**Pamokos planas**

**Pamokos pavadinimas:** Vilniaus miesto chemija: kasdienės medžiagos ir reakcijos mūsų aplinkoje

**Klasės:** 8-9 kl.

**Integruojami dalykai:** Chemija, geografija, pilietinis ugdymas

**Pamokos vieta:** Vilniaus senamiestis (alternatyvios vietos: Vingio parkas, Halės turgus)

**Klausimas:** Kokias chemines medžiagas ir procesus galime atpažinti kasdienėje miesto aplinkoje?

**Tikslas:** Išmokti pastebėti chemines medžiagas ir procesus aplinkoje, suprasti jų reikšmę žmogaus veiklai ir aplinkai.

**Pamokos eiga:**

1. **Pamokos pradžia (10 min)**
   * Pristatyti pamokos temą, klausimą ir tikslą.
   * Aptarti saugaus elgesio taisykles miesto erdvėje.
2. **Grupių sudarymas ir užduočių paaiškinimas (5 min)**
   * Sudaryti grupes po 3-4 mokinius.
   * Išdalinti užduočių lapus su nurodymais.
3. **Tyrinėjimas miesto erdvėje (30 min)**
   * Skatinti mokinius ieškoti ir fotografuoti bent 5 objektus ar procesus.
4. **Grupių pristatymų rengimas (15 min)**
   * Padėti sisteminti surinktą informaciją.
5. **Grupių pristatymai ir aptarimas (25 min)**
   * Kiekviena grupė pristato savo radinius.
   * Kartu aptarti, kokios cheminės medžiagos ir procesai buvo identifikuoti.
6. **Refleksija (10 min)**
   * Aptarti mokinių patirtis ir atradimus.

**Reikalingos priemonės:**

* Telefonai (fotografavimui ir informacijos paieškai)
* Užduočių lapai
* Rašymo priemonės

**Vertinimas:**

* Dalyvavimas tyrinėjime
* Surinktų duomenų kokybė
* Pristatymo aiškumas ir argumentuota informacija
* Refleksijos kokybė

**Bendrosios programos atitikimas:**

* Chemijos bendrosios programos temos: cheminės medžiagos, jų savybės, cheminiai procesai.
* Geografijos bendrosios programos temos: aplinkos tyrinėjimas, žmogaus veiklos poveikis aplinkai.
* Pilietinio ugdymo temos: atsakingas elgesys visuomenėje.

**Pamokos tipas:**

* Praktinis tyrinėjimas mieste.
* Į problemą orientuotas mokymasis.