

Dembavos lopšelis-darželis „Smalsutis“

Inga Širmulienė, Jovita Niauronienė

STEM, STEAM AR STREAM IDĖJA

Vaikų amžius	6–7 m.	
Įtraukiantis kontekstas	Problema – vaikai grupėje sunaudoja labai daug popieriaus. Ar galima patiemis pasigaminti popieriaus, panaudojant antrines žaliavas? Kaip kūrybiškai panaudoti pasigamintą popierių?	
Vaikų pasiekimai		
Gamtos mokslų sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos
Iš ko gaminamas popierius?	Aiškinamasi, iš ko gaminamas popierius, kokie medžiai naudojami popieriaus gamybai, ar jie auga lopšelio-darželio kieme, kiek auga pušų, eglių, kokio amžiaus pušys auga lopšelio-darželio teritorijoje, kurios tinkamos popieriui gaminti? Vieni vaikai skaičiuoja spygliuočius medžius, kiti aiškinasi medžių amžiu.	https://www.youtube.com/watch?v=SSSCJkjaMoQ
Technologijų sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos
Ar galima patiemis pasigaminti popierių?	Panaudoja skirtinges antrines žaliavas popieriui gaminti. Smulkina (plėšo) laikraščius, žurnalus, kartoną; popierių mirko užpyle vandeniu, smulkina, formuoja, džiovina.	Kartonas, laikraščiai, žurnalai Vaikiškas popieriaus gaminimo prietaisas
Inžinerijos sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos
Matematikos sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos
Kiek sunaudoja popieriaus kiekvienas grupės vaikas per savaitę?	Atlieka tyrimą: kiekvienas vaikas kasdien pažymi savo sunaudotus popieriaus lapus, savaitės pabaigoje sudaroma diagrama, apskaičiuojamas bendras sunaudotų popieriaus lapų kiekis. Padarius išvadą apie sunaudoto popieriaus kiekį, aiškinamasi, iš kur atsiranda popierius.	Tyrimo lapas. Skaičiuotuvo programa.

Kokio amžiaus medžiai auga kieme?	Atlieka tyrimą: kiek ir kokių popieriaus gamybai tinkamų medžių auga lopšelio-darželio kieme, koks jų amžius. Matuoja medžių kamienų storį, apskaičiuoja medžių amžių naudodamiesi skaičiuotuvais.	Metrai, popierius, rašikliai Medžio amžiui apskaičiuoti: https://www.facebook.com/branginu.lt/posts/2716186315342111/ Planšetės skaičiuotuvo programa
Menų sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos
Kaip kūrybiškai panaudoti pasigamintą popierių?	Gamina knygų skirtukus, dekoracijas grupei puošti, padėkliukus puodeliams.	Pasigamintas popierius. Žirklės, klijai, gamtinė medžiaga...
Kalbos sritis		
Iššūkis / probleminis klausimas	Veiklos eiga	Priemonės / nuorodos