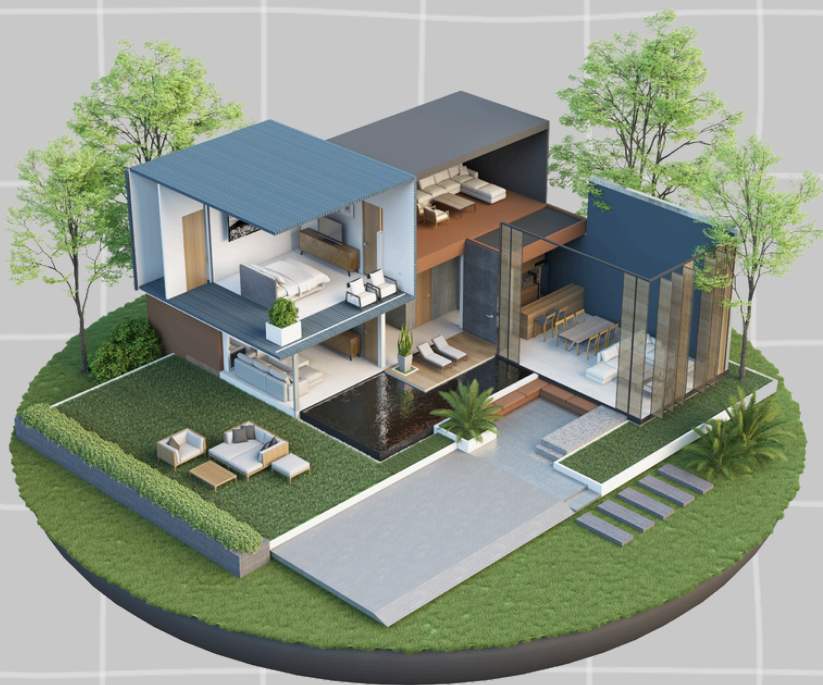


# GAMTAMOKSLINĖ LABORATORIJA „KODĖL STATOMI A++ KLASĖS ENERGINIO NAUDINGUMO NAMAI?“



## KODĖL STATOMI A++ KLASĖS ENERGINIO NAUDINGUMO NAMAI

### ANOTACIJA

A++ energinio efektyvumo klasės namai išsiskiria savo gebėjimu efektyviai naudoti energiją ir sumažinti šilumos nuostolius. Tokie namai statomi ne tik siekiant užtikrinti komfortą ir gerą gyvenimo kokybę, bet ir mažinti aplinkos taršą.

Atliktas darbas suteiks mokiniams ne tik teorinių žinių apie energijos efektyvumą, bet ir praktinių įgūdžių, padėsiančių suprasti, kodėl A++ energinio efektyvumo klasės namai yra būtini siekiant tvarios ateities ir efektyvesnio išteklių naudojimo.



### TIKSLAS

Išanalizuoti, kodėl yra statomi A++ klasės energinio efektyvumo namai.

**Klasė** – 8 kl.

**Mokinių skaičius** – iki 15 asmenų

**Trukmė** – 3 val.

**Kaina** – sutartinė dėl viso projekto

**Vieta** – MRU Sūduvos akademija,

P. Armino g. 92-4, Marijampolė

### UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- ▶ Sužinos, kaip formuluoti klausimus, kelti hipotezes, analizuoti ir tirti šilumos nuostolius bei energijos taupymo būdus.
- ▶ Išmoks dirbti su termovizoriais, laboratorinėmis priemonėmis bei tyrinėti šilumos izoliaciją.
- ▶ Supras tvarius sprendimus, kurie mažina energijos sąnaudas ir aplinkos taršą.
- ▶ Išmoks sukurti saulės šildytuvą bei rengti energijos taupymo planus.
- ▶ Gebės dirbti grupėse, dalintis idėjomis ir priimti bendrus sprendimus.

### VEIKLOS

- ▶ Mokiniai susipažins su A++ klasės energinio efektyvumo namų reikalavimais.
- ▶ Ištirs, kur dingsta šiluma ir kokie yra pagrindiniai šilumos nuostolių šaltiniai namuose.
- ▶ Išsiaiškims, kaip šiluma yra perduodama tarp skirtingų medžiagų ir parinks tinkamiausias medžiagas šilumos perdavimui namuose.
- ▶ Susipažins su izoliacinėmis medžiagomis, įvertins, kaip jos sulaiko šilumą ir kaip tai gali padėti sumažinti energijos sąnaudas.
- ▶ Sukurs saulės šildytuvą ir praktiškai patikrins jo veiksmingumą.
- ▶ Sukurs energijos taupymo planą ir padarys išvadą apie šio plano potencialų poveikį aplinkai ir namų ūkio biudžetui.