

Projektas „Neformaliojo švietimo paslaugų plėtra“

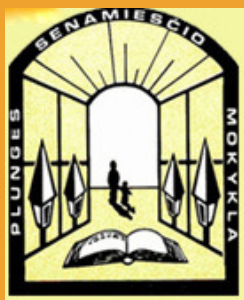
Plungės Senamiesčio mokykla

Vykdomo laikotarpis: 2017 - 2018 m.





Vykdytos
edukacinės
programos



Kultūrinės – meninės krypties:

- ❖ „Meno pažinimas praktiškai“
- ❖ „Kuršmarių vėtrungės“

Technologijų ir kūrybinių industrijų krypties:

- ❖ „Amatų technologijos – restauravimas“
- ❖ „Elektros gamybos subtilybės Lietuvos elektrinėse“

Gamtinės ir ekologinės krypties:

- ❖ „Saugus elgesys su gyvūnais“
- ❖ „Paukščių atpažinimas ir stebėjimas“



Siekiant pritaikyti
Neformaliojo švietimo paslaugų plėtros
projekto edukacinėse programose
įgytas žinias, patirtis ir užtikrinti jų tęstinumą,
Plungės Senamiesčio mokykloje
vykdome projektą
„Stebėk. Tyrinėk. Bandyk.“



Projekto tikslai ir uždaviniai:

- Sudaryti sąlygas mokyklos pradinių klasių mokiniams įgyti gamtamokslinės kompetencijos pagrindus.
- Organizuoti gamtamokslinių tyrinėjimų modulį.
- Įrengti pradinukų gamtamokslinio tyrinėjimo laboratoriją.

Gamtamokslinio tyrinėjimo modulio metu mokiniai atliko įvairius eksperimentus, tyrimus, bandymus...

Lapo
skeletavimas

ir

piešimas su
natūraliais
dažais



LAPO SKELETAVIMAS

Padžiovinti lapai 30 min. verdami 1 l vandens ir 40 g sodos tirpale. Lapams atvėsus, kietu šepetėliu nugramdoma ir nuplaunama jo minkštoji dalis. Lapo skeletai džiovinami tarp balto popieriaus lapų.



„Dramblio dantų pastos“ gaminimas ir „Putų šou“



DRAMBLIO DANTŲ PASTA

Receptas:

Į %0,5 litro butelį pilame 60 ml vandenilio peroksido (stipraus, 12 proc.), nuspalviname jį skystais dažais (patogiausia maistiniais), ir įpilame skysto muilo (užtenka vieno dozatoriaus paspaudimo). Sumaišome sukamaisiais judesiais. Plastikiniame indelyje sumaišome 10 g sausų mielių su 2 valg. šaukštais karšto vandens. Ištirpiname maišydami. Jeigu masė košės pavidalo, įpilame daugiau vandens, ji turi būti skysta.

Supilame mielių tirpalą į buteliuką su peroksidu ir žiūrim! DĖMESIO, ATSARGUMO PRIEMONĖS! Išklokite stalą polietilenu, nes bus šlapia. Naudokite gumines pirštines, nes peroksidas, patekęs ant odos, graužia. Saugokite nuo patekimo į akis!



Eksperimentai su skystomis medžiagomis



Spalvotieji fontanai sniege



Eksperimentai su vandeniu:
<https://www.youtube.com/watch?v=YwRkWdBOJpE>

Rūgštieji ir
šarminieji produktai.
Indikatorius -
mėlynasis kopūstas



Cukraus
koncentracija,
tankis



Liežuvio skonio receptorių tyrimas



MOKINIO ATSIŠKAITYMO LAPAS

Adas D. Vilka D. 4b

TEMA Liežuvio skonio receptorių tyrimas

DARBO TIKSLAS Nustatyti, kuriose liežuvio srityse jautiamas saldus, kartus, rūgštus ir sūrus skonis.

HIPOTEZė *Ar visos liežuvio sritys jautės tą patį skonį?*

PREIMONĖS: 5 stiklinės lankelėlis, stiklinė su vandeniu, stiklinaitė su druskos tirpalu, stiklinaitė su citrinos sultimis, stiklinaitė su chinino tirpalu, stiklinaitė su „Tonkor“ gėrimu, stiklinė panaudotoms lankelėms sudėti.

Liežuvio pietinėje pažymėkite, kur jautiamas skirtingas skonis

SVADA *Skirtingos liežuvio sritys jautė skirtingai*

Veiklos aprašymas:

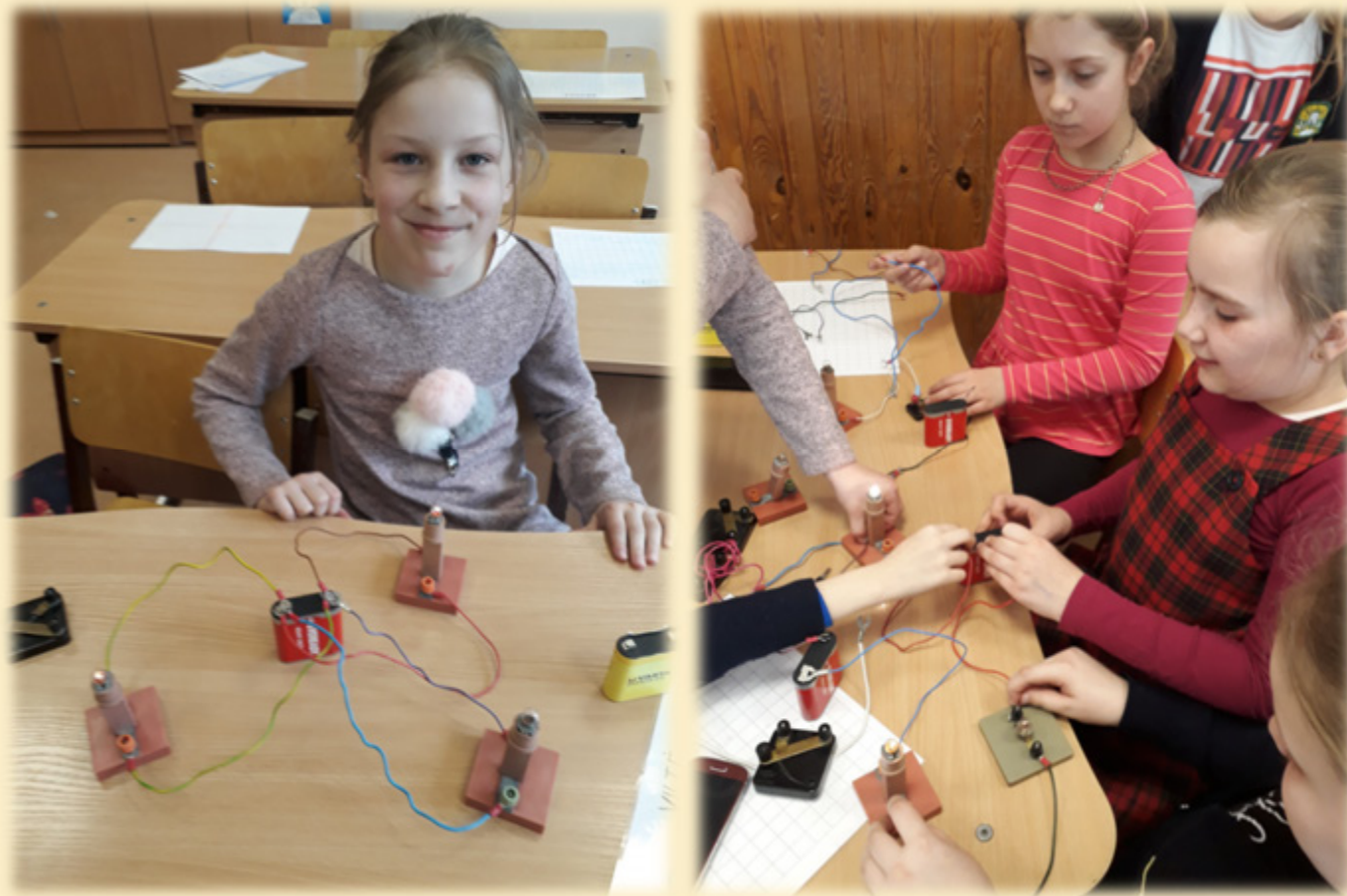
<http://gamta5-6.mkp.emokykla.lt/lt/mo/laboratorija/liezuvio-skonio-receptoriu-tyrimas/>

Tonoskopas.
Akustinio
prietaiso,
leidžiančio
pamatyti garso
sukurtus
modelius,
kūrimas ir
išbandymas



Kaip pasigaminti tonoskopą:
https://prezi.com/tadk7z_czrgb/tonoskopas/

Elektros grandinė



Veiklos aprašymas:

http://www.vedlys.smm.lt/1_4_klasiu_pamoku_veiklu_aprasai/20.html

Popieriaus
perdirbimas



Druskos
kristalų
auginimas



Tyrimai

Ar galime sukurti
savo padidinimo
stiklą?

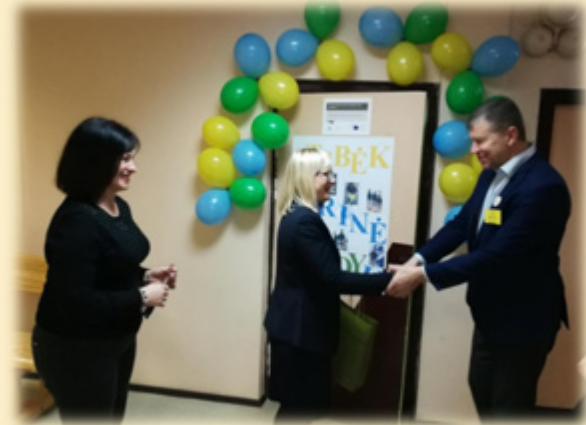
Kaip veikia
įsielektrinę kūnai?



- Įgyvendinant 1 uždavinį pastebėjome, kad tyrimams ir eksperimentams būtina tam pritaikyta patalpa, tad...
- Pradinių klasių mokytojos, dalyvavusios projekto „Neformaliojo švietimo paslaugų plėtra“ edukacinėse programose, ėmėsi iniciatyvos, kad mokykloje būtų įrengta pradinukų laboratorija 😊

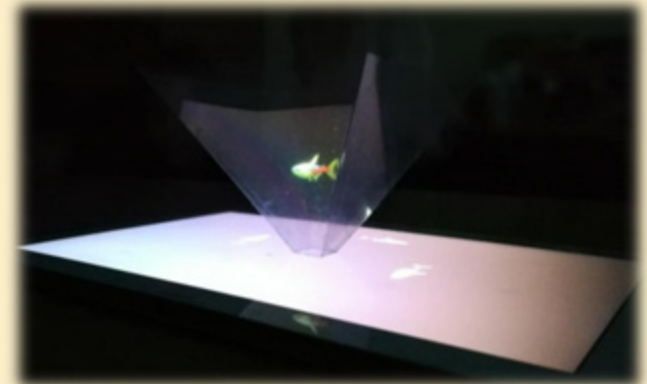
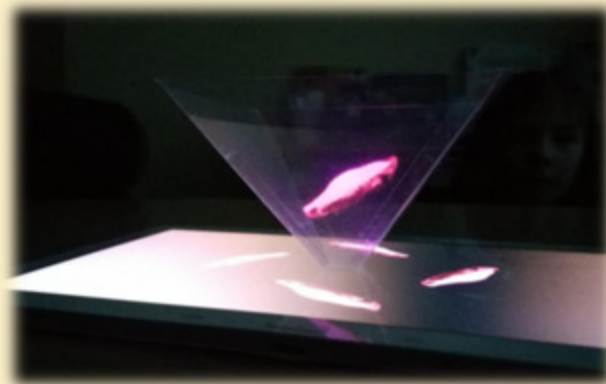
2019 m. sausio 25 d. atidarėme laboratoriją pradinukams

Mokykloje
įrengta
pradinukų
gamtamokslinio
tyrinėjimo
laboratorija
„Stebėk.
Tyrinėk.
Bandyk.“



Pradinukų
gamtamokslinio
tyrinėjimo
laboratorija
„Stebėk.
Tyrinėk.
Bandyk.“

Visus sužavėjo laboratorijos atidarymo proga mokinių sukurtos ir pademonstruotos hologramos panaudojant 3D vaizdus.



Kaip pasigaminti 3D hologramų projektorių
https://www.youtube.com/watch?v=FrO_aEHszlM



Pradinukų gamtamokslinio tyrinėjimo laboratorijoje

„STEBĖK. TYRINĖK. BANDYK.“

veikla tęsiasi...

Pradinių klasių mokytojos organizuoja pasaulio pažinimo pamokas, gamtamokslinio tyrinėjimo modulus, kartu su mokiniais išsikelia klausimus ir hipotezes, planuoja stebėjimus, tyrinėjimus ir bandymus, naudodamiesi laboratorine įranga, juos atlieka ir apibendrina gautus duomenis.