

Ekspierimentas „Daiktų lenktynės“

„Boružėlių“ grupės vaikai iškėlė sau iššūkį išsiaiškinti, ar vienodai greitai pasieks žemę lauke iš aukščiau numesti keturi skirtingi daiktai.

Pirma užduotis vaikams buvo nutarti, kokius keturis daiktus jie pasirinks. Pasitarę vaikai nusprendė, kad iš grupės pasiims balioną ir plunksną, o lauke suras medžio lapą ir akmenuką.

Dabar vaikai kėlė hipotezę, ar vienodai greitai šie daiktai pasieks žemę, numesti iš aukščiau. Visi sutarė, kad daiktai nukris ne kartu, bet spėliojant, kurie kris greičiau, kurie lėčiau, nuomonės labai išsiskyrė.

Pasivaikščiavimo lauke metu vaikams reikėjo nutarti, kuri vieta labiausiai tinkama atlikti šį eksperimentą. Apžiūrėję visas žaidimų aikšteles vaikai nutarė, kad eksperimentui parankiausias traukinukas, nes jame lengvai telpa keturi vaikai iš karto ir kartu galės mesti visus keturis daiktus.

Iš pradžių vaikai metė savo daiktą po vieną, o mokytoja chronometru matavo, kiek laiko kiekvienas daiktas krito ir sakė vaikams, o vaikai sprendė, kuris daiktas krito ilgiausiai, kurie trumpiau.

Paskui vaikai metė savo daiktus grupelėmis po keturis. Ir patys žiūrėjo, kuris daiktas kaip greitai krenta.

Antras eksperimento atlikimo būdas vaikams patiko labiau, nes čia vaikai patys atliko eksperimentą ir lengviau padarė išvadas. Ir šiuo būdu eksperimentas vyko greičiau.

Hipotezė, kad daiktai nukris nevienodu greičiu, pasitvirtino. Vaikai suprato, kad kuo daiktas sunkesnis, tuo greičiau jis pasieks žemę. O lengvesnis daiktas krenta lėčiau, bet to, jam nukristi gali sutrukdyti vėjas. Vaikai padė išvadą, kad greičiausiai krito akmenukas, lėčiau medžio lapas, dar lėčiau plunksna ir lėčiausiai balionas.

Vaikai nutarė, kad eksperimentą jie atliko nuosekliai, visas reikalingas jo dalis ir sėkmingai. Jie ne tik smagiai praleido laiką tyrinėdami, bet ir sužinojo, kokią reikšmę gali turėti daiktų svoris.

