**Pamokos planas mokytojui: Sverto paslaptis kieme**

Klasė: 5 klasė  
Dalykai: gamtamokslinis ugdymas, matematika  
Pamokos trukmė: 45 minutės  
Vieta: žaidimų aikštelė, parkas arba kita saugi lauko erdvė

# Temos ugdymo programose

Pamoka atitinka 5 klasės gamtamokslinio ugdymo temą „Jėgos ir sąveika. Paprasti mechanizmai“ bei matematikos temą „Ilgio matavimas ir duomenų lentelės“.

# Pamokos klausimas

Nuo ko priklauso sverto pusiausvyra ir kur turi būti atramos taškas, kad svertas būtų subalansuotas?

# Pamokos tikslas

Tyrinėti sverto veikimą praktiškai, išsiaiškinti, kaip svoris ir atstumas nuo atramos taško veikia pusiausvyrą, bei taikyti matavimo įgūdžius sprendžiant praktines užduotis.

# Pamokos eiga

1. Įžanga (5 min.)  
- Mokytojas pristato sverto sąvoką, atramos tašką, paaiškina saugumo taisykles.  
- Aptariami tyrimo tikslai ir hipotezė.  
  
2. Tiriamoji veikla (30 min.)  
- Mokiniai mažomis grupėmis kuria svertą iš lentos ir atramos (pvz., akmens, bortelio).  
- Naudoja svorius, matuoja atstumus nuo atramos taško, fiksuoja duomenis.  
- Pildo stebėjimų lentelę ir analizuoja, kada pavyksta pasiekti pusiausvyrą.  
  
3. Refleksija ir išvados (10 min.)  
- Grupės aptaria rezultatus, palygina su hipoteze.  
- Kartu su mokytoju daro išvadas apie atramos taško ir jėgų pasiskirstymo sąsajas.

# Reikalingos priemonės

- Lenta arba liniuotė  
- Atrama (pvz., akmuo, suoliukas, bortelis)  
- Svoriai (vandens buteliai, kuprinės, akmenukai)  
- Liniuotė  
- Svarstyklės (jei yra)  
- Užduočių lapai mokiniams

# Vertinimas

Vertinama mokinių dalyvavimas tyrime, gebėjimas taikyti matavimo įgūdžius, fiksuoti duomenis ir formuluoti išvadas.