



Mūsų pasirinkto ūkio energetinis maketas

Projektas dalyvauja #EnergijosMokykla konkurse

#EnergijosMokykla yra nacionalinis geriausių su energetikos tema susijusių projektų ar pamokų, įgyvendintų 1-12 klasėse, konkursas.

Organizatorius:

EditAI™

Generalinis partneris:

#EnergySmart
START

Powered by
ignitis
group

Partneriai:

ktu
kauno technologijos
universitetas
1922

Vilniaus šilumos tinklai

NLEA
NACIONALINĖ LIETUVOS ENERGETIKOS ASOCIACIJA

Konkursą globoja:

ED TECH
centras

Problema:

Lietuva siekia energetinės nepriklausomybės, o atsinaujinantys energijos šaltiniai vaidina svarbų vaidmenį. Kiek energijos sunaudoja mūsų pasirinktas ūkis ir iš kur ji gaunama? Ar galėtume suplanuoti, kaip kitaip gaminti energiją, kad tapti mažiau priklausomi nuo išorinių šaltinių? Energijos gamyba iš atsinaujinančių išteklių mažina taršą ir didina šalies energetinę nepriklausomybę. Kaip galėtume panaudoti technologijas, kad ūkis taptų tvaresnis ir energetiškai nepriklausomesnis?

Projekto uždutis mokiniams:

1. Išsiaiškinkite, kiek elektros energijos sunaudoja jūsų pasirinktas ūkis per mėnesį.

Jeigu galite kreipkitės į ūkio šeimininkus dėl duomenų.

2. Ištyrinkite, kokie atsinaujinantys energijos šaltiniai galėtų būti pritaikyti ūkyje.

Apsvarstykite saulės baterijas, vėjo jėgaines.

3. Suplanuokite, kaip įrengti pasirinktą atsinaujinančios energijos šaltinį ukyje.

Suprojektuokite mažą saulės arba vėjo energijos sistemą, kuri galėtų tiekti energiją, pavyzdžiui, ūkio apšvietimui, technologijų kabinete.

4. Apskaičiuokite, kiek energijos galėtumėte pagaminti per metus ir kiek tai sumažintų ūkio priklausomybę nuo išorinių energijos šaltinių.

5. Sukurkite pristatymą, kuriame paaiškintumėte savo idėją, jos naudą mokyklai ir aplinkai. Pristatykite savo projektą mokyklos bendruomenei. Galite sukurti plakatą, skaidres arba maketą.

Mokomos temos:

- **Etika.** Energiją pasigaminanti Lietuva - Nepriklausoma Lietuva: Atsinaujinančios energetikos svarba Lietuvai siekiant energetinės nepriklausomybės. Gyventojų požiūris į atsinaujinančius energijos šaltinius ir jų indėlis į šalies saugumą.
- **Technologijos.** Alternatyvūs energijos šaltiniai: Saulės, vėjo, vandens ir geoterminės energijos panaudojimo principai ir technologijos. Energijos kaupimo ir paskirstymo sistemos. Technologijų kabineto įranga.