**SPIESTAIS PREPARĀTS**

**Kodolu un hloroplastu novietojumu tabakas lapu parenhīmas šūnās**

|  |
| --- |
| Tabakas lapu gabaliņus:* fiksēt acetoetanolā,
* macerēt 1N HCl 60°C temperatūrā,
* skalot,
* krāsot ar acetoorseīnu.
1. Gabaliņu novietot uz priekšmetstikla un saspiest ar preparējamo adatu
2. Pārsegt ar segstiklu.
3. Pārsegt ar filtrpapīra gabaliņu un ar pirkstu saspiest (var lietot arī dzēšgumiju u.c.)
4. Preparātu apskata gaismas mikroskopā.
5. Uzzīmē atvārsnīti un 2-3 piegulošās epidermas šūnas, atzīmējot **šūnas sieniņas, kodolus, hloroplastus** un **vakuolas.** Novērojumos apraksta raksturīgākās šūnu īpašības.
6. Jāapraksta iegūtā preparāta kvalitāte.
 |

1. Vai paraugs ir vienādā biezumā? Kāpēc jā vai nē?
2. Vai visas parauga daļas nokrāsotas līdzīgi? Kāpēc jā vai nē?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vai saskatāmas šūnu sieniņas?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vai šūnas ir saplēstas? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_