

Eksperimentas „Spalvoti karoliukai“

„Boružėlių“ grupės vaikai iškėlė sau iššūkį išsiaiškinti, ar įmanoma sumaišyti vandenį su aliejumi.

Vieni vaikai spėjo, kad galima sumaišyti, kiti, kad ne.

Pasidaliję į keturias grupes vaikai pirmoje eksperimento dalyje į permatomus plastikinius indelius pylė vandenį, į šį vandenį aliejaus. Pastebėjo, kad vanduo ir aliejus nesusimaišė, vanduo liko apačioje, o aliejus viršuje.

Grupelės antroje eksperimento dalyje pakeitė strategiją, ir į tokius pačius indelius pirmiausia pylė aliejaus. Kituose keturiuose indeliuose sumaišė vandenį ir guašą. Pipetėmis lašino spalvotą vandenį į aliejų. Pastebėjo, kad ir šįkart vanduo ir aliejus nesusimaišė. Aliejus pakilo į paviršių. Vandens lašeliai tapo mažais spalvotais rutuliukais. Išvirkštus į aliejų didesnį kiekį vandens, vanduo pavirsdavo beforme mase, spalvos šiek tiek susimaišydavo, tačiau su aliejumi vis tiek nesusimaišė.

Spėjimas, kad vanduo ir aliejus nesusimaišo, patvirtino abiem atvejais. Vaikai suprato, kad aliejus yra mažiau tankus nei vanduo ir kad nevienodo tankumo medžiagų sumaišyti negalime.

Vaikai nutarė, kad eksperimentą jie atliko nuosekliai, visas reikalingas jo dalis ir sėkmingai. Jie ne tik smagiai praleido laiką tyrinėdami, bet ir sužinojo, kas yra medžiagų tankumas.

