

# Ennakkotehtävä: Kasvio

## Tehtävän tarkoitus

Metsäluonnon tunteminen on yksi keskeinen osa metsäammattilaisuutta, jota edesauttaa metsien keskeisten kasvien tunteminen. Kasvien opiskelu on siten hyvä aloittaa jo ennen opiskelujen alkua ja kerätä kesällä 50 kasvin (kasvilistalta) oma sähköinen kasvio. Kasvion valmistelu auttaa opinnoissa, joissa ensimmäisenä keskitymme metsäluontoon, kasvupaikkoihin ja teemme myös kasvien tunnistustenttejä. Kuvaa kasvit ohjeiden mukaisesti ja opettele kasveja kesällä kasvukauden parhaimpaan aikaan. Ohjeiden mukaisen kasvion voit työstää loppuun opiskelujen alettua.

## Tiedon lähteet

- [Luontoportti](#), luontoportissa löydät kuvauksia ja valokuvia kukkakasveista sekä puista ja pensaista.
- [Pinkka](#), on lajintuntemuksen oppimisympäristö. Voit opiskella siellä kukkakasvien lisäksi sanikkaisia sekä sammalia ja jäkäliä. Sieltä löytyy muun muassa [metsälajintuntemus](#) pinkka.
- [Lajitietokeskus](#), lajitietokeskuksen sivuilla esitellään kattavasti mm. kasveja. Sivulla voit myös tarkastella lajien havaintomääriä.
- Halutessa kirjat, kuten: Väre & Laine, *Metsäkasvio. 2016*; Ursing ym. *Otavan värikasvio. 2021*; Vuokko, *Metsien yleiset kasvit. 2005*.

## Työskentelyohje

- **Kasvio kerätään yksilötehtävänä.** Kasvion tulee sisältää 50 kasvilajia kasvilistalta ohjeiden mukaisesti kuvattuna ja koottuna. Kasvilistan löydät tämän dokumentin lopusta.
- Kuvaa kasvit edustavasti. Varmistaaksemme, että kuvat ovat kuvaamianne, on kuviin tultava a) sijaintitieto ja päivämäärä tai kuvatessa on käytettävä b) etikointiä:
  - Älypuhelimella kuvattaessa ottohetkellä tulee olla sijaintipaikannus päällä, jolloin kuvan yhteyteen kirjautuu myös kohteen sijaintitiedot. Tätä ominaisuutta voi myös hyödyntää kasvion koostamisessa. [Tässä vielä tarkempi ohje sijaintitietojen päälle laittamiseen ja kuvien jatkokäyttöön liittyen.](#)
  - Jokaiseen valokuvattuun kasviin tulee liittää normaalit etiketointitiedot (voi olla myös oma paperi, johon käsin kirjoitettu tarvittavat tiedot), eli
    - Keräys-kuvauspäivämäärä
    - Keräyspaikka (esim. Evo)
    - Kasvupaikka (OMT-kuusikko, tien piennar tms.). Tämän voit tarkentaa, kun opiskelujen alussa opit kasvupaikoista enemmän.
    - Katso tarkemmat ohjeet liittyen [etiketointiin valokuvatessa](#).
- Kasvio koostetaan valokuvista PowerPoint (PP)-esityspohjalle.
- Kasvit tulee koostaa PP-esitykseen **kasvilistan mukaiseen järjestykseen**. Yksi kasvi yhdelle dialle.
- **HUOM!** Tee tiedoston palautus pdf-muodossa, jotta se mahtuu palautuskansioon. Kasvio palautetaan Moodleen.

## Kasvilista kasvioon

Esittele kasvit alla olevassa järjestyksessä kasviossasi. Tyhjiä dioja ei tarvitse jättää lajien kohdalle, joita ei kerätä. **Omassa kasviossa tulee esitellä 50 kasvilajia**, toisin sanoen 50 diaa + kansilehti.

### Sammalet, Mosses

1.	Seinäsammal	<i>Pleurozium sghreberi</i>
2.	Kerrossammal	<i>Hylocomium splendens</i>
3.	Kynsisammalet	<i>Dicranum spp.</i>
4.	Karhunsammalet	<i>Polytrichum spp.</i>
5.	Metsäliekosammal	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>
6.	Ruusukesammal	<i>Rhodobryum roseum</i>
7.	Lehväsamalet	<i>Mniaceae</i> -heimo
8.	Rahkasammalet	<i>Sphagnum spp.</i>

### Jäkälät, Lichens

9.	Harmaaporonjäkälä	<i>Cladina rangiferina</i>
10.	Valkoporonjäkälä	<i>C. arbuscula</i>
11.	Palleroporonjäkälä	<i>C. stellaris</i>
12.	Isohirvenjäkälä	<i>Cetraria islandica</i> subsp.
13.	Torvijäkälät	<i>Cladonia spp.</i>

### Sanikkaiset, Ferns

14.	Ketunlieko	<i>Huperzia selago</i>
15.	Katinlieko	<i>Lycopodium clavatum</i>
16.	Riidenlieko	<i>L. annotinum</i>
17.	Metsäkorte	<i>Equisetum sylvaticum</i>
18.	Lehtokorte	<i>Equisetum pratense</i>
19.	Sananjalka	<i>Pteridium aquilinum</i>
20.	Korpi-imarre	<i>Thelypteris phegopteris</i>
21.	Metsäalvejuuri	<i>Dryopteris carthusiana</i>
22.	Hiirenporras	<i>Athyrium filix-femina</i>
23.	Metsäimarre	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
24.	Kotkansiipi	<i>Matteuccia struthiopteris</i>

### Heinät, sarat, hierakat, piipot Grasses, Carex, Rumex, Luzula

25.	Kevätpiippo	<i>Luzula pilosa</i>
26.	Nuokkuhelmikkä	<i>Melica nutans</i>
27.	Metsälauha	<i>Deschampsia flexuosa</i>
28.	Metsäkastikka	<i>Calamagrostis arundinacea</i>
29.	Hietakastikka	<i>C. epigejos</i>
30.	Tesma	<i>Milium effusum</i>
31.	Sormisara	<i>Carex digitata</i>

### Kukkakasvit, Flowering plants

32.	Mustakonnanmarja	<i>Actaea spicata</i>
33.	Valkovuokko	<i>Anemone nemorosa</i>
34.	Sinivuokko	<i>Hepatica nobilis</i>
35.	Kangasvuokko	<i>Pulsatilla vernalis</i>
36.	Nokkonen	<i>Urtica dioica</i>

37.	Lehto-orvokki	<i>Viola mirabilis</i>
38.	Metsäorvokki	<i>V. riviniana</i>
39.	Suo-orvokki	<i>V. palustris</i>
40.	Nuokkotalvikki	<i>Orthilia secunda</i>
41.	Metsätähti	<i>Trientalis europaea</i>
42.	Mesiangervo	<i>Filipendula ulmaria</i>
43.	Lillukka	<i>Rubus saxatilis</i>
44.	Ahomansikka	<i>Fragaria vesca</i>
45.	Virnat	<i>Vicia</i> spp.
46.	Kevätlinnunherne	<i>Lathyrus vernus</i>
47.	Apilat	<i>Trifolium</i> spp.
48.	Maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>
49.	Käenkaali	<i>Oxalis acetosella</i>
50.	Metsäkurjenpolvi	<i>Geranium sylvaticum</i>
51.	Vuohenputki	<i>Aegopodium podagraria</i>
52.	Karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>
53.	Vanamo	<i>Linnaea borealis</i>
54.	Lehtomikkä	<i>Pulmonaria obscura</i>
55.	Metsämaitikka	<i>Melampyrum sylvaticum</i>
56.	Kangasmaitikka	<i>M. pratense</i>
57.	Kultapiisku	<i>Solidago virgaurea</i>
58.	Ahokissankäpä	<i>Antennaria dioica</i>
59.	Oravanmarja x	<i>Maianthemum bifolium</i>
60.	Kielo	<i>Convallaria majalis</i>
61.	Kalliokielo	<i>Polygonatum multiflorum</i>
62.	Sudenmarja	<i>Paris quadrifolia</i>
63.	Täpläkämme	<i>Dactylorhiza maculata</i>
	(alalaji maariankämme)	

#### Suokasvit, Peatland plants

64.	Suopursu	<i>Ledum palustre</i>
65.	Suokukka	<i>Andromeda polifolia</i>
66.	Karpalo	<i>Vaccinium oxycoccos</i> & <i>V. microcarpum</i>
67.	Kihokki	<i>Drosera rotundifolia</i> & <i>D. anglica</i>
68.	Suomuurain, lakka..	<i>Rubus chamaemorus</i>
69.	Suoputki x	<i>Peucedanum palustre</i>
70.	Raate	<i>Menyanthes trifoliata</i>
71.	Kurjenjalka	<i>Potentilla palustris</i>

#### Varvut, Dwarf shrubs

72.	Kanerva	<i>Calluna vulgaris</i>
73.	Sianpuolukka	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>
74.	Puolukka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
75.	Juolukka	<i>V. uliginosum</i>
76.	Mustikka	<i>V. myrtillus</i>
77.	Variksenmarja	<i>Empetrum nigrum</i>

Pensaat, Shcrubs

78.	Näsiä	<i>Daphne mezereum</i>
79.	Vadelma	<i>Rubus idaeus</i>
80.	Terttuselja	<i>Sambucus racemosa</i>
81.	Koiranheisi	<i>Viburnum opulus</i>
82.	Korpipaatsama	<i>Frangula alnus</i>
83.	Taikinamarja	<i>Ribes alpinum</i>
84.	Lehtokuusama	<i>Lonicera xylosteum</i>