

2019-2020 m. m.

Veiklos tema Medžiagų tirpimo tyrimas. 3 kl.

Tikslas.

Išmokyti pasigaminti mišinį ir išsiaiškinti, kurios buityje esančios medžiagos yra tirpios, o kurios – netirpios.

Veiklos priemonės.

1. Matavimo indas su rankena 1000 ml
2. Kūginis piltuvėlis 60–70 mm
3. Šaukštelis, 1 vnt.
4. Vanduo, 100 ml

Medžiagos: skalbiamoji soda, krakmolas, pipirai, druska, cukrus, miltai (po 5 g).

Laukiamas veiklos rezultatas.

Mokiniai įsitikins, kad skalbiamoji soda, druska, cukrus vandenyje ištirps, nes šios medžiagos yra tirpios, o krakmolas, pipirai ir miltai – neištirps, nes šios medžiagos yra netirpios.

Darbo eiga.

1. Į matavimo indą su rankena iš čiaupo įpilama 100 ml vandens.
2. Kūginiu piltuvėliu į visus 6 mėgintuvėlius pripilama po 15 ml vandens.
3. Pagaminamas mišinys: į kiekvieną mėgintuvėlį įberama apytiksliai po 5 g (1 šaukštelis) skirtingų medžiagų: skalbiamosios sodos, krakmolo, pipirų, druskos, cukraus, miltų. Mėgintuvėliai užsukami.
4. Kiekvienas mėgintuvėlis pakratomas ir įstatomas į mėgintuvėlių stovėlį. Stebima, ar tirpsta medžiagos.
5. Veiklos lape pažymima, kurios medžiagos ištirpo, o kurios – ne. Apibendrinami gauti rezultatai.

Veiklos tema *Artimoje aplinkoje augančių medžių, krūmų ir žolių tyrimas. 3kl.*

Tikslas. Mokiniai susipažins su tiriamoje teritorijoje augančiais medžiais, krūmais, kai kuriais žoliniais augalais. Gebės įvardyti medžių, krūmų ir žolių dalis, gebės nusakyti jų funkcijas.

Priemonės.

1. Lupa
2. Liniuotė arba matavimo juosta
3. Išmanusis telefonas, ar fotoaparatas
4. Žiūronai

Darbo eiga.

Aiškinamos arba prisimenamos augalo dalys: šaknys, stiebas, lapai, žiedai ir kokios jų funkcijos. Aptariama augalų gyvenimo trukmė. Augalai būna vienmečiai, dvimečiai ir daugiamečiai. Aplinkoje randama vienmečių, dvimečių ir daugiamečių augalų pavyzdžių.

Pasirenkami dviejų skirtingų medžių lapai. Nustatoma, kuo jie skiriasi ir (ar) panašūs. Teritorijoje suskaičiuojami spygliuočiai ir lapuočiai medžiai. Palyginama, kokių medžių (liepų, beržų ar kt.) daugiausiai, kokių – mažiausiai (ketvirtokai duomenis gali pavaizduoti diagrama).

Išmatuojama medžių kamienų apimtis (1 m nuo žemės aukštyje). Gauti rezultatai palyginami.



Pradinio ugdymo mokytoja metodininkė Vida Viršilienė