

## Liite 1. Korkeasaaren Uusi Tropiikki ja siihen liittyvät oppimistavoitteet

- oppimistavoitteet voivat liittyä tietoihin, taitoihin tai arvoihin ja asenteisiin.

### Pääteemat ja niiden oppimistavoitteet

- 1) **Sademetsä on lajistoltaan monimuotoinen ekosysteemi** teeman keskeisimmät oppimistavoitteet ovat, että asiakas:
  - ymmärtää yleisellä tasolla luonnon monimuotoisuuden peruskäsitteet, jotka liittyvät ekosysteemien, lajien ja geenien kirjoon maailmassa tai tietyssä luontotyypissä.
  - oivaltaa, että monimuotoisuus on ikään kuin luonnon vastustuskyky, joka auttaa luontoa sopeutumaan muuttuviin olosuhteisiin, kuten ilmastonmuutokseen ja tauteihin.
  - tunnistaa, miten eri lajeilla on oma ainutlaatuinen tehtävänsä luonnossa ja paikkansa ravintoketjussa. Tärkeiden lajien kuten petoeläinten väheneminen tai katoaminen voi sekoittaa kokonaisen ekosysteemin. Seuraukset voivat olla arvaamattomat myös ihmisille.
  - oppii arvostamaan luonnon kauneutta ja luonnon monimuotoisuuden merkitystä omassa hyvinvoinnissaan.

Lisäksi asiakas (yli perustason):

- saa tietoa ja osaa tehdä havaintoja sademetsälajien erityispiirteistä ja niiden välisistä vuorovaikutussuhteista (mm. loisiminen, pölytys, siementen levittäminen, varoitusäänet).

---

Tavoitteen 1 toteutuksessa voi olla esimerkiksi kolmiulotteiset tai immersiiiviset esitystavat, jotka havainnollistavat sademetsien puuston korkeutta ja kasvillisuuden kerroksellisuutta, sekä lajien välistä vuorovaikutusta. Muutkin ideat ja toteutustavat ovat mahdollisia.

---

- 2) **Sademetsiin ja niiden lajistoon kohdistuu monia uhkia** ja sademetsän lajiston monimuotoisuus köyhtyy. Koko maailman mittakaavassa trooppisten metsien hävittäminen on merkittävimpiä biodiversiteetin uhkia. Sademetsien tuhoutuminen ja sen haitat on tiedostettu jo vuosikymmeniä, mutta silti niitä tuhoutuu koko ajan vauhdilla, joka vastaa jalkapallokentän kokoista aluetta kahden sekunnin välein.

Sademetsien uhkateemaan liittyvät oppimistavoitteet ovat, että asiakas:

- osaa nimetä sademetsien häviämiseen tärkeimmät syyt, joita ovat:
  - Viljelymaan raivaus. Sademetsää raivataan esimerkiksi suuriksi soija-, sokeriruoko- ja öljypalmuviljelmiksi
  - Laidunmaan raivaus. Lihan kysynnän kasvaessa sademetsää muutetaan laitumeksi.
  - Teiden rakentaminen sademetsäalueille tuo ihmistoimintaa ja pirstoo alueita.
  - Kaivostoiminta, esimerkiksi bauksiitin louhinta Amazonilla.
  - Metsätalous. Luonnonmetsää muutetaan yksilajisiksi puuviljelmiksi.

- Asutuksen leviäminen.
- ymmärtää, että vaikka sademetsät ovat kaukana, niin mekin olemme osallisina niiden tuhoutumisessa osallisina.
- kiinnostuu ja motivoituu pohtimaan omien valintojen yhteyttä sademetsiin

---

Tavoitteen 2 toteutuksessa voi olla esimerkiksi kolmiulotteiset tai immerssiiviset esitystavat, jotka visualisoivat, miten joka toinen sekunti häviää jalkapallokentän kokoinen alue sademetsää. Muutkin ideat ja toteutustavat sademetsien uhkiin liittyen ovat mahdollisia.

---

- 3) **Sademetsät tarvitsevat suojelua**, sillä ne ovat elinehto kaikelle elämälle. Sademetsien tuhoutuminen nopeuttaa myös ilmastonmuutosta. Suojeluteeman tärkeimmät oppimistavoitteet ovat, että asiakas:
- saa tietoa erilaisista keinoista, joilla sademetsiä suojellaan:
    - o Sademetsien suojelutyötä tehdään mm. erilaisten kehitysyhteistyöhankkeiden avulla. Näihin hankkeisiin osallistuvat järjestöt keräävät varoja ja antavat asiantuntemustaan ja resurssejaan yhteistyölle.
    - o Sademetsiä suojellaan perustamalla uusia suojelualueita ja edistämällä kestäviä metsänhoitomenetelmiä ja perinteisiä metsän- ja maankäyttötapoja.
    - o Salametsästyksen ja laittomien hakkuiden vastaisen työn tukeminen, ekomatkailun kehittäminen sekä kestävien elinkeinojen ja raaka-aineiden vastuullisuuden edistäminen ovat myös tärkeitä toimintatapoja sademetsien suojelussa.
  - tunnistaa toiveikkuutta ja innostuu osallistumaan suojeluun myös omalla toiminnallaan esim. vastuullisten valintojen ja varainkeruun myötä.
  - osaa nimetä ne keinot ja tavat, joilla eläintarhat ja Korkeasaari osallistuu sademetsien suojeluun. Asiakas voi perehtyä kuvin ja tarinoin niihin paikallisiin hankkeisiin, joissa Korkeasaari on mukana.

---

Tavoitteen 3 toteutuksessa voi olla esimerkiksi kolmiulotteiset tai immerssiiviset esitystavat, jotka visualisoivat, mitä tapahtuu, kun riittävän moni ihminen muuttaa käyttäytymistään, miten oman käyttäytymisen muutos vaikuttaa sademetsien hyvinvointiin tai miten itse voi osallistua sademetsien suojeluun. Muutkin ideat ja toteutustavat sademetsien suojeluun liittyen ovat mahdollisia.

---

Yrityksen käytettävissä on Korkeasaaren [kuva](#)- ja [videoarkistot](#).