

LYKE-verkosto

Tervetuloa LYKE-verkoston messuosastolle!

Tältä osastolta löydät:

- **LYKE-verkosto** (luonto- ja ympäristökoulutoiminta)
- **MAPPA.fi- verkkopalvelu** (työkaluja opetukseen, kasvatukseen ja nuorisotyöhön)
 - Ympäristökasvatus | kestävyyskasvatus | ilmastokasvatus | seikkailukasvatus | tiedekasvatus | luonto oppimisympäristönä
- **Kasviosta kansalaistiedettä -hanke** (iNaturalist opetuskäytössä)
- **Linnut viestintuojina- hanke**

LYKE-verkosto

LYKE-verkosto tarjoaa luonto- ja ympäristökoulupalveluita kouluille ja varhaiskasvatukseen. Toiminnan tavoitteena on tukea lasten ja nuorten luontosuhteen vahvistamista ja kestävän elämäntapaan kasvamista. Luonto- ja ympäristökoulutoiminta tukee valtakunnallisten varhaiskasvatus- ja opetussuunnitelmien toteuttamista.

LYKE-toimipisteet tarjoavat:

- Luonto- ja ympäristökoulupäiviä tai opetustuokioita ryhmille
- Koulutuksia opettajille ja kasvattajille
- Tukea kestävän elämäntavan edistämiseen päiväkodeissa, kouluissa ja kunnassa

LYKE-verkostoa koordinoi Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liitto ry.

[Mitä on luonto- ja ympäristökoulutoiminta?](#)

[Lyke-verkosto kuvina \(linkki Lyke-verkoston Instagramiin\)](#)

[Etsi lähin LYKE-toimipiste ja lue lisää](#)

MAPPA.fi- verkkopalvelu: Työkaluja opetukseen, kasvatukseen ja nuorisotyöhön



Ympäristökasvatus | kestävyyskasvatus | ilmastokasvatus | seikkailukasvatus | tiedekasvatus | luonto oppimisympäristönä

Uudistuneesta [MAPPA.fi](https://mappa.fi)- palvelusta löydät tuhansia materiaaleja, menetelmiä, tapahtumia ja palveluita kootusti eri toimijoilta. Rekisteröitymällä palveluun voit tähdittää omat suosikkimateriaalisi, koota teemareppuja, suunnitella monialaisia oppimiskokonaisuuksia tai lisätä omia sisältöjäsi yhteiskäyttöön.

Tuotatko materiaaleja tai palveluita, järjestätkö koulutuksia tai tapahtumia, vedätkö hanketta tai verkostoa? MAPPA on mainio näyteikkuna esimerkiksi järjestöille, verkostoille, oppimateriaalien tuottajille, tiedeviestijöille, oppilaitoksille, julkisille organisaatioille ja yrityksille. Maksuttomat sisällöt voit lisätä vapaasti maksutta, maksulliset sisällöt kohtuullista korvausta vastaan.

MAPPA:n ja sen sisältöjen kaupallinen käyttö ilman lupaa on kielletty. Sisällöstä vastaavat niiden julkaisijat ja kukin käyttäjä arvioi itse materiaalin sopivuuden kulloiseenkin käyttötarkoitukseen.

Uutta!! OPS-työkalun avulla MAPPA:n sisältöjä voidaan luokitella nyt perusopetuksen ja lukion opetussuunnitelmien tavoitteiden mukaisesti.

[Lue lisää OPS-työkalusta](#)

Linnut viestintuojina hanke: Muuttolintujen kevät

<https://youtu.be/tpwstqTYpGE>

Linnut viestintuojina -hankkeessa tuotetaan **lintuteemaista oppimateriaalia** Hangon lintuaseman havaintoaineistoista sekä järjestettiin koulutusretki Hangon lintuasemalle opettajille ja kasvattajille.

Linnut viestintuojina -hanke toteutetaan yhteistyössä Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liiton, Tringan ja Luomuksen kanssa. Hankkeen rahoittaja on Wihurin säätiö.

Muuttolintujen kevät- sovelluksen voit ottaa käyttöösi jo nyt:

Ota oppilaasi mukaan tutkimusretkelle ja lahjoita linnunlaulua tutkijoiden käyttöön **"Muuttolintujen kevät" -sovelluksen** avulla!

Aloita tästä:

1. Lataa "Muuttolintujen kevät" -sovellus puhelimeesi (saatavana Android- ja IOS-puhelimille).
2. Testaa sovellusta ensin itse, sen käyttö on helppoa.
3. Vie oppilaasi luokasta luontoon! Jos et itse tunne lintuja, se ei haittaa – tutkikaa ja tehkää oivalluksia yhdessä!
4. Kuunnellaan, suljetaan silmät, terästetään kuuloaisti
5. Avaa Muuttolintujen kevät ja käynnistä nauhoitus! Kuinkahan monta minuuttia pystytte olemaan ihan hiljaa, vain kuunnellen? Voit tehdä nauhoituksen myös siten, etteivät oppilaat kiinnitä huomiota sovellukseen vielä tässä vaiheessa. Kerro kuitenkin ryhmälle, että tallennat äänimaisemaa kuuntelun aikana.
6. Pysäytä nauhoitus, tai odota, että se pysähtyy automaattisesti viiden minuutin kuluttua. Päästä tekoäly töihin ja anna sen tunnistaa linnut tallenteelta.

[Lue opetusvinkit täältä!](#)



Kasviosta kansalaistiedettä -hanke: iNaturalist opetuskäytössä

<https://youtu.be/a84JYjwwzFA>

Kasviosta kansalaistiedettä -hankkeessa yhdistettiin toiminnallinen luonnossa oppiminen kansalaishavainnointiin ja avoimeen ympäristötietoon. Avointa tietoa käyttämällä sekä tuottamalla innostetaan ihmisiä kiinnostumaan omasta ympäristöstään, vaikutetaan biosfääriä ja ihmistoiminnan vaikutuksia koskevaan ymmärrykseen (systeminen ymmärrys) sekä kehitetään taitoja huomioida monimuotoisuuden edellytykset omassa elämässä.

Hankkeessa tuotettiin opettajille ja varhaiskasvattajille ohjeet iNaturalist-sovelluksen opetuskäyttöön. iNaturalistFI-palvelu hyödyntää tekoälyä ja yhteisöllisyyttä, mikä auttaa oppilaita ja opettajia nimeämään lajeja. Palvelussa on valmiina suomalaisissa olosuhteissa toimivaksi todettu koneoppimiseen perustuva kuvantunnistus ja tämän lisäksi yhteisö voi täsmentää ja korjata määrittelyksiä. ***MAPPAn teemareppu "iNaturalist opetuskäytössä" sisältää mm. ohjeet hyvän havainnon tekemiseen, opettajan ohjeet lajiprojektien ja eliökokoelmien toteuttamiseen perusopetuksessa ja varhaiskasvatuksessa sekä esimerkkiprojekteja.*** Ohjeissa on huomioitu sovelluksen opetuskäytön tietosuojalainsäädännön vaatimuksia liittyen mm. sovelluksen lataamiseen ja oppilaiden rekisteröitymiseen.

[Tutustu teemareppuun: iNaturalist opetuskäytössä](#)

[Natura-lehden artikkeli: Luontoharrastajien verkkopalvelu auttaa opettajaa eliökokoelmissa](#)