

## STEAM veikla „Baliono galios“

„Naminukų“ grupės vaikai sugalvojo ištirti įvairias baliono galimybes. Pirmiausia vaikams kilo idėja, kad balionas sprogs, tačiau kaip? Žinoma, pirmasis pasiūlymas buvo susprogdinti balioną su adata! Vietoje adatos, pasirinkome iešmelį. Vaikai pastebėjo, kad duriant iešmeliu į tam tikrą baliono vietą (patį viršų) balionas nesprogsta ir net neišsileidžia! Adata ir ugnis tuoj pat susprogdino balionus. O kaip dabar pripūsti balioną nenaudojant burnos ir balionų pompos? Vaikai gavo iššūkį sumaišyti balione sodą su citrinos rūgštimi ir uždėti jį ant buteliuko su vandeniu. Visi labai nustebė, kai balionas ėmė pūstis! Bet ar tokiu būdu pripūstas balionas kils į viršų? Pasirodo ne, netgi atvirkščiai, vaikai, mėtydami tokiu būdu pripūstą balioną, pastebėjo, kad jis krenta greičiau nei burna pripūstas balionas. Kilo klausimas: „Kuo pripildyti balionai kyla?“ Kitą dieną teko pirkti helio balioną ir tikrinti, ar tikrai jis taip lengvai skraido? O ar jis pakelia kokius nors daiktus? Vaikai kėlė hipotezę, kad balionas iškels pieštuką, teptuką ar net kelis šiaudelius, tačiau atlikus bandymą paaiškėjo, kad jis gali iškelti tik labai lengvus daiktus.

Taigi, išsiaiškinę, kad balionai sprogs, pučiasi nuo įvairių dujų, pakelia lengvus daiktus, jau ištyrėme visas jo savybes? Pasirodo - ne! Balionas dar gali įsielektrinti, tačiau tam reikia jį trinti į vilnonę medžiagą. Kadangi, vaikai dar nevisai skiria medžiagas, jie pradėjo balionus trinti į įvairios sudėties rūbus, kilimą ir plaukus. Visiems pavyko sukurti magnetinį lauką aplink balioną, kurio dėka buvo pritraukta daug popieriaus skiaučių!

Žinoma, visus spėjimus ir rezultatus vaikai fiksavo užduočių lapuose.



