



PASAULIS

STEAM aplinkų kūrimas ikimokyklinėje ugdymo įstaigoje

Privatus vaikų darželis “STEAM pasaulis”

Anastasija Utyrė

Rasma Sirevičienė

2020

Apie mus



Rasma Sirevičienė

- Kiekviename žmoguje yra vaikas, kuris nori žaisti.(F.Wilhelm Nietzsche)
Man kiekvienos dienos susitikimai su vaikais dovanoja galimybę praturtinti vidinį vaiką!
- STEAM pasaulis
darželio pedagogė



Anastasija Utyrė

- Privataus vaikų darželio
“STEAM pasaulis” įkūrėja





“Kiekvienas vaikas tik gimęs savaime tampa mokslininku”

Carl Sagan

Kas yra STEAM?



STEAM

gamtos mokslai

technologijos

inžinerija

menai

matematika

KLAUSIMAS JUMS



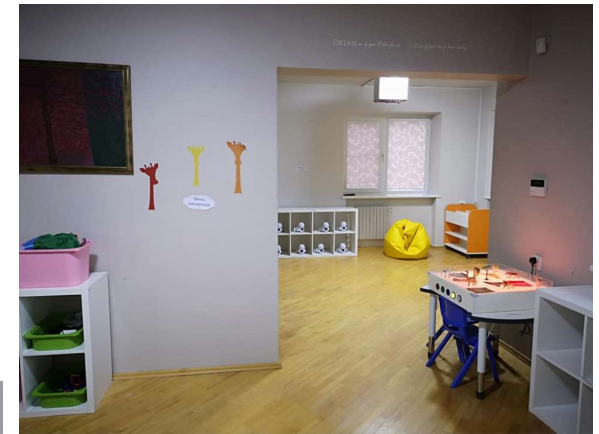
Kur Jūsų vaikai grupėje atlieka STEAM užduotis?



ATSAKYMAI

STEAM grupėje: stotelės

- Hipotezių stotelė
- Interaktyvioji stotelė
- Gamtos mokslų laboratorija
- Kūrybinių industrijų stotelė
- Menų stotelė
- Skaičių stotelė
- Istorijų ir žinių stotelė



STEAM grupėje: Hipotezių stotelė



- Dienos klausimo iškėlimas
- Praeitios dienos refleksija
- Patirties pasidalijimas





PASAULIS

GAMTOS MOKSLAI

atrasti

tirti

didinamieji stiklai

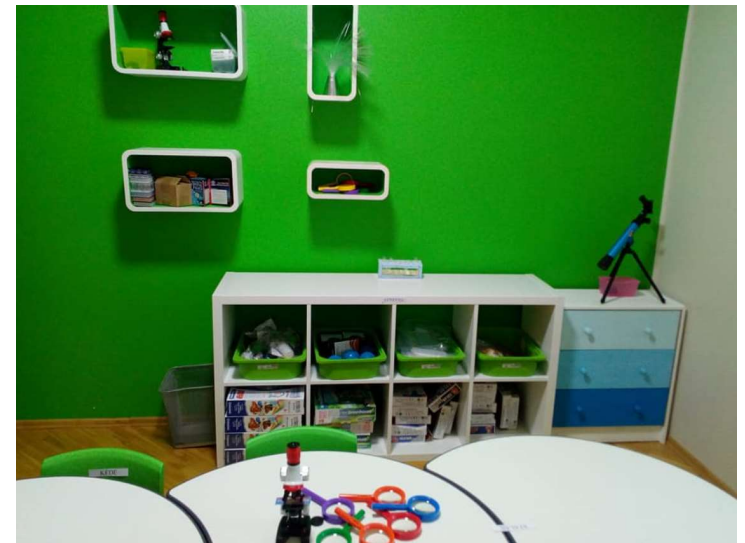
pamatyti

sujungti

bandyti

STEAM grupėje: Gamtos mokslų laboratorija

- Eksperimentai
- Tyrimai



Gamtos mokslų veiklos

- Orų demonstracijos
- Gyvosios gamtos stebėjimas
- Fizikinių ir cheminių reiškinių stebėjimas
- Anatomija



Gamtos mokslų integravimas



- Istorijų tęsimas
- Maisto gamybos proceso stebėjimas





PASAULIS

TECHNOLOGIJOS

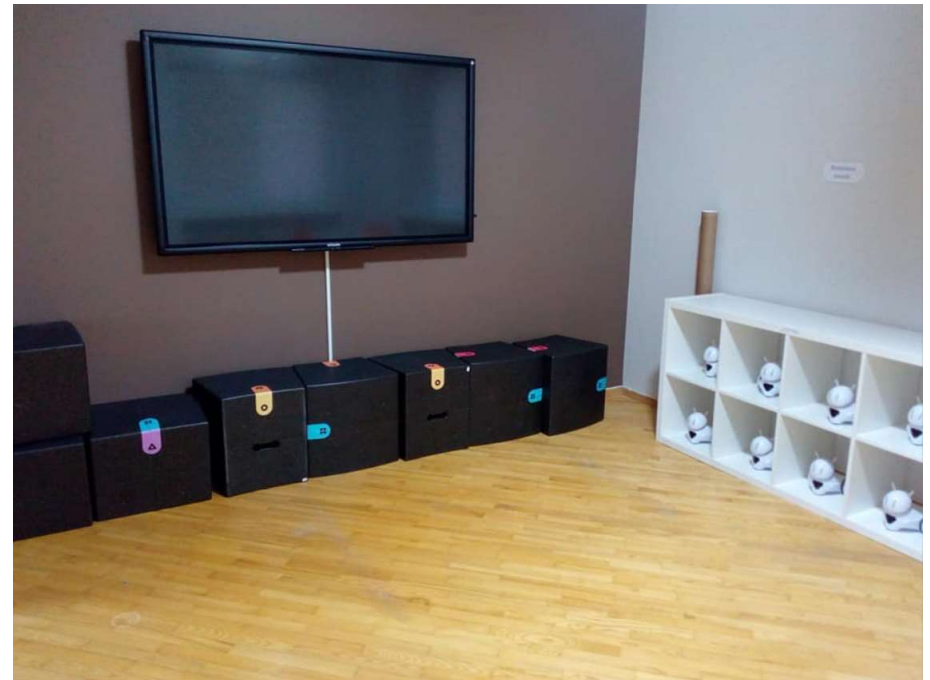
klėjai žirklys planšetė

programėlės žaidimai įrankiai

STEAM stotelės: Interaktyvioji stotelė



- Robotai
- Planšetės
- Kubai
- Interaktyvios grindys
- Interaktyvus ekranas
- Technologijos nėra vien išamnioji technika



Technologijų veiklos

- Darbas su išmaniaja technika
- Programėlės ir žaidimai
- Turinio kūrimas
- Maisto gamyba





Technologijų integravimas

- Skaitymo programėlės su paveikslukais
- Žiniasklaidos priemonės
- Paprasti prietaisai, kuriais mokomasi spręsti problemas





PASAULIS

statyti

problemos sprendimas

INŽINERIJA

kaladėlės

planas

konstruoti

išrasti

STEAM stotelės: Kūrybinių industrijų stotelė

- Konstravimas
- Idėjų realizavimas



Inžinerinės veiklos



- Statiniai
- Kriauklės ir plūduriuojančios konstrukcijos
- "Kaip tai veikia" tyrimai
- Senų/sulūžusių žaislų panaudojimas



Inžinerijos integravimas



- Sukonstruoti istorijoje/pasakoje paminėtas konstrukcijas
- Statybiniai žaidimai
- Kalbėkite apie problemų sprendimo būdus





PASAULIS

piešti

spalvinti

MENAI

kurti

tekstūra

spalvos

dizainas

Klausimas Jums



Ar jūs kada nors tikslingai naudojote meninę veiklą su tikslu skatinti kūrybiškumą ir naujoves?



ATSAKYMAI

STEAM stotelēs: Menų stotelē



- Menai ≠ darbeliai.
- Menai = kūrybiškumas.
- Atvira kūryba, sužadinanti naujas idējas
- Menai ir STEAM nēra tas pats



Menų veiklos

- Procesas vs rezultatas
- Savarankiškumas
- Laisvė užbaigimo fantazijai
- Kūrinių eksponavimas



Menų integravimas



- “Kas vyksta toliau? “
- Istorijų žemėlapiai
- Istorijų perpasakojimas kitomis priemonėmis





PASAULIS

MATEMATIKA

formos

dydis

skaičiai

matuoti

rūšiuoti

grafikas

STEAM stotelės: Skaičių stotelė



- Skaičiai
- Formos
- Dydžiai



Matematikos veiklos

- Palyginti ir atskirti
- Modelių nustatymas ir kūrimas
- Rūšiavimas
- Formų įvairovė



Matematikos integravimas

- Nubraižykite istorijos/pasakos grafiką
- Dainos ir rimai su skaičiais
- Veiklos metu atraskite ką suskaičiuoti, palyginti, pamatuoti



STEAM stotelės: Istorijų ir žinių stotelė

- Negrožinė literatūra.
- Grožinė literatūra su STEAM turiniu.
- Galimybė vaikams kalbėti.
- Klausimai “kodėl?”
- Skaičiavimo įtraukimas



STEAM šaltiniai

- Knygos
- Tinklaraščiai
- Internetiniai tinklapiai
- Bendruomenė



Apibendrinimas



- STEAM aplinką gali susikurti kiekvienas.
- STEAM veikimui labia svarbi aplinka, kuri vaikus įtrauktų.
- STEAM pritaikymui svarbi aplinka, tačiau tai tik pradžia. Kokybiškai paruošta aplinka negarantuoja rezultato, nes STEAM yra kur kas daugiau.



KLAUSIMAI



AČIŪ 😊

Privatus vaikų darželis “STEAM pasaulis”
Glušnių g. 5, Ramučių k., Kauno r.
869835496

info@steampasaulis.lt
www.steampasaulis.lt