

ТЕМА Структура клітини

ТЕМА УРОКУ Дослідження клітин

МЕТА УРОКУ:

- ознайомити із історією вивчення клітини; поглибити знання типів мікроскопії, основних методів дослідження клітини
- формування вміння порівнювати типи мікроскопії
- формування інтересу до предмету; усвідомлення значення внеску вчених у розвиток знань про клітину

ТИП УРОКУ засвоєння нових знань

НАОЧНІ ЗАСОБИ (підкреслити; вписати назву, перелік; додати засіб)

Екранні та звукотехнічні засоби (мультимедійна презентація, електронний урок, відеофрагмент, звукові записи тощо) _____

Схематичні засоби (таблиця, схема, рисунок, діаграма, графік тощо) _____

Зображальні засоби (фотографія, репродукція, модель) _____

Натуральні об'єкти (колекція, препарат вологий, мікропрепарат, гербарій тощо) _____

Лабораторне обладнання _____

ХІД УРОКУ

ЕТАП	МЕТОДИЧНИЙ ПРИЙОМ	ФОРМА КОНТРОЛЮ, САМОКОНТРОЛЮ
1. Актуалізація чуттєвого досвіду і опорних знань учнів	Самостійна робота. Актуалізація опорних знань різноманітності збільшуваних приладів (робочий зошит, стр.23) Бесіда. Будова світлового мікроскопа.	Перевірка завдання Корекція вчителем або учнями відповіді
2. Мотивація навчальної діяльності	Які сучасні методи дослідження клітини та типи мікроскопії?	
3. Сприйняття та засвоєння нового матеріалу	Розповідь вчителя (з елементами бесіди з використанням відеофрагментів, презентації, таблиць, магнітних схем). Зміст: історія вивчення клітини; типи мікроскопії; сучасні методи дослідження будови та життєдіяльності клітини; різноманітність клітин	
4. Осмислення об'єктивних зв'язків	Самостійна робота з підручником (ознайомлення із змістом, виконання завдань до рисунків) § 8, завдання до рисунків 32, 35, 38	Аналіз відповіді учня, групи учнів
5. Узагальнення і систематизація знань	Самостійна робота. Складання опорного конспекту «Типи мікроскопії та їх різновиди» (робочий зошит, стр.36)	Перевірка виконання самостійної роботи
6. Підведення підсумків уроку	Аналіз результатів, оцінювання роботи учнів на уроці	
7. Визначення і пояснення домашнього завдання	§ 8, підготувати розповідь про внесок українських вчених у розвиток знань про клітину	

Актуалізація опорних знань

ЗБІЛЬШУВАЛЬНІ ПРИЛАДИ

Запишіть назви зображених збільшувальних приладів.



Самостійна робота

Типи мікроскопії та їх різновиди

Доповніть схему.

