**3. Mokinio veiklos lapas**

***Ląstelė – mažiausia organizmo dalelė***

**1. Tyrimo tikslas**

**2. Hipotezė**

**3.** **Tyrimo priemonės**

**4. Veiklos eiga**

4.1. Lupa apžiūrėkite tiriamų samanų lapus ir apibūdinkite jų formą bei spalvą.

4.2. Pagaminkite tiriamų samanų lapų preparatus. Pincetu atskirkite po vieną lapelį nuo tiriamų samanų. Kiekvieną lapelį įdėkite į vandens lašą ant objektinio stiklelio ir uždenkite dengiamuoju stikleliu. Išsiliejusį už dengiamojo stiklelio vandenį atsargiai nuvalykite popierine servetėle.

4.3. Stebėdami pro mikroskopą lapų ląsteles nagrinėkite jų sandarą (žr. Priedą). Atkreipkite dėmesį į ląstelių formą, ląstelių viduje esančias struktūras (dalis). Matomą vaizdą nupieškite arba nufotografuokite. Piešiniuose ar nuotraukose, remdamiesi žiniomis apie augalo ląstelės sandarą, sužymėkite ląstelių dalis. Po piešiniais ar nuotraukomis užrašykite tirtų samanų pavadinimus.

*Biologiniai piešiniai arba nuotraukos:*

1 pav. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2 pav. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Tyrimo rezultatų analizė**

Kuo panašios ir kuo skiriasi tirtų samanų lapų ląstelės?

**6. Tyrimo išvada**

**7. Įsivertinimas**

**8. Papildomos užduotys**

8.1. Apibūdinkite pro mikroskopą matytų ląstelių dalių funkcijas.

8.2. Apibūdinkite stebėtų ląstelių reikšmę samanai.