

Практична робота № 1

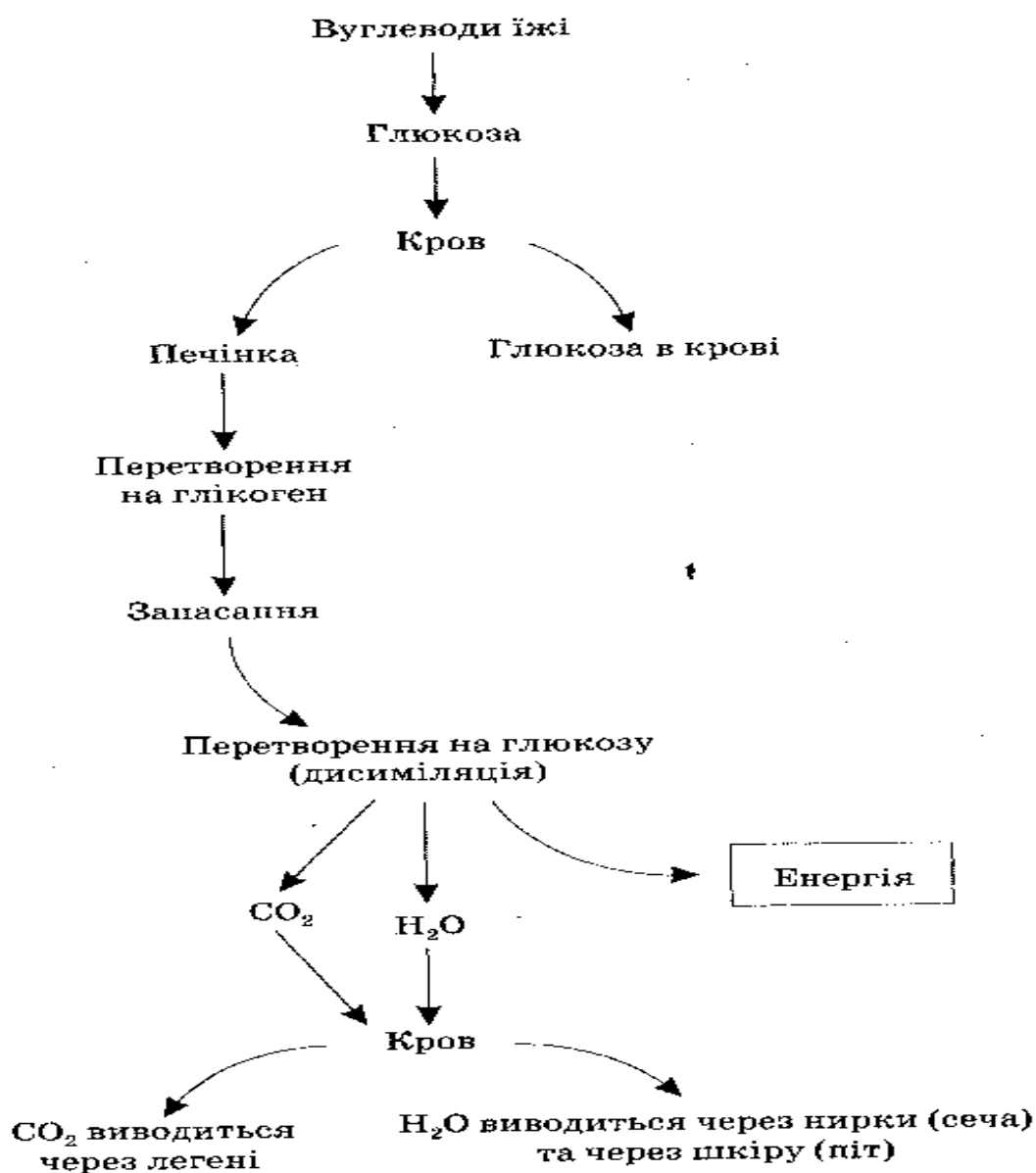
Тема. Складання схем обміну вуглеводів, ліпідів та білків у організмі людини

Мета: навчитися складати схеми обміну вуглеводів, ліпідів та білків у організмі людини.

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

Хід роботи

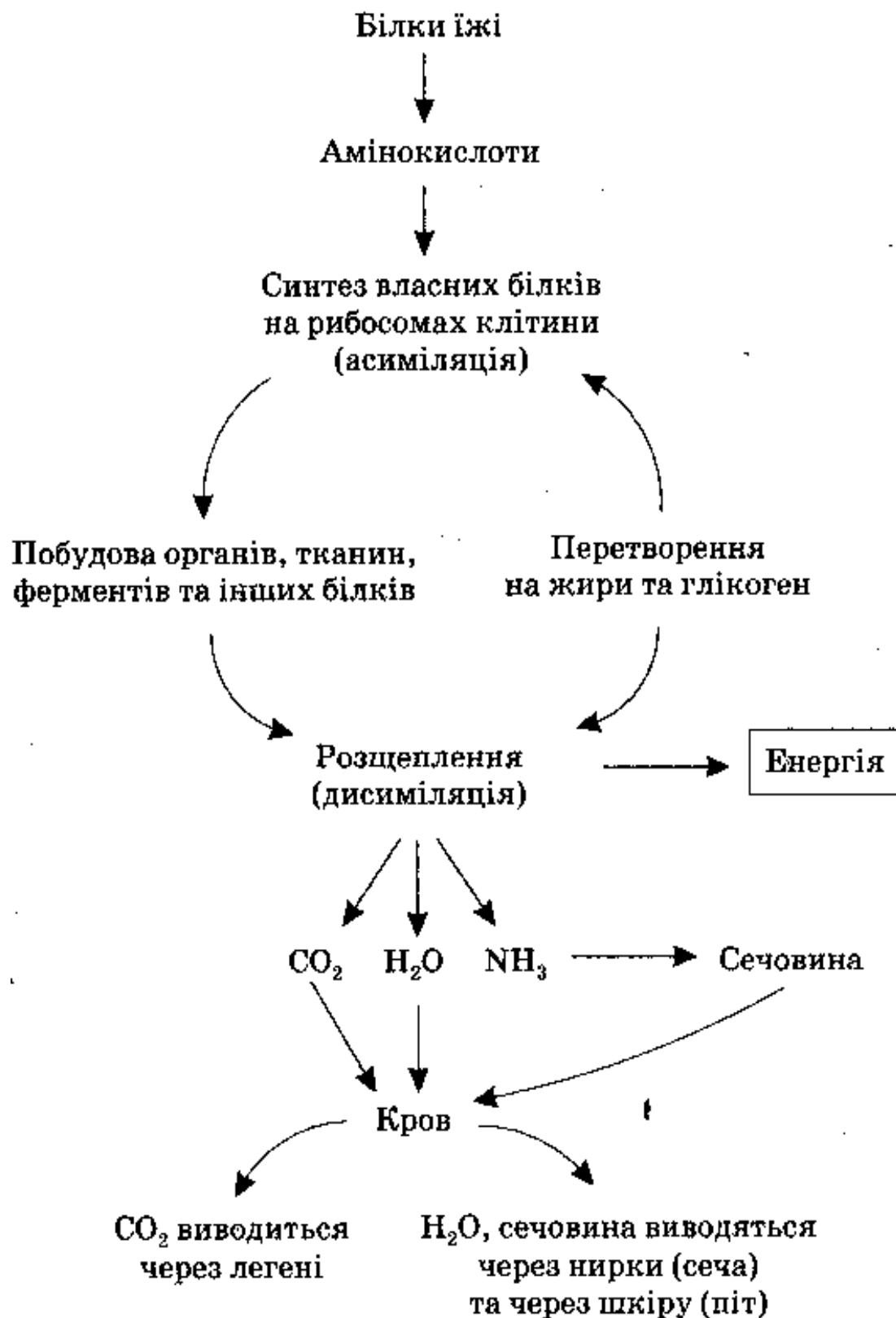
1. Складіть схему обміну вуглеводів у організмі людини. Позначте послідовні стадії та напрями перетворень.



2. Складіть схему обміну ліпідів у організмі людини. Позначте послідовні стадії та напрями перетворень.



3. Складіть схему обміну білків у організмі людини. Позначте послідовні стадії та напрями перетворень.



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

1. Обмін речовин складається з процесів _____ та _____.
2. Основними поживними речовинами є _____, _____ та _____.
3. процеси дисиміляції у людини починаються в _____.
4. Головним джерелом енергії для людини є _____.
5. Полісахариди розщеплюються до _____.
6. Основним джерелом енергії для людини є моносахарид _____, її розповсюджує кров.
7. Процес розщеплення жирів називається _____.
8. Розщеплення білків до _____ починається в _____.
9. З отриманих _____ у ході _____ організм утворює власні білки.

Відповіді.

1. Синтезу та розпаду.
2. Білки, ліпіди та вуглеводи.
3. Шлунково – кишковому тракту.
4. Вуглеводи.
5. Моносахаридів.
6. Глюкоза.
7. Ліполіз.
8. Амінокислот, шлунка.
9. Амінокислот, трансляції.

Висновок: під час обміну речовин відбувається розщеплення складних органічних сполук — білків, ліпідів та вуглеводів, що потрапили у клітину, на простіші, з яких частина використовується для синтезу необхідних організму речовин, а частина зазнає повного розщеплення до кінцевих продуктів метаболізму (H_2O , CO_2 , NH_3). Ці процеси забезпечують енергетичні потреби організму на здійснення та регуляцію життєвих функцій, а також оновлюють його хімічний склад.