



## EVOLUUTIOTUTKIJA

Tämän tehtäväosion voi tehdä eri puolilla Luontomuseota.

Evoluutiotutkija on kiinnostunut elämän kehitymisestä maapallolla ja eliöiden sopeutumisesta ympäristössä tapahtuviin muutoksiin. Elinympäristöjen monimuotoisuus sekä lajien välinen ja sisäinen monimuotoisuus ovat kaikki evoluution tulosta. Nykyään eläviä eliöitä tutkimalla ja vertailemalla on mahdollista selvittää lajien yhteistä historiaa. Nykyisistä lajeista voidaan myös huomata, kuinka samankaltaiset rakenteet toistuvat eri lajeissa ja kuinka kiehtovasti lajit ovat sopeutuneet erilaisiin elinympäristöihin ja elämäntapoihin.

1. Tutki parisi kanssa museon näyttelyssä esillä olevien lintujen avulla eri lintulajien sopeutumista Suomen luonnon oloihin.

- a) Pohdi parisi kanssa ja kirjoita ylös: mitkä ominaisuudet tekevät linnusta linnun? Miten linnut eroavat muista eläimistä? Millä tavoin ne ovat sopeutuneet elintapoihinsa?

---

---

---

- b) Valitse parisi kanssa 3 mahdollisimman erinäköistä lintua näyttelystä. Kirjoita lajien nimet ylös ja listaa niiden ulkonäköön ja elinympäristöön liittyviä ominaisuuksia. Lopuksi pohdi parisi kanssa, mistä valitsemienne lajien ominaisuuksien väliset erot voisivat johtua (elintavat, ruokailu ym.). Kiinnitä huomiota lintujen jalkoihin, nokkiin, värityksiin sekä vartalon ja siipien muotoon.

1. \_\_\_\_\_

---

---

2. \_\_\_\_\_

---

---

3. \_\_\_\_\_

---

---

2. Pedot ovat sopeutuneet saalistamiseen. Pohjoisessa asuvat pedot ovat lisäksi sopeutuneet eri tavoin kylmiin olosuhteisiin. Vertaile parisi kanssa vitriineistä löytyviä suuria maapetoja (karhu, susi, ilves, ahma) itseenne eli ihmislajiin. Miten suurpedot ovat sopeutuneet saalistamiseen ja miten ne eroavat ihmisestä (käyttäytyminen, leuat, hampaat, raajat, aistit)? Käyttäkää lähteinä havaintojanne sekä näyttelystä löytyvää tietoa. Voitte myös etsiä lisätietoa itse. Pohtikaa ensin pareittain ja kertokaa tämän jälkeen muille ryhmän jäsenille mitä keksitte. Voitte listata pohdintojanne myös tähän.

---

---


---

---

3. Miten ihminen on ratkaissut monet fyysiset “vajavaisuutensa”?

---

---

 Erilaisia lintuja näkee päivittäin ympärillämme. Joitakin lintulajeja kohtaa vain syvällä metsässä, toisia näkee kaupungin keskustoissa ja toisia taas vain esimerkiksi meren rannalla. Pohtikaa ja havainnoikaa lintuja lähimetsissä tai koulumatkalla. Miksi luulette, että linnut elävät juuri siellä mistä ne havaitsette? Millä tavalla linnut hyötyvät ihmisen lähellä asumisesta?