

Puun rakenne: Miksi puu näyttää puulta?

Jokainen askartele normaalin puu ja jollain tavalla hassun puun yhdistelemällä erikokoisia runkoja, juuria ja latvuksia. Hassun puun voi koostaa osista miten vain. Mietitään, mitkä piirteet tekevät puusta normaalin. Miksi oikea puu ei voisi näyttää samalta kuin askarreltu hassu puu?

Verrataan koko puun pituutta ja latvuksen pituutta. Valossa kasvaneella puulla latvus voi olla koko puun pituinen, varjossa kasvaneella alle puolet koko puun pituudesta. Puu tarvitsee paljon lehtiä, joissa se tekee sokeria kasvamiseen ja energian tuottamiseen.

Arvioidaan vielä juuriston leveyttä. Mitä isompi juuristo, sitä laajemmalla alueelta puu saa kerättyä vettä ja ravinteita. Karkeasti juuristo ulottuu yhtä kauaksi puusta kuin puu on pitkä.

Runko on puussa kuljetusta ja tukea varten. Runko pitkin kuljetetaan maasta vettä ja ravinteita lehtiin ja toisinpäin sokereita lehdistä juuriin. Lisäksi runko kohottaa lehdet ylös valoon.

Katsotaan hassuja puita. Saako oma hassu puusi napattua riittävästi valoa lehdillään? Saako se maasta vettä ja ravinteita juurilla? Saako puu kuljetettua runkoa pitkin vettä, ravinteita ja sokereita lehtien ja juurien välillä?

Katsotaan ja mietitään yhdessä: Minkälaisia hassuja puita on tehty? Näyttävätkö kaikki normaalit puut samalta? Voisiko puista joissain olosuhteissa kasvaa hassuja puita?