

Süsteemaatika tööleht on mõeldud aktiivsematele ja huvilisematele õpilastele, kellele loodus rohkem huvi pakub ning kes saavad muude ülesannetega kiiresti hakkama. See eeldab kas mõne taimemääraja kasutamist või interneti kasutamise võimalust, et täiendavat infot otsida.

1. Jaga taimed klasside järgi **üheidulehelisteks** ja **kaheidulehelisteks**. Laota need laiali ja uuri, kas nendel kahel suurel rühmal on vaatlemisel selliseid erinevusi, et neil on võimalik hõlpsasti vahet teha?  
Vastavalt herbaariumi nimekirjale, on komplektis 50 kaheidulehelist ja 12 üheidulehelist taime. Nende herbaareksplaride (liiga väikesed) põhjal ei saa väga suuri üldistusi teha, võib välja tuua üksikute rühmade (nt kõrrelised, korvõielised, liblikõielised vms) eripärad. Heaks võrdluseks pealiskaudsel vaatlemisel võiksid olla näiteks rand- teeleht (kaheiduleheline) ja rand – õisluht (üheiduleheline). Rannas aetakse neid samamoodi sageli segamini. Seega on vajalik süsteemi, tunnuste ja rühmade täpsemat tundmist ning määraja kasutamise oskust.
2. Leia herbaariumist **koer-kibuvits** ja **pajuvaak**.  
Herbaariumis on kokku 8 korvõielist ja 5 roosõielist taime. Õpilastel peaks herbaariumi näite varal saama selgeks, mis on korvõisik ja mis on üksik õis. Taimede kohta rohkem infot otsides saab selgeks, et korvõieliste seemned on enamasti kerged kuivviljad, mis levivad tuule abil, roosõielistel võivad aga sagedasti olla lihakad viljad, mis meelitavad levitamiseks loomi.  
Korvõielised: harilik saialill, harilik päevalill, rukkilill, aedsalat. Roosõielised: harilik pirnipuu, aedmaasikas, aed-õunapuu, aedvaarikas,.
3. Milliseid „**herneid**“ kasvab rannaniidul?  
Liblikõieliste sugukonda kuuluvad aas-seahernes ning harilik hiirehernes.  
Õpilased peaksid suutma leida kas seniste teadmiste või siis tagaküljel olevate taksonite abil üles liblikõielised.  
Võrdle kõiki liblikõieliste näidiseid. Võrdlemisel peaks välja tulla, et liblikõielistel on liitlehed, ristikutel kolmetised, teistel sulgjad. Välja saab tuua roomavat vart, köitraage. Õied on koondunud sageli õisikutesse, ristikutel on selleks nutt.  
Miks soovitatakse liblikõielisi taimi kasvatada põldudel mullaviljakuse taastamiseks?  
Siinkohal peaks tooma seose õhulämmastikku siduvate mügarbakteritega, kes seonduvad sümbioosis liblikõieliste juurtega ja aitavad mulda lämmastikuga rikastada.  
Milliseid liblikõielisi taimi me igapäevaselt toiduks kasutame? Kas rannaniidul kasvavad liblikõielised kõlbavad ka süüa? Tänapäeval kasutame toiduks põld- ja aedube, herneid, kikerherneid, suhkruberneid. Rahvapärimes ei ole rannas kasvavaid looduslikke liblikõielisi aktiivselt toiduks kasutatud.
4. Millised taimed on **sarikalised** ja **ristõielised**?  
Rannaniidul leidub mitmeid sarikalisi ja liblikõielisi. Niit – kõrveköömen on ainsaks sarikaliste näiteks kuna teised liigid (emaputk, rand- kikkaputks jt) on liiga suured. Ristõielistest on valitud vaid tüüpilisemad – merikapsas, liiv-merisinep ja klibuvallidel ka üsna sage rihu-peenlook.  
Sarikalased: Aedkoriander, aedtill, aedpetersell, porgand. Ristõielised: redis, peakapsas, kaalikas.  
Rannaniidu ristõielistest sobib süüa merikapsas.