



EKOSYSTEEMIPALVELUT

Tämän tehtäväosion voi tehdä eri puolilla Luontomuseota.

Ekosysteemipalvelu on käsite, jonka avulla yritetään havainnollistaa luonnon meille tarjoamia arvokkaita hyödykkeitä ja palveluita ja mittaamaan niiden rahallista arvoa. Kuitenkin mielessä täytyy pitää myös lajien itseisarvo sekä eettiset perusteet ympäristönsuojelussa. Ekosysteemipalvelut on käsite, jonka avulla yritetään mitata mittaamatonta. Luonto on ihmiselle elintärkeää, mutta välillä ihmiseltä unohtuu, ettemme tulisi toimeen ilman sitä. Ekosysteemipalvelut eli luonnon tuottamat tärkeät hyödykkeet ja palvelut ovat uhattuina, kun ilmasto ja ympäristö muuttuvat nopeasti.

1. Jakautukaa kahteen 2-6 henkilön tutkimusryhmään. Selvittäkää nettiä avuksi käyttäen, mitä seuraavat ekosysteemipalveluihin liittyvät termit pitävät sisällään: **tuotantopalvelut, säätelypalvelut, kulttuuripalvelut ja ylläpitävät palvelut.**

Tuotantopalvelut:

Säätelypalvelut:

Kulttuuripalvelut:

Ylläpitävät palvelut:


2. Tiedonhaun ja aiheeseen tutustumisen jälkeen järjestäkää museon ekosysteemipalvelukortit neljään kategoriaan. Kategoriat ovat ensimmäisestä tehtävästä tutut **tuotantopalvelut, säätelypalvelut, kulttuuripalvelut ja ylläpitävät palvelut.** Kortit saatte museokaupalta.

3. Kun kategoriat ja niihin sijoitettavat ekosysteemipalvelut ovat tuttuja teille, etsikää näyttelyn vitriineistä jokaiseen kategoriaan kaksi uutta ekosysteemipalvelua ja kirjoittakaa ylös.

4. On olemassa useita lajeja, joilla on samanlainen rooli ja tehtävä ekosysteemissä. Esimerkiksi lantakuoriaiset ja käävät ovat kummatkin hajottajia, mehiläiset ja perhoset taas toimivat pölyttäjinä, kasvit yhteyttäjinä ja hauet, sudet ja karhut ovat huippupetoja.
- Jakautukaa tutkimusryhmiinne ja valitkaa yksi toiminnallinen ryhmä ja etsikää sen edustajia näyttelystä.

- Pohtikaa mitä tapahtuisi, jos koko ryhmä häviäisi joltain alueelta.

- Millaisella toiminnalla ihminen voisi korvata hävinneen toiminnallisen ryhmän?

 Kuvatkaa ekosysteemipalveluja. Menkää lähimetsäänne ja lähiympäristöönne ja kuvatkaa seuraavia ekosysteemipalveluja (myös toisiaan voi kuvata):

- Ravinto, ruoka - syötävät kasvit, marjat, kala, riista..
- Fotosynteesi/hapentuotto/hiilen sidonta - kasveja, syvään hengittävä ihminen..
- Juomavesi - puhdasta vettä, ihminen joka juo..
- Ravinteiden kierto (hajottaminen) - liero tai lantakuoriainen, maatuvia kasveja..
- Polttoaine/energia - esim. polttopuut tai oksat, vesivoima..
- Eroosion säätely - kasveja rinteessä, puiden juuria, joku joka liukastuu rinteessä..