

Teadlased on juba aastasadu püüdnud elusorganisme paigutada süsteemi. Varasemalt on süsteemi aluseks olnud eelkõige välis- ja siseehitus, paljunemine ja keemiline koostis. Tänapäeval uuritakse ka organismide DNA-d ning selle tulemusel selgub pidevalt uusi asjaolusid, mille tõttu organisme paigutatakse ühest taksonist teise või lausa luuakse uusi taksoneid.

Uuri Rannaniidukohvris olevat herbaariumi. Näed, et iga lehe tagumisel küljel on esitatud tabel taime süstemaatilise kuuluvuse kohta. Näiteks randaster:

Süstemaatiline üksus / Takson	Eesti keeles	Ladina keeles
RIIK	Taimed	<i>Plantae</i>
HÕIMKOND	Õistaimed (Katteseemnetaimed)	<i>Magnoliophyta</i>
KLASS	Kaheidulehelised	<i>Magnoliopsida</i>
SELTS	Astrilaadsed	<i>Asterales</i>
SUGUKOND	Korvõielised	<i>Asteraceae</i>
PEREKOND	Aster	<i>Aster</i>
LIIK	Randaster	<i>Aster tripolium</i> L.

- 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?
- Leia herbaariumist **koer-kibuvits** ja **pajuvaak**.
Millisesse sugukonda kuulub koer-kibuvits ja millisesse pajuvaak?
Mille poolest nende taimede õied erinevad?
Mille poolest nende taimede seemned ja viljad erinevad? (Vajadusel uuri määrast või internetist!)
Herbaariumis on kokku 8 korvõielist ja 5 roosõielist taimet. Kas suudad need leida taimede õisi vaadeldes? Kui jääd hätta, otsi nimetuste järgi!
Mille poolest sarnanevad kõik herbaariumis olevad korvõielised omavahel?
Mille poolest sarnanevad kõik herbaariumis olevad roosõielised omavahel?
Korvõielisi ja roosõielisi taimi on rannaniidul ja igal pool mujal looduses arvukalt. Need sugukonnad on esindatud ka iluaias ja toidulaual. Jaga järgnevas loetelus olevad taimed korvõielisteks ja roosõielisteks, vajadusel kasuta määraja või interneti abi: harilik pirnipuu, aedmaasikas, harilik saialill, harilik päevalill, aed-õunapuu, aedvaarikas, rukkilill, aedsalat.
- Milliseid „herneid“ kasvab rannaniidul?
Millisesse sugukonda kuuluvad need taimed?
Selle sugukonna taimi on herbaariumis kokku seitse. Leia ülejäänud! Kas leidsid pildi ja sarnasuse alusel?
Võrdle kõiki liblikõieliste näidiseid. Millised on neile iseloomulikud tunnused?
Miks soovitatakse liblikõielisi taimi kasvatada põldudel mullaviljakuse taastamiseks?
Milliseid liblikõielisi taimi me igapäevaselt toiduks kasutame? Kas rannaniidul kasvavad liblikõielised kõlbavad ka süüa?
- Millised taimed on **sarikalised** ja **ristõielised**?
Kas rannaniidul leidub selliseid taimi?
Kasuta taimede määrajat!
Millised meile teada –tuntud toidutaimed järgnevas loetelus on sarikalased, millised ristõielised?
Aedkoriander, redis, aedtill, aedpetersell, porgand, peakapsas, kaalikas.
Kas rannaniidul kasvavad sarikalased ja ristõielised kõlbavad süüa?