

## Hyvä tuleva kahdeksasluokkalainen

Kahdeksannen luokan biologia on metsän biologiaa. Siksi opettelemme tunnistamaan tavallisimmat metsäkasvit **digikasvion avulla**. Hyvin tehdystä kasviosta on iloa ja hyötyä myöhemminkin! Arvioinnissa kasvio vastaa yhtä koetta. Aloita kasvien kuvaaminen tarpeeksi ajoissa.

### Kasvioon kuvataan nämä 33 kasvilajia:

#### VARVUT

- mustikka
- puolukka
- vanamo
- kanerva
- variksenmarja

#### RUOHOT JA HEINÄT

- valkovuokko
- käenkaali eli ketunleipä
- oravanmarja
- metsätähti
- kielo
- kangasmaitikka
- metsälauha
- kevätpiippo
- yksi kastikkalaji
- kultapiisku
- leskenlehti (kukka tai lehti)
- poimulehti

#### ITIÖKASVIT

- yksi liekolaji
- kaksi saniaislajia
- metsäkorte
- seinäsammal
- karhunsammal
- kynsisammal

#### PUUT

- koivu
- vaahtera
- lehmus
- pihlaja (kukkivana)
- harmaaleppä tai tervaleppä
- haapa
- tuomi (kukkivana)
- kuusi
- mänty

Halutessasi voit lisäksi kuvata muita suomalaisen **metsän** kasvilajeja. Ylimääräisistä kasvilajeista saa hieman plussaa, mutta **niillä ei voi korvata yllä mainittuja kasvilajeja**.

### DIGIKASVION OHJEET

Muista noudattaa ohjeita tarkoin, koska kuvia ei hyväksytä, jos tunnistetiedot puuttuvat tai ovat epäselvät tai kuva on epäselvä.

Ota jokaisesta lajista kaksi kuvaa:

1. **Yleiskuva (elinympäristö):** Kuvaa laji sen elinympäristössä.
2. **Lähikuva:** Kirjoita mustalla tussilla A4 – paperille kuvaajan koko nimi. Kuvaa laji läheltä siten, että kuvassa näkyy infopaperi. Kuva ei voi olla zoomaus yleiskuvasta! Kuva tulee ottaa valoisan aikana. Huomioi riittävä valaistus!
3. Siirrä kuvat tietokoneelle ja kasaa kasvio (esim. powerpoint tai word-tiedosto). Liitä kuvaan tiedot: Kasvilaji, tieteellinen nimi, keräyspäivä, keräyspaikka ja kerääjä. Muista, että tieteellinen nimi kirjoitetaan *lainsäädännöllä* tai *kursiivilla*.
4. Tiedosto palautetaan syyskuun alussa opettajalle Peda.net:n kautta.
5. Varmista, että kuvat ovat riittävän tarkkoja, että lajintunnistus voidaan varmistaa.

Tunnistusapuna voit käyttää nettiä (esim. [www.lu.ontoportti.fi](http://www.lu.ontoportti.fi)) tai kasvikirjaa (lainaa vaikka kirjastosta)

Kasvit kannattaa kuvata **kukkivina**, jolloin saat niistä enemmän pisteitä. Muista, että monet kukkivat jo alkukesästä.

# Kevätpiippo

*Lutzula pilosa*

19.4.2020

Hyvinkää

Olli Oppilas



Varvut



Mustikka



puolukka



Vanamo



Kanerva



Variksenmarja

Ruohot ja heinät

Valkovuokko



Käenkaali



# Oravanmarja



# Metsätähti



Kielo



Kangasmaitikka



# Metsälauha



# Kevätpiippo



# Kastikka



# Kultapiisku



# Leskenlehti



# Poimulehti



Itiökasvit

# Riidenlieko



# Katinlieko



# Hiirenporras



# Metsäimarre



# Metsäkorte



# Seinäsammas



# Karhunsammal



# Kynsisammal



Puut

Koivu



Vaahtera



Lehmus



Pihlaja



# Harmaaleppä



# Tervaleppä



# Haapa



# Tuomi



Kuusi



Mänty

