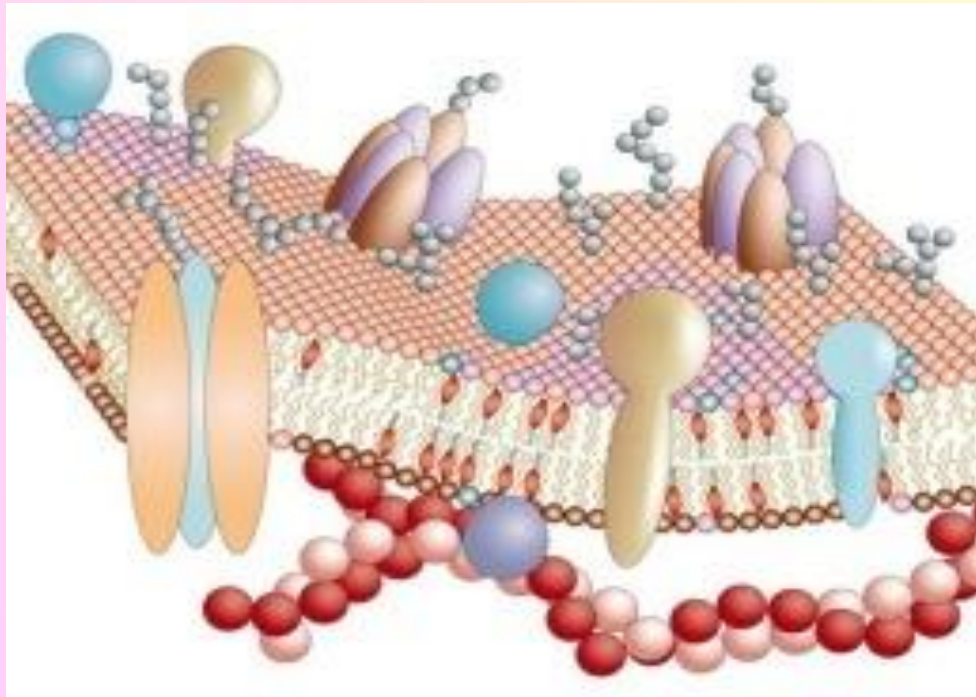


Органічні речовини живих організмів

Малі органічні молекули та макромолекули

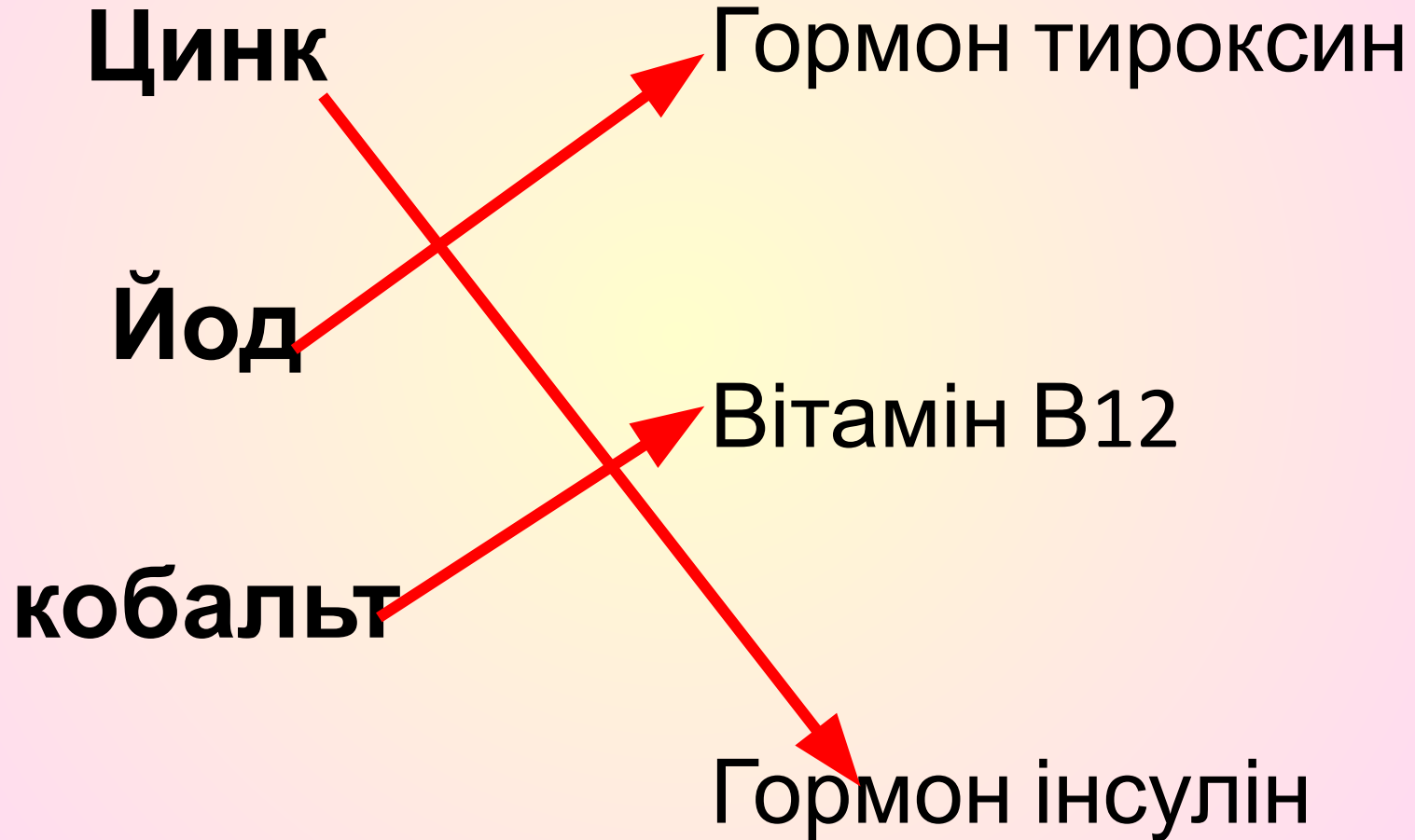


Завдання 1 Дайте відповідь на питання:

1. Які елементи трапляються в живих організмах частіше, ніж у сполуках неживої природи?
2. Які функції в живих організмах виконує вода?
3. Навіщо живим організмам потрібні мінеральні речовини?



Завдання 2 З'єднайте лініями:



Завдання 3 Підкресліть макроелементи,
викресліть мікроелементи:

Калій, натрій, ~~йод~~, хлор,

нітроген, ~~купрум~~, ~~манган~~, магній,

гідроген, сульфур.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН

- це сполуки **Карбону** з іншими елементами (H, O, N, S, P тощо);
- відносно велика молекулярна маса;
- висока енергоємність;
- низькі температури кипіння та плавлення;
- термічна стійкість - за температури 300–600 0C розкладаються; у разі підвищення температури— горять з утворенням CO₂ та H₂O;
- здатні до більш складних перетворень, ніж неорганічні речовини;
- для прискорення перебігу реакцій потребують залучення біокаталізаторів;

Основні органічні речовини живих організмів:

- ліпіди,
- білки,
- вуглеводи,
- Нуклеїнові
КИСЛОТИ

Низькомолекулярні речовини	Високомолекулярні речовини
Амінокислоти	Білки
Гліцерин і жирні кислоти	Жири
Моносахариди	Полісахариди
Нуклеотиди	Нуклеїнові кислоти

Домашнє завдання
Опрацювати презентацію, вивчити
конспект