaisuuksia. Ota MAPPA haltuusi ja katso esittelyvideo ja sekä tutustu käyttöehtoihin.

LUE LISÄÄ



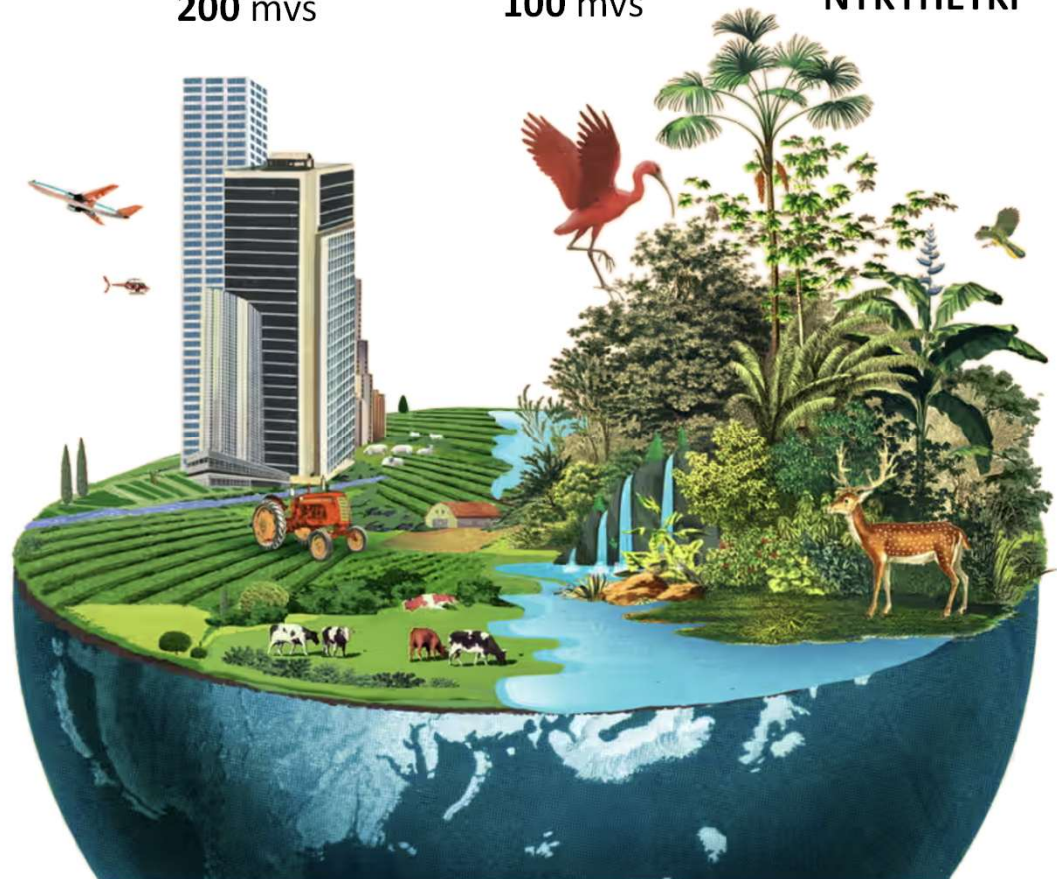
Luonto-observatorio

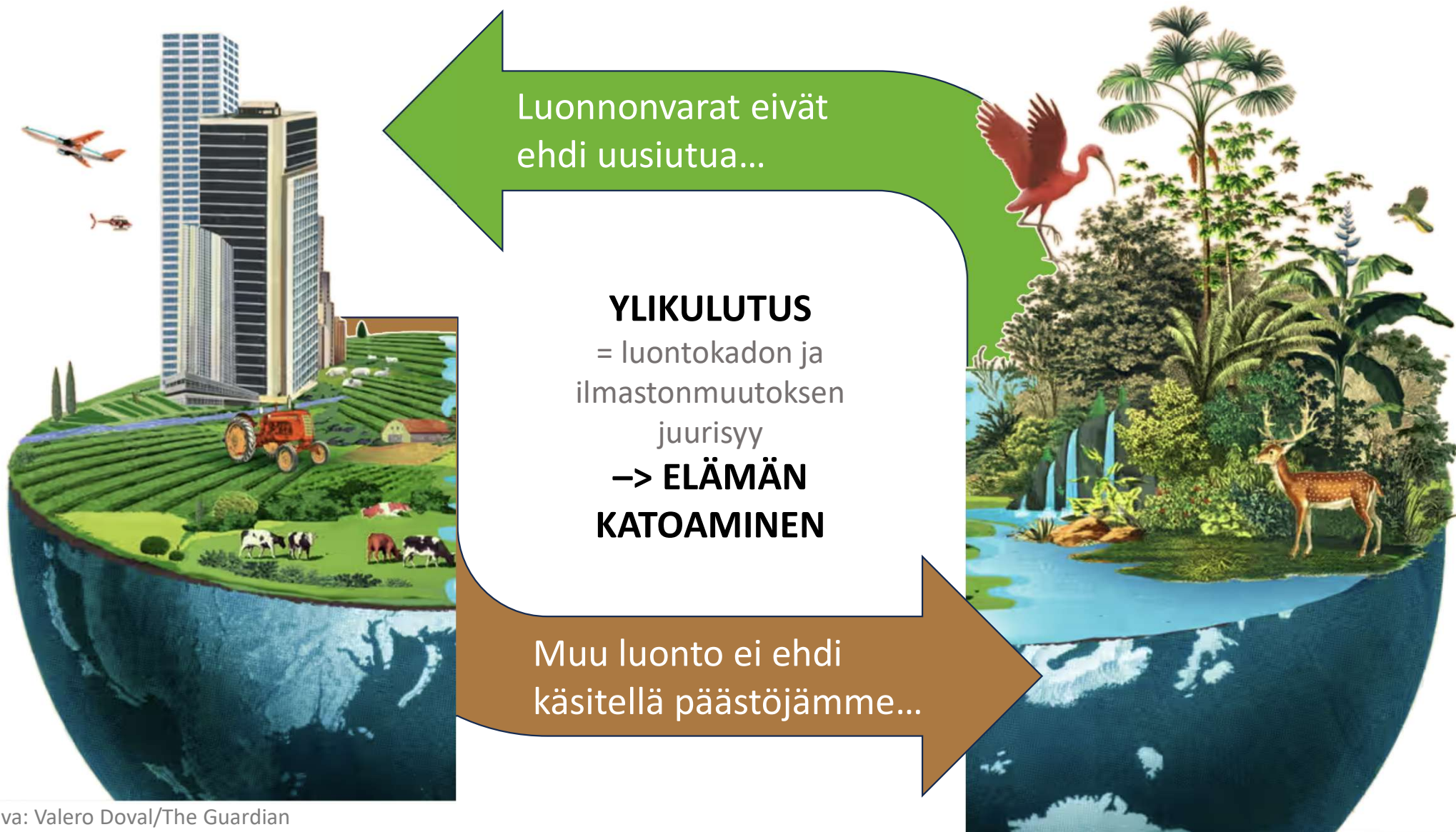
*Omasta havainnosta luonnon ymmärtämiseen
– tie ympäristökansalaiseksi!*



SUKUPUUTTOAALLOT

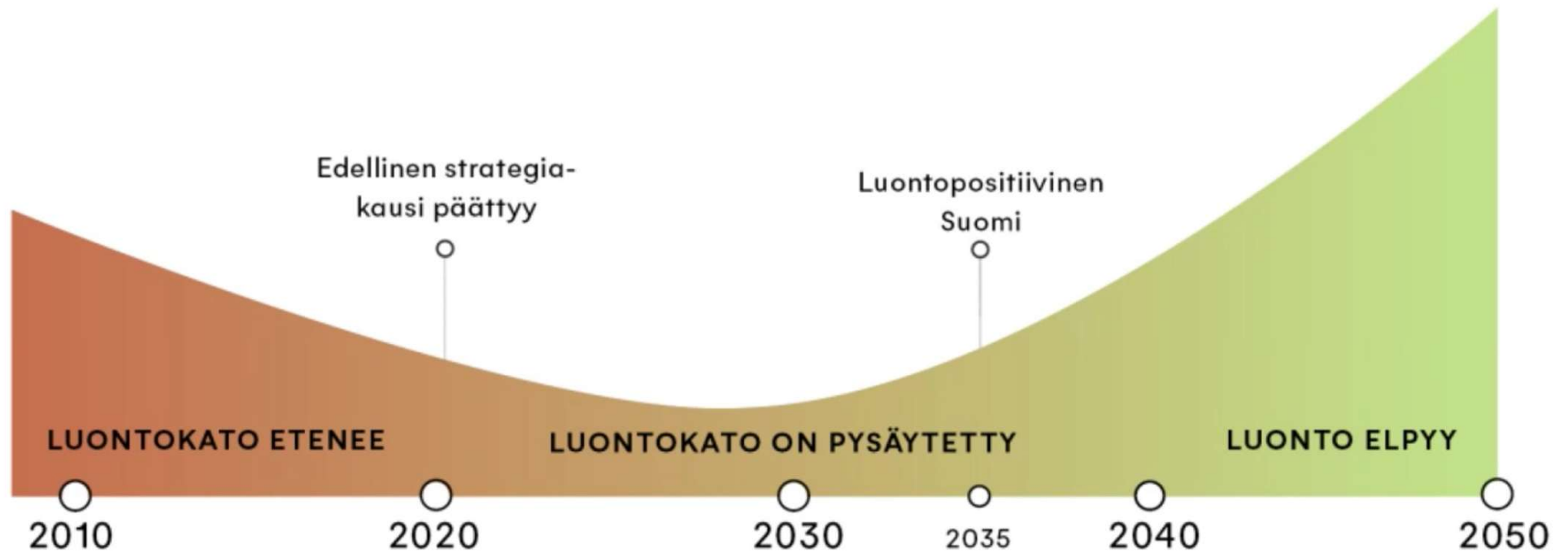
- valtaosa (75– 96 %) lajistosta pyyhkiytynyt pois
- Epävakaat ilmasto-olot
- Elämän pitkä toipuminen
- 6. erilainen





Kuva: Valero Doval/The Guardian

SUOMEN LUONTOTAVOITTEET





**TEE HAVAINTOJA
LUONNOSSA**

Kirjaa ylös / apunasi:
iNaturalist
Muuttolintujen kevät
Järvi-meriwiki
Laji.fi

**Omat
havainnot
tutkijoille**

**LUONTORETKIKONE
TUO TIETOA**

Hae oman alueesi lajisto
tänään! Opi lajien
yhteyksistä toisiinsa
ja ympäristö-
muutoksiin.

**Tutkimus-
tieto
oppilaille**

**MITÄ SUOMEN
LUONNOLLE KUULUU?**
Pysähtyykö luontokato?
Luonnontila.fi
kokoaa tiedon
elinympäristöjen
tilasta.

**TEE HAVAINTOJA
LUONNOSSA**

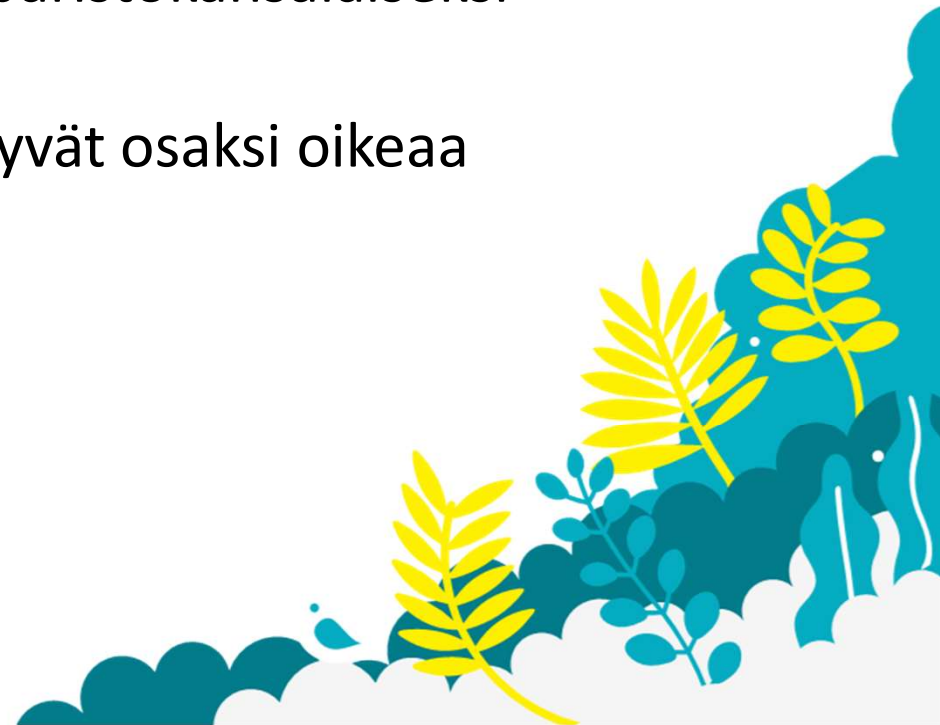
Kirjaa ylös / apunasi:
iNaturalist
Muuttolintujen kevät
Järvi-meriwiki
Laji.fi

**Omat
havainnot
tutkijoille**



Luontohavainnot kansalaistieteeeksi

- Kansalaistiede edistää tiedon tuotantoa ja luonnon monimuotoisuudesta oppimista sekä ympäristökansalaiseksi kasvamista. (Luontopaneeli 2024)
- Luontohavainnot innostavat, kun ne päätyvät osaksi oikeaa tutkimusta ja päätöksentekoa





Luonnon havainnointi



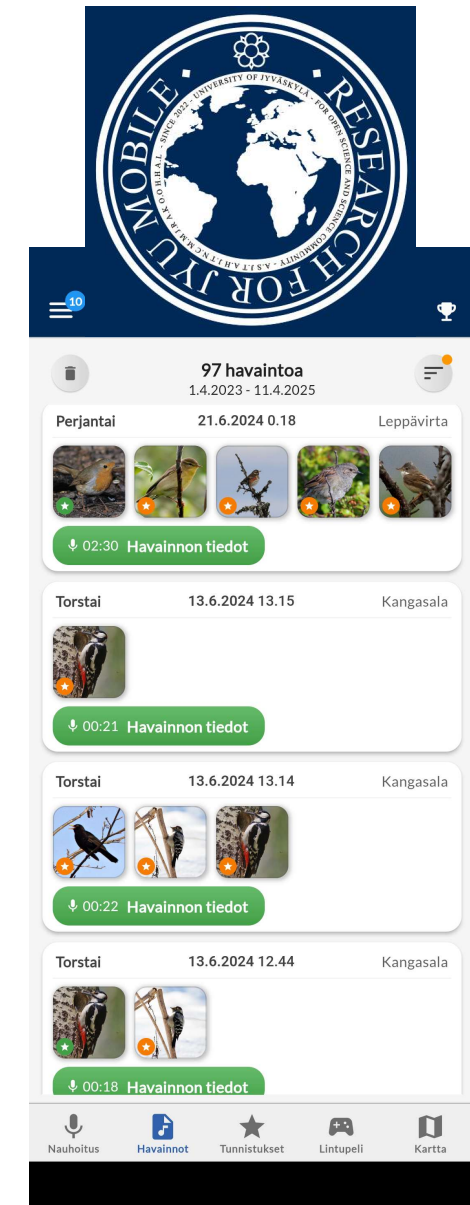
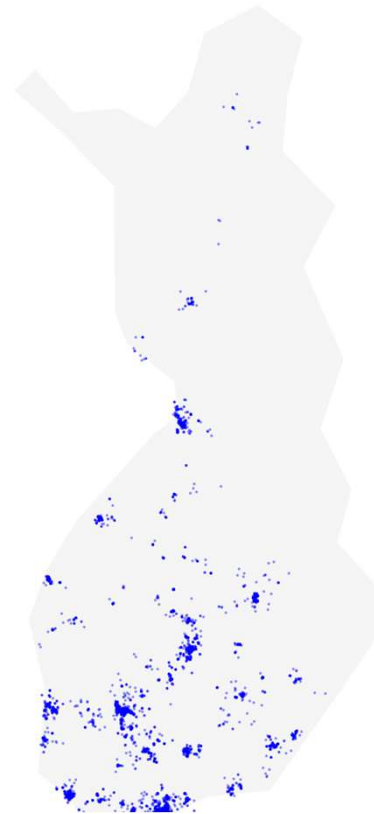
Ei määrämpää, vaan matka!



- Lajintuntemusta ja luonnon ilmiöitä voidaan opetella yhdessä, ja opettajakin voi oppia
- Tunnistuksessa ei aina päästä lähellekään lajitasoa, ja se riittää
- Kaikki alkaa havainnosta, ja voi päätyä osaksi tutkimusta
- Ota avuksi tekoäly ja harrastajayhteisö: iNaturalist- ja Muuttolintujen kevät

Muuttolintujen kevät: Suuri linturetki 7.4.

- Toteuttajaja: Jyväskylän yliopiston digitaalinen kansalaistiedekeskus
- Näköhavainnot: 72 lajia
 - Laajin esiintyvyys: Varis 76%:ssa havainnoista, talitiainen 71 %:ssa, peippo 53%:ssa
- Muuttolintujen kevät sovellus:
 - Äänityksiä kertyi yhteensä 8500
 - Lintuja tunnistettiin 18700
 - Yli 90% varmuudella 6600
 - Tunnistettuja lintulajeja oli 82



Kuka lähettää
 iNaturalist
 OPETUSKÄYTÖSSÄ

LAJI.FI
SUOMEN LAJITIEKESKUS
FINLANDS ARTDATACENTER
FINNISH BIODIVERSITY INFO FACILITY



127 Yleiskatsaus	55 LAJIA	12 IDENTIFIET	18 OBSERVET	Tilastot
 Ahomansikka <i>Fragaria vesca</i>	 Sinivuokko <i>Hepatica nobilis</i>	 Raita <i>Salix caprea</i>	 Rentukka <i>Caltha polystri</i>	 Mesiangervo <i>Filipendula ulmaria</i>
 Metsäkerrossammal <i>Hylacomium splendens</i>	 Kellukat Suku <i>Geum</i>	 Komealupini <i>Lupinus polyphyllus</i>	 Metsäkuusi <i>Picea abies</i>	 Metsäliekosammal <i>Hylcomiadelphus triquetrus</i>
 Nokkonen <i>Urtica dioica</i>	 Lehtokotilto <i>Arisaema arbusorum</i>	 Leskenlehti <i>Tussilago farfara</i>	 Karhunsammalet Suku <i>Polytrichum</i>	 Metsälvejuuri <i>Dryopteris carthusiana</i>
 Tummaluppo <i>Bryoria fuscescens</i>	 Sormipaiskarve <i>Hypogymnia physodes</i>	 Seinänsammal <i>Pleurozium schreberi</i>	 Lahko Polyporales	 Haapa <i>Populus tremula</i>
 Rönsyheinikki <i>Ranunculus repens</i>	 Riifyhäksälät Suku <i>Scirpus</i>	 Vuohenputket Suku <i>Aegopodium</i>	 Siankinsämsä <i>Achillea millefolium</i>	 Koljariputket Suku <i>Antirrhinum</i>

Järvi-meriwiki, Vesireppu ja koulujen lähivedet



Koulujen lähivedet

Koulujen lähivedet -projekti kannustaa kouluja, päiväkoteja, luontokouluja, leirikouluja, nuorisolan toimijoita, kerhoja ynnä muita osallistumaan lähellä sijaitsevien vesistöjen tilan tutkimiseen ja seuraamiseen. Liittykää mukaan käyttämällä aihetunnistetta **#koulujenlähivedet**, kun tallennatte havaintoja Järvi-meriwikiin.

MAPPA.fi-palvelun Koulujen lähivedet -teemareppuun on koottu ohjeita Järvi-meriwikiin käyttöön sekä erilaisiin lasten ja nuorten kanssa tehtäviin vesistötutkimuksiin.

Alla olevasta kartasta voi tarkastella #koulujenlähivedet-tunnisteella tallennettuja havaintoja.

Havaintopaikat



Kartalla näkyvät kaikki havaintopaikat, joissa on aihetunnisteella **#koulujenlähivedet** merkittyjä havaintoja.

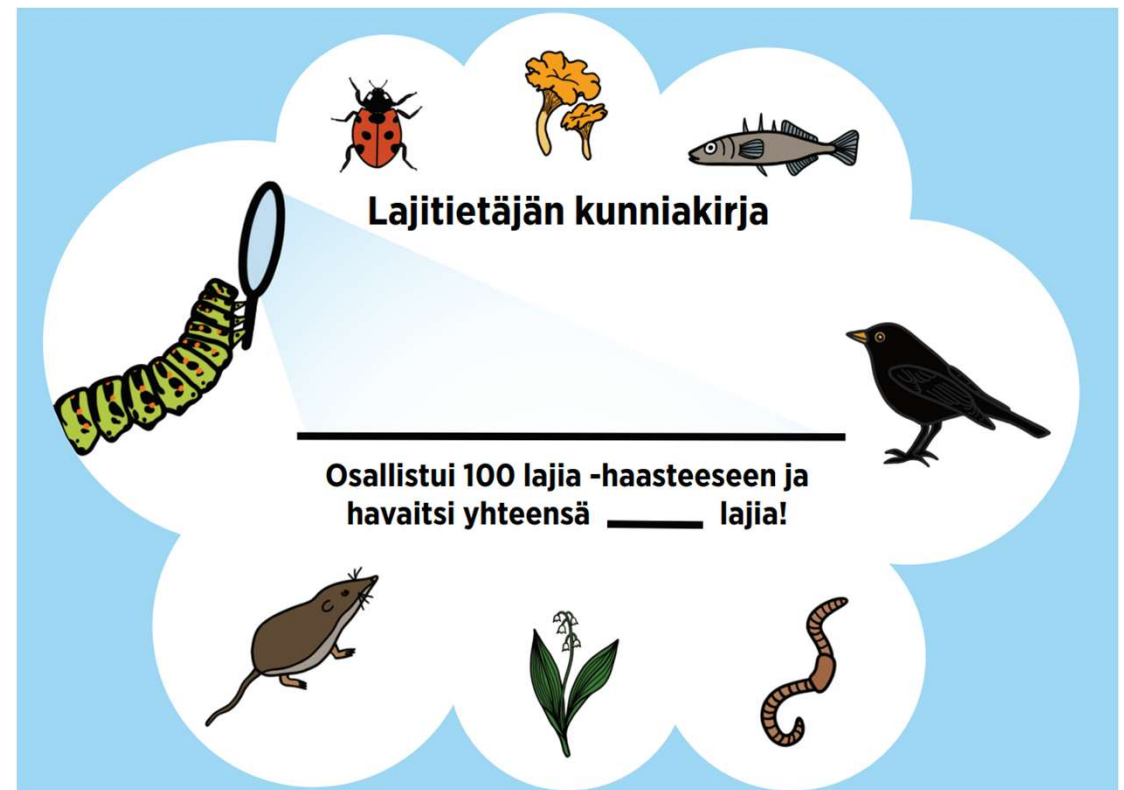
Uusimmat havainnot

- 14. lokakuu 2024 14:55
Kalimeenojan valuma-alue (84.114)
2 mg/l (Pintaveden happipitoisuus)
Timosenkoski
- 14. lokakuu 2024 14:52
Kalimeenojan valuma-alue (84.114)
6 (Happamuus, pH)
Timosenkoski
- 14. lokakuu 2024 14:52
Kalimeenojan valuma-alue (84.114)
4 °C
Timosenkoski
- 9. lokakuu 2024 13:41
Oulun edusta
6 (Happamuus, pH)
Seelari
- 9. lokakuu 2024 13:41
Oulun edusta
1 µg/l (Kokonaisfosfori)
Seelari

Koulujen lähivedet

- Ohjeet**
- Näin osallistutte
 - Havaintolähetti-ohje
 - Koulujen lähivedet -teemareppu (mappa.fi)
- Paikalliset kampanjat**
- Oulun koulut

Lasten ja nuorten 100-lajia -haaste



**LUONTORETKIKONE
TUO TIETOA**

**Hae oman alueesi lajisto
tänään! Opi lajien
yhteyksistä toisiinsa
ja ympäristö-
muutoksiin.**



**Tutkimus-
tieto
oppilaille**

Luontoretkekikone

The screenshot shows the web application interface for "Luontoretkekikone". At the top is a teal navigation bar with the MAPPA.fi logo and menu items: MATERIAALIT, TEEMAREPUT, MOK, KALENTERI, PALVELUT, INFO, and a dropdown arrow next to SV. The main content area has a background image of a bird in a field of tall grass. A white rounded rectangle in the center contains the form. The form title is "Linturetkikone". Below it, under "LÄHDEMME RETKELLE", are two radio buttons: "Sisämaahan" (selected) and "Meren lähelle". Below that, under "SIJAINTI *", is a dropdown menu showing "Hämeenlinna". At the bottom of the form are two radio buttons: "Tiedonjanoiset (laaja)" (selected) and "Nuoret tutkijat (suppea)". A teal button labeled "LUO RETKI" is at the bottom right of the form. In the bottom left corner of the slide, there is a decorative graphic of a yellow fern leaf and a small blue bird.

Luo linturetki valitsemalla paikkakunta valikosta. Retkikone näyttää lintulajeja, joita voit **tällä hetkellä** havaita lähiluonnossasi.

Palvelu hyödyntää Lajitietokeskuksen (laji.fi) havaintotietoja reaaliaikaisesti.

Retkikoneen **52 lintulajia** kertovat viestiä jostakin **20 ympäristömuutoksesta tai ilmiöstä** (kts. kaikki lajit tämän tekstin alta).

Linturetki (Hämeenlinna, 15.4.)

NÄYTÄ QR-KOODI



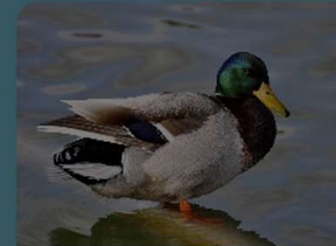
Laulujoutsen



Valkoposkihanhi



Haapana



Sinisorsa



Tukkasotka



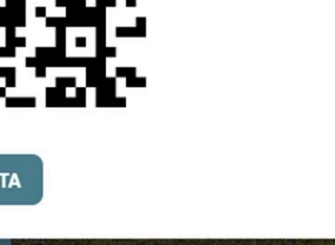
Merikotka



Ruskosuohaukka



Varpushaukka



Töyhtöhyppä



Kuovi



QR-koodi



TULOSTA

Lintuatlas.fi
Lajien paikallinen
runsaus

SUOJELU AUTTAA ↗

Ympäristömuutokset ja ilmiöt

Meidän toimintamme muokkaa ympäristöä ja vaikuttaa moniin muihin lajeihin, niin hyvässä kuin pahassa. Ympäristömuutoksia ja ilmiöitä (ekologisia tekijöitä), jotka vaikuttavat lajien runsauteen, kannanmuutokseen ja käyttäytymiseen.

Takaisin [Linturetkikoneeseen](#), sivulle jossa näkyvät kaikki 52 lintulajia.

TAKAISIN LINTURETKIKONEESEEN



Ilmastomuutos

Ihmisen toiminnasta aiheutuvien kasvihuonekaasujen lisääntyminen lämmittää ja muuttaa ilmastoa. Kohonneen keskilämpötilan lisäksi elämää koettelevat säiden lisääntyneet ääri-ilmiöt – helteet, kuivuus, rankkasateet, tulvat ja myrskyt. Ilmastomuutoksen seuraukset ovat arvaamattomia. Pohjoiset alueet

TAKAISIN PÖLYTTÄJÄRETKIKONEESEEN



Maatalous

Monet lajit viihtyvät myös ihmisen muokkaamissa maatalousympäristöissä. Nämä lajit ovat alunperin olleet aukeiden alueiden eli ruonomaiden, kosteikkojen ja suoalueiden lajeja, jotka ovat siirtyneet elämän maatalousympäristöissä. Maatalousympäristöjen lajit



Metsätalous

Suomi on Euroopan metsäisin maa – Suomen maa-pinta-alasta kolme neljäsosaa on metsäaluetta. Suurin osa metsistämme on luonnonmukaista metsää, joka on luonnonalaisista metsistä ja vaarallisuuden rippeet jäljellä. Itse metsä on kaipaava ja on

**Lajit + vuoro-
vaikutussuhteet
+ ympäristön-
muutokset**

Ilmiöt

- Ilmastomuutos
- Maatalous
- Metsätalous
- Soiden käsittely
- Avainlaji
- Yleislaji tai erikoistunut
- Vaeltava laji
- Uhanalaisuus

Voi tutustua vaikka metsätalouteen, siihen miten se vaikuttaa lintujen elinolosuhteisiin sekä lajistoon, johon metsätalous on vaikuttanut.



Kirastas

SUPPEA



Kirjosieppo

LAAJA

SUPPEA



Sinitiainen

LAAJA

SUPPEA



Talitiainen

LAAJA

SUPPEA



SUPPEA



Hömötiainen

LAAJA

SUPPEA



Kuukkeli

LAAJA

SUPPEA

Metsätalous

Suomi on Euroopan metsäisin maa – Suomen maapinta-alasta kolmasosa on metsäaluetta. Metsätaloustaloudessa, luonnontilaisista metsistä on vain rippeet jäljellä. Itse metsä on monimuotoisin lajisto. Koska yli 90 % metsämaasta on puuntuotannossa, on



Linturetkikone - MAPPA.fi x Pinkka x New Tab

mappa.fi/linturetkikone/

MAPPA.fi MATERIAALIT TEEMAREPUT MOK KALENTERI PALVELUT INFO SV

Pölyttäjäretkikone

Pölyttäjäretkelle voit lähteä huhtikuusta syyskuuhun

LÄHDEMME RETKELLE

SIJAINTI *

Valitse

TIEDON LAAJUUS *

☒ Laaja ☐ Tiivis

LUO RETKI

TAPAHTUMA

16.6.2025 - 16.6.2025

Pölyttäjät viestintuojina -retki Häntälän notkoihin

Tervetuloa maksuttomalle Pölyttäjät viestintuojina -koulutustrekillä Häntälän notkoihin 16.6.2025 klo 8:00 - 16:00. Jos meteliä on toivottu, saatamme tavata myös harvinaisen pikkupöllön! Retki soveltuu täydennyskoulutukseksi opettajille, vanhauskasvattajille ja nuorisiohjaajille sekä opetus-, kasvatus- tai nuorisosalin opiskeleville. Tarkempia tietoja retken ohjelmasta, alkuaikasta ja maksuttomasta yhteiskäytöksestä Hämmentinnin rautatieasemalta julkaisaan myöhemmin. Tässä ilmoitus kelloajat ovat vielä arvioita.

LUE LISÄÄ

TAPAHTUMA

13.5.2025 - 13.5.2025

Pölyttäjät viestintuojina -retki Viikin kaupunkiniityille (Helsinki)

Tervetuloa maksuttomalle Pölyttäjät viestintuojina -koulutustrekillä keuhkokuumeen kausin Viikinkiin 13.5. klo 13-16. Retki soveltuu täydennyskoulutukseksi opettajille, vanhauskasvattajille, nuorisiohjaajille, eläinhuonekoulutukseen sekä opetus-, kasvatus- tai nuorisosalin opiskeleville. Tarkempia tietoja retken ohjelmasta, alkuaikasta ja maksuttomasta yhteiskäytöksestä julkaisaan myöhemmin. Tässä ilmoitus kelloajat ovat vielä arvioita.

LUE LISÄÄ

TAPAHTUMA

26.5.2025 - 26.5.2025

Pölyttäjät viestintuojina -retki Tampereen kaupunkiniityille

Tervetuloa maksuttomalle Pölyttäjät viestintuojina -koulutustrekillä keuhkokuumeen kausin Tampereelle 26.5. klo 13-16. Koulutustreki soveltuu täydennyskoulutukseksi opettajille, vanhauskasvattajille ja nuorisiohjaajille sekä opetus-, kasvatus- tai nuorisosalin opiskeleville. Tarkempia tietoja retken ohjelmasta, alkuaikasta ja maksuttomasta yhteiskäytöksestä julkaisaan myöhemmin. Tässä ilmoitus kelloajat ovat vielä arvioita.

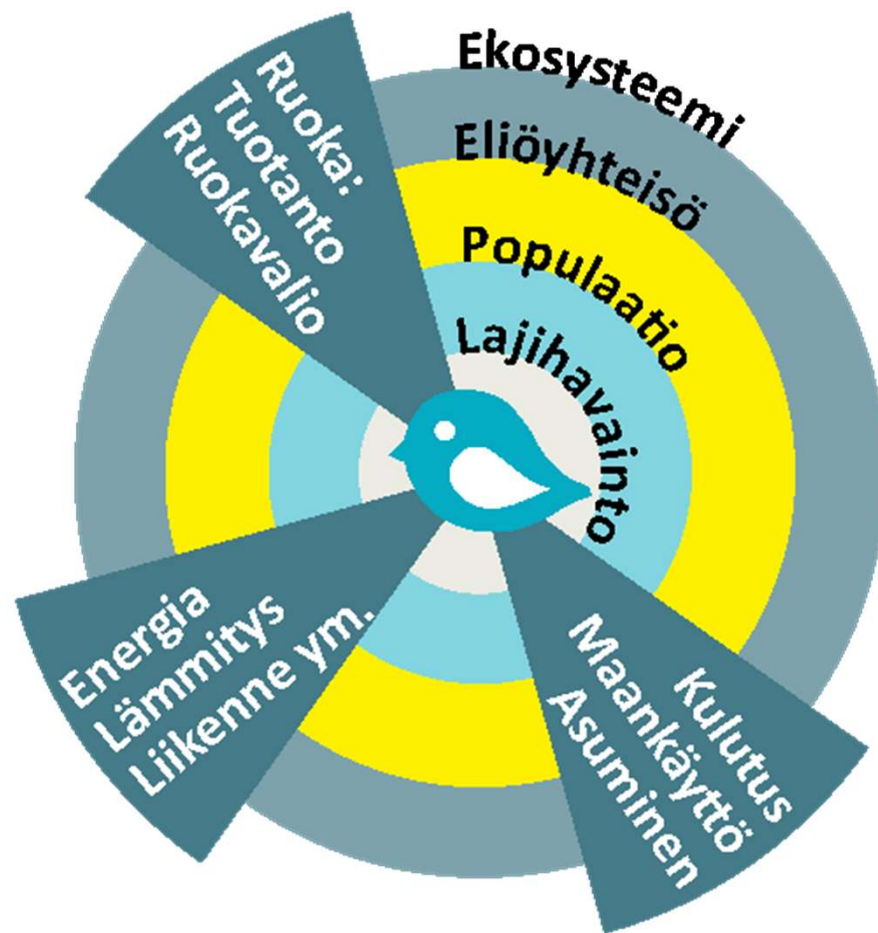
LUE LISÄÄ

UUSI
PÖLYTTÄJÄ-
RETKIKONE!

Yhteistyössä:
LYKE, Syke, Luomus
Rahoittaja: SKR

Luo pölyttäjäretki valisemalla tiedon laajuus. Saat lajivalikoiman tämän hetken pölyttäjälajeista Suomessa. Suomessa kevät tulee keikkuen: ensimmäisiä pölyttäjiä voi havaita jo huhtikuussa, samoin niille tärkeitä me-sikasveja. Retkikoneen 12 kimalaislajia ja 29 perhoslajia kertovat viestiä jostakin 15 ympäristö-muutoksesta tai ilmiöstä. Mukana on myös 25 näille pölyttäjille tärkeää ravintokasvia.

Lajihavainnosta systeemitason ymmärrykseen



Kuva: Sanna Saari-Vesterinen







**TEE HAVAINTOJA
LUONNOSSA**

Kirjaa ylös / apunasi:
iNaturalist
Muuttolintujen kevät
Järvi-meriwiki
Laji.fi

**Omat
havainnot
tutkijoille**

**LUONTORETKIKONE
TUO TIETOA**

Hae oman alueesi lajisto
tänään! Opi lajien
yhteyksistä toisiinsa
ja ympäristö-
muutoksiin.

**Tutkimus-
tieto
oppilaille**

**MITÄ SUOMEN
LUONNOLLE KUULUU?**
Pysähtyykö luontokato?
Luonnontila.fi
kokoaa tiedon
elinympäristöjen
tilasta.



- Metsätilastot
- Maataloustilastot
- Riistatilastot
- Kalatilastot
- Vieraslajit



- Lajistoseurannat
- Kansalaishavainnot
- Museokokoelmat



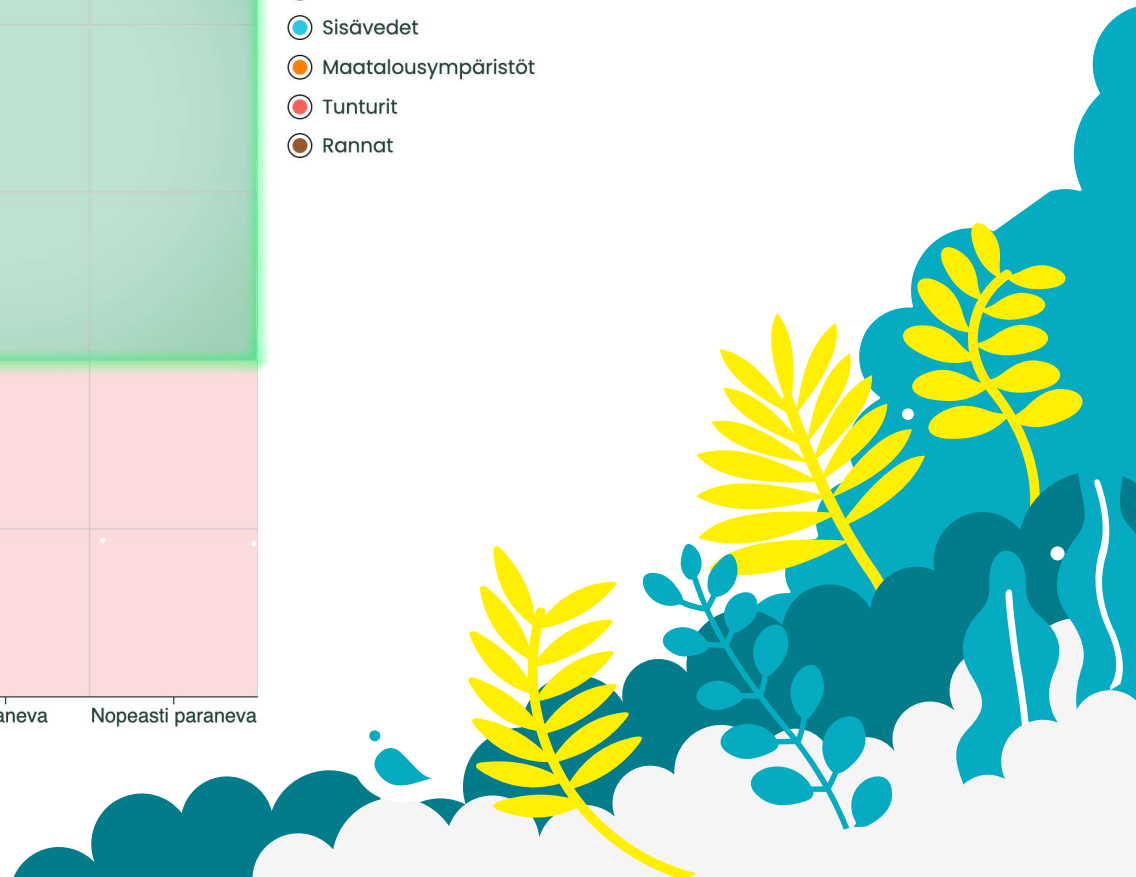
- Ympäristönseuranta
- Lajistoseurannat
- Luonto- ja lintudirektiivi-raportointi



- Suojelualueet
- Ennallistaminen



Luonnontilan kokonaiskuva





MATERIAALIT

TEEMAREPUT

MOK

KALENTERI

PALVELUT

INFO

SV



[← Takaisin hakuun](#)

[Etusivu](#) / [Teemareput](#) / Luonnontila-opetuspaketti



Luonnontila-opetuspaketti

Teemarepun julkaisija ▶ [Luonnontila](#)

Yhteistyötahot ▶ [Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liitto](#)

▶ [Suomen ympäristökeskus SYKE](#)

Lyhyt kuvaus Mitä Suomen luonnolle kuuluu? Luonnontila.fi-palvelu on avoin tiedonvälitysjärjestelmä, joka kokoaa Suomessa kerättyä luontotietoa. Opetuspaketti auttaa ymmärtämään ja käyttämään palvelua. Palvelussa voi seurata luonnon monimuotoisuuden tilaa ja Suomen matkan monimuotoisempaa luontoa.

Kuvaus Opetuspaketti on toteutettu Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liiton (LYKE) ja Suomen ympäristökeskuksen yhteistyönä.

Materiaalit on suunnattu kaikenikäisille kansalaisille koululaisista päättäjiin. Kolmiosaisen ohjeistettävien sisältävän opetuspaketin tarkoitus on avata laajaa ja monimutkaistakin aihealuetta yleistajuisesti. Niiden myötä tutuiksi tulevat esimerkiksi luonnon tilan arvioinnissa käytettävät indikaattorit sekä Suomen luontotavoitteet.

Tehtävät sopivat erityisesti yläkoulujen ja lukion biologian ja maantiedon opetuksen lisäksi, mutta on sovellettavissa alakoulun ylimmille luokille ja muihin oppiaineisiin.

Asiasanat

• [biodiversiteetti](#)

• [biodiversiteettikasvatus](#)

• [biodiversiteettiseuranta](#)

• [elinympäristöt](#)

• [luonnon monimuotoisuuden väheneminen](#)

• [luonnon monimuotoisuus](#)

• [luonnonhavainnointi kansalaistaidoksi](#)

• [luonnontila](#)

Opetuspaketti, joka auttaa ymmärtämään ja käyttämään palvelua

- luonnon tilan arvioinnissa käytettävät indikaattorit.
- Suomen luontotavoitteet.

Sopii kaikenikäisille kansalaisille koululaisista päättäjiin

Yhteistyössä: Suomen ympäristökeskus Syke ja Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liitto LYKE

[← Takaisin hakuun](#)[Etusivu](#) / [Teemareput](#) / Ulkona oppimista Espoon Steinerkoulussa

Ulkona oppimista Espoon Steinerkoulussa



Teemarepun julkaisija ► [Espoon Steinerkoulu](#)

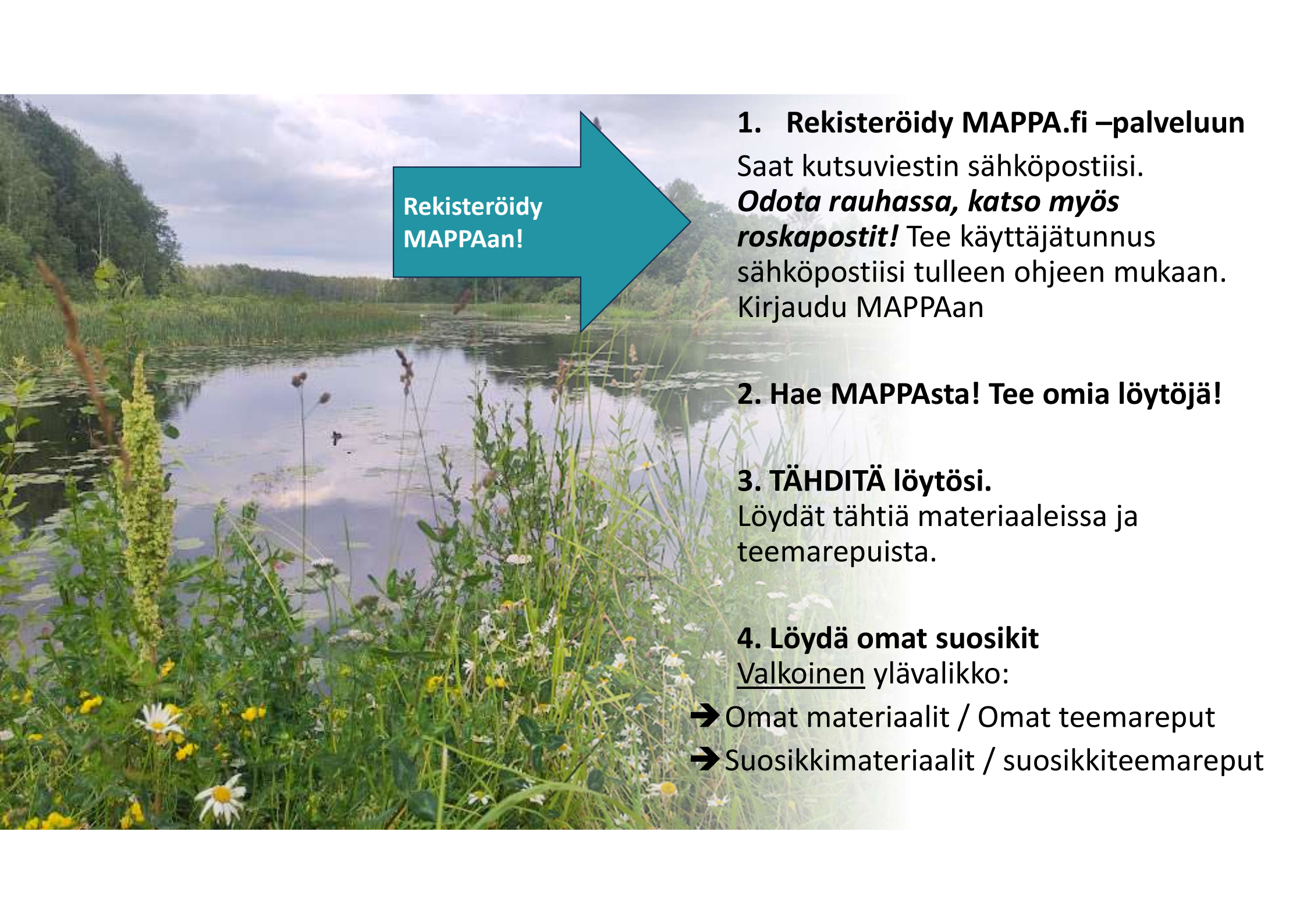
Yhteistyötahot ► [Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liitto](#)

Lyhyt kuvaus Tätä reppua pakataan opettajien yhteistyönä

Asiasanat

[luonto oppimisympäristönä](#)[steinerkasvatus](#)[steinerkoulu](#)[steinerpedagogiikka](#)[ulko-opetus](#)[ulkoluokka](#)

Teemarepun materiaalit



Rekisteröidy
MAPPAan!

1. Rekisteröidy MAPPA.fi –palveluun

Saat kutsuviestin sähköpostiisi.

Odota rauhassa, katso myös roskapostit! Tee käyttäjätunnus sähköpostiisi tulleen ohjeen mukaan. Kirjaudu MAPPAan

2. Hae MAPPAsta! Tee omia löytöjä!

3. TÄHDITÄ löytösi.

Löydät tähtiä materiaaleissa ja teemarepuista.

4. Löydä omat suosikit

Valkoinen ylävalikko:

- ➔ Omat materiaalit / Omat teemareput
- ➔ Suosikkimateriaalit / suosikkiteemareput