



## *Jippo-tutkimus*

### *Pistetään luonto purkkiin!*

Luonto on ihmeellinen järjestelmä. Se koostuu monista erilaisista osista: kasveista, eläimistä, sienistä, kivistä, maasta, vedestä, valosta ja lämmöstä. Kaikki nämä osat vaikuttavat muihin osiin. Ne ovat siis keskenään vuorovaikutuksessa. Nyt voit Jipon avulla matkia luontoa ja tehdä oman ekosysteemisi. Älä usko, vaan tutki itse!



Ekosysteemiksi kutsutaan tietyn alueen – esimerkiksi metsän tai pihan – luontoa. Se tehdään luonnon antimista lasipurkkiin, ja se suljetaan tiukasti kannella. Koska tämä ekosysteemi on erotettu suljettuun purkkiin muusta luonnosta, sitä kutsutaan suljetuksi ekosysteemiksi.

#### **Tarvitset:**

- suuren lasi- tai muovipurkin (läpinäkyvä, tiiviisti suljettava)
- soraa tai hiekkaa
- multaa
- kasveja
- pieneliöitä
- vettä

#### **Tutkimus:**

- Laita purkin pohjalle hieman soraa tai hiekkaa.
- Hiekan päälle tulee multaa, joko ostettua tai maasta kaivettua.
- Istuta purkkiisi runsaasti erilaisia kasveja. Voit kerätä niitä juurineen vaikka niityltä tai tienpientareelta.

- Jotta ekosysteemi toimisi hyvin, tarvitaan myös erilaisia pieneliöitä – esimerkiksi tuhatjalkaisia, kotiloita, kastematoja ja siiroja. Ne pitävät maan hyvässä kunnossa.

- Voit laittaa mukaan myös pari pientä hyönteistä, jotka viihtyvät pienellä paikalla kasvien seassa, esimerkiksi leppäkerttuja.

-Ethän kuitenkaan sulje perhosia tai kärpäsiä pieneen purkkiin!

- Lopuksi ekosysteemi pitää kastella. Laita vettä sen verran, että multa kostuu, mutta se ei saa lillua vedessä. Kun ekosysteemi on valmis, sulje purkki tiiviisti kannella. Aseta purkki ulos paikkaan, jossa se saa valoa.

Iloa ekosysteemistäsi!



### **Tarkkaile ilmiötä:**

Tarkkaile ekosysteemiäsi muutamien päivien ajan. Miten vesi liikkuu ekosysteemissäsi? Mitä kasveille tapahtuu? Entä mitä tekevät eläimet?

Kirjoita muistiin, mitä kaikkea laitoit ekosysteemiisi. Kirjaa ylös myös havaintosi ekosysteemin toiminnasta.

Kun olet tarkkaillut ekosysteemiäsi tarpeeksi, tai jos se ei näytä menestyvän, tyhjennä multa ja kasvit kompostiin, ja päästä eläimet takaisin vapauteen.

Teksti: Terttu Jussila

Kuvat: Anni Jussila ja Flickr: BImurch (creative commons)