**Veiklos aprašas mokytojui: Miesto saugumo šaknys**

Klasė: 7–8

Integracija: biologija, geografija, technologijos

Vieta: Dirbtiniai šlaitai Vilniuje (pvz., vakarinio aplinkkelio šlaitai, Pilaitės prospektas, Ozo g., prie IKEA, Domus galerijos)

Trumpas aprašymas:

Mokiniai tyrinėja, kokie augalai auga miesto dirbtiniuose šlaituose. Jie analizuoja, kaip šie augalai – ypač žemaūgės pušys – padeda sutvirtinti šlaitus, apsaugo nuo erozijos, prisideda prie miesto ekologinio stabilumo. Grįžę į klasę, mokiniai lygina dirbtinius ir natūralius šlaitus, kuria informacinius plakatus ar skaitmeninius pristatymus.

Pamokos tikslas:

Išsiaiškinti, kaip miesto šlaituose sodinami augalai – ypač žemaūgės pušys ir kiti šaknis giliai leidžiantys augalai – padeda stiprinti šlaitus, apsaugo nuo nuošliaužų ir prisideda prie tvaraus miesto kraštovaizdžio formavimo.

Esminiai BUP aspektai:

- Biologija 7 kl.: augalų sandara ir funkcijos, šaknų sistemos.  
- Geografija 7–8 kl.: reljefo formos, žmogaus veikla, erozija.  
- Technologijos: kraštovaizdžio tvarkymas, aplinkosauginiai sprendimai.

Veiklos planas (žingsniai 1–2–3):

1. Mokytojas pristato pamokos temą ir tikslą, paaiškina, kaip augalai padeda sutvirtinti šlaitus.  
2. Mokiniai tyrinėja pasirinktą miesto šlaitą, fotografuoja augalus, identifikuoja juos naudodami programėles, pildo užduočių lapą.  
3. Grįžę į klasę aptaria surinktą informaciją, palygina ją su natūraliu šlaitu ir kuria plakatą arba Canva pristatymą.

Reikalingos priemonės:

Telefonas su kamera, Google Lens ar kita augalų atpažinimo programėlė, užduočių lapas, Canva paskyra arba priemonės plakatui kurti.

Mokytojo pastabos:

Miesto šlaituose dažniausiai sodinamos žemaūgės pušys (\*Pinus mugo\*), šliaužiantys kadagiai, šilokai, viksvos ir kiti žoliniai augalai. Jie pasižymi giliomis ar šliaužiančiomis šaknimis, kurios sulaiko dirvožemį ir mažina nuošliaužų pavojų.