

STEAM „Rieda, šoka, sveria: kamuolių STEAM nuotyčiai“

Mokytoja Justina Andrijanova

Tikslas: supažindinti vaikus su skirtingų sportinių kamuolių savybėmis, skatinant stebėti, lyginti, matuoti, sverti ir eksperimentuoti.

Hipotezė: ar visi kamuoliai vienodi, ar jie skiriasi.

Vaikai dalyvavo STEAM veikloje „Rieda, šoka, sveria: kamuolių STEAM nuotyčiai“, kurios metu tyrinėjo tris skirtingus sportinius kamuolius – krepšinio, regbio ir mažuosius kamuoliukus. Veikla prasidėjo nuo pokalbio: vaikai stebėjo, lygino ir aptarė kamuolių išvaizdą, paviršiaus struktūrą, formą ir dydį. Pastebėjo, kad krepšinio kamuolys yra didelis ir šiurkštus, regbio – ovalios formos, o kamuoliukų – mažiausias. Atliko matavimus. Pastebėjo, kad regbio kamuolys nors ir atrodo didelis, tačiau yra siauresnis už krepšinio kamuolį. Vėliau visi kamuoliai buvo pasverti elektroninėmis svarstyklėmis. Vaikai džiaugėsi galėdami spėti, kuris kamuolys bus sunkiausias.

STEAM elementai

- Mokslas- vaikai tyrinėjo kamuolių fizines savybes: formą, medžiagą, paviršių, šoklumą.
- Technologijos- naudojo matavimo priemones – svarstyklės svoriui nustatyti.
- Inžinerija- atliko šoklumo bandymus.
- Matematika- svėrė kamuolius, lyginimo būdu nustatė skirtumus.

Pagrindiniai STEM mokyklos elementai ir kriterijai

- Mokymo personalizavimas: vaikai tyrinėjo kamuolius remdamiesi savo pojūčiais, spėjimais ir gebėjimais. Veikla pritaikyta vaikų amžiui ir žingeidumui – kiekvienas galėjo dalyvauti pagal savo supratimą ir pajautimą.
- Problemų sprendimu ir projektais grindžiamas mokymas: sprendė problemą: ar kamuoliai skiriasi? Jie atliko realius bandymus – matavo, svėrė, stebėjo šoklumą.
- Formuojamasis ugdomasis vertinimas: veiklos metu vaikų žinios ir supratimas buvo vertinami nuolat: per klausimus, spėjimus ir veiklos metu pasiektas išvadas.
- Personalizuotas vertinimas: vertinimas vyko remiantis tuo, kaip kiekvienas vaikas dalyvavo, mąstė, pasidalino įžvalgomis – be lyginimo tarpusavyje.
- Galimybė naudotis technologijomis ir įrangaNaudotos svarstyklės, matavimo priemonės

Vaikų veiklos









