

## Kuinka paljon puussa on hiilidioksidia?

Ilmasto maapallolla lämpenee, koska olemme laskeneet ilmakehään liian paljon hiilidioksidia. Istuttamamme puut käyttävät ilmakehän hiilidioksidia monien vuosien ajan. Puut ja muut vihreät kasvit sitovat ilmakehän hiilidioksidia runkoon, oksiin, lehtiin, neulasiin ja juuriin.

Voit laskea itse, kuinka paljon hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>) esim. koulun pihalla kasvavat puut käyttävät elinaikanaan, mikäli ne saavat kasvaa 100 vuoden ikäisiksi.

### **PYÖKKI (lehtipuu)**

Pyökki on täysikasvuinen ja hakkuukypsä 100 vuoden ikäisenä. Voit käyttää taulukossa olevia lukuja myös muille lehtipuille.

Pyökki	hiiltä, kg	CO <sub>2</sub> , kg
20 v	56	20,5
70 v	690	2480
100 v	1660	6080

### **KUUSI**

Kuusi on täysikasvuinen ja hakkuukypsä reilun 70 vuoden ikäisenä silloin, kun se kasvaa rehevällä maalla. Voit käyttää taulukossa olevia lukuja myös muille havupuille.

Kuusi	hiiltä, kg	CO <sub>2</sub> , kg
20 v	16	61
70 v	1180	4300

Voit yksinkertaistaa laskelmia käyttämällä seuraavia lähtötietoja: täysikasvuisessa puussa on n. 1300 kg hiiltä, joka vastaa 5000 kg CO<sub>2</sub>.

### **Tehtäviä:**

1. Kuinka monta puuta olet istuttanut?

---

2. Mitä puulajeja olet istuttanut?

---

3. Kuinka paljon istuttamasi puut tulevat käyttämään hiilidioksidia elinaikanaan, jos ne saavat kasvaa suuriksi ennen päätehakkuuta?

*Puita on paitsi istutettava, myös hoidettava. Taimikoita on raivattava, eli taimille on tehtävä tilaa kasvaa, ja hieman varttuneempaa metsää on harvennettava. Puut tarvitsevat varttuessaan lisää tilaa, valoa ja ravintoa. Harvennettavat puut otetaan talteen ja niistä tehdään polttopuita, haketta, raaka-ainetta paperin valmistamiseksi, autoja, huonekaluja, jne.*

