DOBILAS
Panevėžio lopšelis darželis

STEAM „Liftas – kaip pakilti aukštyn?“

Mokytoja Živilė Liekienė

2026

SUMMARY

Children built model lifts using cardboard boxes, sticks, tubes, string and tape. They tested how winding string around a stick raised a cardboard platform and how unwinding it lowered the platform. Other models were operated by pulling string through the top of the box. Children placed small figures on the platforms and explored movement while developing construction, problem-solving and cooperation skills.









TIKSLAS

Sukonstruoti lifto modelį iš antrinių žaliavų ir išbandyti, kaip naudojant pagaliuką bei virvelę galima pakelti ir nuleisti platformą.

HIPOTEZĖ

Ar sukant pagaliuką ir ant jo vyniojant virvelę lifto platforma pakils aukštyn?









EIGA

„Smalsučių“ grupės vaikai rinkosi kartonines dėžes, pagaliukus, vamzdelius ir virveles liftų modeliams kurti. Kirpo virveles, jungė ir lipnia juosta tvirtino detales, dėžėse įtaisė kėlimo mechanizmą. Iš kartono gamino platformas ir jas pritvirtino prie virvelių. Sukonstruotus liftus išbandė: sukdami pagaliuką vyniojo virvelę ir kėlė platformą, o sukdami atgal ją nuleido. Kai kuriuose modeliuose platformą valdė traukdami virvelę per dėžės viršuje esančią angą. Ant platformų uždėjo nedideles figūrėles ir stebėjo, kaip jos kyla bei leidžiasi. Kurdami ir bandydami vaikai padėjo vieni kitiems – prilaikė dėžes, tvirtino dalis ir kartu stebėjo mechanizmo veikimą.





STEM MOKYKLOS KRITERIJAI











STEAM ELEMENTAI

S – gamtos mokslai: tyrinėjo, kaip sukimas ir virvelės traukimas sukelia platformos judėjimą aukštyn ir žemyn.

M – matematika: derino platformos dydį prie dėžės, parinko virvelės ilgį, praktiškai taikė sąvokas „aukščiau“, „žemiau“, „ilgesnis“, „trumpesnis“.



T – technologijos: kūrė ir naudojo paprastą kėlimo mechanizmą iš pagaliuko ir virvelės.

A – kūrybinis projektavimas: kūrė savitus liftų modelius, rinkosi konstrukcijos formą ir detalių išdėstymą.

E – inžinerija: konstravo lifto korpusą, įtaisė judančias dalis, tvirtino platformą ir išbandė modelį.











