

STEAM veikla „Kodėl keičiasi lapai“

Vaikai tapo jaunaisiais gamtos tyrėjais ir leidosi ieškoti atsakymų į probleminį klausimą: „Kodėl rudenį keičiasi lapų spalvos ir ar galime išgauti lapuose slypinčius pigmentus?“ Pirmiausia vaikai rinko įvairių medžių rudeninius lapus, juos apžiūrėjo, lygino spalvas, formas, dydžius ir tekstūrą. Kėlė klausimus, spėliojo, kodėl vieni lapai geltoni, kiti raudoni ar rudi, ir formulavo prielaidas apie lapų spalvų atsiradimą. Naudodamiesi mikroskopu, vaikai tyrinėjo lapų struktūrą, stebėjo jų gyslotumą ir smulkias detales. Taip mokėsi naudotis tyrimo priemonėmis, atidžiai stebėti objektus ir pastebėjimus sieti su savo klausimais. Praktinės veiklos metu vaikai karpė lapus į smulkesnes dalis, skirstė juos pagal spalvas, grupavo, lygino ir skaičiavo. Vėliau atliko pigmentų išgavimo eksperimentą: bandė išskirti lapų spalvines medžiagas, lygino gautus atspalvius ir aptarė, kuo skyrėsi skirtingų lapų rezultatai. Tyrimo metu vaikai numatė galimus rezultatus, stebėjo vykstančius pokyčius, diskutavo, tikrino savo prielaidas ir darė išvadas.

