



## Invazinės rūšys Lietuvos ekosistemose

### Problema:

Lietuvos ekosistemoms didelį pavojų kelia invazinės rūšys – gyvūnai ir augalai, kurie pateko į mūsų šalį iš kitų regionų ir čia sėkmingai įsitvirtino. Jie plinta labai greitai, nes neturi natūralių priešų. Invazinės rūšys išstumia vietines rūšis, keičia ekosistemas ir daro žalą žemės ūkiui bei miškininkystei. Kokias invazines rūšis, gyvūnus, žinote Lietuvoje ir kaip galėtumėte informuoti visuomenę apie jų keliamą pavojų?

### Projekto užduotis mokiniams:

1. Pasiskirstykite į grupes ir išsirinkite po vieną invazinę gyvūnų rūšį Lietuvoje, pavyzdžiui, kanadinė audinė, nutrijos, ar signalinis vėžys.
2. Išnagrinėkite pasirinktos rūšies kilmę, kaip ji pateko į Lietuvą, kokią žalą daro vietinei gamtai ir žmonėms. Surinkite informaciją anglų kalba, naudodamiesi internetu ir kitais šaltiniais.
3. Sukurkite interaktyvų 3D modelį, vaizduojantį pasirinktą invazinę rūšį jos naujoje buveinėje Lietuvoje. Modelį galite pagaminti iš įvairių medžiagų: molio, kartono, vielos, audinių ir kt. Aplinkoje pavaizduokite, kaip ši rūšis veikia kitus gyvūnus ir augalus.
4. Paruoškite trumpą pristatymą anglų kalba, kuriame papasakokite apie savo pasirinktą invazinę rūšį, jos daromą žalą ir galimus būdus, kaip su ja kovoti. Pristatymo metu naudokite savo sukurtą 3D modelį kaip vizualinę priemonę.
5. Pristatykite savo projektą klasei. Būkite kūrybingi ir įtraukite klasės draugus į diskusiją apie invazinių rūšių problemą ir galimus sprendimus. Galite surengti viktoriną ar užduoti klausimus, kad patikrintumėte, kaip gerai jie įsisavino informaciją.

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:

- **Užsienio kalba (anglų).** Gyvūnai: Gyvūnų pavadinimai, apibūdinimas, klasifikacija, elgesys ir buveinės. Gramatinės konstrukcijos, apibūdinančios gyvūnus. Tekstai apie gyvūnus, jų apsaugą ir svarbą gamtoje.
- **Gamtos mokslai.** Ekosistemos: Ekosistemos struktūra ir funkcijos. Mitybos grandinės ir tinklai. Energijos srautai ekosistemose. Ekologiniai ryšiai tarp organizmų. Žmogaus įtaka ekosistemoms.