

Šis STEAM projektas apibendrina, įprasmina ir įtvirtina pamokas apie augalų dauginimą, jų augimui būdingas sąlygas. Šios veiklos metu mokiniai susipažins, kaip galima užsiauginti pupas pakeliamose lysvėse, kurios pagamintos iš antrinių žaliavų (plastiko, stiklo, metalinių dėžučių ir kt.). Veiklos metu mokiniai analizuos ir lygins pupelių (galima imti kelias rūšis) auginimo sąlygas. Mokiniai šios veiklos metu planuos, dizainuos ir konstruos lysves pupelių auginimui.

S SCIENCE	Susipažįstama su pakeliamų lysvių naudojimu daržininkystėje, su antrinių žaliavų panaudojimo galimybėmis. Sužinoma, koks dirvožemis tinka pupoms auginti, kaip nustatomas dirvožemio pH; koks trąšų poveikis pupų auginimui; pasidomėti, kokios yra pupų veislės (kurių derlius didžiausias, kurios atsparesnės ligoms ar aplinkos sąlygoms).
T TECHNOLOGY	Aptariama ir išbandoma antrinių žaliavų pritaikymas lysvėms gaminti. Antrinės konstravimo žaliavos, jų savybės. Dizaino projektavimas.
E ENGINEERING	Matavimas, skaičiavimas ir konstravimas iš susikurto dizaino. Susipažinus su medžiagomis ir instrukcijomis, dizainuojame, planuojame, konstruojame lysves ir įvertiname pagal kriterijus.
A ARTS	Lysvių projektavimas ir modeliavimas.
M MATHEMATICS	Užbaigus stebėjimus, matavimus, rezultatus pateikti stulpeline diagrama.

Technologijų pamoka (mityba)

Pupelių naudojimas maistui: sriubos, salotos, mišrainės ir kt. Pupelių nauda mityboje: maisto medžiagos, vitaminai ir mineralai.

Informacinės technologijos

Pristatymo (PowerPoint) rengimas, duomenų suvedimas ir pateikimas diagramomis (excel).

<https://www.youtube.com/watch?v=roySYOR405M>

<https://madeinvilnius.lt/gyvenimas/sodas-ir-darzas/kaip-ir-kada-sodinti-pupas-pupu-sodinimas/>

<https://geltonaskarutis.lt/kaip-isirengti-pakeltas-lysves-instrukcija-pradedantiesiems/>

Projekto metodinė medžiaga: Šis integracinis lapas, veiklos planas.