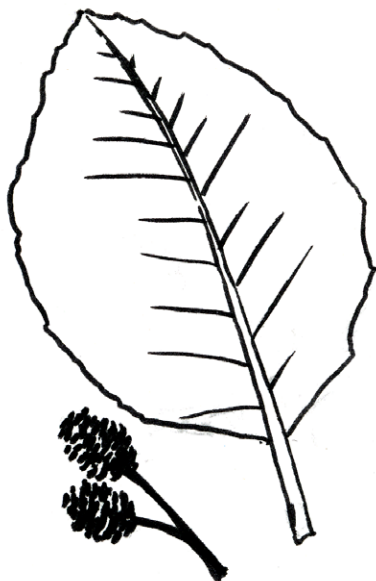


Sümbioos



Paljud taimed elavad sümbioosis teiste taimede, seente või ka bakteritega. Sõna "sümbioos" tuleb kreeka keelest ja tähendab koos elamist (sym = koos ja bios = elama). Uuri, kuidas elab hall lepp koos mügarbakteritega.

Hall lepp on Eestis tavaline puu. Ta kasvab lehtmetsades, niitudel, rannikul, võsastikes, kraavide kallastel, hoonete ümbruses jm, sagedasti tiheda lepikuna. Hall lepp parandab mullaviljakust, sest tema juurestiku juuremügarates elavad mügarbakterid, kes rikastavad mulda lämmastikuga. Lepa kõdunevad lehed lisavad mulda huumust.

Vajalikud vahendid:

labidas või metallkühvel, mõnest tugevamast materjalist vana pintsel, luup, märkmik ja pliiats.

Tee nii

1. Otsi üks kasvav hall lepp.
2. Kaeva ettevaatlikult lepa tüve lähedalt, kuni leiad lepa juure. Haruta üks juureke pisut mullast välja, puhasta see pintsli abil mullast.
3. Uuri luubiga juurt, seda ja selle harusid kahjustamata. Kas märkad seal väikesi mügaraid?
4. Millised need mügarad välja näevad? Joonista neist pilt või kirjelda sõnadega.

Märkmed

1. Mügarbakterid suudavad kasutada õhulämmastikku ja annavad leपालe toitaineid, soodustades seeläbi puu kasvu. Mille poolest võiks lepaga koos elamine olla kasulik bakteritele?

2. Kuidas inimene leppa kasutab?

Nimi:

Vanus:

Klubi:

Juhendaja:

