

ТЕМА Структура клітини

ТЕМА УРОКУ Ядро: будова і функції

МЕТА УРОКУ:

- ознайомити з основними компонентами ядра та його функціями; навчитися розпізнавати ядро на схемах та електронних мікрофотографіях
- формування вміння аналізувати взаємозв'язок між будовою та функціями ядра
- усвідомлення та застосування знань для доказу єдності органічного світу

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

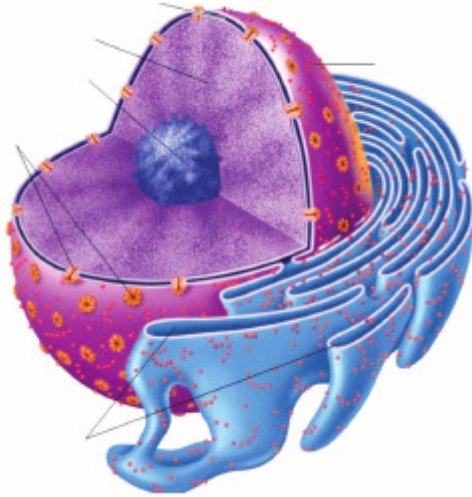
| ЕТАП | МЕТОДИЧНИЙ ПРИЙОМ | ФОРМА КОНТРОЛЮ, САМОКОНТРОЛЮ |
|---|---|--|
| 1. Актуалізація чуттєвого досвіду і опорних знань учнів | Контрольні тестові завдання. Бесіда. | Перевірка відповідей Корекція вчителем або учнями відповіді |
| 2. Мотивація навчальної діяльності | Як можна довести єдність органічного світу? | |
| 3. Сприйняття та засвоєння нового матеріалу | Розповідь вчителя (з елементами бесіди з використанням відеофрагментів, презентації, таблиць, магнітних схем). Зміст: основні компоненти ядра та його функції; розпізнавання ядра на схемах та електронних мікрофотографіях; значення методу моделювання у вивченні будови клітини | |
| 4. Осмислення об'єктивних зв'язків | Самостійна робота з підручником (ознайомлення із змістом, виконання завдань до рисунків) § 11, завдання до рисунків 50, 51, 53 | Аналіз відповіді учня, групи учнів |
| 5. Узагальнення і систематизація знань | Самостійна робота. Виконання завдань по узагальненню знань щодо будови ядра (робочий зошит, стр. 26) | Перевірка виконання самостійної роботи |
| 6. Підведення підсумків уроку | Аналіз результатів, оцінювання роботи учнів на уроці | |
| 7. Визначення і пояснення домашнього завдання | § 11 | |

Самостійна робота

ЯДРО

Завдання 1. Розгляньте будову ядра. Підпишіть цифрами: ядро (I), ендоплазматичну сітку (II) та складові ядра (1 – 4).

Будова ядра



- I – ядро
- II – ендоплазматична сітка
- 1 – ядерні пори
- 2 – ядерце
- 3 – хроматин
- 4 – ядерна оболонка

Завдання 2. Розгляньте електронні мікрофотографії. Розпізнайте ядро, хроматин та ядерце.

