

## Hei 7-luokkalainen!

Kahdeksannen luokan biologian tuntien aiheena ovat metsät ja sen eliöt. Opetussuunnitelmaan kuuluu tärkeänä osana lajintuntemus ja sitä harjoitellaan keräämällä kasveja. Suurin osa metsän kasveista kukkii ja on helpoimmin tunnistettavissa kesällä, ja siksi kasvien keruu tapahtuu kesäaikana. Kasvien keruun voi suorittaa seuraavilla tavoilla:

1. Perinteisen kasvion laatiminen kasveja keräämällä ja prässäämällä TAI
2. Digikasvion laatiminen valokuvaamalla

### MITÄ KERÄTÄ?

- ÄLÄ KERÄÄ HEINIÄ! (Kuivina vaikeita tunnistaa.) Älä kerää piha-, pelto- tai vesikasveja, koska 8.-luokalla opiskelemme **metsä- ja suoasiaa**.
- Palauta kasviossa **25 kasvia**.
- Tässä **esimerkkejä kerättävistä kasveista**:
- **PUUT** (mänty, kuusi, kataja, hieskoivu, rauduskoivu, vaivaiskoivu, harmaaleppä, tervaleppä, haapa, pihlaja, paju, tuomi)
- **VARVUT** (mustikka, puolukka, juolukka, kanerva, variksenmarja, vanamo, suopursu)
- **RUHOVARTISET** (oravanmarja, metsätähti, kielo, kangasmaitikka, horsma, kultapiisku)
- **SUOKASVIT** (hilla, karpalo, suokukka, raate, tupasvilla)
- **ITIÖKASVIT** (metsäkorte, riidenlieko, metsäimarre)
- **SAMMALET JA JÄKÄLÄT** (kerrossammal, seinäsammal, karhunsammal, kynsisammal, palleroporonjäkälä, rahkasammal, poronjäkälä, hirvenjäkälä, naava)

## KASVION TEKO-OHJE:

### 1. Perinteinen kasvio

1. Kerää **metsäkasveista** kokoelma.
2. Välineet: muovipussi, sanomalehtiä, kaksi jäykkää levyä, kiviä tai painavia kirjoja, piirustusarkkeja tai muuta tukevampaa paperia, liimapaperia, kontaktimuovia tai teippiä, kansio
3. Kerää kasvit **kukkivina**, sillä ne tunnistaa helpoimmin kukkien perusteella.
4. Kerää pienet kasvit juurineen. Ota isoista kasveista sellaisia osia, joissa on kukkia ja lehtiä.
5. Puhdista kasvit mullasta ja roskista. Asettele ja oio kasvit siististi **sanomalehtien väliin**.
6. Pane paperit kasveineen kahden jäykän levyn väliin ja laita päälle kiviä tai kirjoja painoksi.
7. Seuraa kasvien kuivumista parin päivän välein ja vaihda sanomalehtipaperit tarpeen mukaan.
8. Kun kasvit ovat kuivuneet, kiinnitä ne pienillä teipin tms. palasilla piirustusarkeille.
9. Kirjoita arkin alareunaan tai erilliselle nimilapulle kasvin nimi, keruupäivä, kasvupaikka, paikkakunta ja oma nimesi. Kirjoita jo kerätessä asiat muistiin!
10. Tallenna kasviarkit kansioon.

|   |
|---|
| Kasvilaji:<br>(Tieteellinen nimi:)<br>Keräyspaikka:<br>Keräyspäivä:<br>Kerääjä: |
|---|

## 2. Digikasvion tekeminen

**Välineet:** Digikamera tai kännykkäkamera, tietokone, Power Point-ohjelma, kerääjän nimellä varustettu nimikyltti. (Jos käytät Open Office –ohjelmistoa, tallenna tiedostosi sellaisessa muodossa, jossa työsi voidaan avata Power Point –ohjelmalla.

- 1. Valitse annetusta listasta 25 kasvia.** Voi olla muitakin kuin listassa mainitut, mutta kuitenkin **metsäkasveja**. Laita oma nimikyltisi jokaisen kasvin viereen kuvatessasi kasvia niin, että sekä kasvi että nimikyltti näkyvät. Jos nimilappu puuttuu kuvasta, kuvaa ei hyväksytä! Pyri saamaan kuviin riittävästi syvyysterävyyttä, jotta kuvattava kasvi erottuu taustasta!
- 2. Kuvaa kaikki kasvit niiden kukintavaiheessa.**
- 3. Ota isoista kasveista lähikuvia yksityiskohdista, esim. lehdistä ja kukista.**
- 4. Tee jokaisesta kasvista oma Power Point -diansa.** Laita diaan kasvin nimi, kuvauspäivä, kasvupaikka (esim. valoisa männikkö, sekametsä tms.), paikkakunta (kaupunki ja kaupunginosa tai kylä esim. Oulu, Jylkynkangas), oma nimesi, yleiskuva(t) kasvista ja mahdollinen lähikuva esim. kukista.
- 5. Tallenna tiedostosi muistitikulle tai lähetä opelle OneDriven tai sähköpostin [paivi.piukkula@eduouka.fi](mailto:paivi.piukkula@eduouka.fi) kautta.** Ennen kuin hävität tiedostoa, varmista, että tiedoston varmasti saa avattua.

**Kasviot tuodaan biologian opettajalle arvioitavaksi kahdeksannen luokan alussa syyskuun loppuun mennessä ja ne ovat siten osa kahdeksannen luokan biologian numeroasi. Arvioinnissa huomioidaan mm. lajimääritysten oikeellisuus, siisteys, huolellisuus ja lajimäärä. Digikasviossa on tärkeää, että yksityiskohdat tunnistamiseen tarvittavat yksityiskohdat (esim. lehdet) näkyvät riittävän hyvin.**

### { NÄISTÄ VOI OLLA APUA }

**APUNA kasvien tunnistuksessa :** kasviopas (kirjastosta)

Hyviä kasvisivuja esim. <http://www.soivakasvio.edu.hel.fi/kasvio.htm>

[www.luontoportti.fi](http://www.luontoportti.fi)

<http://kasvio.avoin.jyu.fi/>

### KASVIT ARVIOIDAAN SEURAAVASTI:

kasveja oikein 25 à 10

20-24 à 9

15-19 à 8

10-14 à 7

5-9 à 6

1-4 à 5

0 à 4



**PALAUTUS SYYSKUUN LOPPUUN MENNESSÄ!**