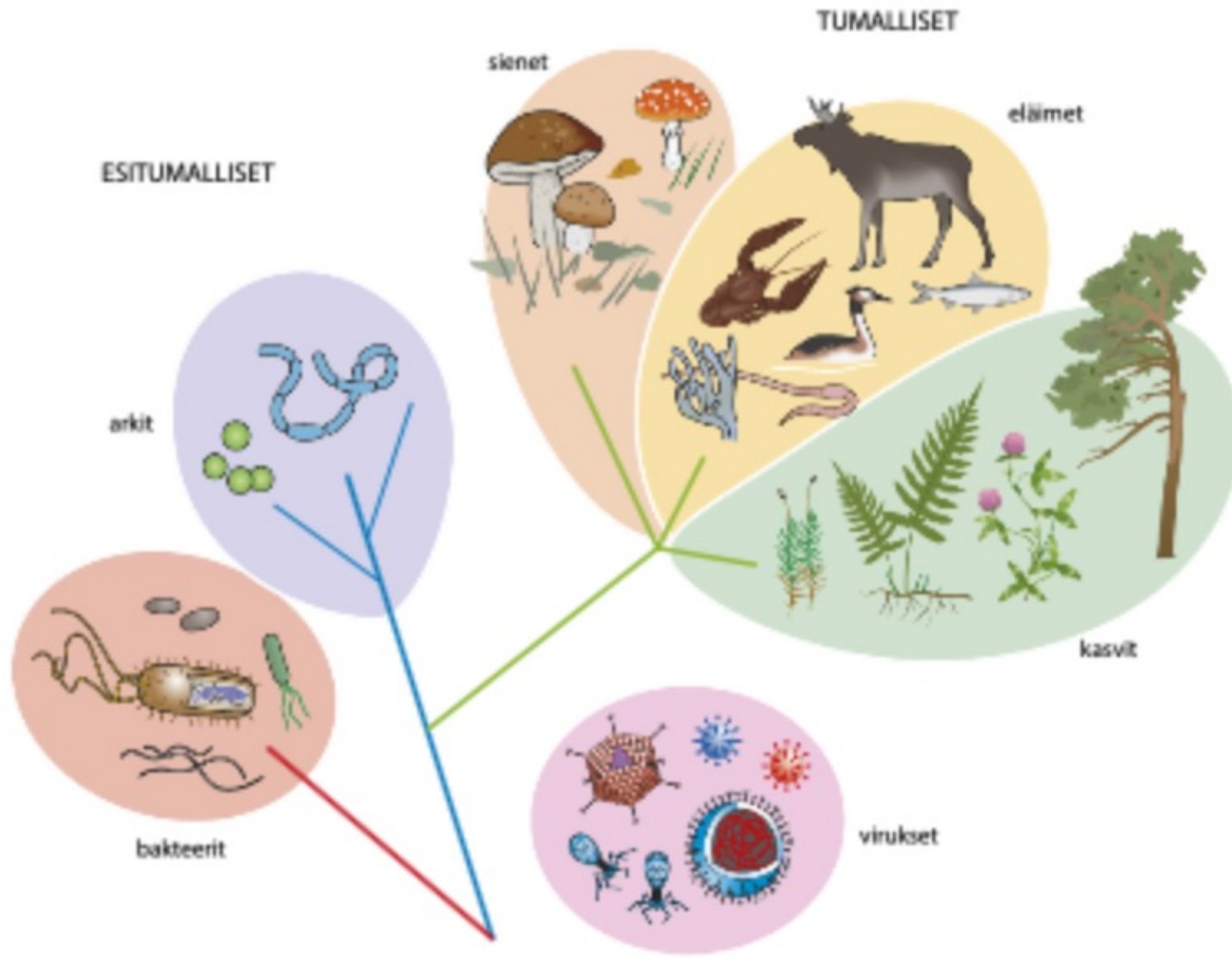




5. Sienet ja jäkälät

s. 60 - 71





Eliökunnat

- Eliöt jaetaan viiteen kuntaan
 - Arkit, bakteerit, kasvit, sienet, eläimet
 - Virukset ovat solujen loisia, joita ei pidetä eliöinä



Sienikunta

- Sienet muodostavat oman eliökunnan pääryhmän
- Elävät useimmiten rihmastona maaperässä
- Ovat toisenvaraisia, saavat ravintonsa muilta eliöiltä

Sieni

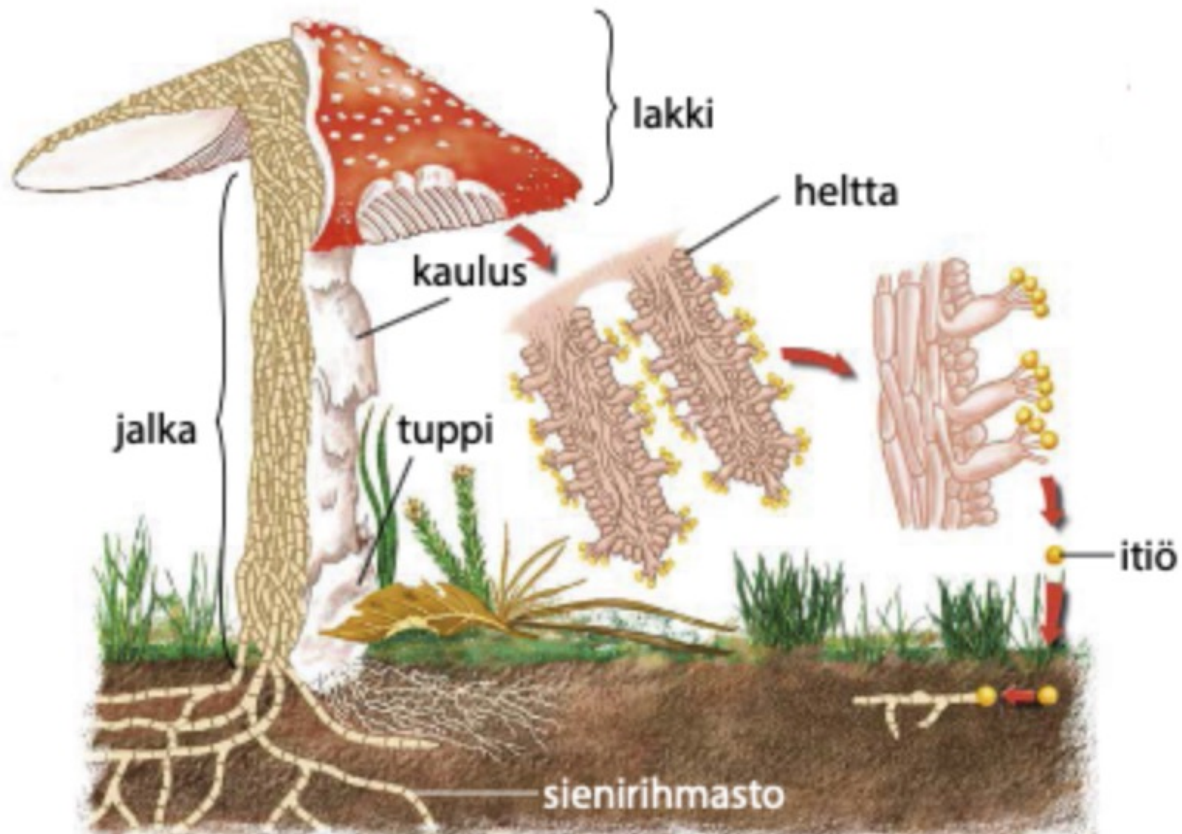
Sienirihmasto = maanalainen

solujonojen muodostama varsinainen

sieni

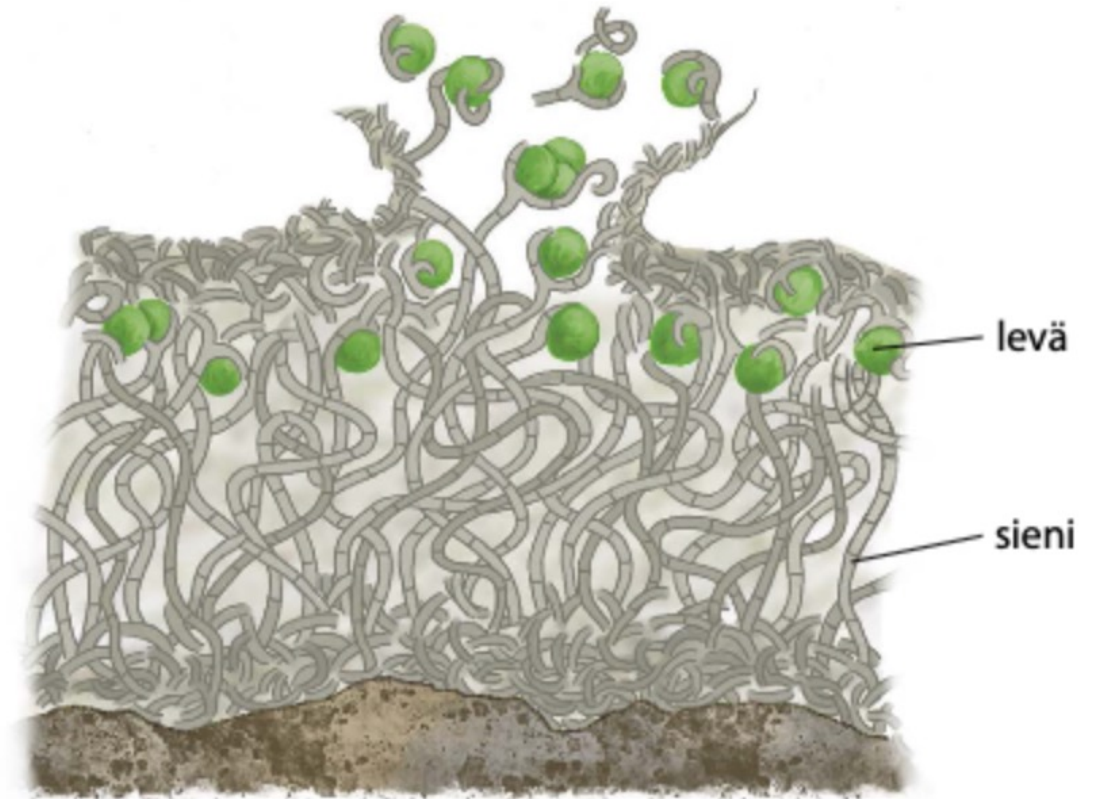
Itiöemä = maanpäällinen lisääntymiseen

tarvittavien itiöiden syntypaikka



Jäkälät

- Jäkälät eivät ole kasveja, vaan ne muodostuvat **symbioosissa** elävästä sienestä ja levästä
- Jäkälä on sekovartinen eliö, jolla ei ole juurta, vartta tai lehtiä
- Miksi jäkälät luokitellaan sieniin eikä kasveihin?
 - Suurin osa niiden sekovarresta on sientä





Sienet elävät symbioosissa kasvien kanssa

- **Symbioosi**
 - Kahden lajin välinen tiivis yhteistyö, josta molemmat hyötyvät
 - Keltavahvero ja koivu
 - Koivu luovuttaa osan yhteyttämisessä tuottamastaan sokerista sienien käyttöön ja laajalle levittäytyvä sienirihmasto auttaa koivua ravinteiden ja veden otossa



Sienet ovat terveellistä syötävää

- Sienet sisältävät runsaasti
 - Kivennäisaineita
 - Kuituja
 - Proteiineja
 - Aromeja
- Sienet sisältävät niukasti
 - Hiilihydraatteja
 - Rasvoja

Myrkkysienet



- Suomen myrkyllisimmät sienet ovat
 - Valkokärpässieni
 - Suippumyrkkyseitikki
 - Korvasieni
- Sienien myrkyt vaikuttavat
 - Maksaan, munuaisiin ja sydämeen
- Sienimyrkytsoireita ovat
 - Vatsakipu, pahoinvointi, ripuli, vapina, kylmä hiki

**PAKKO ON PARAS
MOTIVAATIO**



Tehtäviä

S. 64 t. 1, 2, 3 + moniste

s. 68 t. 1, 2, 3, 4 + moniste