

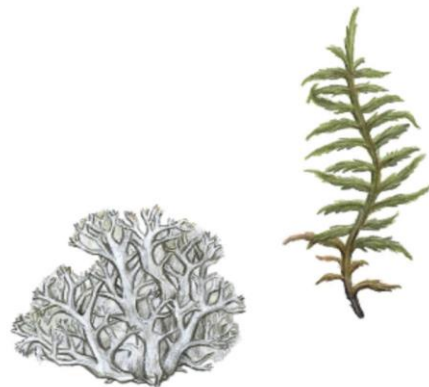
4.1 Metsän kasvupaikkatekijät ja kasvillisuus





Kasvupaikkatekijät

- Kasvupaikkatekijät vaikuttavat metsän kasvilajistoon
- Valo
- Lämpö
- Kosteus
- Maalaji
- Kilpailevat lajit



Metsän kerrokset

- **Puukerros**

- Yli 2 metrin puulajit (esim. mänty, kuusi)

- **Pensaskerros**

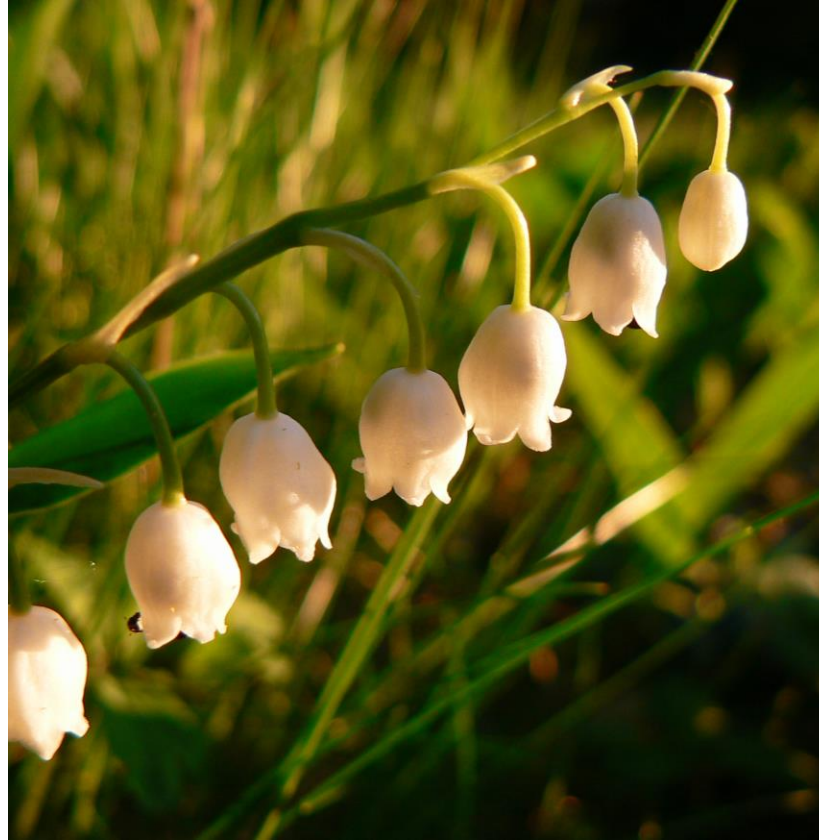
- Pensaat ja alle 2 metrin puun taimet (esim. taikinamarja)

- **Kenttäkerros**

- Ruohoja, heiniä, varpuja (esim. puolukka, metsätähti)

- **Pohjakerros**

- Sammaleet ja jäkälät (esim. seinäsammal, poronjäkälä)



Metsän kasviryhmiä

- Sammaleet
- Ruohovartiset
- Puuvartiset



Metsän kasviryhmät – sammaleet

- Sammaleet
 - Lisääntyvät itiöiden avulla
 - Ei johtojänteitä tai juuria
 - Suojaa maata eroosiolta
 - Haittaavat muiden lajien siemeniä itästä ja pidättävät kosteutta



Metsän kasviryhmät – ruohovartistet

- Monivuotisia tai yksivuotisia
 - Monivuotisia kasveja kutsutaan perennoiksi
- Talvehtivat yleensä maan alla tai maan tasalla
 - Versot ja lehdet lakastuvat talveksi ja kasvavat uudelleen kesäksi
- Pehmeä varsi ja lehdet



Metsän kasviryhmät – puuvartiset

- Puuvarsi on kasvin monivuotinen maanpäällinen varsi
- Puita, pensaita, varpuja, köynnöksiä
- Puuvartiset muodostuvat solukosta, jossa on jälsi keskellä, puukerros sisäsiivuilla ja nila ulkosivulla



4.2 Metsätyypit

Metsätyypit tunnistetaan
kenttäkerroksen kasvilajien perusteella



Kuiva kangasmetsä

- Pääpuulajina mänty
- Valoisa ja kuiva
- Maalajina esim. hiekkaa tai soraa
- Esimerkkilajeja
 - Palleroporonjäkälä
 - Puolukka
 - Metsälauha



Tuore kangasmetsä

- Pääpuulaji kuusi
- Varjoisa ja kostea
- Maalajina esim. moreeni tai savi
- Esimerkkilajeja
 - Kerrossammal
 - Mustikka
 - Oravanmarja



Lehto

- Pääpuulajeina lehtipuut
 - Esim. tammi
- Keväällä valoisa, kesällä varjoisa
- Maalajina multa
- Esimerkkilajeja
 - Pähkinäpensas
 - Valkovuokko
 - Käenkaali



Tehtävä

TEHTÄVÄ:

1. Vertaile. Miten eri metsätyyppien ominaisuudet eroavat toisistaan?

Vertailtavat ominaisuudet	Kuiva kangasmetsä	Tuore kangasmetsä	Lehto
valon määrä kesäisin kenttäkerroksessa (runsaasti/vähän)			
tyypilliset kenttäkerroksen lajit			
jäkälien määrä (runsaasti/vähän)			
tyypilliset puulajit			