





Ilmatsalu - Kärevere Linnutee õpperada

Tere tulemast Linnutee õpperajale! Seekordseks uurimissihiks on paljasseemnetaimed. Eestis kasvavad paljasseemnetaimedest vaid okaspuud. Täna Sa uurid lähemalt kuuske ja mändi, mis on Eesti levinuimad okaspuuliigid.

Okaspuud – kuusk ja mänd.

Töövahendid: luup kas seda on väga tarviski?, joonlaud, pastakas, harilik pliiats

- Leia Linnutee äärsetest metsadest üks kuusk ja üks mänd ning täida järgnev tabel

| | | |
|---|--|--|
| <p>Otsisin veidi kuuselikuma kujuga kuuse. ;)</p> |  |  |
| <p>Puu nimi:</p> | | |
| <p>Kõrgus(m) Hinda puu pikkust meetrites</p> | | |
| <p>Tüvi: Kirjelda puutüve: läbimõõt ja ümbermõõt (m); koor, värvus jne.</p> | | |
| <p>Käbi Otsi maast kummagi puu käbi, mõõda ja kirjelda seda (suurus, kuju, värvus, käbisoomuste ehitus ja asend). Joonista vastavasse lahtrisse mõlema puu käbi!</p> | | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Okkad Mõõda okkad (cm), kirjelda kuidas need paiknevad oksal.</p> | | |
| <p>Võra Kirjelda võra (selle kuju, paiknemist, tihedust).</p> | | |
| <p>Elupaik, toidulaud Uuri ja mõtle, kellele võiks kumbki puu olla koduks ja kellele toiduks.</p> | | |

- Täida lüngad

Enamik paljasseemnetaimi on Tuntumad okaspuud Eestis on ja Lehed on neil tavaliselt kitsad nõeljad Kuusel kinnituvad okkad oksale ühekaupa. Männil on okkad kimpus. Kuusk on tuntud kui pimedate laante puu, sest kuusel on väga tihe mis teeb kogu metsaaluse pimedaks. Mänd on Eesti kõige tavalisem metsapuu. Teda võib kohata ka seal, kus enamik teisi puid kasvada ei suuda. Äärmuslikes tingimustes suudab mänd kasvada sellepärast, et tema juured ulatuvad väga Peamiseks piiravaks teguriks tema kasvule võib saada puudus. Paljasseemnetaimed paljunevad seemnetega, mis arenevad Seemned levivad tuule abil. Okaspuud pakuvad varju ja toitu paljudele organismidele. Näiteks on metsisele männiokkad põhitoiduks ja talvel on meelistoiduks puukoor. See ei meeldi aga metsakasvatajatele, kuna nende Eesti suurimate looduslike sõraliste näritud puud võivad hukkuda. Metsadel on täita palju tähtsaid ülesandeid. Muuhulgas metsad rikastavad õhku ja puhastavad seda kahjulikest ühenditest. Seega tuleb metsi hoida ja kaitsta.