

20.10.2022

Група 13

Біологія і екологія

Урок 21-22

Практична робота № 1

Тема. Складання схем обміну вуглеводів, ліпідів та білків у організмі людини

Мета: навчитися складати схеми обміну вуглеводів, ліпідів та білків у організмі людини; розвивати навички та вміння аналізувати, робити висновки; виховувати розуміння необхідності дбайливого ставлення до свого здоров'я.

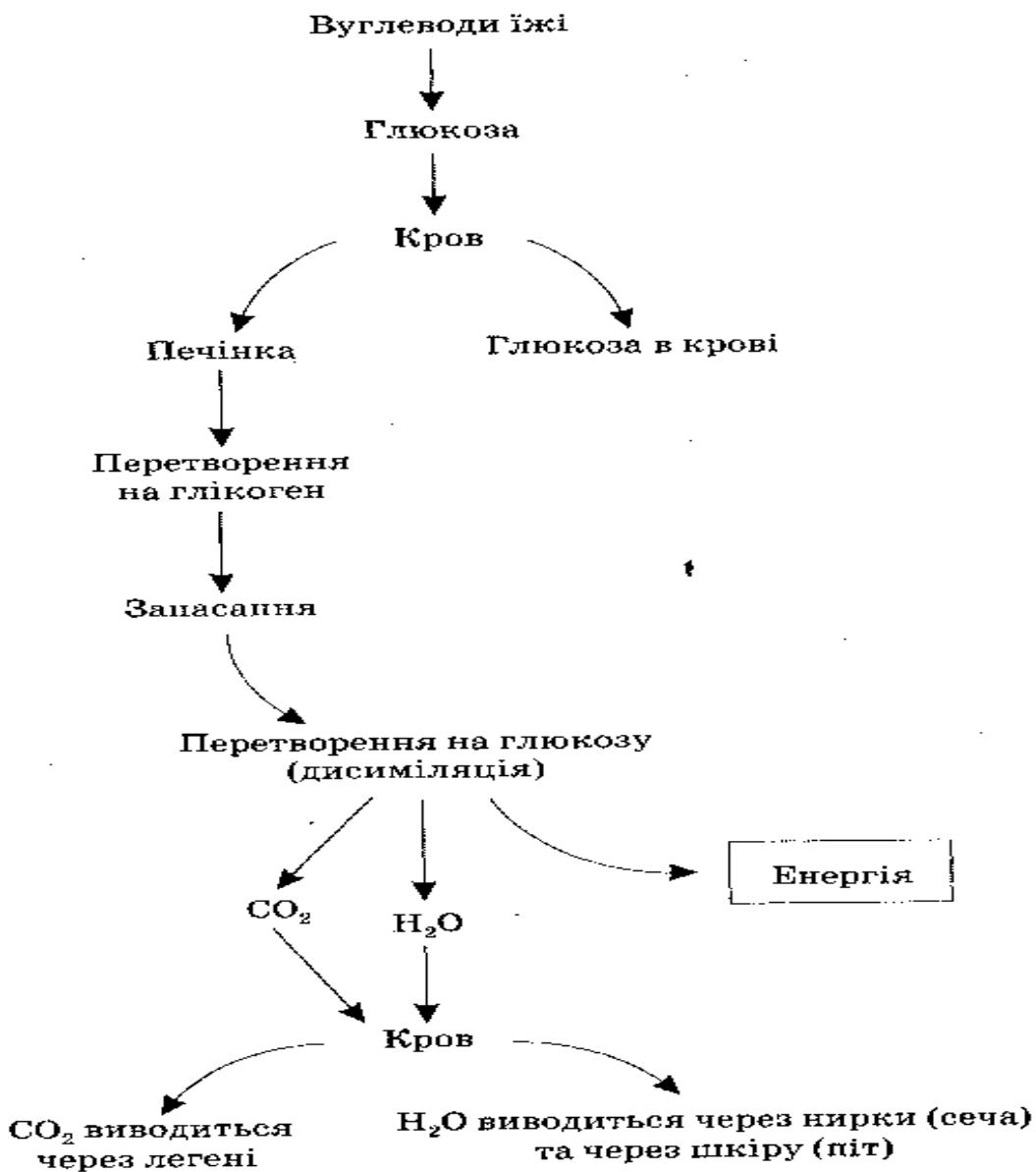
Обладнання і матеріали: таблиця «Обмін речовин», додаткова інформація про обмін вуглеводів, ліпідів та білків в організмі людини.

Хід роботи

I. Розгляньте СХЕМИ обміну органічних речовин в організмі людини та дайте відповіді на запитання:

1. Які поживні речовини є у складі їжі?
2. Які травні ферменти розщеплюють складні поживні речовини їжі?
3. У якому вигляді всмоктуються поживні речовини?
4. Які види транспортування забезпечують надходження речовин у клітини?
5. Які процеси обміну забезпечують перетворення поживних речовин?
6. Які кінцеві продукти обміну видаляються із клітин у кров?
7. У якому вигляді транспортуються кінцеві продукти обміну?
8. Які органи беруть участь у видаленні продуктів обміну?

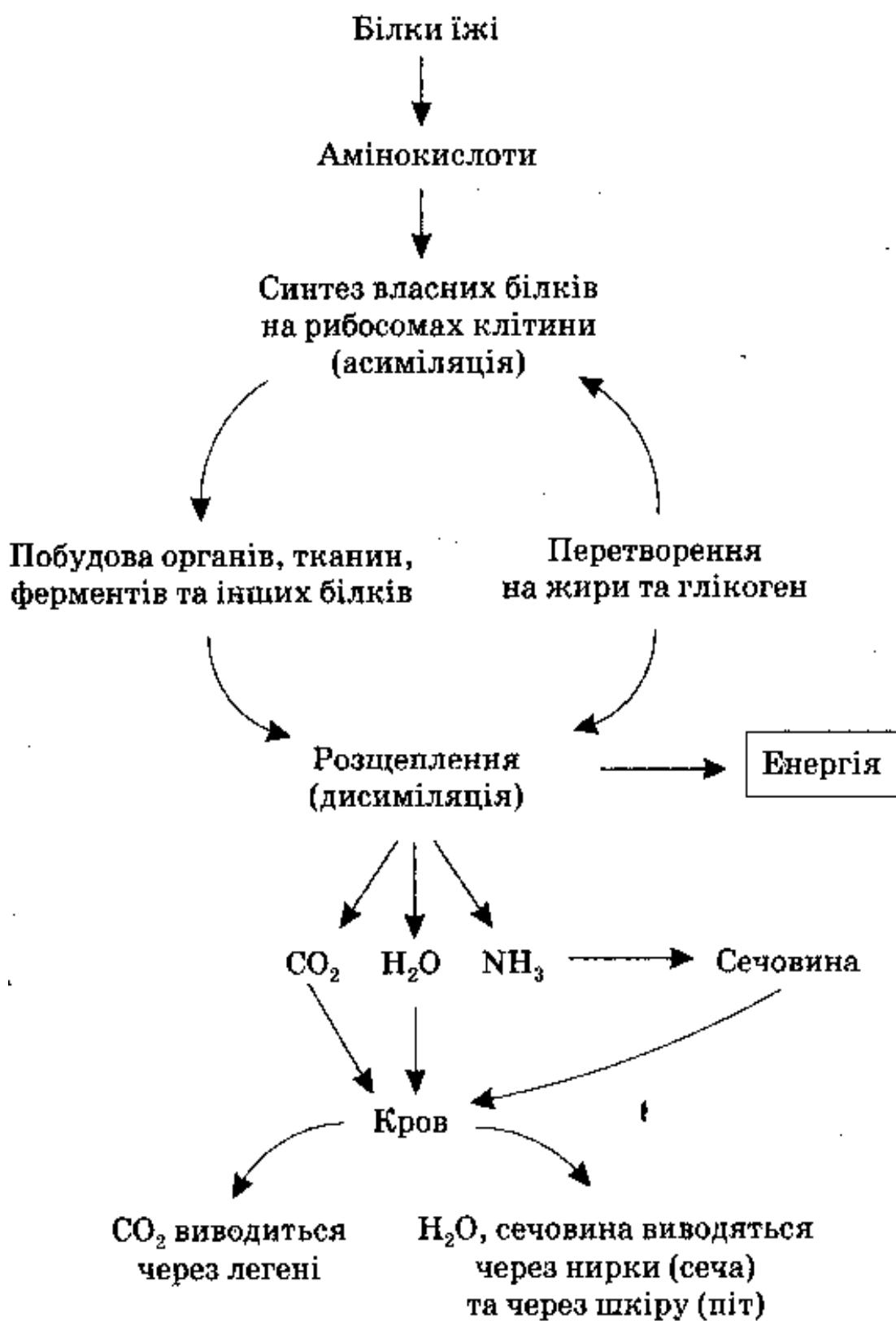
ІІ. Розглянте схему обміну вуглеводів у організмі людини: послідовні стадії та напрями перетворень.



Розглянте схему обміну ліпідів у організмі людини: послідовні стадії та напрями перетворень.



Розгляньте схему обміну білків у організмі людини: послідовні стадії та напрями перетворень.



III. Сформулюйте загальний висновок про особливості обміну речовин (білків, ліпідів, вуглеводів) в організмі людини.

Домашнє завдання: опрацювати матеріал §28 (В. І. Соболь «Біологія і екологія». 10 клас). Виконати у зошитах практичну роботу. **Фото роботи надіслати на пошту того дня, коли відбудувся урок!!!**

Зворотній зв'язок: email n.v.shadrina@ukr.net