

## Mobiilit luontorastit lukiolaisille

<b>Kenelle:</b> Lukio	<b>Missä:</b> Ulkona
<b>Eräpassin osio:</b> Luonnossa liikkuminen	<b>Milloin:</b> Kevät ja syksy
<b>Oppimistavoitteet:</b> Havainnoidaan luontoa ja opetellaan luonnossa liikkumiseen liittyviä asioita.	<b>Tarvikkeet:</b> Älypuhelin/tabletti (muistiinpanovälineet)
<b>Kesto:</b> Riippuu reitin pituudesta	<b>Henkilöresurssit:</b> 1

### OHJEET

1. Tulosta tehtäväpaperit ja merkitse rastien järjestysnumerot kunkin sivun yläkulmassa olevaan laatikkoon.
2. Käy ripustamassa ulos tehtävälaput. Samalla luot oppilaille luontopolun, jonka läpi he kulkevat tehtävän edetessä.
3. Anna oppilaille tehtäväksi kiertää luontopolku ja suorittaa tehtävät. Useassa tehtävässä käytetään älylaitta QR-koodin lukemiseen, joten ohjeista oppilaat tarvittaessa tähän.

Luontopolun voi perustaa minne tahansa sopivaan maastoon. Tehtävän voi yhdistää vaikkapa liikuntatunnin suunnistukseen tai rakentaa niin, että tehtävälappujen alalaitaan lisätään vihje siitä, missä seuraava rasti sijaitsee. Kysymyksiin vastataan vanhan tiedon pohjalta, videon tai kuvan perusteella tai ympäristöä tarkkailemalla. Osa tehtävistä taas vaatii pienten näytteiden keräämistä ja osa muistiinpanojen tekemistä. Kahdessa tehtävässä otetaan valokuvia. Valokuvien perusteella on tarkoitus keskustella ihmisen vaikutuksesta ympäristöön ja tarkistaa, menikö lajinmääritys oikein.

Luontopolku perustuu älypuhelimella tai tabletilla luettaviin QR-koodeihin. QR-koodit ovat viivakoodeihin verrattavia ja niiden avulla voidaan tarjota erilaisessa muodossa olevaa tietoa koodin avaajalle: yksittäisiä viestejä, kyselylomakkeita, karttoja, videoita, nettisivuja, äänitiedostoja ym. Tässä tehtävässä hyödynnetään nettisivuja, joissa saattaa tapahtua muutoksia, joten muista tarkistaa koodien toimivuus ennen oppilaiden lähettämistä luontopolulle.

Eräpassin toimituskunta ottaa mielellään vastaan ilmoituksia toimimattomista koodeista (eraluvat(a)metsa.fi), jotta ne voidaan korjata.

QR-koodien lukeminen on helppoa ja nopeaa. Joissakin laitteissa QR-koodien lukemiseen tarvitaan erillinen ohjelma, jonka saa ladattua ilmaiseksi mobiililaitteen kaupasta. Uudemmissa laitteissa kamera kuitenkin tunnistaa QR-koodin ilman erillistä sovellustakin, jolloin riittää, että avaat kameran ja asetat laitteen niin, että koodi näkyy näytöllä. Kun napautat näytölle tulevaa ilmoitusta, siirryt automaattisesti halutulle verkkosivustolle. Mikäli laitteen kamera ei tunnista koodia, etsi sopiva ohjelma sovelluskaupasta hakusanalla "QR code reader" ja lue koodi ohjelman avulla.

Rastin numero:

## **Minkälaisia terveysvaikutuksia luonnossa liikkuminen voi tuottaa?**

Vastaa koodin avulla löytyvän nettisivun perusteella.



Rastin numero:

## Etsi kolme erilaista kasvia (ei puita)!

Tunnista ne koodin takaa löytyvän palvelun avulla. Kirjoita vastaukset muistiin ja ota kasveista kuvat.



Rastin numero:

## **Katso video ja vastaa kysymyksiin!**

- a) Miten suo määritellään?
- b) Millä tavoilla soita voidaan luokitella?
- c) Minkä kunnan alueella on Suomen suurin suo?



Rastin numero:

**Kirjoita muistiin 3 esimerkkiä asioista, joita jokaisenoikeuksien mukaan SAA luonnossa liikkueensa tehdä!**



Rastin numero:

## **Mitä ihmisen aikaansaannoksia näet ympärilläsi?**

Ota siitä kuva (tai kaksi) ja vertaa kuvia luokassa muiden kanssa. Pohtikaa, esittävätkö kuvat positiivisia vai negatiivisia asioita.

Rastin numero:

## **Mitä tarkoittaa roskaton retkeily?**

Kirjoita ylös vähintään kaksi esimerkkiä, miten sinä voit toimia roskattomana retkeilijänä!

Vinkkejä löydät koodin avulla.





Rastin numero:

**Kirjoita muistiin 3 esimerkkiä asioista, joita jokaisenoikeuksien mukaan EI SAA luonnossa liikkueensa tehdä!**



Rastin numero:

**a) Montako kansallispuistoa Suomessa on?**

**b) Mikä niistä sijaitsee lähimpänä kotikuntaasi?**

Vastaukset löytyvät alla olevan koodin avulla.



Rastin numero:

## **Päättele, missä suunnassa on etelä!**

Ota valokuva niin, että suuntaat kameran kohti etelää. Vertaile luokassa kuvaasi muiden kuviin.

Vinkkejä: männyillä on enemmän oksia etelän puolella; aurinko paistaa etelästä noin kello 12–13.

Olisiko älypuhelimesta hyötyä ilmansuuntien määrittämisessä?

Rastin numero:

## **Mikä eläin löytyy koodin takaa?**

Kirjoita vastaus muistiin!



## **Kuvan eläin on haitalliseksi luokiteltu vieraslaji. Miksi sitä pidetään vieraslajina?**

Kirjoita vastaus muistiin.

