

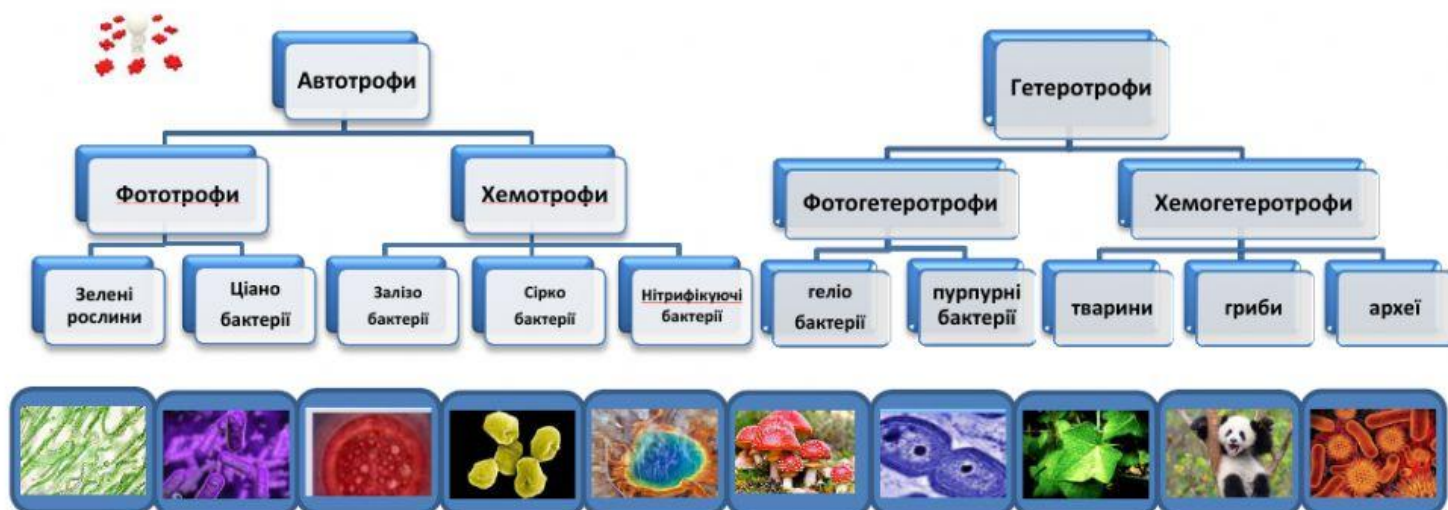
Особливості обміну речовин в автотрофних та гетеротрофних організмів

[https://www.youtube.com/watch?v=hu
nBj4pmaik](https://www.youtube.com/watch?v=hu
nBj4pmaik)



АВТОТРОФНЕ ЖИВЛЕННЯ — це надходження в організм
речовин, необхідних для синтезу власних сполук.

ГЕТЕРОТРОФНЕ ЖИВЛЕННЯ — це процес надходження в організм готових
 речовин, що слугують джерелом Карбону.



Поряд з кожним твердженням напишіть літеру А,
якщо воно стосується обміну речовин автотрофів,
літеру Г — якщо гетеротрофів.

- ☐ Синтезують власні органічні речовини з неорганічних
- ☐ Не мають у своїх клітинах хлоропластів
- ☐ Не здатні синтезувати власні органічні речовини з неорганічних .
- ☐ Деякі представники можуть здійснювати хемосинтез
- ☐ Не виробляють ферменти для реакцій циклу Кальвіна .
- ☐ Деякі представники можуть здійснювати фотоліз води



Виберіть із
запропонованих
термінів зайвий :

автотрофи,
амеба,
гетеротрофи
коала,
планарія,
ящірка



Класифікація хемогетеротрофів:

Сапротрофи

Хижаки

Паразити

Фітофаги

Поліфаги





Заповніть таблицю «Порівняльна характеристика автотрофного та гетеротрофного типу обміну речовин»

	Гетеротрофне живлення	Автотрофне живлення
Особливості надходження речовин й енергії		
Особливості метаболізму		
Особливості виділення		
Групи організмів із типом обміну		

Фотогетеротрофи,
хемогетеротрофи, міксотрофи

Наявність спеціалізованих органів

Неорганічні речовини, сонячна енергія

Хемоавтотрофи, фотоавтотрофи

Органічні речовини, хімічна енергія

Використання готових органічних речовин, залучення їх до вторинного синтезу

Первинний синтез органічних речовин з неорганічних

Відсутність спеціалізованих органів