



Kansallispuistosimulaattori -pelillinen menetelmä elonkirjon ja luontokadon oivaltamiseksi

Kuva: Reijo Juurinen

HALTIA

Elina Pilke & Maria Salin, Haltian luontokasvattajat

Suomen luontokeskus Haltia

- ▶ Haltia on portti Suomen luontoon
- ▶ Sijaitsee Pohjois-Espoossa, Nuuksion kansallispuiston vieressä
- ▶ Avoinna ympäri vuoden
- ▶ Palvelemme monikielisesti



Kuva: Jari Kostet

HALTIA



Haltian toimijat

- ▶ Metsähallituksen luontopalvelut vastaa toiminnasta Ympäristöministeriön rahoituksella
- ▶ Haltian toimintarahoituksesta 80% pääkaupunkiseudun kunnilta (Espoo, Helsinki, Vantaa, Kauniainen, Kirkkonummi ja Vihti) sekä Folkhälsanilta
- ▶ Asiakaspalvelua, myymälää ja kokoustoimintaa hoitaa Retkipaikka ja ravintolaa Delicatessen ravintolat

HALTIA

Luontokasvatus- palvelut ryhmille

- ▶ Elämykselliset luontokoulupäivät 3.-9. -luokille
- ▶ Innostavia opastuksia koulu- ja varhaiskasvatusryhmille ympäri vuoden
- ▶ Luontonäyttelyt ja luontopolut
- ▶ Kota ja nuotiopaikkoja

Kuva: Jari Kostet





Kuva: Jari Kostet

Luontokasvatuksen palvelut opettajille

- ▶ Täydennyskoulutuksia opettajille ja kasvattajille
- ▶ Monipuolisia opetusmateriaaleja ulkona oppimiseen ja ympäristökasvatukseen
- ▶ Lainattavia luontopolkureppuja, sis. välineet ja valmiin ohjelman

HALTIA

Haltia 10 v luontokasvatusta

- ▶ Luontokoulupäivät: 14600 oppilasta
- ▶ Varhaiskasvatus- ja kouluopastukset: yli 46 000 lasta ja nuorta
- ▶ Opettajien täydennyskoulutukset: n. 40 kpl
- ▶ Seminaarit: isoja 5 kpl
- ▶ Leirit: 6+7 kpl
- ▶ Junior Rangerit: yli 100 nuorta
- ▶ Harjoittelijat: 57 henkilöä
- ▶ Haltian opaskursseja: 4 kpl



Kuva: Jari Kostet

HALTIA

Luonto- ja ympäristökasvatus Metsähallituksen luontopalveluissa

- ▶ Tavoitteena lisätä asiakkaittemme ympäristötietoisuutta ja vahvistaa kansalaisten luontosuhdetta.
- ▶ Uusi luonnonsuojelulaki vahvistaa ympäristökasvatustehtävää (§ 8-9)



Kuva: Satu Tanskanen



METSÄHALLITUS
FORSTSTYRELSEN

HALTIA



Kuva: Jari Kostet



METSÄHALLITUS
FORSTSTYRELSEN

HALTIA

Luonto- ja ympäristö- kasvatuksen teemat

- ▶ Luonnon monimuotoisuus ja ihmisen vaikutus siihen
- ▶ Vastuullinen ja luontoa säästävä retkeily
- ▶ Ihmisen luontoyhteys ja luontosuhteen vahvistaminen
- ▶ Paikallisen luontotiedon välittäminen
- ▶ Kulttuuriperintö, myös aineeton kuten jokaisenoikeudet

Ympäristökasvatus Haltiassa

- ▶ Luontokasvatuksemme pohjautuu ympäristökasvatusteorioihin ja tukee opetussuunnitelmia
- ▶ Oppimisympäristönä luontonäyttelyt, lähiluonto ja suojelualueet



Kuva: Maria Salin



Kuva: Elina Pitke

Taitoja vahvistamassa

- ▶ Luonnossa liikkujan taidot
- ▶ Luonnon havainnoijan taidot
- ▶ Luonnonlukutaito
- ▶ Ekologin taidot
- ▶ Vastuullisen ja aktiivisen kansalaisen taidot
- ▶ Unelmoijan taidot

HALTIA

Vuosien varrella kehitettyä

- ▶ Nanol Erasmus+ -> oppilaslähtöisyys
- ▶ Liito-orava LIFE -> tarinallisuus, kaupunkisuunnittelu työkaluna
- ▶ Kasviosta kansalaistiedettä -hanke (YM) -> digitaalisuus (iNaturalist)
- ▶ Kohti ympäristövastuullista oppimisyhteisöä -hanke (OPH) -> luonnon hyvinvointivaikutusten merkityksellisyys

Kuva: Jari Kostet



HALTIA



Kuva: Jari Kostet

Luonnonkirjon jäljillä

- ▶ 7.-9.-luokille
- ▶ sukelletaan luonnon monimuotoisuuteen Haltian lähimetsässä
- ▶ tehdään ekosysteemitutkimus
- ▶ selvitetään omaa luontosuhdetta
- ▶ pähkäillään metsän ekosysteemipalveluita
- ▶ pelataan kansallispuistosimulaattoria

HALTIA

Kansallispuisto- simulaattori

- ▶ Maastopeli, jota voi pelata monenlaisissa luontoympäristöissä
- ▶ Kohderyhmä 5.-9.-luokat, sopii toiselle asteellekin
- ▶ Kesto 1-2 h



Kuva: Jari Kostet



Kuva: Elina Pitke

Pelin pedagogiset periaatteet

- ▶ Ulkona oppiminen
- ▶ Pelillisuus
- ▶ Yhdessä tekeminen
- ▶ Oivaltaminen
- ▶ Moninäkökulmaisuus
- ▶ Yhteensovittaminen
- ▶ Luovuus

HALTIA

Pelin idea ja tavoite

- ▶ Havainnollistaa luonnonkirjoa ja sen suojelutarvetta ja keinoja
- ▶ Lisätä ymmärrystä lajien ja elinympäristöjen kytkeytymisestä
- ▶ Lisätä ymmärrystä ihmisen aiheuttaminen muutosten vaikutuksista luonnonkirjoon
- ▶ Lisätä ymmärrystä luonnonsuojelun keinoista
- ▶ Tarkastella moninäkökulmaisesti ja harjoitella yhteensovittamista

Kuva: Elina Pilke





Kuva: Elina Pilke

Mikä peleissä innostaa?

- ▶ Mahdollisuus luoda omaa
- ▶ Mahdollisuus saada lisäosia
- ▶ Palkitseminen: pisteet, palkinnot, sijoitukset
- ▶ Yhdessä tekeminen, ryhmään kuuluminen
- ▶ Selkeät säännöt, helppo pelimekaniikka

Kansallispuistosimulaattorin pelillisyyden elementit

- ▶ Joukkue rakentaa yhdessä omaa aluetta, tekee valintoja ja päätöksiä
- ▶ Joukkue tekee tehtäviä ansaitakseen lisää asioita tai pisteitä
- ▶ Pelissä on aikarajoitteita ja erilaisia vaiheita
- ▶ Pelistä kertyy pisteitä ja kokonaispisteet voidaan laskea



Kuva: Maria Salin

Mitä pelissä tehdään?

- ▶ Jokainen joukkue perustaa pelin alussa itselleen kansallispuiston pienoiskoossa.
- ▶ Tavoitteena on tehdä pelin aikana alueesta mahdollisimman monimuotoinen lajien ja elinympäristöjen osalta.
- ▶ Joukkue kartoittaa oman luonnonsuojelualueensa elinympäristöjä ja pyrkii sijoittamaan alueelleen mahdollisimman monta lajia.
- ▶ Pelin alussa joukkue saa viisi lajia. Lajin saa sijoittaa alueelle vasta, kun alueelta löytyy lajille sopiva elinympäristö.





Kuva: Elina Pilke

Mitä pelissä tehdään?

- ▶ Pelissä kerätään lajeja, elinympäristöjä ja lisäalue tekemällä tehtäviä.
- ▶ Alueelle rakennetaan retkeilyrakenteita kuten polkuja ja nuotiopaikkoja luonnonmateriaalista.
- ▶ Huomioidaan lajiston tarpeita ja yhteensovitetaan retkeilyä luonnonsuojelun kanssa aiheuttaen lajistolle mahdollisimman vähän häiriötä.
- ▶ Pelin voittaa joukkue, joka on onnistunut keräämään itselleen eniten pisteitä lajien määrän ja luonnon ennallistamisen avulla.

Pelin purkamisen merkityksellisyys

- ▶ Pelin tiimellyksessä ei aina malttia lukea
- ▶ Asioiden sitominen kokonaisuudeksi
- ▶ Varmistuminen ymmärtämisestä
- ▶ Pelaajalle palaute omasta tekemisestä ja oma reflektio
- ▶ Oppimistavoitteiden saavuttaminen





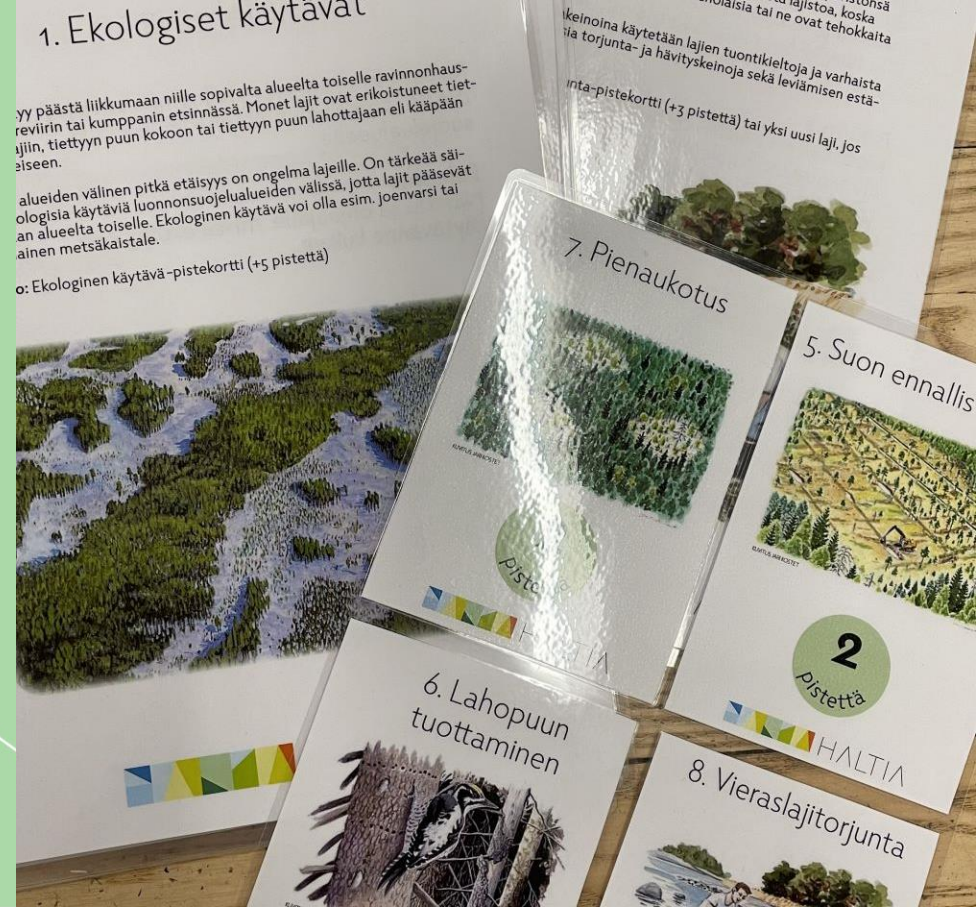
Palautetta pelistä

- ▶ Opin uutta!
- ▶ Innostava!
- ▶ Rakentaminen oli kivaa!
- ▶ Tästä tulisi hieno tietokonepeli!

Pelin materiaalit verkossa

- ▶ Materiaalit julkaistu 9.11.2023
- ▶ Tulostettavissa Haltia.com-verkkosivulta
- ▶ Kurssveja aiheesta voi tilata: haltia.luontokoulu@metsa.fi

Kuva: Maria Salin





Kuva: Elina Pijke

HALTIA

haltia.com/luontokoulu