**30. Mokinio veiklos lapas**

***Plaukų paviršiaus struktūros tyrimas***

**1. Tyrimo tikslas**

**2. Hipotezė**

**3. Tyrimo priemonės**

**4. Veiklos eiga**

4.1. Tiriamą plauką padėkite ant objektinio stiklelio (dengiamuoju stikleliu uždengti nereikia, bet plauką galima pritvirtinti lipnia juostele) ir tirkite plauką šviesiniu mikroskopu. Sukiodami mikroskopo fokusavimo sraigtus, nustatykite ryškų ir aiškų plauko paviršiaus vaizdą. Apžiūrėkite plauko išorinį sluoksnį, ypač atidžiai – plauko galiuką.

4.2. Apibūdinkite plauko paviršių (spalva, matomi žvyneliai pažeisti ar nepažeisti, plauko paviršius šiek tiek ar stipriai pasišiaušęs, išraižytas, vietomis matoma suardyta paviršinė danga, plauko galiukas šakotas ir pan.). Nustatykite, ar plaukas sveikas, ar pažeistas (žr. Priedą). Taip tirkite visus mėginius (tyrimui paimtus plaukus).

1 mėginys

2 mėginys

3 mėginys

4.3. Aiškiausiai matomas plauko paviršiaus struktūras nufotografuokite ar pavaizduokite biologiniu piešiniu (1 pav.).

*Biologinio piešinio arba nuotraukos vieta:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ................................................................................ | ...................................................................................... | .............................................................................. |

1 pav. **Pro mikroskopą matoma plaukų paviršiaus struktūra**

**5. Tyrimo rezultatų analizė.** Apibūdinkite tyrimo metu matytus plaukų struktūros požymius. Kokie požymiai rodo, kad plaukai yra sveiki, nepažeisti?

**6. Tyrimo išvada**

**7. Įsivertinimas**

**8. Papildomos užduotys** (rekomenduojama naudotis Priedu ir papildoma literatūra)

8.1. Kiek kartų padidintą plauką tyrinėjote mikroskopu?

8.2. Kokios yra plauko dalys? (Žr. Priedo 2 pav.).

8.3. Nuo ko priklauso plaukų spalva ir kokioje plauko dalyje šios medžiagos telkiasi?

8.4. Kodėl plaukai žilsta?

8.5. Išvardykite bent dvi plaukų priežiūros priemones, kurios gali kenkti plaukams.

8.6. Pasiūlykite dvi plaukų priežiūros priemones, padėsiančias išlaikyti sveikus plaukus.

8.7. Kokie aplinkos veiksniai turi poveikį plaukų būklei?