

BIOLOGIAN KASVIO



Kasvio on osa 8-luokan biologian opetussuunnitelmaa ja se kerätään 7.- ja 8.luokan välisenä kesänä. Tavoitteena on tutustua oman lähiympäristön kasveihin, opetella lajintunnistusta ja kasvupaikan havainnointia. Kasvion voi tehdä kahdella vaihtoehtoisella tavalla: digikasvio TAI kuivattu kasvio. Saat ohjeet molempiin ja voit itse päättää, kummalla tavalla teet kasvion.

Kasviossa tulee olla **15-30 kukintavaiheessa olevaa Suomen luonnossa esiintyvää kasvilajia**. Kasvioon saa laittaa myös puita, sammalia, jäkäliä ja heinäkasveja, kunhan ne on kuvattu riittävän hyvin. Puutarha- ja huonekasvit eivät käy.

Jokaisen kasvin yhteydessä tulee olla seuraavat tiedot:

- **kasvilaji** (esim. kielo)
- **päivämäärä** (kuvaus-/keräyspäivä, esim. 25.8.2019)
- **kasvupaikka** (kunta ja tarkempi paikka, esim. Humppila, yläasteen piha)
- **kuvaus kasvupaikasta** (MILLAINEN kasvupaikka oli? esim. kuiva metsä, tienvierus, rehevä metsä)

ARVIOINTI

Kasvio vaikuttaa arvosanaasi yhden kokeen verran. Arvosana määräytyy pääpiirteittäin kasvien määrän mukaan:

15-20 kasvia: arvosana 5/6
21-25 kasvia: arvosana 7/8
26-30 kasvia: arvosana 9/10

Lisäksi arvosanaan vaikuttaa:

- kasvien tunnistaminen oikein
- työn siisteys ja huolellisuus
- onnistunut, tarkka kuva / onnistunut kuivaus ja edustava näyte
- jokaisesta lajista on kaikki kysytyt tiedot
- digikasvion kuvan henkilökohtainen tunniste näkyy selkeästi

KASVIEN TUNNISTAMINEN

Käytä kasvien tunnistamisessa apuna:

- Kasvikirjoja ja luonto-oppaita
- Netistä löytyviä kasvien tunnistusoppaita, esimerkiksi Luontoportti <http://www.luontoportti.com/suomi/fi/kasvit/>

Palauta kasviosi elokuun loppuun mennessä!

DIGIKASVIO

Kuvaaminen

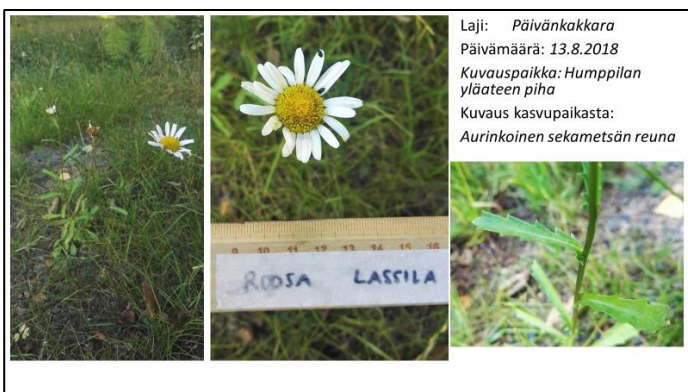
- Kuva kasvit kukkivina.
- Ota jokaisesta kasvista vähintään kolme kuvaa:
 1. yleiskuva kasvista
 2. lähikuva kukasta
 3. lähikuva lehdestä
- Vähintään yhdessä kuvista täytyy näkyä omalla nimelläsi varustettu viivotin!
- Merkitse jo kuvausvaiheessa muistiin kasvin tiedot, myöhemmin niitä voi olla vaikea muistaa

Kuvien kokoaminen kasvioksi

- Kasvio tehdään Powerpoint-esityksenä (Office 365)
- Kansilehteen oma nimi ja luokka
- Kullekin sivulle yksi kasvi, sen kuvat ja tekstiruutuun kasvin tiedot

Palautus elokuun loppuun mennessä: roosa.lassila@edu.humppila.fi (tai muistitikulla)

Esimerkkejä:



KUIVATTU KASVIO

Kerääminen

- Kerää kasvit kukkivina. Puhdista mullasta ja roskista.
- Pienet kasvit voi kerätä juurineen. Isommista kasveista voit kerätä osat, joissa on lehtiä ja kukkia. Puista riittää pieni oksa tai lehti.
- Merkitse jo keräysvaiheessa muistiin kasvin tiedot, myöhemmin niitä voi olla vaikea muistaa.
Älä kerää rauhoitettuja kasveja.

Huom! kasvien kuivumisessa kestää noin viikon verran. Kasvien tulee siis olla kerättynä huomattavasti ennen viimeistä palautuspäivää.

Kuivaaminen

Aloita kuivaaminen mahdollisimman pian, etteivät kasvit ehdi lakastua.

1. Oio kasvinosat siististi sanomalehtien väliin. Isompia kasveja voit taittaa.
2. Laita sanomalehtien päälle paino, kuten kirjoja.
3. Jätä kuivumaan.
4. Vaihda sanomalehdet kuiviin aluksi muutaman päivän välein, myöhemmin harvemmin. Muutoin kasvit tummuvat ja homehtuvat.
5. Anna kasvien olla painon alla ja papereiden välissä, kunnes ne ovat täysin kuivia.
6. Kiinnitä kuivat kasvit A4 paperille teipinpalasilla tai kontaktimuovilla. Jokainen laji sijoitetaan omalle arkilleen. Saat paperia ja teippiä koululta.
7. Täytä jokaiselle kasville mallin mukainen tietolappu, jonka liimaat kasvin viereen. Lappuja saat koululta.
8. Kokoa kasviarkit kasvioksi. Tee kansilehti, jossa lukee oma nimi ja luokka.

Palautus elokuun loppuun mennessä Roosalle.

Esimerkkejä:

Laji: <i>Vaahtera</i>
Päivämäärä: <i>6.8.2019</i>
Keräyspaikka: <i>Humppilan yläasteen piha</i>
Kuvaus kasvupaikasta: <i>Aurinkoinen sekametsän reuna</i>

