

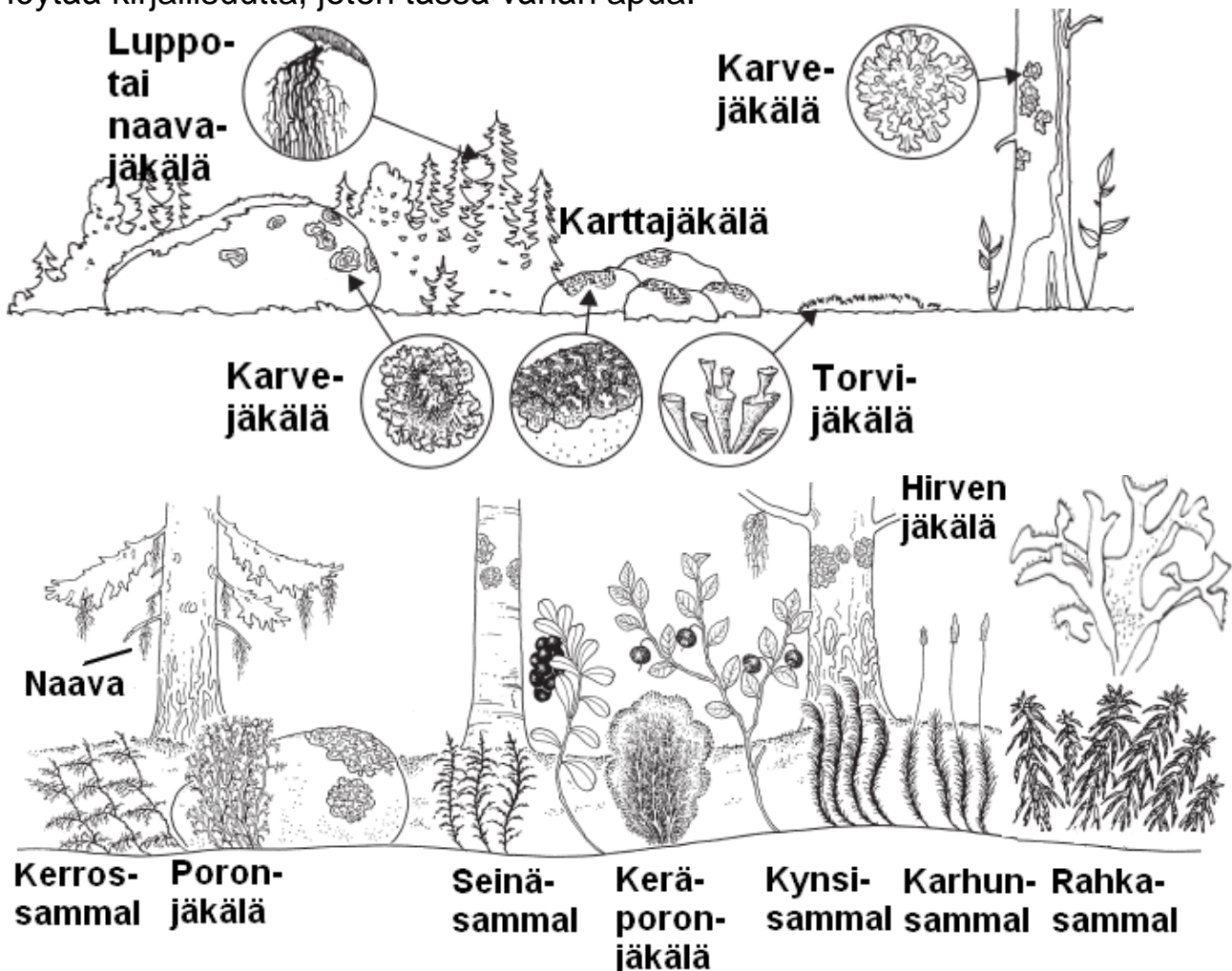
8- luokan biologiaan kerättäviä metsän ja suon kenttä- ja pohjakerroksen kasveja

Perinteinen kasvio: Kerää kasvin maanpäälliset osat (ei juuria). Kuivaa ja prässäää sanomalehden välissä painon alla. Vaihda sanomalehteä tarvittaessa. Kiinnitä siististi erilliselle paperille kansioon tai vihkoon yksi kasvilaji sivua kohti. Laadi kustakin kasvista oheisen mallin mukainen nimikeruutu, joka tulee olla kirjoitettu samalle paperille, mihin kasvi on kiinnitetty. Kasvit tulee järjestää oheisen listan mukaisesti. Liitä etusivuksi oman kasviosi kasviluettelo.

Digitaalinen kasvio: Kuvaa kasvi (lähikuva) ja kasvusto (yleiskuva) nimelläsi varustetun tunnistelapun kanssa niin, että kasvi on tunnistettavissa. Tee tekstinkäsittelyohjelmalla kasviotiedosto, jossa kasvit on järjestetty oheisen listan mukaisesti kukin kasvilaji omalle sivulleen. Laadi kustakin kasvista mallin mukainen nimikeruutu. Liitä etusivuksi oman kasviosi kasviluettelo.

Palauta kasviosi biologian opettajallesi 4.9.2020 mennessä.

Käytä kasvien tunnistamisessa apunasi oppikirjaa, kasvikirjoja sekä vanhempiesi/isovanhempiesi tietoja. Sammaleista ja jäkälästä on hankalaa löytää kirjallisuutta, joten tässä vähän apua.



POHJAKERROS

ITIÖKASVIT

Jäkälät

1. Karvejäkälä *Parmelia sp.*
2. Torvijäkälä *Cladonia sp.*
3. Keräporonjäkälä *Cladonia stellaris*
4. Poronjäkälä *Cladonia sp.*
5. Hirvenjäkälä *Cetraria islandica*
6. Naavajäkälä *Usnea sp.*

Sammalet

7. Karhunsammal *Polytrichum sp.*
8. Rahkasammal *Sphagnum sp.*
9. Kynsisammal *Dicranum sp.*
10. Seinäsammal *Pleurozium schreberi*
11. Sulkasammal *Ptilium crista-castrensis*
12. Kerrossammal *Hylocomium splendens*

KENTTÄKERROS

Sanikkaiset

13. Lieko *Lycopodium sp.*
14. Metsäkorte *Equisetum sylvaticum*
15. Kallioimarre *Polypodium vulgare*
16. Metsäimarre *Gymnocarpium dryopteris*

SIEMENKASVIT

Varpukasvit

17. Kanerva *Calluna vulgaris*
18. Suopursu *Ledum palustre*
19. Sianpuolukka *Arctostaphylos uva-ursi*
20. Suokukka *Andromeda polifolia*
21. Karpalo *Vaccinium oxycoccus*
22. Puolukka *Vaccinium vitis-idaea*
23. Juolukka *Vaccinium uliginosum*
24. Mustikka *Vaccinium myrtillus*
25. VARIKSENMARJA *Empetrum nigrum*
26. Vanamo *Linnaea borealis*

Ruohovartistet

27. Valkovuokko *Anemone nemorosa*
28. Sinivuokko *Hepatica nobilis*
29. Metsätähti *Trientalis europaea*
30. Muurain *Rubus chamaemorus*
31. Lillukka *Rubus saxatilis*
32. Vadelma *Rubus idaeus*
33. Maitohorsma *Epilobium angustifolium*
34. Käenkaali *Oxalis acetosella*
35. Metsäkurjenpolvi *Geranium sylvaticum*
36. Raate *Menyanthes trifoliata*
37. Maitikka *Melampyrum sp.*
38. Kultapiisku *Solidago virgaurea*
39. Kielo *Convallaria majalis*
40. Oravanmarja *Maianthemum bifolium*
41. Sudenmarja *Paris quadrifolia*
42. Kissankäpäälä *Antennaria dioica*
43. Kevätpiippo *Luzula pilosa*
44. Villa *Eriophorum sp.*
45. Sara *Carex sp.*
46. Nuokkuhelmikkä *Melica nutans*
47. Metsälauha *Deschampsia flexuosa*
48. Metsäkastikka *Calamagrostis arundinacea*

Arviointiperusteet

Vain oikein määritetyt, oheisen listan kasvit huomioidaan!

Jokaisesta kasvista saa plussan (+).

arvosanat

4 kasvia = 5

8 kasvia = 6

12 kasvia = 7

16 kasvia = 8

20 kasvia = 9

24 kasvia = 10

Kasviossa voi olla lisäksi listan ulkopuolisia lajeja.

Erityinen harrastaneisuus voidaan huomioida biologian arvosanassa



Olli

Oppilas

Vanamo

Linnaea borealis

Kinno, Rauma

6.6.2020

Rauno Raumalainen