**18. Mokinio veiklos lapas**

***Augalų žiedadulkių tyrimas***

**1. Tyrimo tikslas**

**2. Hipotezė**

**3. Tyrimo priemonės**

**4. Veiklos eiga**

4.1. Lupa apžiūrėkite ir apibūdinkite tiriamų augalų žiedų požymius: piestelių ir kuokelių skaičių, dulkinių spalvą ir formą, duomenis surašykite į 1 lentelę. *Pastaba: jeigu tyrimui paimsite žiedus, kurie turi ne visas žiedo dalis, tokiu atveju tinkamoje lentelės vietoje pažymėkite minusą.*

1 lentelė. **Tiriamų augalų žiedų požymiai**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Augalo  pavadinimas | Tiriamo žiedo požymiai | | | |
| Piestelių skaičius | Kuokelių skaičius | Dulkinių spalva | Dulkinių forma |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

4.2. Pasigaminkite tiriamų augalų žiedadulkių preparatus. Iš kuokelių dulkinių adatėle paimkite žiedadulkių ir įberkite jų į vandens lašą ant objektinio stiklelio. Uždenkite dengiamuoju stikleliu.

4.3. Pro mikroskopą matomas žiedadulkes nupieškite arba nufotografuokite, po piešiniu arba nuotrauka užrašykite tirtų augalų pavadinimus.

*Biologinių piešinių arba nuotraukų vieta:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1 pav. **Augalų žiedadulkių piešiniai**

**5. Tyrimo rezultatų analizė**

Apibūdinkite žiedadulkių struktūros požymius, padedančius joms išplisti pučiant vėjui ar išnešiojant gyvūnams.

**6. Tyrimo išvada**

**7. Įsivertinimas**

**8. Papildomos užduotys**

8.1. Apibūdinkite žiedadulkių reikšmę augalams ir žmonėms.

8.2. Kur ir kaip Lietuvoje atliekami žiedadulkių paplitimo ore tyrimai?

8.3. Kaip apsisaugoti nuo žiedadulkių sukeliamos alergijos?

8.4. Padiskutuokite aplinkos taršos žiedadulkėmis klausimais.