



Mobiilit luontorastit 4.–6.lk

Kesto: riippuu reitin pituudesta

Kenelle: 4–6.lk

Missä: ulkona

Milloin: kevät ja syksy

Tarvikkeet: älypuhelin/tablettitietokone (muistiinpanovälineet)

Eräpassin osio: luonnossa liikkuminen

Oppimistavoitteet: havainnoidaan luontoa ja opetellaan luonnossa liikkumiseen liittyviä asioita

TAUSTATIETOA JA OHJEET

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. Tulosta alla olevat tehtävälaput. Luontopolulla on monenlaisia tehtäviä. Kysymyksiin vastataan vanhan tiedon pohjalta, videon tai kuvan perusteella tai ympäristöä tarkkailemalla. Osa tehtävistä taas vaatii pienten näytteiden keräämistä ja muistiinpanojen tekemistä. Viimeisessä tehtävässä otetaan valokuvia. Valokuvien perusteella voi keskustella ihmisen vaikutuksesta ympäristöön.

Luontopolku perustuu älypuhelimella tai tablet-tietokoneella luettaviin QR-koodeihin (*Quick Response*, nopea vaste). 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. Eräpassitoimikunta ottaa mielellään vastaan ilmoituksia toimimattomista koodeista palautelomakkeen kautta (www.erapassi.fi), jotta ne voidaan korjata.

QR-koodien lukeminen on helppoa ja nopeaa! QR-koodien lukemiseen tarvitaan sopiva ohjelma, jonka saa ladattua ilmaiseksi mobiililaitteen kaupasta. Etsi sopiva ohjelma hakusanalla "QR Reader". Windows -puhelimissa (esim. Lumia) on valmiina QR-koodien lukumahdollisuus: paina "suurennuslasi" kuvaketta → paina "silmä" kuvaketta → suuntaa kamera kohti koodia ja pidä sitä hetki paikallaan → *Tulokset* otsikon alle ilmestyy nettisivu tms., jota painamalla selviää mihin QR-koodi viittaa. Applen älylaitteilla valitaan ensin QR-koodien lukemiseen tarkoitettu ohjelma, joka aukaisee "kameranäkymän". Suuntaa kamera kohti QR-koodia ja näytölle aukeaa suoraan koodin sisältämä tieto. Samsungin älylaitteet toimivat samaan tapaan.

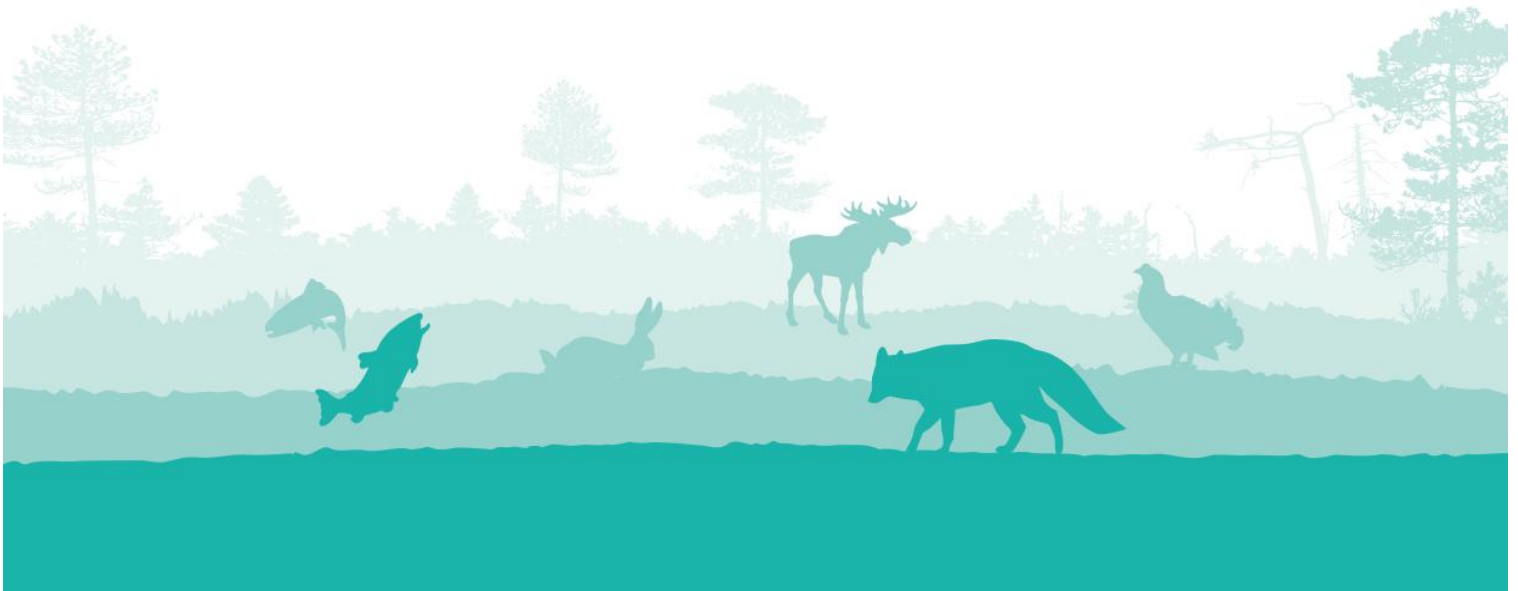
Ohjevideo QR-koodien lukemiseen älylaitteella
<https://www.youtube.com/watch?v=FrWhTogV5u0>



Katsele ympärillesi. Päättele minkälaisia eliöitä tällaisessa ympäristössä todennäköisesti elää.

Laadi ravintoketju eliöistä, joita epäilet tässä ympäristössä elävän (hajottaja → tuottaja → kasvinsyöjä → peto) ja kirjoita se muistiin.

Esimerkki ravintoketjusta löytyy koodin avulla.



Etsi kolme erilaista puun lehteä.

Tunnista ne koodin takaa löytyvän palvelun avulla.

Kirjoita vastaukset muistiin ja ota lehdet mukaan.

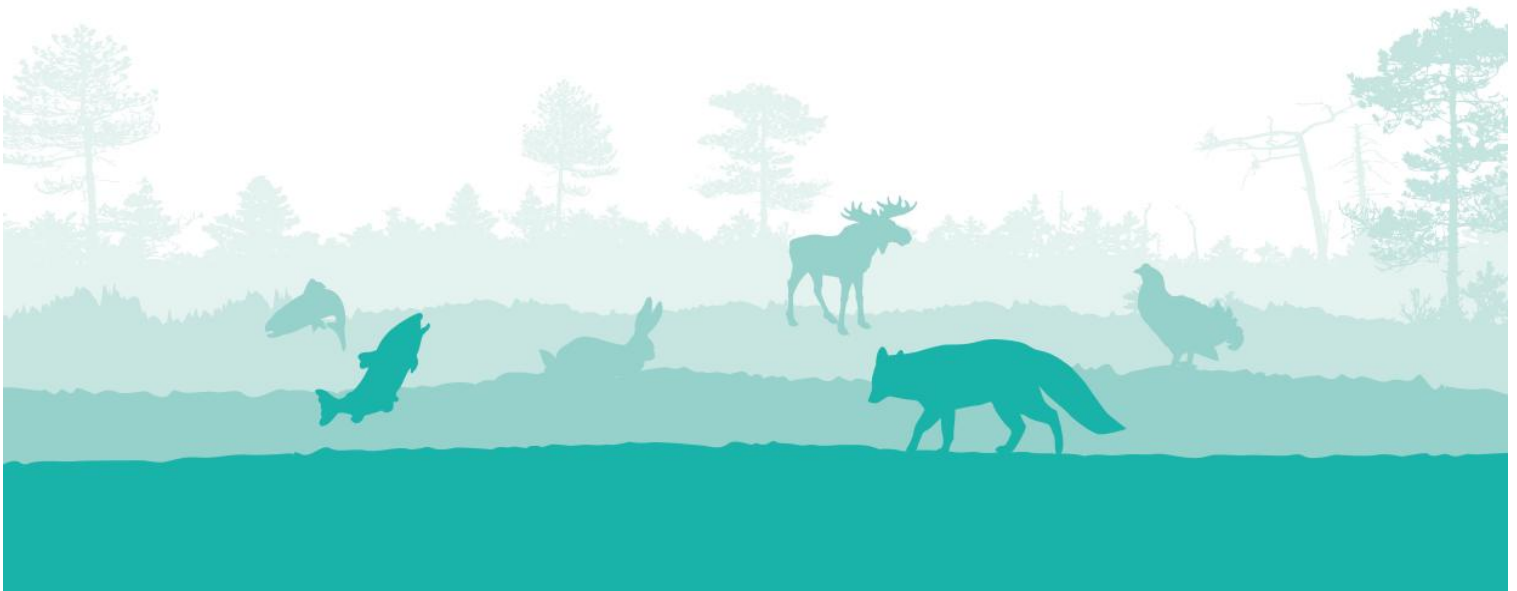
(VINKKI: klikkaa *tunnista puita ja pensaita* → valitse ominaisuudet, jotka sopivat löytämiisi lehtiin)



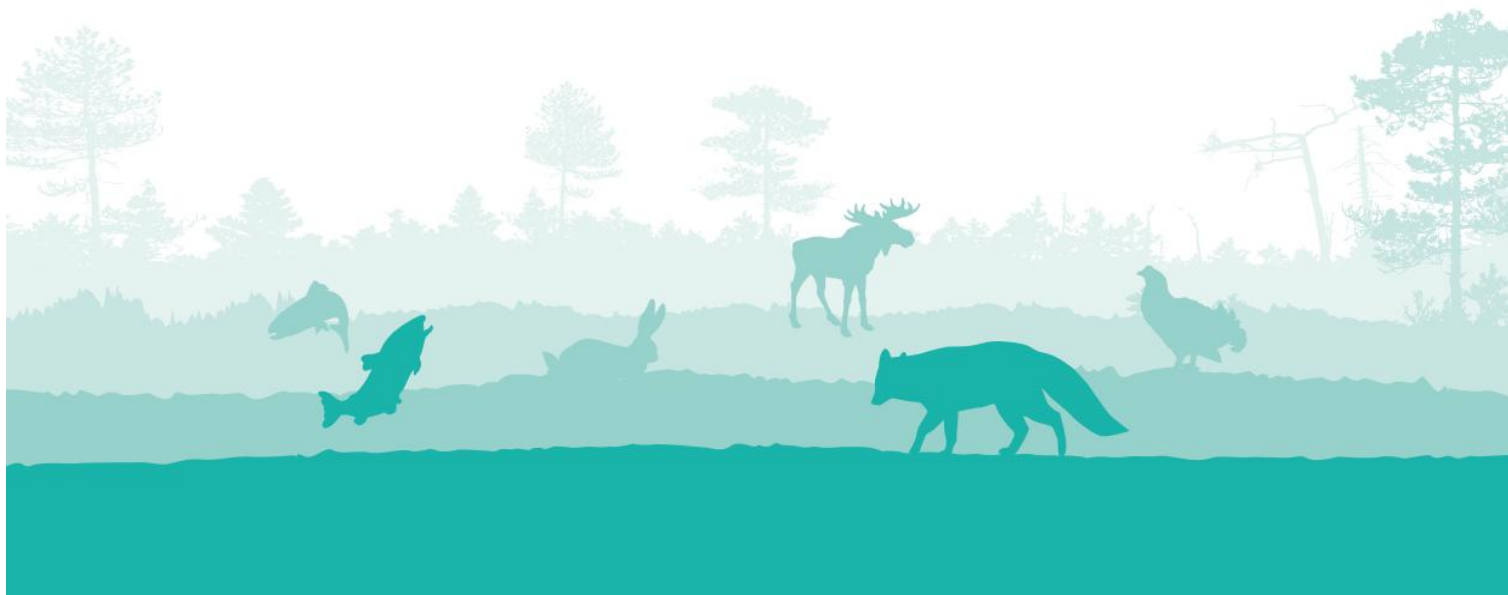
Katso video ja vastaa kysymyksiin.

a) Miten suo määritellään?

b) Minkä kunnan alueella on Suomen suurin suo?



Kirjoita muistiin 3 esimerkkiä asioista, joita jokamiehenoikeuksien mukaan SAA luonnossa liikkueensa tehdä.



Rastin numero:

Tunnista koodin takaa löytyvä eläin? Kirjoita vastaus muistiin.



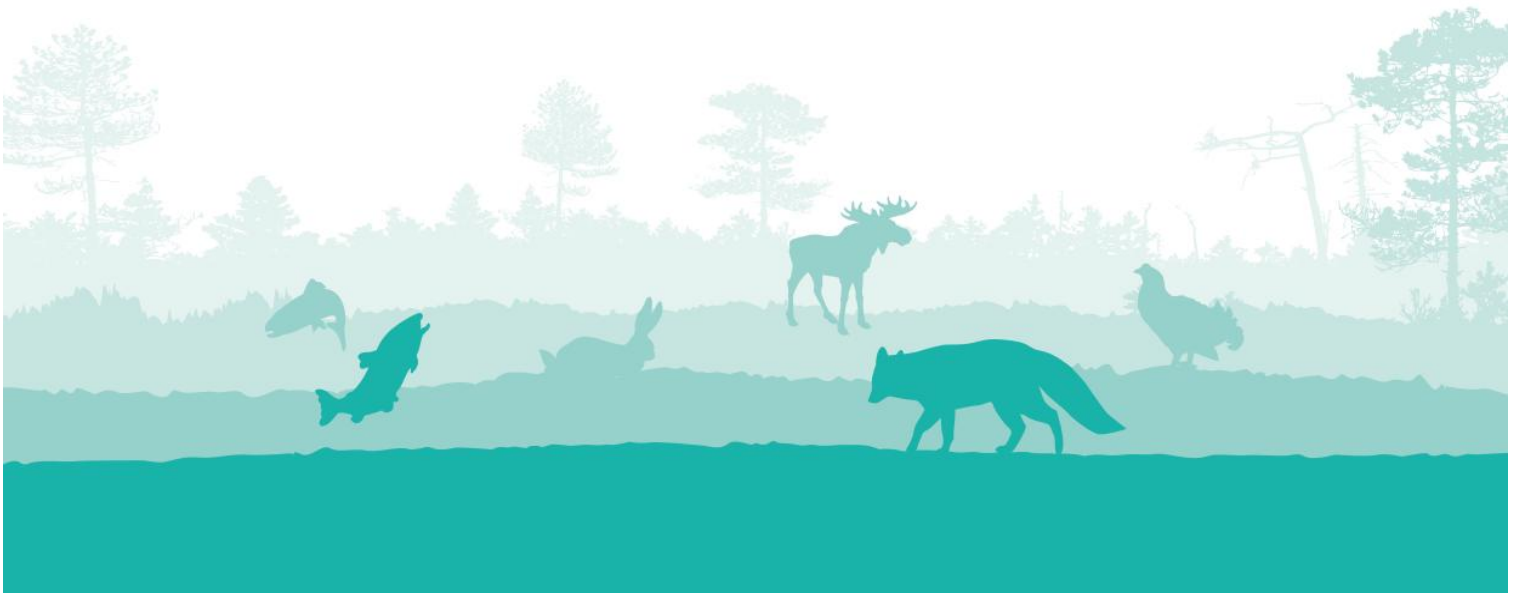
VINKKI: Apua tunnistukseen löytyy alla olevan koodin avulla!



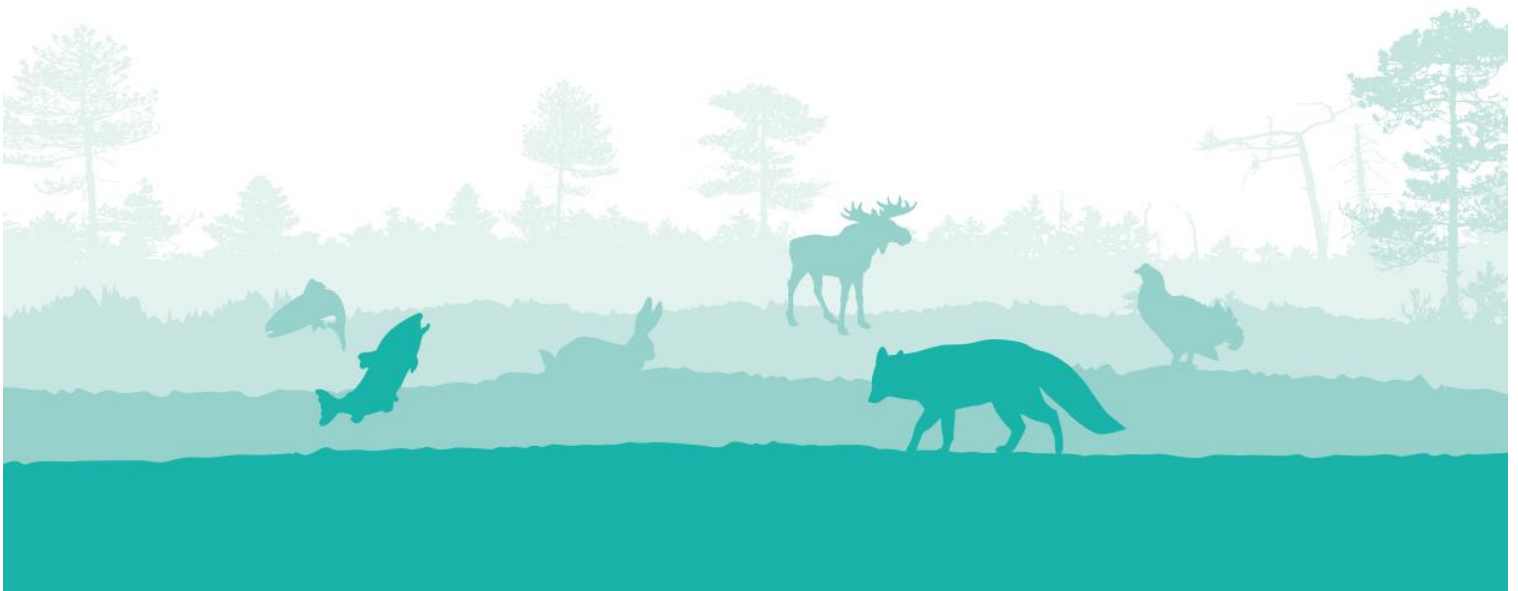
Mitä tarkoittaa *roskaton retkeily*?

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

Vinkkejä löydät koodin avulla.



Kirjoita muistiin 3 esimerkkiä asioista, joita jokamiehen oikeuksien mukaan EI SAA luonnossa liikkueessaan tehdä.



Mitä ihmisen aikaansaannoksia näet ympärilläsi?

Ota siitä kuva (tai kaksi) ja vertaa kuvia luokassa muiden kanssa.

