

SKANĖSTAS PAUKŠTELIAMS

Žiema – šaltas ir negailestingas metas paukščiams. Su vaikais diskutavome, kodėl paukšteliams žiemą sunku rasti maisto, kokie pavojai jų tyko, kaip mes galime jiems padėti. Vaikai kėlė klausimus: Kas nutiks, jei paukšteliai neras maisto? Kodėl riebus maistas jiems naudingas? Taip pradėjome STEAM tyrinėjimo veiklą. Pasitarę su vaikais ir jų tėveliais, nutarėme pagaminti maistingą lesalą paukšteliams. Aptarėme, kokių medžiagų ir priemonių reikės: kruopų, sėklų, grūdų, taukų, kartoninių ričių, pagaliukų tupėjimui ir virvutės pakabinimui. Vaikai iš namų atsinešė įvairių sėklų ir kruopų, jas lygino, tyrinėjo jų dydį, spalvą, formą. Ugdytiniai lietė, uostė, tyrinėjo taukus, diskutavo apie jų savybes. Svarstėme, kodėl taukai žiemą naudingi paukščiams, kalbėjome apie energiją ir šilumą. Stebėjome, kaip taukai, šildomi vandens vonelėje, tirpsta. Vaikai lygino tirpstančius taukus su tirpstančiu ledu, aptarė medžiagų būsenų kaitą – kaip kieta medžiaga virsta skysta, o vėliau vėl sustingsta. Stebėjome spalvos, formos ir konsistencijos pokyčius. Vaikai svėrė taukus, lygino jų kiekį, skaičiavo šaukštus sėklų, matavo proporcijas. Diskutavome, kiek reikia birių produktų ir kiek – taukų, kad masė būtų tinkamos konsistencijos. Lyginome, kurių sėklų daugiau, kurių mažiau, rūšiavome jas pagal dydį ir spalvą. Kiekvienas vaikas turėjo po kartoninę ritę, kurią reikėjo užpildyti lesalu. Vaikai sprendė problemą – kaip užpildyti ertmę taip, kad lesalas neišbyrėtų. Stebėdami, kaip skirtingos sėklos sukuria raštus, vaikai kūrybiškai komponavo sėklų mišinį, rinkosi spalvų derinius. Įstatė pagaliuką, kad paukšteliai galėtų nutūpti, pritvirtino virvutę pakabinimui. Diskutavome, kaip konstrukcija turi būti sutvirtinta, kad išlaikytų svorį ir nenukristų nuo šakos. Gamybos metu vaikai šaukštais sėmė sėklas, atsargiai maišė su išlydytais taukais, stengėsi neišbarstyti. Tai lavino jų smulkiąją motoriką ir kruopštumą. Užpildę rites, įkišo pagaliuką ir išnešė į lauką stingti. Lauke stebėjome atvirkštinį procesą – kaip skysti taukai, veikiami žemos temperatūros, vėl kietėja. Vaikai darė išvadas, dalijosi pastebėjimais, lygino su ankstesniais spėjimais. Vaikai susipažino su saugiu šildymo būdu – vandens vonele. Naudodami produktų korteles – vaikai ieškojo atitinkančių pavadinimų, lygino jas su realiais produktais, mokėsi atpažinti ir įvardyti. Ši veikla ne tik padėjo paukšteliams, bet ir suteikė vaikams galimybę tyrinėti, eksperimentuoti, kelti klausimus, spręsti problemas bei praktiškai patirti STEAM ugdymo džiaugsmą.

















