

## Puud kasvavad kohinal <sup>1/2</sup>



Me teame, et puul on palju oksa, mis kõik kasvavad. Kuid kas puu kasvab kõigepealt pikkusesse või laiusesse, millal kasvavad okkad ja millal juured?

Selle juhendi abil saad jälgida puu pikkuse kasvu. Töö jaoks tuleb varuda aega, kuna mõõtmisi teostatakse kevadisel ajal vähemalt nädala jooksul. Veel parem, kui saad seda läbi viia mitme järjestikuse nädala vältel.

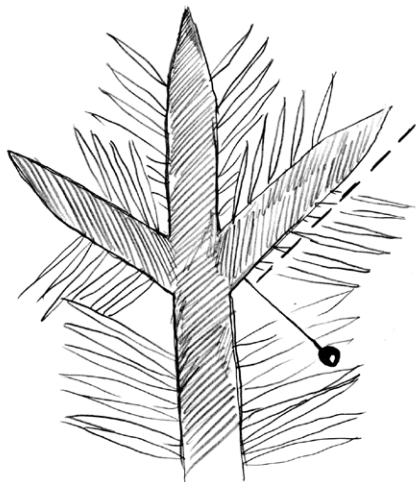
**Soovitus.** Kui märkad, et nõela kaugus võrse tipust ei muutu, lükka vaatluste tegemine paar nädalat hilisemale ajale. Võib-olla ei ole aktiivne kasvuaeg veel alanud.

### Vajalikud vahendid:

nööpnõel, joonlaud, termomeeter, märkmik ja pliiats.

### Tee nii

1. Uuri välja, millal Sinu kodukohas puude kevadine aktiivne kasvuhooaeg tavaliselt algab.
2. Otsi männitaim, mis kasvab Su kodu lähedal.
3. Kinnita enne kasvuhooaja algust puukese ladva lähedale oksaga risti nööpnõel.
4. Kui kevadine kasvamine aprillis algab, saad alustada mõõtmisi. Mõõda iga päev oksa tipu kaugust nööpnõelast. Pane iga päev vaatlustabelisse kirja mõõtmistulemused ja õhutemperatuur. Mõõda temperatuuri ja tee mõõtmisi igal päeval samal kellaajal.
5. Teisest vaatluspäevast alates arvuta juurdekasvu igal päeval. Päevase juurdekasvu saad, kui lahutad viimasest ehk tänasest näidust eelmise päeva näidu. Näiteks kui täna said tulemuseks 12 mm ja eile oli nööpnõela kaugus oksa tipust 6 mm, siis on päevane juurdekasv  $12 - 6 = 6$  mm.





## VAATLUSTABEL

Kuupäev	Mõõdetud kaugus nööpnõelast	Juurdekasv	Õhutemperatuur

6. Vasta küsimustele

- A: Kui palju kasvas puu esimese seitsme päevaga?
- B: Kui palju kasvas puu järgmise seitsme päevaga?
- C: Kas kasvukiirus ja õhutemperatuur olid omavahel kuidagi seotud?

### Märkmed

1. Kuidas mõjutab kasvuperioodi pikkus männi kasvu?

Nimi:

Vanus:

Klubi:

Juhendaja:

