

ТЕМА Хімічний склад клітини

ТЕМА УРОКУ Вуглеводи та ліпіди

МЕТА УРОКУ:

- ознайомити з будовою, властивостями та біологічною роллю вуглеводів і ліпідів
- формування вміння: 1) аналізувати і порівнювати властивості молекул вуглеводів, ліпідів; 2) розпізнавати приклади органічних речовин за назвами; 3) робити висновок про значення моделювання в розумінні хімічної будови молекул вуглеводів
- виховання дбайливого ставлення до власного здоров'я, зважаючи на необхідності різних продуктів харчування в раціоні людини;

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	Бесіда. Який вуглевод утворюється внаслідок фотосинтезу? Які вуглеводи запасуються в клітинах рослин, тварин та грибів? Якого співвідношення білків, жирів та вуглеводів повинна дотримуватися людина для раціонального харчування?	Корекція вчителем або учнями відповіді
2. Мотивація навчальної діяльності	Чому вуглеводи і ліпіди необхідні для життєдіяльності організмів?	
3. Сприйняття та засвоєння нового матеріалу	Розповідь вчителя (з елементами бесіди з використанням відеофрагментів, презентації, таблиць, магнітних схем). Зміст: будова, властивості та біологічна роль вуглеводів і ліпідів	
4. Осмислення об'єктивних зв'язків	Самостійна робота з підручником (ознайомлення із змістом, виконання завдань до рисунків) § 4 , завдання до рисунків 16, 17, 18, 19	Аналіз відповіді учня, групи учнів
5. Узагальнення і систематизація знань	Самостійна робота. Складання опорного конспекту «Біологічна роль вуглеводів та ліпідів»(робочий зошит, стр.10)	Перевірка виконання самостійної роботи
6. Підведення підсумків уроку	Аналіз результатів, оцінювання роботи учнів на уроці	
7. Визначення і пояснення домашнього завдання	§ 4, дайте відповідь на запитання: «Який полісахарид формує зовнішній скелет членистоногих і міститься в клітинній стінці грибів? Яке значення це має для життєдіяльності зображених організмів?»	

Самостійна робота

БИОЛОГІЧНА РОЛЬ ВУГЛЕВОДІВ ТА ЛІПІДІВ

Завдання 1. Наведіть означення понять вуглеводи та ліпіди.

Вуглеводи – _____

Ліпіди – _____

Завдання 2. Впишіть у таблицю опис функції речовин.

Функції вуглеводів та ліпідів в клітині

Функції	Прояв	Вуглеводи	Ліпіди
Структурна (будівельна)			
Енергетична			
Резервна			
Теплоізоляційна			
Захисна			