



Kaip auga augalai?

Problema:

Įsivaizduokite, kad esate jauni mokslininkai, kuriems pavesta išsiaiškinti, kaip auga augalai. Jums reikės pasodinti sėklas, atidžiai stebėti jų dygimą ir augimą, matuoti augalų aukštį bei lapų skaičių. Surinktus duomenis turėsite užrašyti ir pavaizduoti diagramomis, kad galėtumėte pristatyti savo atradimus klasės draugams. Kokie veiksniai, jūsų nuomone, yra svarbiausi augalų augimui?

Projekto užduotis mokiniams:

- ☹️😊😊 1. **Sėklų sodinimas.** Kiekvienas mokinys pasodins po kelias sėklas (pvz., pupeles ar žirnius) į nedidelius vazonėlius su žeme. Užtikrinkite, kad sėklos būtų pasodintos vienodame gylyje ir gautų pakankamai vandens.
- ☹️😊😊 2. **Augimo stebėjimas.** Kasdien stebėkite savo pasodintus augalus. Užrašykite, kada pasirodo pirmieji daigeliai, kada išdygsta pirmieji lapeliai. Atkreipkite dėmesį į bet kokius pokyčius.
- ☹️😊😊 3. **Augalų matavimas.** Du kartus per savaitę išmatuokite augalų aukštį (nuo žemės paviršiaus iki aukščiausio lapo viršūnės) ir suskaičiuokite lapų skaičių. Gautus duomenis kruopščiai užrašykite į lentelę.
- ☹️😊😊 4. **Duomenų vizualizavimas.** Remdamiesi surinktais duomenimis, sukurkite paprastas stulpelines arba linijines diagramas, kurios atspindėtų augalų aukščio ir lapų skaičiaus pokyčius per tam tikrą laikotarpį.
- ☹️😊😊 5. **Rezultatų pristatymas.** Pasiruoškite pristatyti savo augalų augimo stebėjimo rezultatus klasei. Papasakokite, ką pastebėjote, kokius duomenis surinkote ir kokias išvadas

padarėte apie augalų augimą.

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:

- **Gamtos mokslai.** Augalų augimo stebėjimas: Mokiniai stebės ir aprašys augalų augimo etapus, nustatys, kokios sąlygos reikalingos sėklai sudygti ir augalui augti.
- **Matematika.** Augalų matavimai ir duomenys: Mokiniai matuos augalų aukštį, lapų skaičių ir fiksuos duomenis, kurs paprastas diagramas.