



## Kaip surinkti ir panaudoti lietaus vandenį?

### Problema:

Įsivaizduokite, kad gyvenate vietovėje, kurioje vanduo yra labai brangus ir jo trūksta. Kaip galėtumėte prisidėti prie vandens taupymo ir efektyvaus jo naudojimo? Jūsų užduotis – sukurti ir pristatyti lietaus vandens surinkimo sistemos modelį, kuris padėtų taupyti vandenį ir prisidėtų prie tvarios aplinkos kūrimo. Tyrinėsite vandens savybes, matuosite jo kiekius ir kursite praktinius sprendimus.

### Projekto užduotis mokiniams:

- ☹️😊😊 1. **Vandens būsenų tyrimas.** Ištyrinkite tris vandens būsenas (kietą, skystą, dujinę) ir paaiškinkite, kaip jos susijusios su vandens apytakos ratu. Pateikite po vieną pavyzdį kiekvienai būsenai iš kasdienio gyvenimo.
- ☹️😊😊 2. **Vandens kiekio matavimas.** Išmatuokite, kiek vandens sunaudojate per dieną atlikdami tris skirtingas veiklas (pvz., rankų plovimas, gėrimas, augalų laistymas). Palyginkite gautus rezultatus ir apskaičiuokite, kiek vandens galėtumėte sutaupyti, jei naudotumėte lietaus vandenį.
- ☹️😊😊 3. **Lietaus vandens surinkimo sistemos modelio kūrimas.** Sukurkite paprastą lietaus vandens surinkimo sistemos modelį, naudodami turimas medžiagas (pvz., butelius, kartoną, vamzdelius). Modelis turi parodyti, kaip vanduo surenkamas ir saugomas.
- ☹️😊😊 4. **Sistemos pristatymas ir tvarumo idėjos.** Pristatykite savo sukurtą modelį klasei. Paaiškinkite, kaip jūsų sistema veikia, ir pateikite bent tris idėjas, kaip lietaus vandens surinkimas prisideda prie tvarumo ir vandens taupymo.

Įsivertinimo laukeliai kviečia pagalvoti kaip buvo atliktos užduotys: nesėkmingai, sėkmingai ar labai sėkmingai?

Mokiniai žymi labiausiai užduoties įgyvendinimą atitinkančio laukelio vidurį, pvz.: 😞 😊 😄

Mokytojai vėliau gali apvesti jų manymu tinkamiausią laukelį, pvz.: 😞 😊 😄

## Mokomos temos:

- **Matematika.** Vandens kiekio matavimas: Mokiniai matuos ir lygins vandens kiekius, naudojamus skirtingoms veikloms, naudodami standartinius matavimo vienetus.
- **Gamtos mokslai.** Vandens būsenos ir savybės: Mokiniai tyrinės tris vandens būsenas (kietą, skystą, dujinę) ir jų svarbą vandens apytakos rate.
- **Technologijos.** Vandens surinkimo sistema: Mokiniai kurs paprastą lietaus vandens surinkimo sistemos modelį, skatinantį vandens taupymą ir pakartotinį naudojimą.