



Lehtien **viherhiukkaset** käyttävät auringon voimaa, vettä ja hiilidioksidikaasua ja muuttavat ne puun ravinnoksi, sokeriksi.

AURINGONVALO

Kukat ovat puun lisääntymisosia. Ne kehittyvät **siemeniksi**, joista kasvaa uusien puiden **taimia**.

Tuuli, linnut ja muut eläimet levittävät puiden siemeniä.

Samalla lehdet vapauttavat ilmaan **happea**, jota hengitämme. Tätä puun "ruoanlaittoa" kutsutaan **yhteyttämiseksi**. Se on perusta kaikelle elämälle.

SOKERI
HAPPI

Puu viilentää ilmaa ja sitoo melua sekä pölyä.

YSTÄVÄMME PUU

Oksat kasvavat joka vuosi paksuutta ja versovat **vuosikasvaimen** verran pituutta.

Runko kasvaa **vuosirenkaan** verran paksummaksi.

Sydänpuu: tästä puu alkoi kasvaa.

Kaarna, puun kuorikerros, suojaa puuta kolhuilta, kuivuudelta, lämpötilan vaihteluilta, tuhohyönteisiltä ja taudeilta.

Nila kasvattaa suojaavaa kuorta ja kuljettaa lehtien yhteyttämää sokeriravintoa kaikkialle puuhun.

Jälsi synnyttää monia erilaisia puusoluja, kuten johtosoluja veden ja ravinteiden kuljettamiseen.

Vanha, kuoleva solukko muuttuu kovaksi **puuainekseksi**, joka tukee puuta ja pitää sitä pystyssä.

Puut tekevät yhteistyötä sienten kanssa. **Sienirihmasto** auttaa puuta ottamaan vettä ja ravinteita maasta. Sienet saavat puulta kiitokseksi sokeriravintoa.

Juuret kasvavat pituutta ja paksuutta. Ne kiinnittävät puun lujasti maahan. Juuret ja niiden **juurikarvat** imevät vettä ja siihen liuenneita ravinteita maasta.

Maaperäeliöt hajottavat puun lehdet mullaksi.