

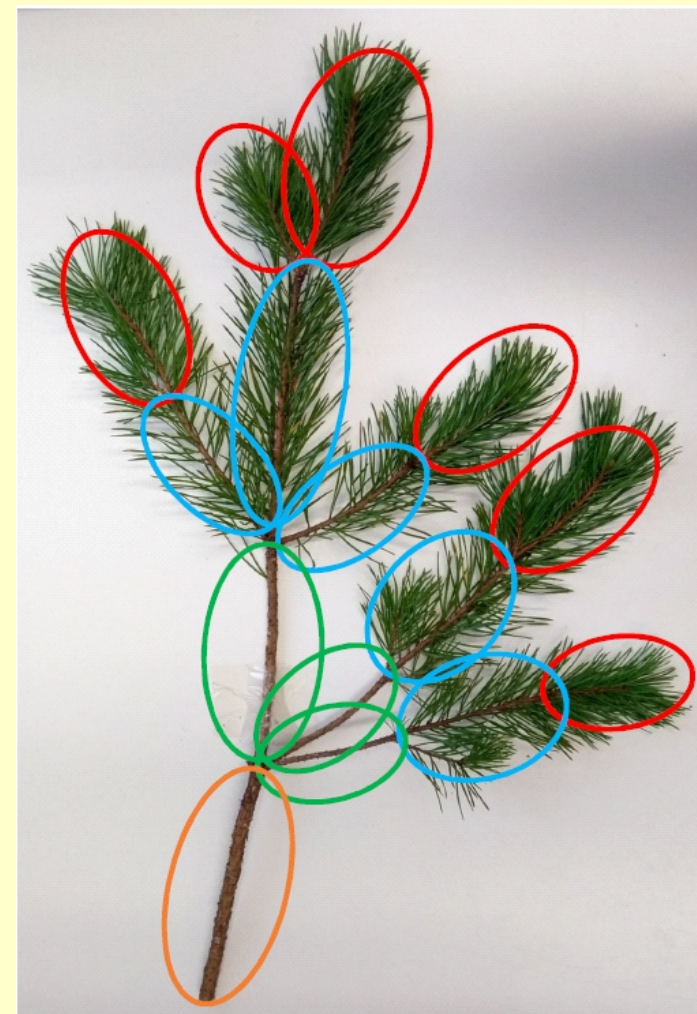
4. Ympäristötekijöiden vaikutukset puiden kasvuun



Puiden kasvun raaka-aine on niiden yhteyttämä sokeri.

Puut käyttävät noin puolet yhteyttämästään sokerista rungon, oksien, juurten ja lehtien tai neulasten kasvuun.

Puun kasvunopeus riippuu yhteytystehokkuuden lisäksi myös ympäristötekijöistä, kuten lämpötilasta ja veden ja ravinteiden saatavuudesta.



Ylemmässä kuvassa on palat kahden samankokoisen puun rungoista sahatuista kiekkoista. Puiden vuosilustoista voi laskea niiden iän ja lustojen leveydestä voi arvioida niiden kasvunopeutta.

Laske, minkä ikäisiä nämä puut ovat ja päätele sen perusteella kumpi on kasvanut nopeammin.

Vasemmassa kuvassa on männyn oksa, joka on jaettu eri kesinä kasvaneisiin osiin eri värisillä ympyröillä.

Kunkin vuoden kasvun riippuu erityisesti edellisen vuoden loppukesän olosuhteista, koska silloin muodostuvat uudet silmut, jotka sisältävät jo kaikki uusien oksien eli versojen osaset ja nämä vain venyvät täyteen mittaansa seuraavana kesänä.

Katso, miten eri vuosien versojen pituudet vaihtelevat ja katso näetkö ympärillä olevissa männyn taimissa myös saman tyypistä vaihtelua.