

Ekspirimentai su kiaušiniaiis

„Kiškučių“ grupės ugdytiniai dalyvavo STEAM veikloje ir atliko eksperimentus su kiaušiniaiis.

Ar žalias kiaušinis skęsta ar plūduriuoja? Ką daryti, kad kiaušinis neplūduriuotų ir nenugrimztų į dugną? Vaikai sužinojo, kad į vandenį įdėjus keletą šaukštų druskos, vanduo pasidaro sunkesnis už kiaušinį, o į druskos tirpalą pilant gėlą vandenį, kiaušinis po truputį pradeda skęsti.

Vaikai išsikėlė sau iššūkį. Kiek vidutinio storio knygų atlaikys keturi nevirti kiaušiniai? Spėjimų buvo įvairių, kad kiaušiniai atlaikys nuo vienos iki penkių knygų. Vaikų spėjimai nepasitvirtino. Kiaušiniai atlaikė 15 knygų ir tik uždėjus 16 knygą, jie sudužo. Vaikams tiek knygų pakelti nepavyko. Padarėme tokią išvadą, kad keturi kiaušiniai gerokai stipresni už vaikus.

Vaikai tyrinėdami kiaušinius sužinojo kiaušinio sandarą, plėtė žodyną įvardindami lukštą, baltymą ir trynį. Sužinojo kaip skaidrus kiaušinio baltymas, pavirsta baltu, kaip pasukant kiaušinius atskirti kuris yra virtas, o kuris ne.

O kas nutiks, jeigu kiaušinį įmesime į actą? Ar dantų pasta apsaugos kiaušinio lukštą?

Kitą dieną vaikai pamatė, kad lukštas visiškai ištirpo, o kiaušinis liko tarsi ploname apvalkale, kurį atsargiai metant ant stalo jis atšoksta kaip guminis. Spėjimas su dantų pasta nepasitvirtino, ji lukšto neapsaugojo ir jis taip pat ištirpo.

Atlikdami bandymus visi kartu tarėsi, kėlė klausimus, diskutavo, eksperimentavo.

