

# Основні відмінності тварин від рослин та грибів



# Домашнє завдання

1. Якими є основні життєві функції тварин і людини?

2. Яке значення має обмін речовин? У чому полягають особливості обміну речовин тварин?

1.

3\*. Яких переваг надає тваринам здатність до активного руху?

4\*\*. Які переваги має гетеротрофний спосіб живлення? А які, на вашу думку, його «недоліки»?

# Тварини



Мають усі ознаки живого: обмін речовин (живлення, дихання, виділення), ріст, розвиток, рух, розмноження, подразливість та клітинну будову

# Тварини



Причина такої схожості – спільне походження, один предок

# Відмінності тварин



Тварини – гетеротрофи

# Відмінності тварин



Тварини – гетеротрофи

# Відмінності тварин



Тварини – гетеротрофи

# Відмінності тварин



Гетеротрофами також є дроб'янки (бактерії), гриби і рослини-паразити



# Відмінності тварин



Більшість рослин – автотрофи

# Відмінності тварин



Тварини активно пересуваються

# Відмінності тварин



Органи руху тварин: крила

# Відмінності тварин



Органи руху тварин: плавці

# Відмінності тварин



Органи руху тварин: бігальні кінцівки

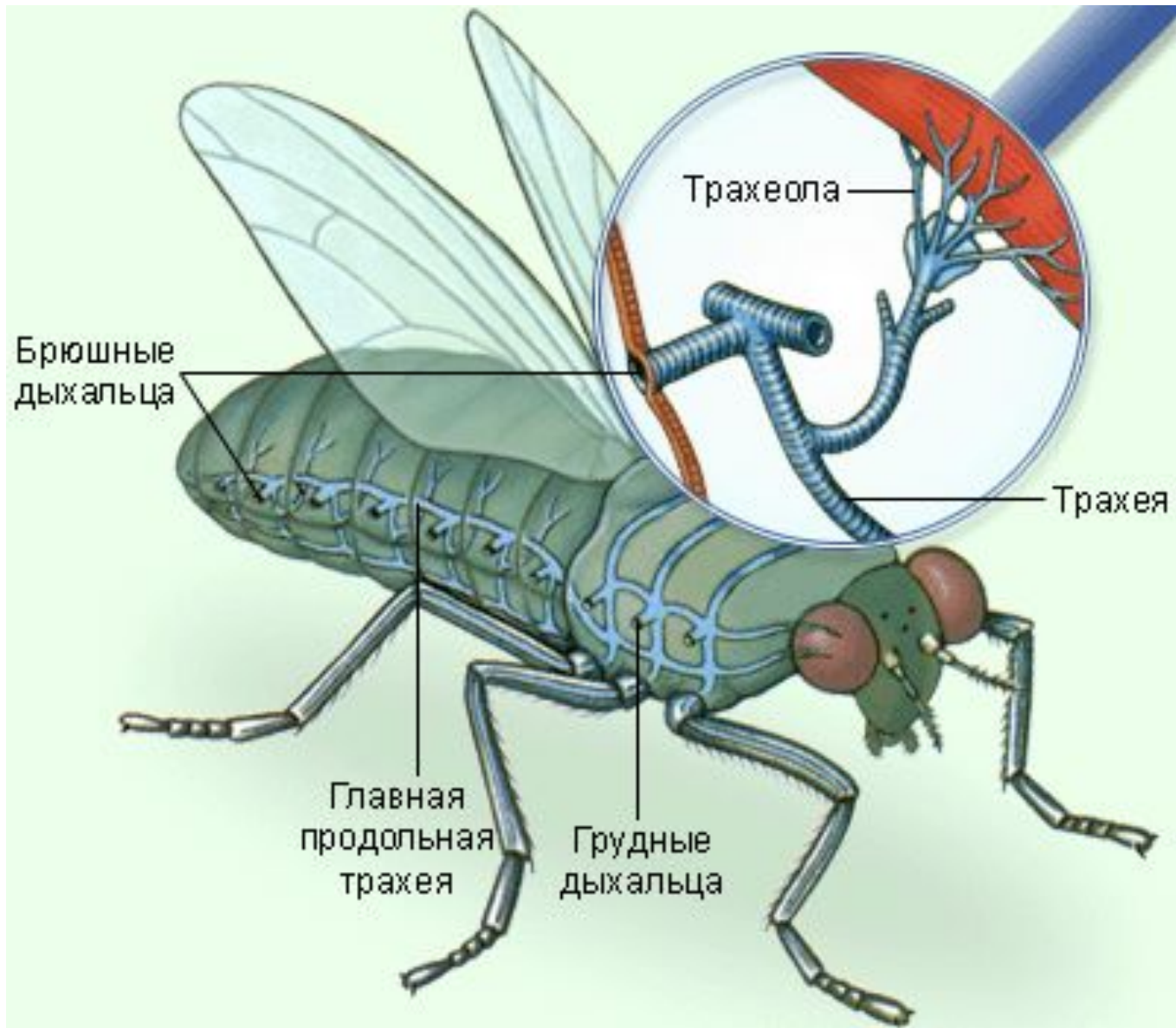
# Відмінності тварин



Рис. 19. Стрoение животной (А) и растительной (Б) клеток

У тваринній клітині немає клітинної стінки, пластид і вакуолей із клітинним соком

# Відмінності тварин



Мають системи органів. Дихальна система

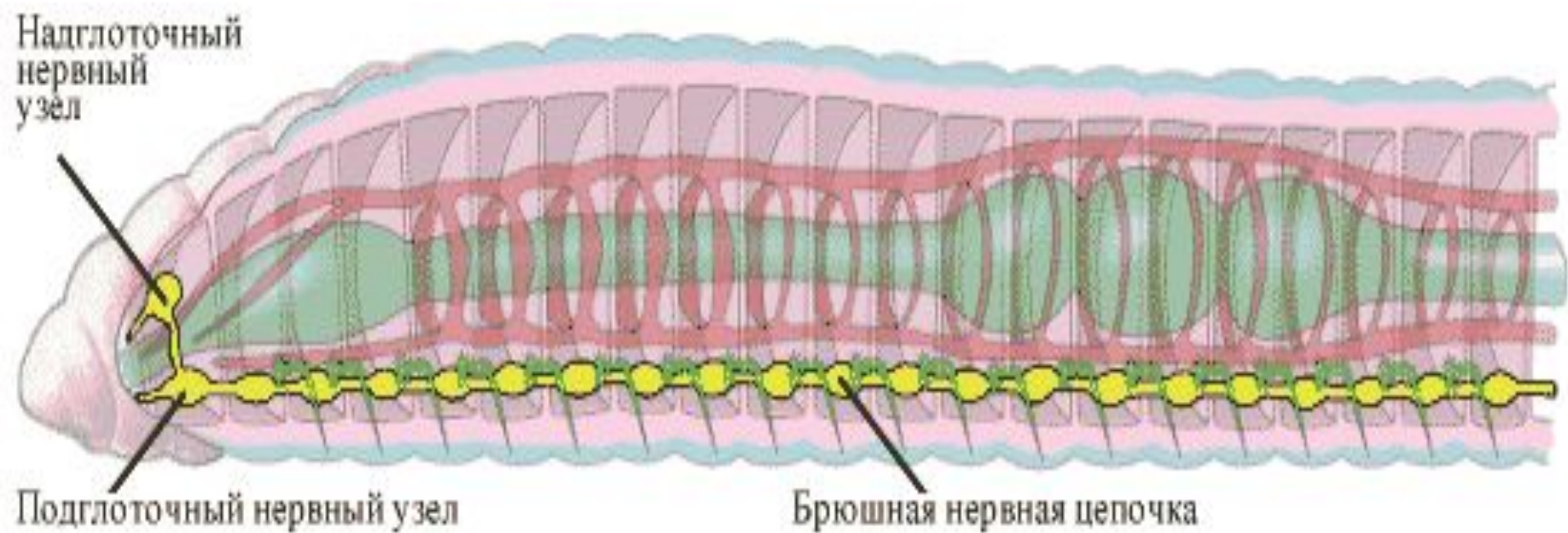
# Відмінності тварин



Мають системи органів. Кровоносна система



# Відмінності тварин



Мають системи органів. Нервова система

# Відмінності тварин



Ріст тварин обмежений

# Відмінності тварин



Рослини мають необмежений ріст

Складіть таблицю

## Порівняння рослин і тварин

Спільні риси:

- 1.
- 2.
- 3.
- ...

Відмінні риси:

- 1.
- 2.
- 3.
- ...