

Презентація на тему:

Відмінності живих організмів від неживої природи

Підготував студент групи ІВ-71
Мазан Я. В.

Проблеми визначення поняття

На сьогоднішній день не існує єдиноприйнятого визначення поняття життя.

Природничі визначення життя:

- Біофізичне визначення
- Хімічне визначення
- Біологічне визначення

Технічні визначення

Філософські визначення

Релігійні визначення життя

Інші визначення



Проблема визначення поняття

Біофізика: Життя — це функція негативної ентропії

Хімія: Життя — це переважання процесів синтезу над процесами розпаду

Біологія: Життя — особлива форма існування матерії, яка виникла на певному етапі її існування й характеризується процесами метаболізму



Проблема визначення поняття

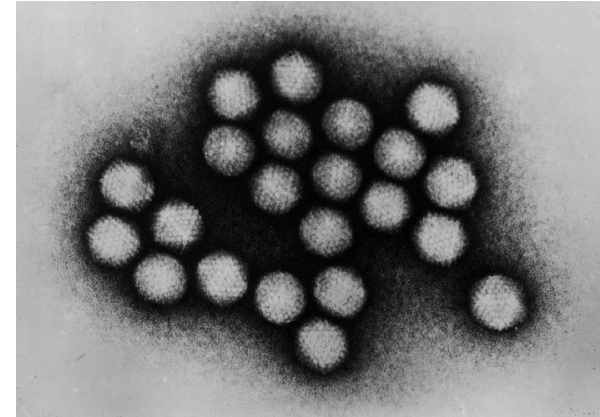
Кібернетика: Життя — це інформаційна структура з пам'яттю, що використовує власну внутрішню мову.

Техніка: Життя біологічне — це комплексний процес, ключовою частиною якого є реакція матричного синтезу



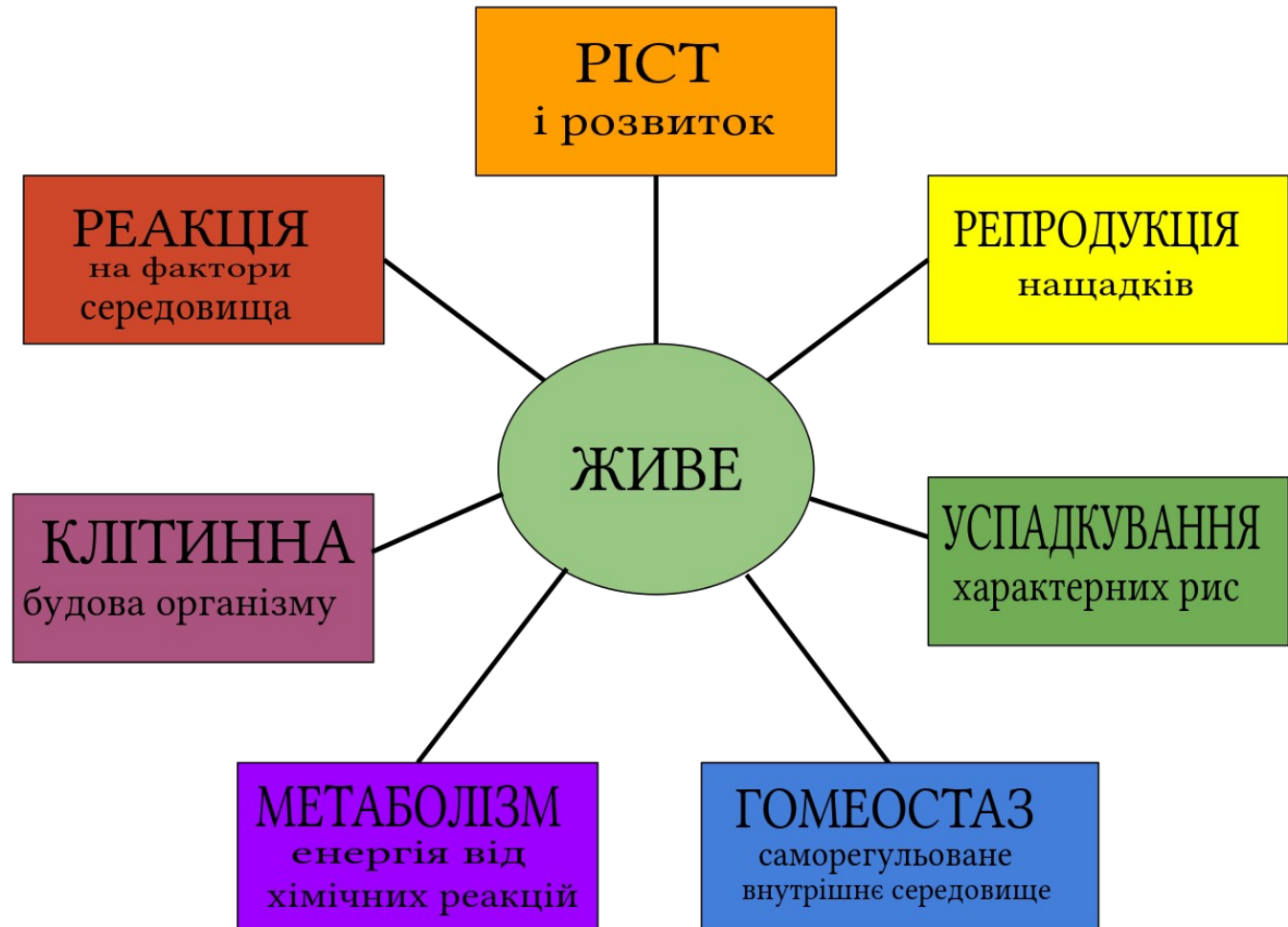
Біологічне визначення життя

Життя — це явище, що є сукупністю фундаментальних загальнобіологічних ознак (метаболізму, гомеостазу, росту, розвитку, відповіді на подразнення, розмноження, еволюції тощо), які характеризують живих істот, відрізняючи їх від неживих об'єктів.



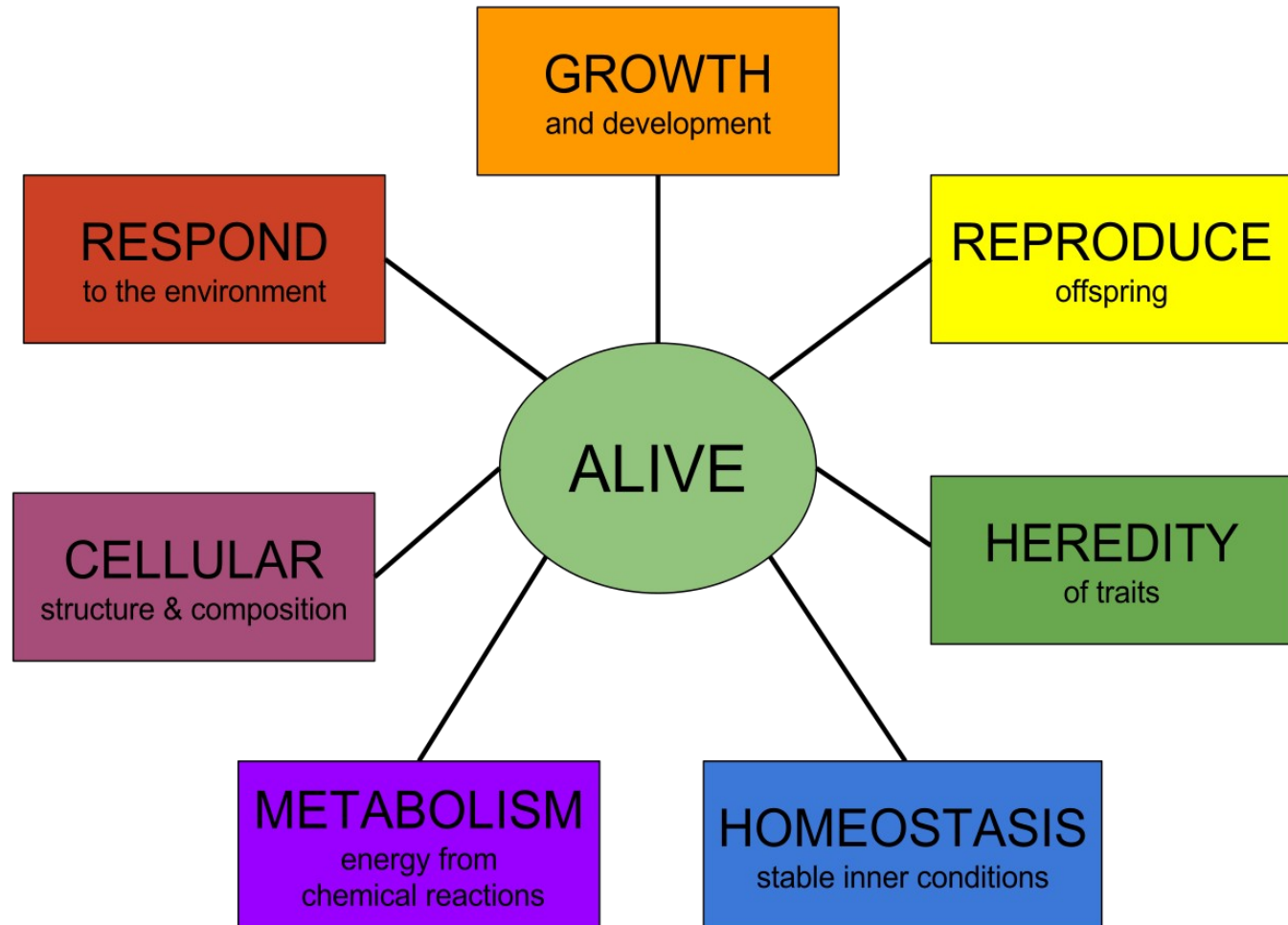
Ознаки живої матерії

- Внутрішня структурованість
- Метаболізм
- Гомеостаз
- Розмноження



Ознаки живої матерії

- Спадковість
- Подразливість
- Адаптація
- Еволюція



Джерела

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Life>
- <https://uk.wikipedia.org/wiki/Життя>
- <https://dovidka.biz.ua/riznitsya-mizh-zhivoyu-i-nezhivoyu-prirodoyu/>