

Чекаю вас на ОНЛАЙН - уроці , який пройде за допомогою ВІДЕО – Зв'язку у Viber, о 12.10 працюємо згідно розкладу.

ПОПРАЦЮЄМО РАЗОМ...

Для роботи нам знадобиться відео за посиланням...

<https://www.youtube.com/watch?v=6IR9QxasIG8>

або

<https://www.youtube.com/watch?v=X604ANCJBIw>

Практична робота №2

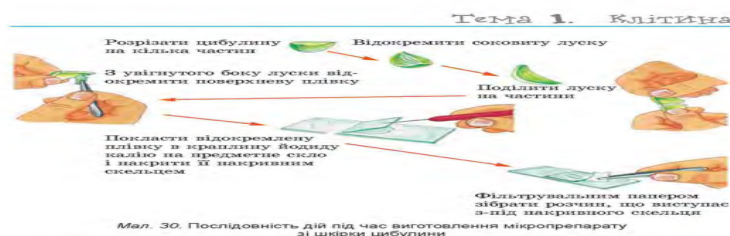
Виготовлення мікропрепаратів шкірки луски цибулі та розгляд її за допомогою оптичного мікроскопа.

Мета: навчитися виготовляти мікроскопічні препарати та ознайомитися із будовою клітин на прикладі покривної тканини соковитої луски цибулини.

Обладнання, матеріали та об'єкти дослідження: цибулина цибулі ріпчастої, мікроскоп, препарувальний набір, піпетки, фільтрувальний папір, предметні та накривні скельця, 2%-й розчин калій йодиду, таблиці «Будова клітини».

Хід роботи

1. Пригадайте правила користування мікроскопом і підготуйте його до роботи.
2. Розгляньте на малюнку 1 послідовність дій під час приготування препарату зі шкірки цибулі.



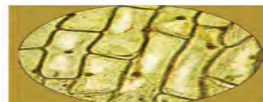
зернисту цитоплазму золотистого кольору у вигляді тяжів у центрі клітини та суцільного шару поблизу її стінок (мал. 31).

9. Не зміщуючи препарат на предметному столику, замініть об'єктив (застосуйте об'єктив більшого збільшення).

10. Регулюючи малим ґвинтом налаштування чіткості зображення, розгляньте окремі складові клітини.

11. Замалюйте кілька клітин шкірки цибулини. Позначте складові частини клітини, які ви побачили, і підпишіть їх.

В арсеналі вчених існує ще багато й інших методів дослідження клітини, про які ви дізнаєтесь у старших класах.



Мал. 31. Клітини шкірки соковитої луски цибулі в полі зору світлового мікроскопа

УЗАГАЛЬНИМО ЗНАННЯ

✓ Метод виготовлення тимчасових мікропрепаратів дає змогу вивчати процеси життєдіяльності клітин.



Поповніть свій біологічний словник: **тимчасові мікропрепарати, постійні мікропрепарати.**

3. Перегляньте уважно відео.

4. Замалюйте кілька клітин шкірки цибулини. Позначте складові частини клітини, які ви побачили, і підпишіть їх.

ВИСНОВОК:

**ЯКЩО ВИНИКАЮТЬ ПИТАННЯ
ТА РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ НАДСИЛАЙТЕ НА**

0966284594 вайбер або на електронну адресу chimiya.k@gmail.com.

[illegible]

--