

STEAM „PIEŠIMAS ANT PIENO“

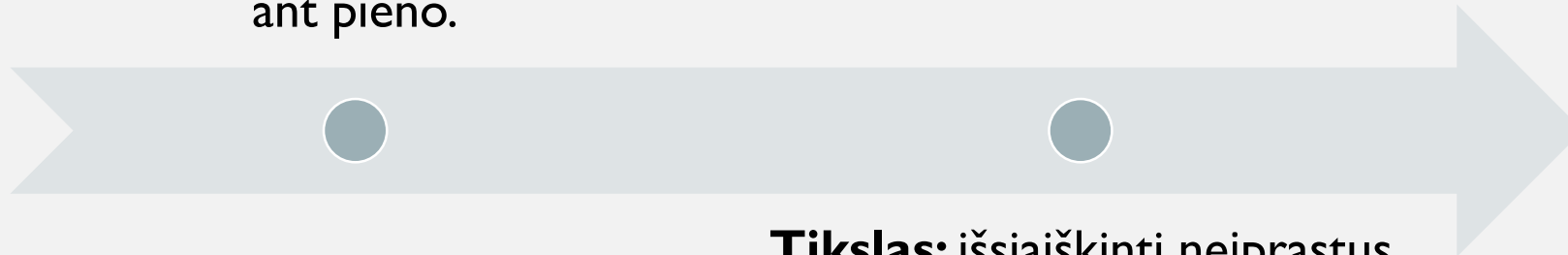
Mokytoja Virginija Baradinskienė

VEIKLOS EIGA

„Robotukų“ grupės vaikai su mokytoja aptarė įvairius piešimo būdus ir jų atlikimo techniką. Pirmiausia, naudodami išmaniąją lentą, vaikai domėjosi pieno nauda – sužinojo, kokios naudingos medžiagos jame yra, kodėl jis svarbus žmogaus organizmui ir kokį poveikį turi sveikatai.

Po diskusijos vaikams buvo pasiūlyta atlikti eksperimentinį piešimą ant pieno. Į lėkštutes vaikai įpylė pieno, tada su pipete lašino maistinius dažus. Lėkštutėje su pienu vaikai padarė daug spalvotų taškelių. Įmerkę ausų krapštuką su indų ploviklio lašeliu, jie stebėjo pokyčius. Dažai pieną ėmė spalvinti įvairiais raštais, spalvos maišėsi tarpusavyje, atsirado nauja spalva. Spalvos pradėjo judėti, skleistis, sudarydamos naujus atspalvius.

Hipotezė: ar galima piešti ir
ant pieno.



Tikslas: išsiaiškinti neįprastus
piešimo būdus ir suprasti kaip
tai reikia padaryti.

IŠVADOS

„Robotukai“ sužinojo, kad galima piešti ant pieno. Jie pamatė, kaip indų ploviklis sukelia spalvų judėjimą, nes reaguoja su pieno riebalais.

Eksperimento metu vaikai pastebėjo, kad:

- Spalvos maišosi ir kuria naujus atspalvius.
- Indų ploviklis priverčia spalvas judėti.
- Pienas gali būti naudojamas ne tik maistui, bet ir eksperimentams.

STEAM ELEMENTAI

- Mokslas – paviršiaus įtempimas ir cheminė reakcija.
- Technologijos – pipetės naudojimas dažams lašinti.
- Inžinerija – eksperimentavimas su skirtingais būdais.
- Menas – spalvų maišymasis ir naujų atspalvių kūrimas.
- Matematika – dažų kiekio ir taškelių skaičiavimas.

STEAM VEIKLOS „PIEŠIMAS ANT PIENO“ ATITIKIMAS STEM MOKYKLOS KRITERIJAMS

Problemų sprendimu ir projektais grindžiamas mokymas – vaikai eksperimentuoja, tyrinėja spalvų maišymąsi.

STEM mokymo kontekstualizavimas – veikla susieta su kasdieniu gyvenimu: vaikai mokosi apie pieno naudą ir kartu atlieka eksperimentą.

Galimybė naudotis technologijomis ir įranga – veikloje naudojama išmanioji lenta, kuri padeda vaikams susipažinti su pieno nauda.

Dėmesys STEM temoms ir kompetencijoms – veikloje derinami mokslas (cheminės reakcijos), technologijos (išmanioji lenta), menas (piešimas).









