

Обмін речовин та енергії. Основні шляхи розщеплення органічних речовин в живих організмах.

Метаболізм
(на рівні клітини)

Пластичний обмін

Енергетичний обмін

Інша назва

Інша назва

Коротке
визначення

Заповніть таблицю «Відмінність асиміляції від дисиміляції»

Питання для порівняння	Асиміляція (пластичний обмін)	Дисиміляція (енергетичний обмін)
1. Переважні типи біохімічних реакцій		
2. Що відбувається з власними органічними речовинами клітини ?		
3. Енергетичні перетворення		
4. Біологічне значення		
5. В якому віці переважають ?		

Обмін речовин -

Живі організми за типом отримання енергії

Автотрофи



Гетеротрофи



Міксотрофи
(наведіть приклад)



Перевір свої знання

1. Асиміляція

- А. синтез складних речовин із простих
- Б. пластичний обмін;
- В. процес поглинання енергії;
- Г. всі відповіді вірні.

2. Організми, здатні синтезувати органічні речовини з неограничених

- А. гетеротрофи
- Б. фототрофи
- В. автотрофи
- Г. хемотрофи

3. Сукупність усіх хімічних перетворень речовин в організмі

- А. анабіоз
- Б. гетеротрофність
- В. асиміляція
- Г. метаболізм

4. Процес утворення органічних речовин з неограничених за участю світла

- А. фотосинтез
- Б. хемотрофи
- В. фототрофи
- Г. хемосинтез