**67. Mokinio veiklos lapas**

***Šviesos spalvos***

1. **Tyrimo tikslas**

1. **Hipotezė**

1. **Tyrimo priemonės**

1. **Veiklos eiga** 
   1. Ant optikos rinkinio bėgelių vienoje linijoje sustatykite ekraną, stovą su prizme ir šviesos šaltinį.
   2. Šviesos šaltinio skleidžiamą spindulį nutaikykite į prizmę.
   3. Keisdami ekrano ir prizmės padėtį gaukite ryškų spindulio vaizdą ekrane. Regimą vaizdą aprašykite ir nufotografuokite.

* 1. Tarp šviesos šaltinio ir prizmės pastatykite raudoną filtrą.
  2. Aprašykite ir nufotografuokite vaizdą.

* 1. Nuimkite raudoną filtrą, tarp šviesos šaltinio ir prizmės pastatykite mėlyną filtrą.
  2. Aprašykite ir nufotografuokite vaizdą.

* 1. Nuimkite mėlyną filtrą, tarp šviesos šaltinio ir prizmės pastatykite žalią filtrą.
  2. Aprašykite ir nufotografuokite vaizdą:

* 1. Aprašykite stebimų spalvų išsidėstymą ekrane (nuotraukose), kai šviesa sklido iš paprasto šviesos šaltinio.

4.11. Palyginkite baltos šviesos vaizdą ekrane (nuotraukose) su vaizdu, kai tarp prizmės iš šviesos šaltinio buvo dedami filtrai.

* 1. Ant optikos rinkinio bėgelių vienoje linijoje sustatykite lazerį, stovą su prizme ir ekraną. Lazerio spindulį nutaikykite į prizmę.
  2. Aprašykite ir nufotografuokite ekrane gaunamą vaizdą.

* 1. Stebėkite lazerio spindulio kelią prieš prizmę ir už prizmės iki ekrano. Pavaizduokite lazerio spindulio kelią iki ekrano.
  2. Parašykite, kur gamtoje galima stebėti tirtus reiškinius.

1. **Tyrimo rezultatų analizė**

Išanalizuokite tyrimo rezultatus vartodami toliau pateiktus reikšminius žodžius:

*raudona, violetinė, geltona, atstumas, blankus, vaizdas, pakrypsta, labiau, mažiau, prizmės pagrindas.*

1. **Tyrimo išvada**

1. **Įsivertinimas**