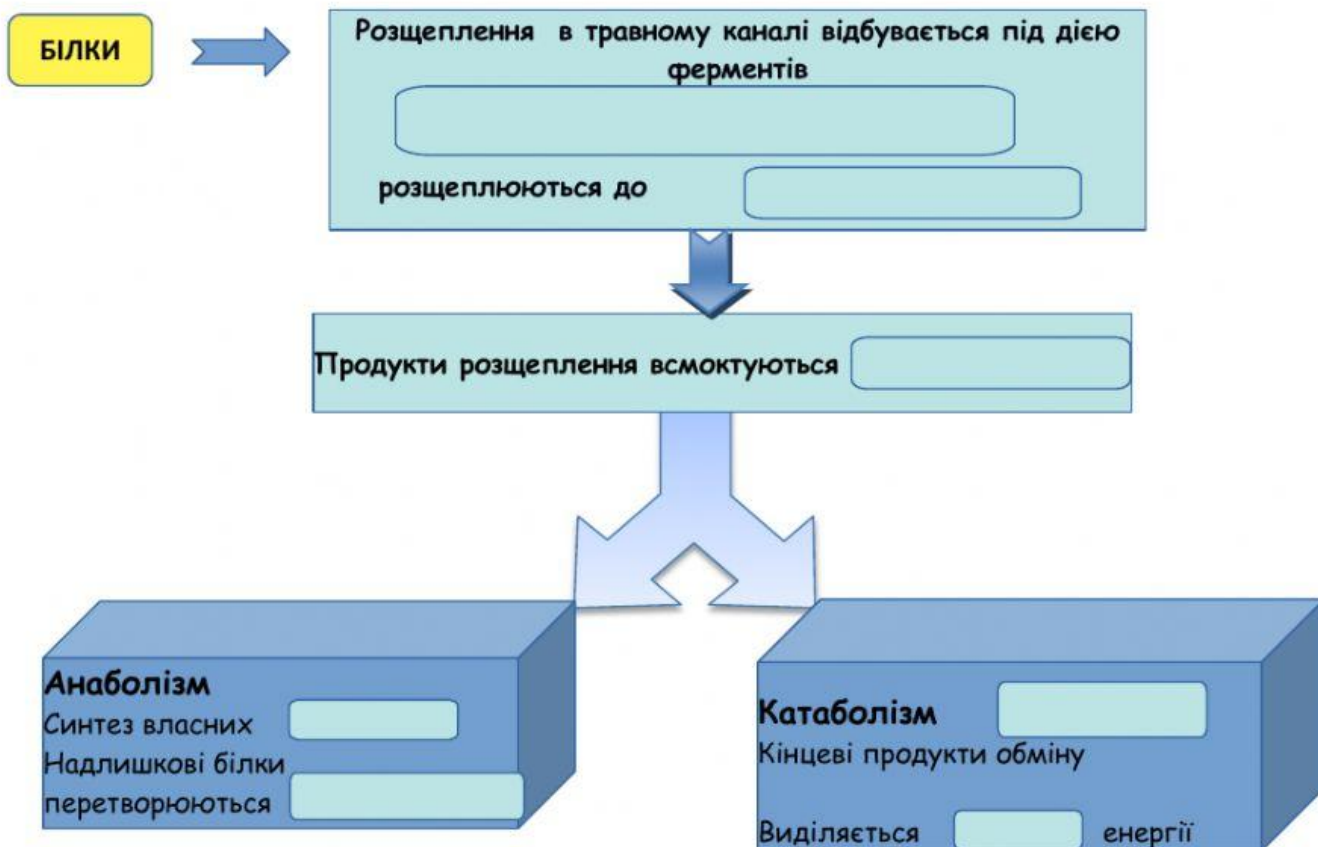


ПРАКТИЧНА РОБОТА

СКЛАДАННЯ СХЕМ ОБМІНУ ВУГЛЕВОДІВ, ЛІПІДІВ І БІЛКІВ В ОРГАНІЗМІ ЛЮДИНИ

Мета: закріпити матеріал, вивчений під час засвоєння теми «Обмін речовин і перетворення енергії». Навчитися складати схеми метаболізму вуглеводів, ліпідів і білків в організмі людини.

Завдання 1. Доповніть відповідними дописами схеми обміну вуглеводів, ліпідів та білків в організмі



ЛІПІДИ



Розщеплення в травному каналі відбувається під дією ферментів

розщеплюються до

Продукти розщеплення всмоктуються у

Анаболізм
Синтез власних

Катаболізм
Кінцеві продукти обміну
Виділяється енергії

ВУГЛЕВОДИ



Розщеплення в травному каналі відбувається під дією ферментів

розщеплюються до

Продукти розщеплення всмоктуються у

Анаболізм
Синтез власних
Надлишкові перетворюються

Катаболізм
Кінцеві продукти обміну
Виділяється енергії

Завдання 2.1 Заповніть схему відповідними термінами, перетягнувши їх у **жовті** комірки (є зайві речовини):

амінокислоти

ацетил-КоА

вода

вуглекислий газ

гліцерол

жирні кислоти

моносахариди

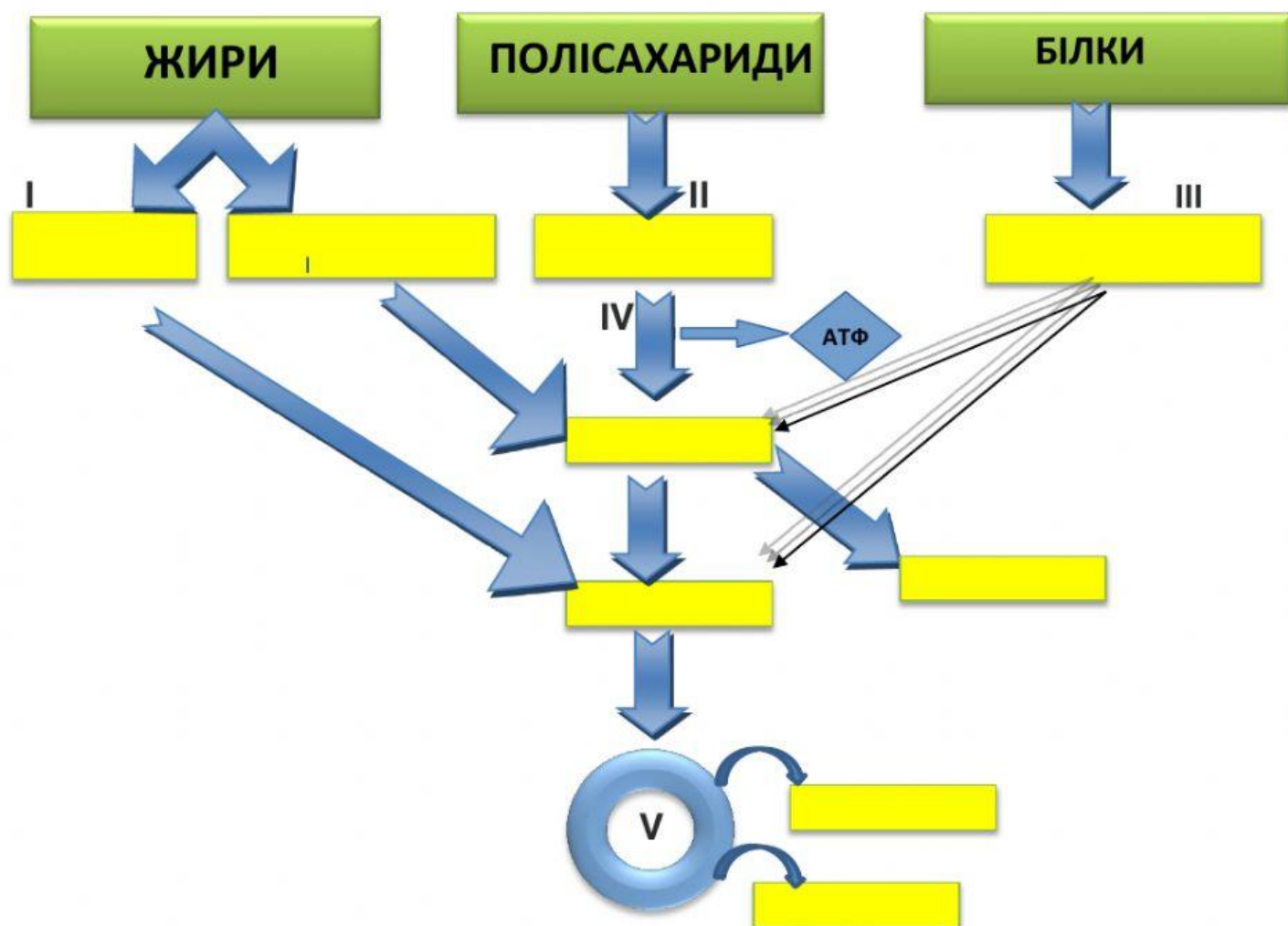
нуклеотиди

олігопептиди

піруват

сечовина

фосфоліпіди



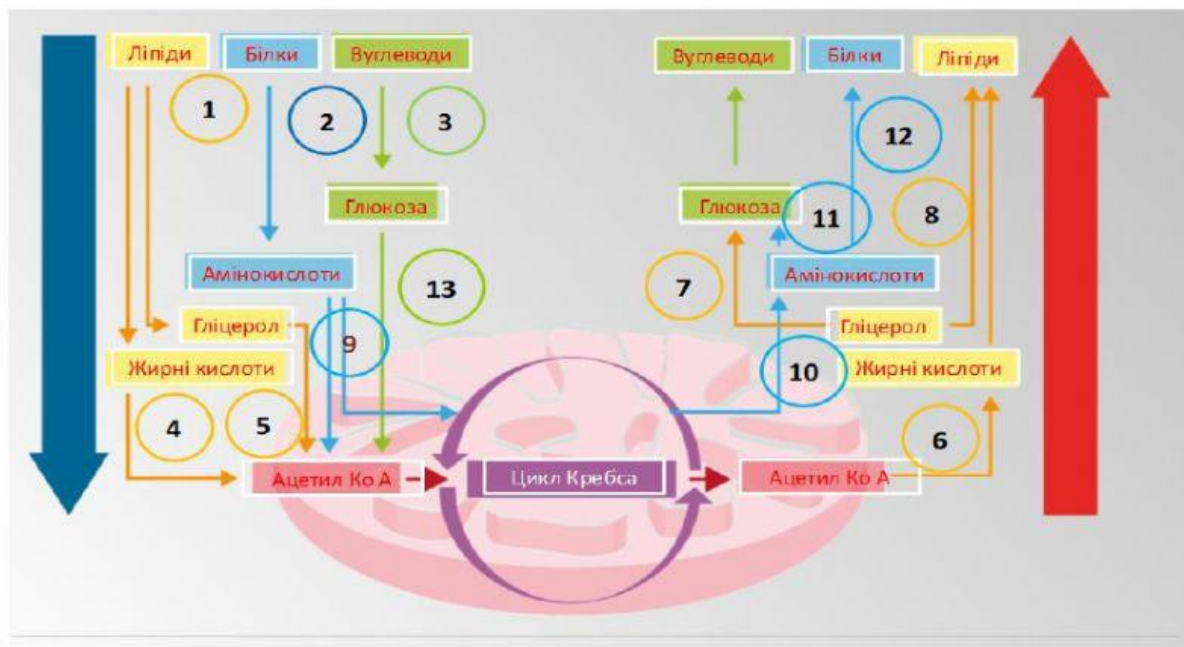
Завдання 2.2 Замість римських цифр **напишіть** назви процесів зі списку (один і той самий процес може бути позначений різними цифрами): **гліколіз** **травлення** **травлення** **цикл Кребса**

I	
II	
III	
IV	
V	

Завдання 3. Опишіть шлях ввівши відповідні цифри зі схеми через кому

1. Глюконеогенезу

2. Накопичення жирів від солодкого



9. Проаналізуйте схеми анаболічних і катаболічних реакцій, що відбуваються в організмі людини, які ви склали, та зробіть висновки про взаємозв'язки обміну білків, жирів і вуглеводів.