ATEITIES INŽINERIJA
VILNIUS TECH nuotolinio ugdymo platforma
https://ateitin.vilniustech.lt ▪ 2025-05-21

Projekto Nr. 97
MODERNUS SODAS

Autoriai: *Gerda Reginytė, Miglė Zakarkaitė, Artiom Chroni, Robertas Šalna, Matvej Simonov*
Mokykla: *Visagino „Žiburio“ pagrindinė mokykla*
Vadovas: *Fizikos mokytoja metodininkė Loreta Akopova*
Konsultantas: *dr. Donatas Lukšys*
AI tematika: *„Išmanusis šiltnamis“*

ANOTACIJA

Šio projektinio darbo metu mokiniai siekė sukurti automatizuotą šiltnamį, kuris optimizuotų aplinkos sąlygas, taip ugdė savo inžinerinius, kūrybinius, matematinos ir programavimo įgūdžius.

TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

*Šio darbo **tikslas** – pastatyti automatizuotą šiltnamį. **Uždaviniai:***
1. Sukonstruoti šiltnamį.
2. Pasitelkus elektroninę valdymo sistemą „Arduino“ suprogramuoti vieningą, automatizuotą jutiklių ir prietaisų tinklą.
3. Stebėti augalų augimą šiltnamyje.

PAGRINDINĖ DARBO DALIS

Darbo eiga:
1. Sukonstravome šiltnamį.
2. Dekoravme šiltnamį.
3. Su „Arduino“ pagalba sujungėme jutiklių ir prietaisų tinklą.
4. Sistemą perkėlėme į šiltnamį.
5. Pasodinome norimus grybus.
6. Augalus apgyvendinome šiltnamyje.
7. Ruošėme vaizdo medžiagą.

Priemonės: *„Arduino“ elektroninė valdymo sistema; polikarbonato plokštės; metalas (karkasui); piešimo, dekoravimo, braižymo priemonės (akriliniai dažai, teptukai, popierius, liniuotė, pieštukas ir pan.); konstravimo priemonės (atsuktuvas, peiliukas, klijai, lituoklis ir pan.)*

REZULTATAS

Projekto tikslas pasiektas – sukonstravome išmanųjį šiltnamį, kuriuo nuo šiol galės naudotis mūsų mokyklos mokiniai. Atlikdami šį darbą mokiniai įgijo naujų kompetencijų bei gavo galimybę savo jėgas išbandyti praktiškai ir pagilinti jau turimas žinias.