

Panevėžio r. Velžio lopšelis-darželis „Šypsenėlė“
 Jūratė Palilionienė, Sandra Vaičiūnaitė
STEM, STEAM AR STREAM IDĖJA

Vaikų amžius	3–4 metai	
Įtraukiantis kontekstas	Ar bulvė – tik daržovė?	
Vaikų pasiekimai	Žaisdamas, veikdamas kartu su kitais, tyrinėja ir išbando bulves įvairiose veiklose. Atranda ir sužino kai kurias bulvės savybes, kam ji gali būti naudojama. Palygina su kitomis daržovėmis, įvardija spalvas, dydį, formą. Žino, kaip saugiai elgtis su tam tikromis priemonėmis, laikosi taisyklių.	
Gamtos mokslų sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos
Ar bulvė turi krakmolo? Ar bulvė skęsta vandenyje?	Vaikai lašina jodo tirpalą ant įvairių daržovių griežinėlių. Daržovė, turinti krakmolo, pakeičia spalvą, pamėlynuoja. Padėti du indai su vandeniu. Į vieną indą su vandeniu dedame kelis šaukštus druskos. Vandenyje, kur nėra druskos, bulvė nuskęs, o kur su druska – neskęs.	Įvairių daržovių griežinėliai, pipetės ir jodo tirpalas Du stikliniai indai su vandeniu, druska ir bulvės
Technologijų sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos
Kaip pasidaryti dirbtinį sniegą?	Bulvių krakmolą sumaišyti su aliejumi arba skutimosi putomis. Pilti aliejaus ar skutimosi putų tiek, kad masė pasidarytų lipni.	Bulvių krakmolos, aliejus, skutimosi putos
Inžinerijos sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos
Ar bulvė gali gaminti elektrą?	Vario monetas ir cinko varžtelius įdėti į bulvę taip, kad jie būtų arti vienas kito, bet nesiliestų. Vieną laidą prijungti prie vario monetos, kitą prie lemputės. Tą patį pakartoti su cinko varžteliais. Sujungus laidus bulvė generuoja nuo 1 iki 1-1 / 2 voltų, maždaug tiek, kad būtų įjungta lemputė.	Vario monetos, cinko varžteliai, laidai su spaustukais, bulvės, lemputė
Matematikos sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos
Menų sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos
Kalbos sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos