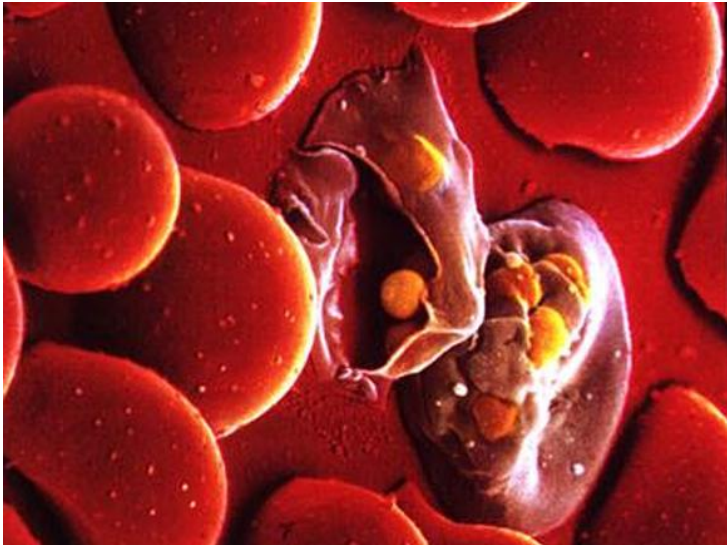


Хвороби людини, що викликаються одноклітинними тваринами



Мета уроку

- Навчитися робити висновки про значення найпростіших у екосистемах, наводити приклади найпоширеніших представників, визначати їх місце для людини та природи, систематизувати набуті знання, навички та уміння.

Давньокитайська мудрість говорить:

**«Вважай
нещасливим той
день і ту годину,
коли ти не засвоїв
нічого нового»**

Чи можемо ми сказати, що
все дізнались про
найпростіших?

**Доведіть, що амеба-протей
дійсно належить до царства
Тварини, підцарства
Одноклітинні або Найпростіші,
класу Саркодові.**

Які асоціації у вас викликає слово «найпростіші», запишіть його на аркуші, передаючи один одному, лише ваші слова не повинні повторюватись.

Дайте відповіді на питання

- **Яких тварин ми називаємо Найпростішими?**
- **Чим відрізняється амеба від евглени ?**
- **У чому подібність евглени і амеби?**
- **Чим евглена схожа на рослини і тварини?**
- **Яке значення інфузорії туфельки в природі?**
- **Як працюють скоротливі вакуолі і чи в усіх вони є?**
- **Чим відрізняється живлення амеб?**

З листа №1

- *«Я працюю в лікарні. І весь час причиною хвороб у терапевтичному відділенні є маленькі організми, яких і тваринами назвати важко. Постійне їх перебування в людському організмі спричинює ряд порушень в роботі організму. Прошу надати належну оцінку низці цих хуліганських проявів. Моє припущення - всьому виною є найпростіші...»*

З листа № 2

- *«Працюючи в рибній промисловості не можу нарадітись. Риба сита, її наявно у великій кількості. Підгодовувати майже не доводиться. Велика радість ота малеча, я маю на увазі – одноклітинних...»*

З листа № 3

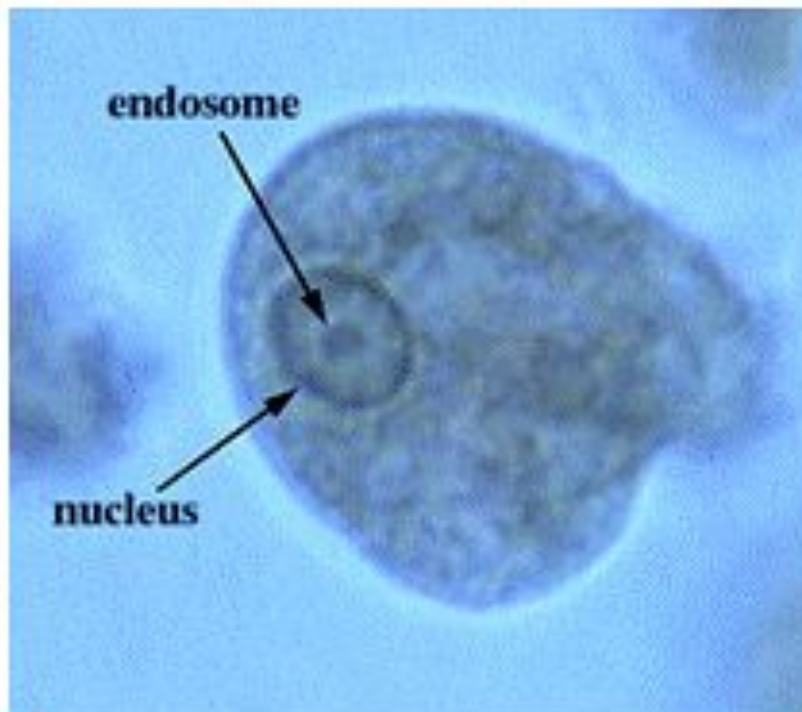
- *«Працюючи в дослідній лабораторії, вивчаю різні організми, взаємовідносини між ними. І з'ясувалось в роботі наступне: чим менші тварини, - тим цікавіше з ними працювати... »*

Поміркуй

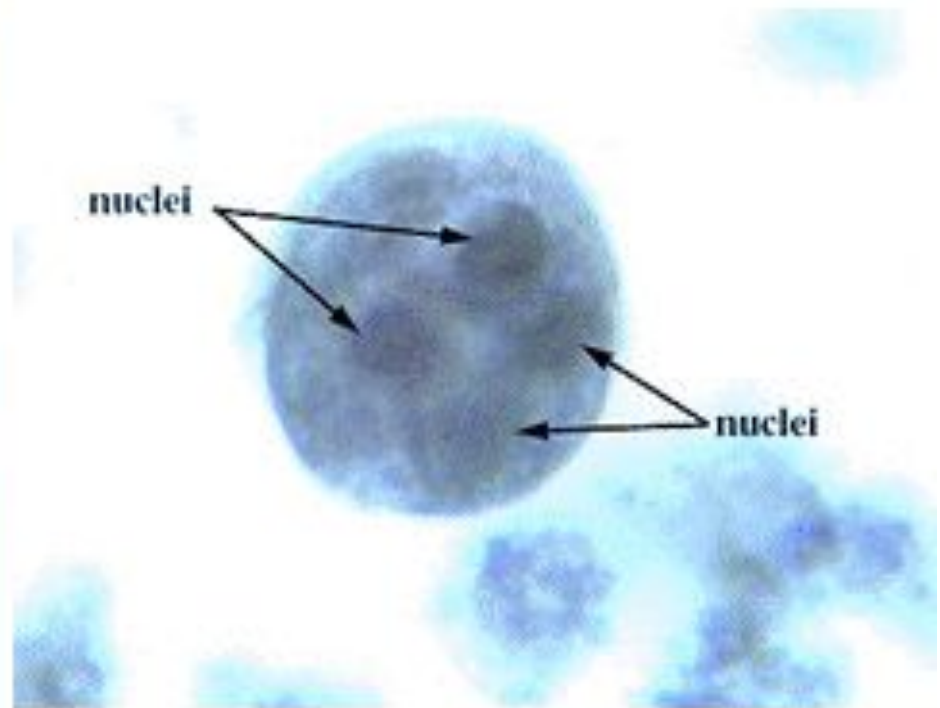
- На вашу думку хто є об`єктом у цих листах ?
- А чому на них такі різносторонні посилення ?

Амеба дизентерійна

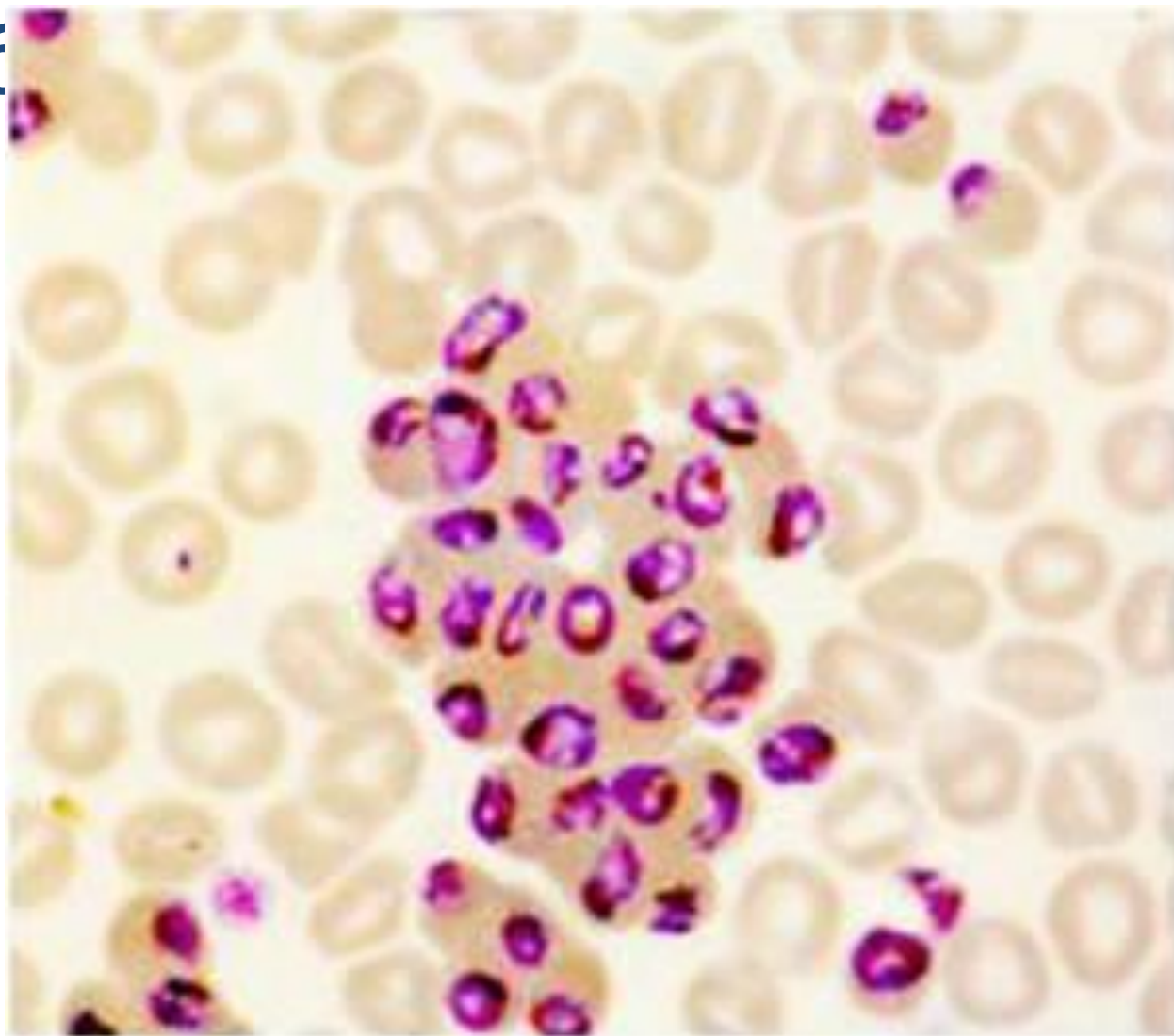
Entamoeba histolytica
вегетативна форма



Entamoeba histolytica
циста



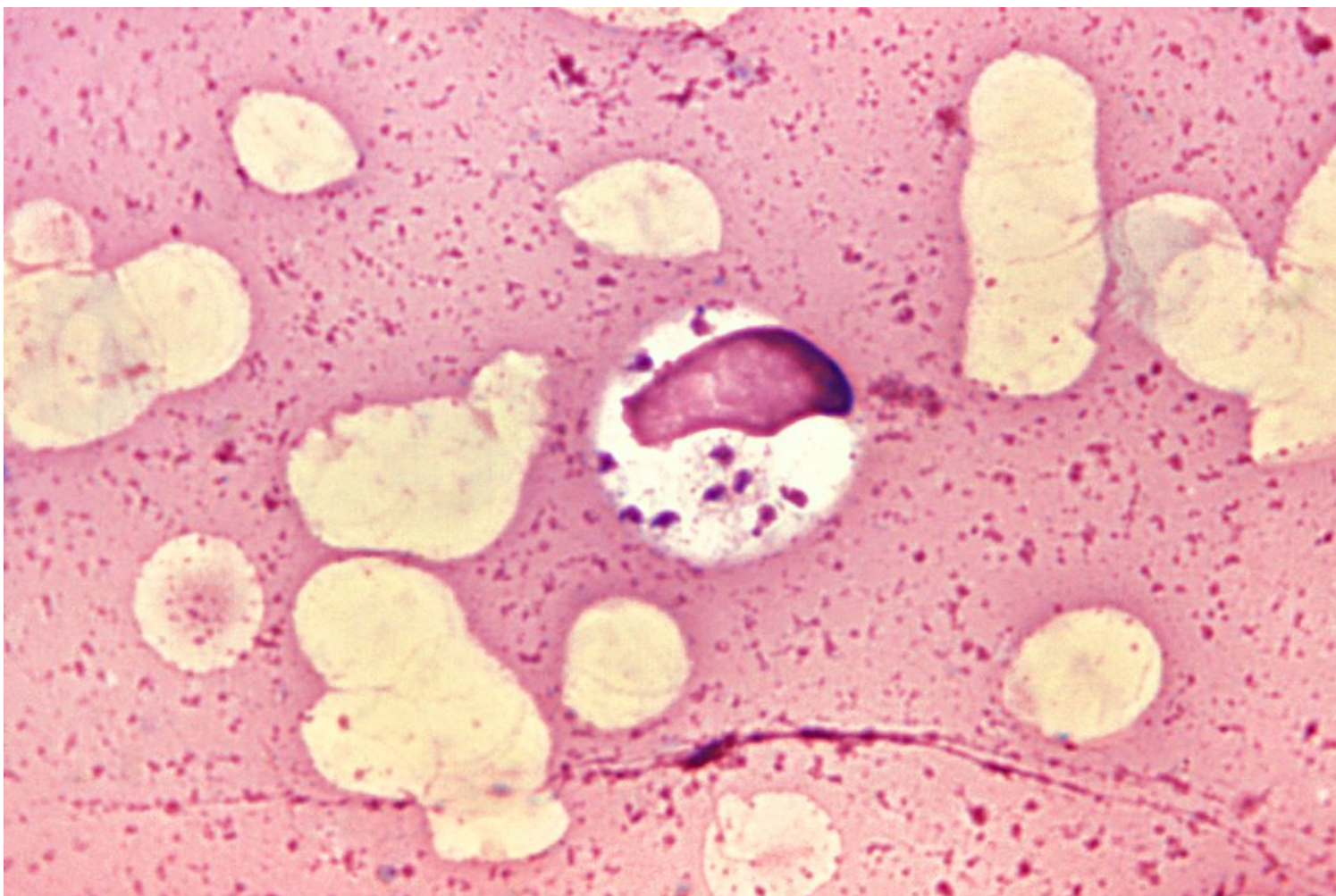
Амеб



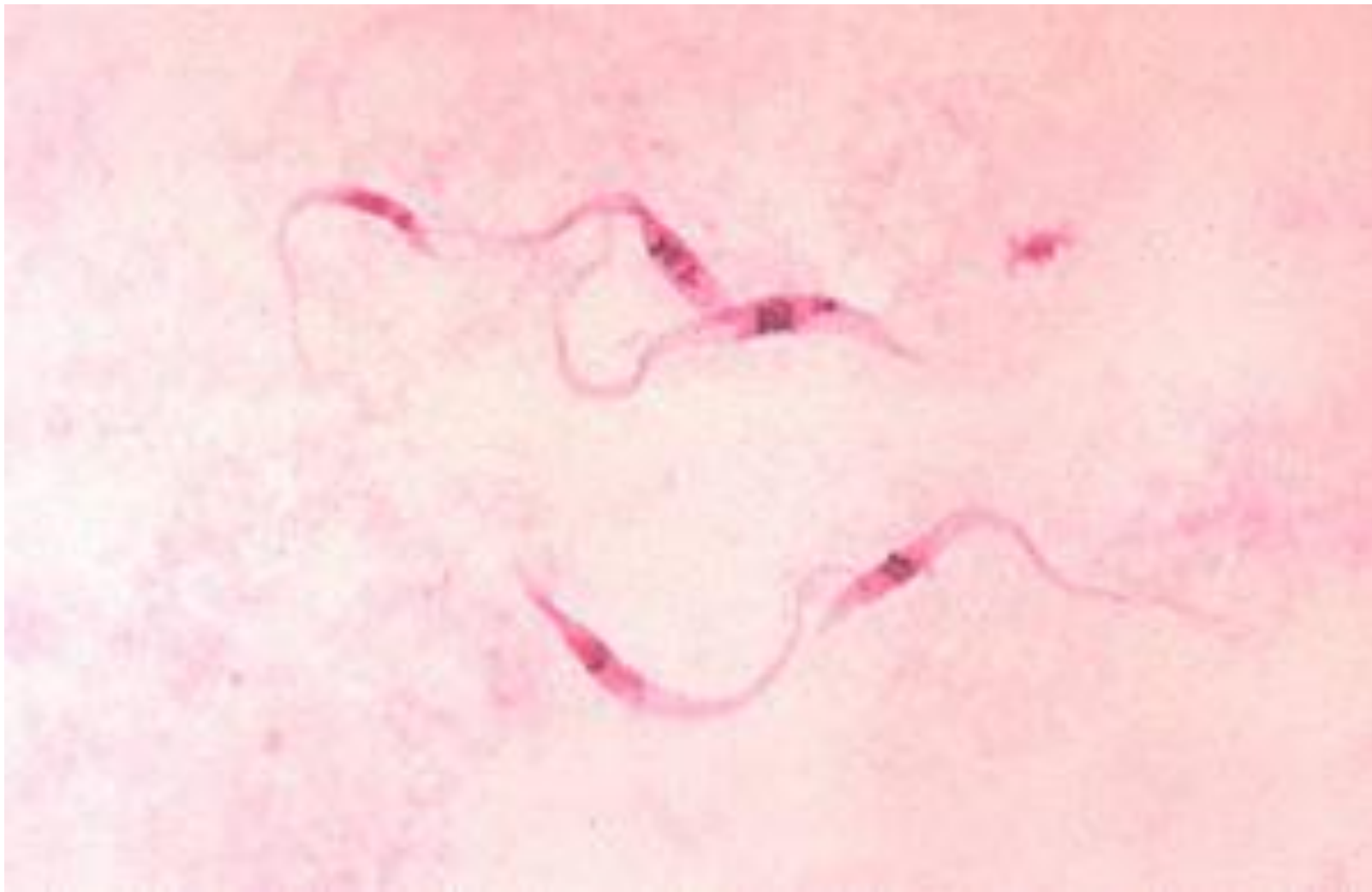
Лямблія



Лейшманії



Трипаносома



Споровики

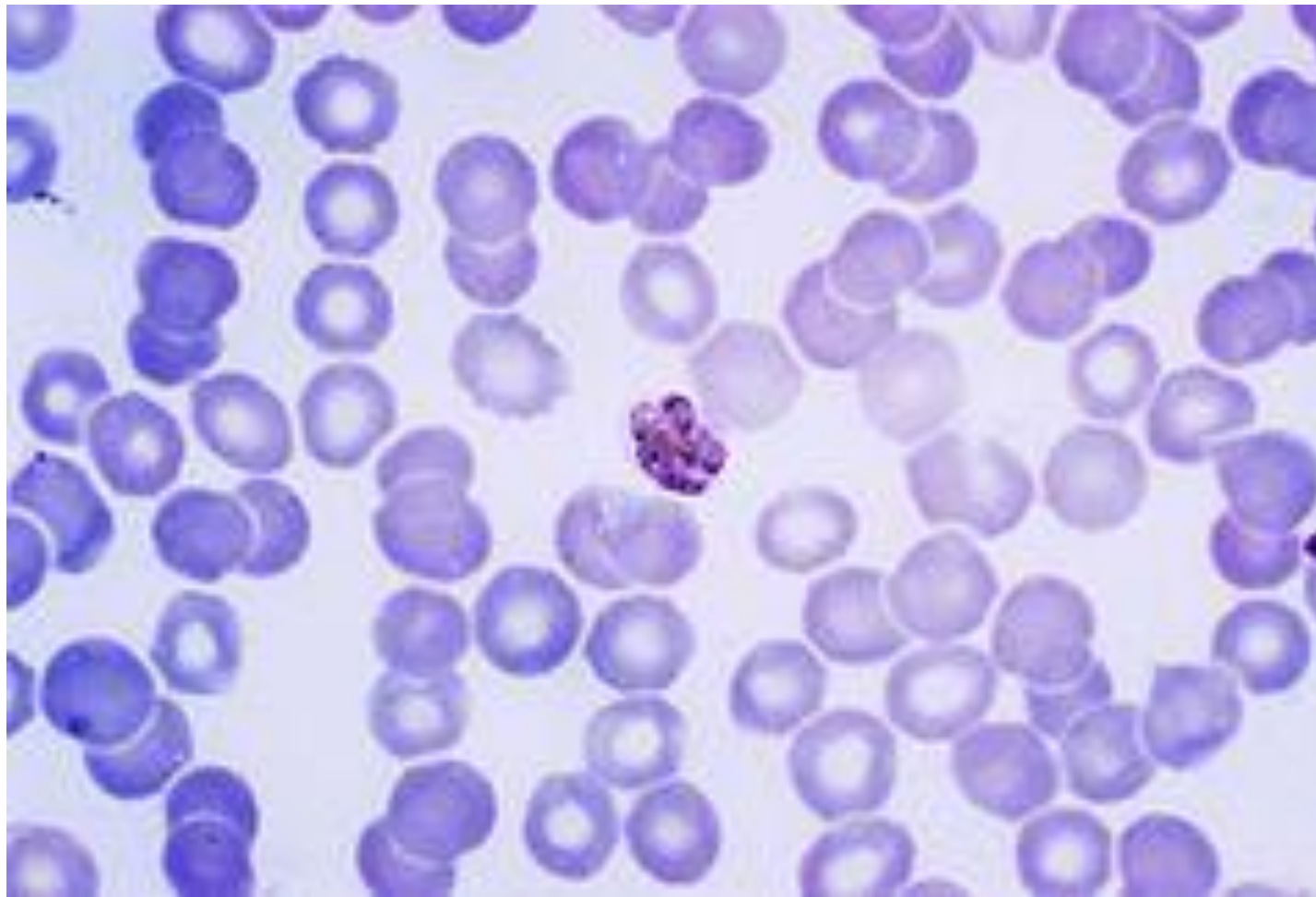
Апікомплексні



Кокцидії



Плазмодій малярійний



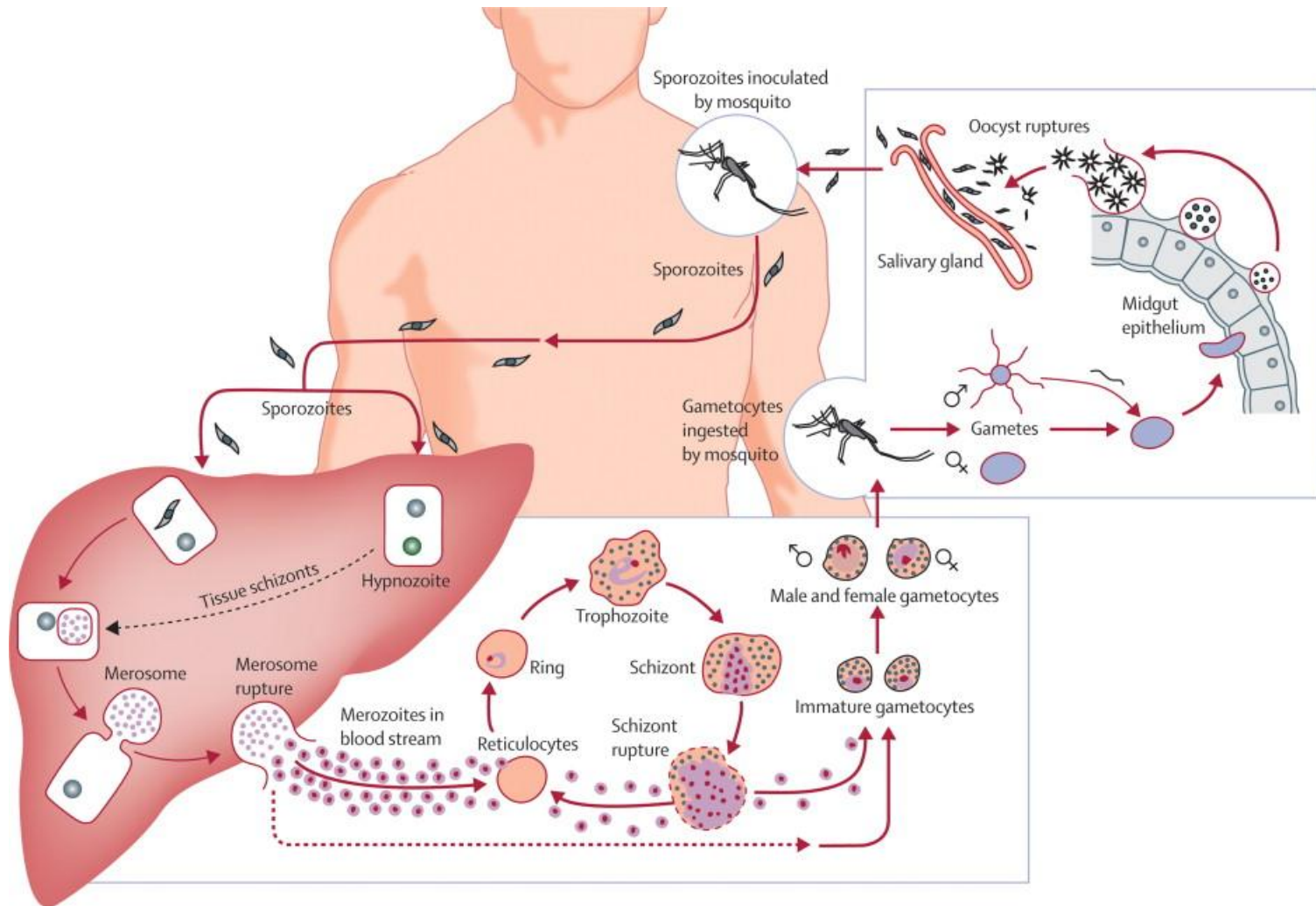
Механізм передачі малярії



Малярійний комар.

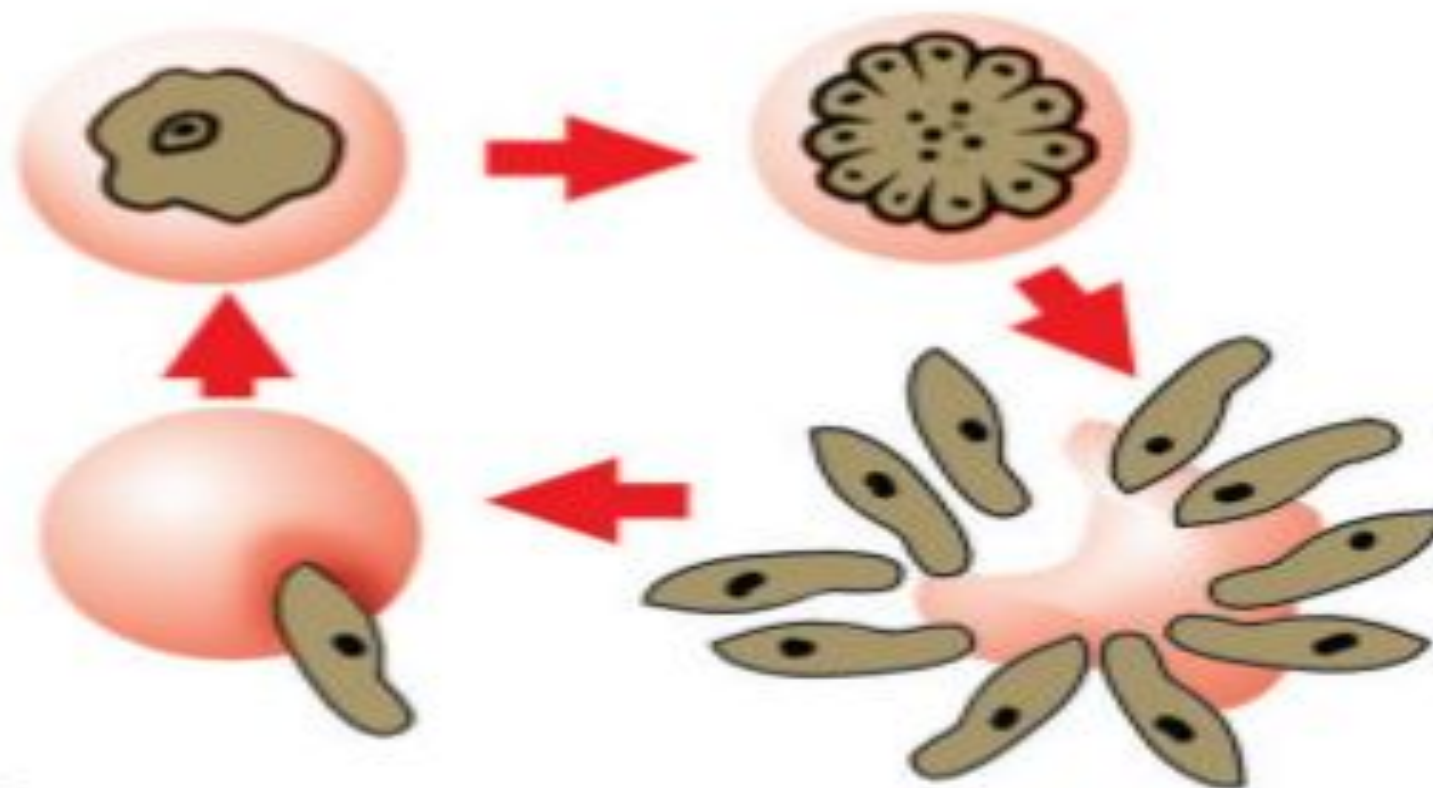


Цикл розвитку малярійного плазмодія



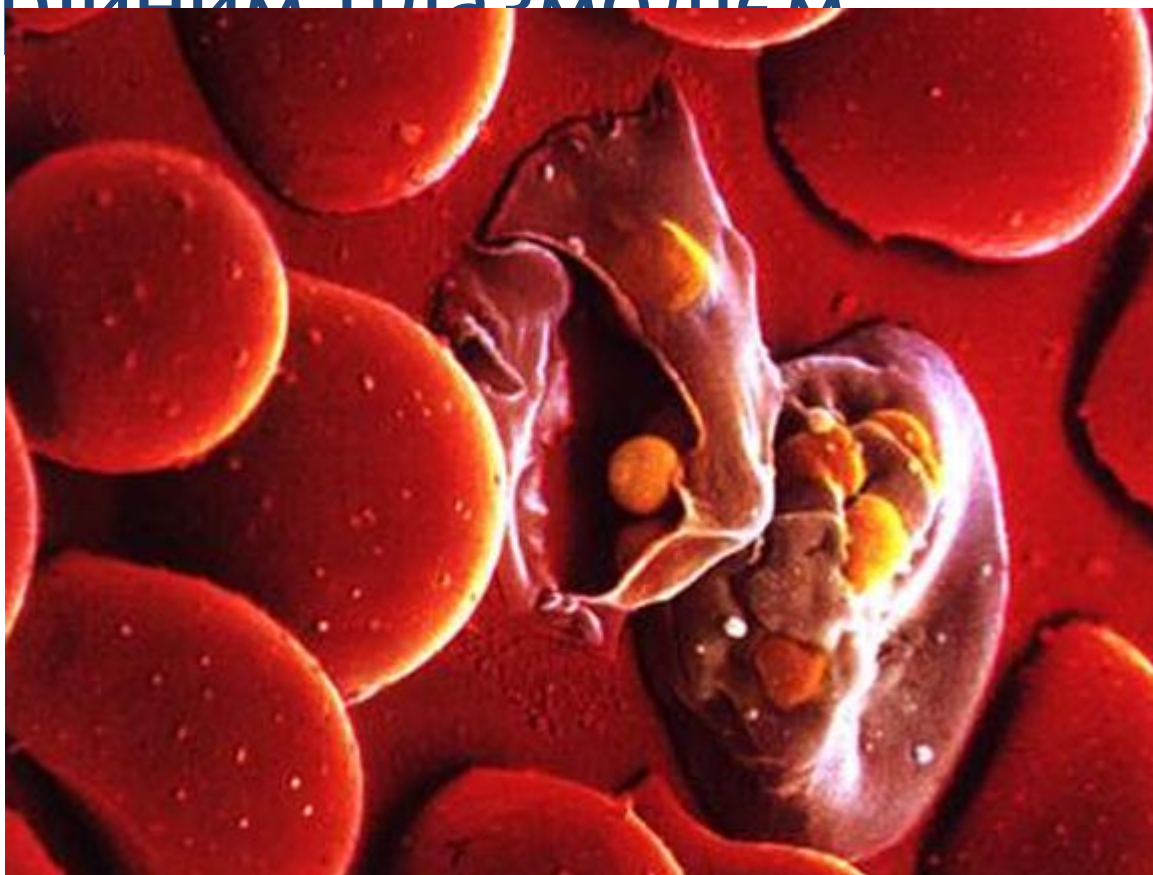
Рост
паразита

Деление

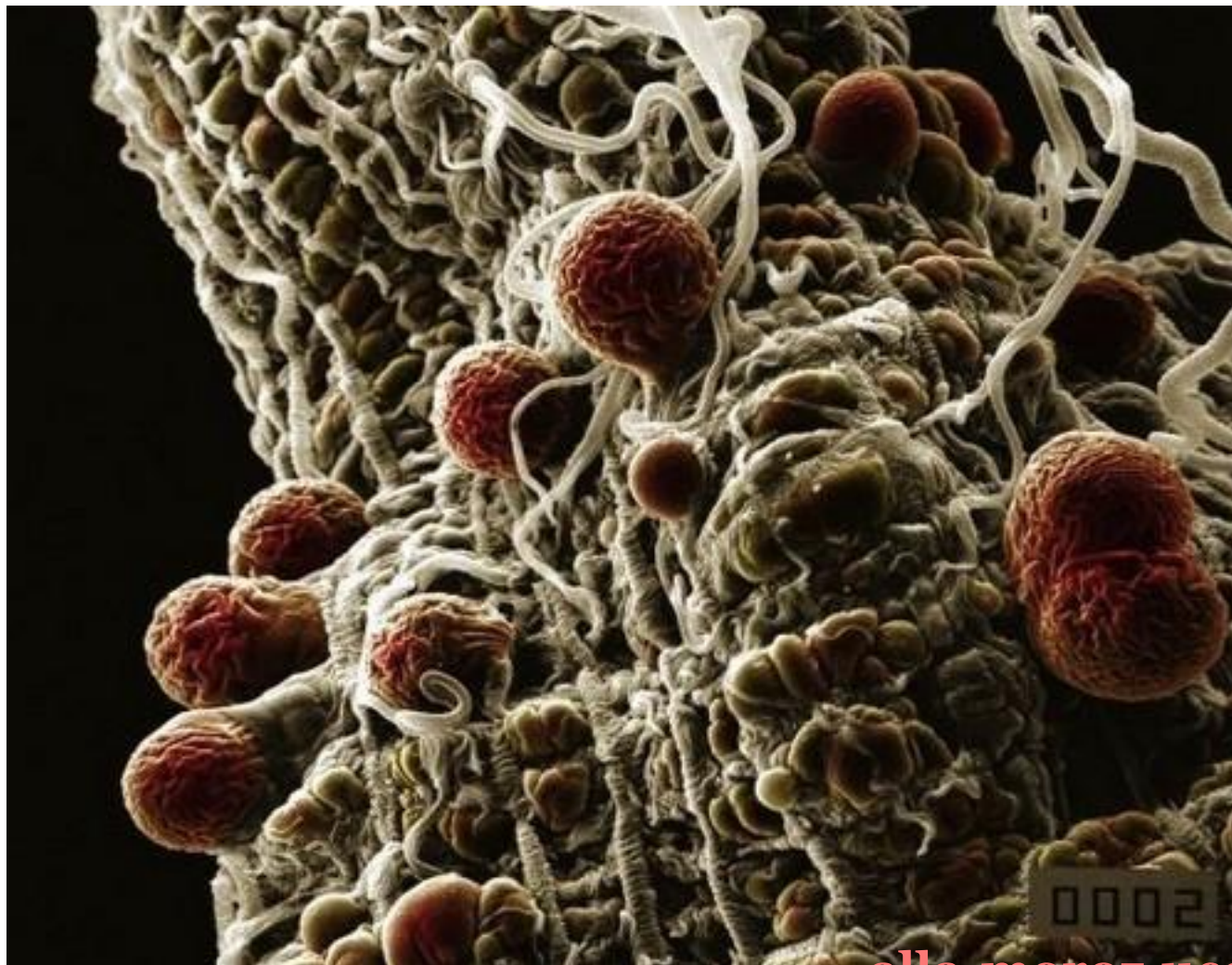


Внедрение
в кровяное тельце

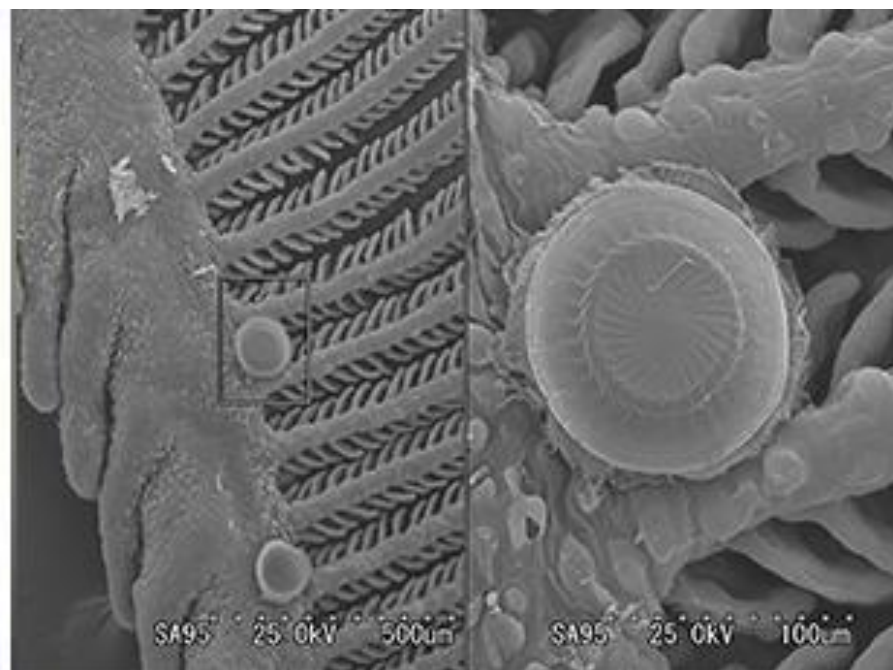
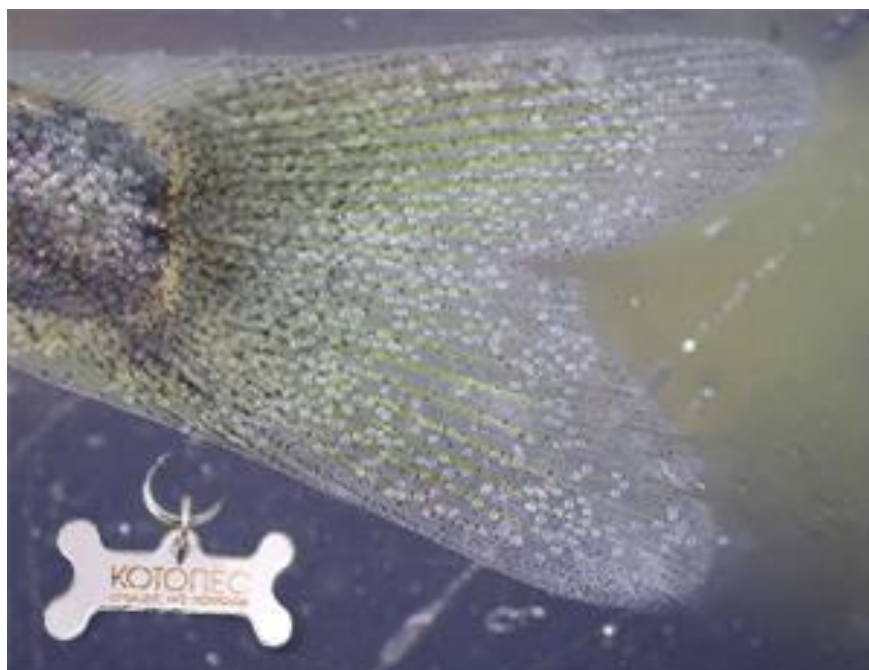
Кров'яні тільця, зруйновані малярійним плазмодієм



Ооцити малярійного плазмодія

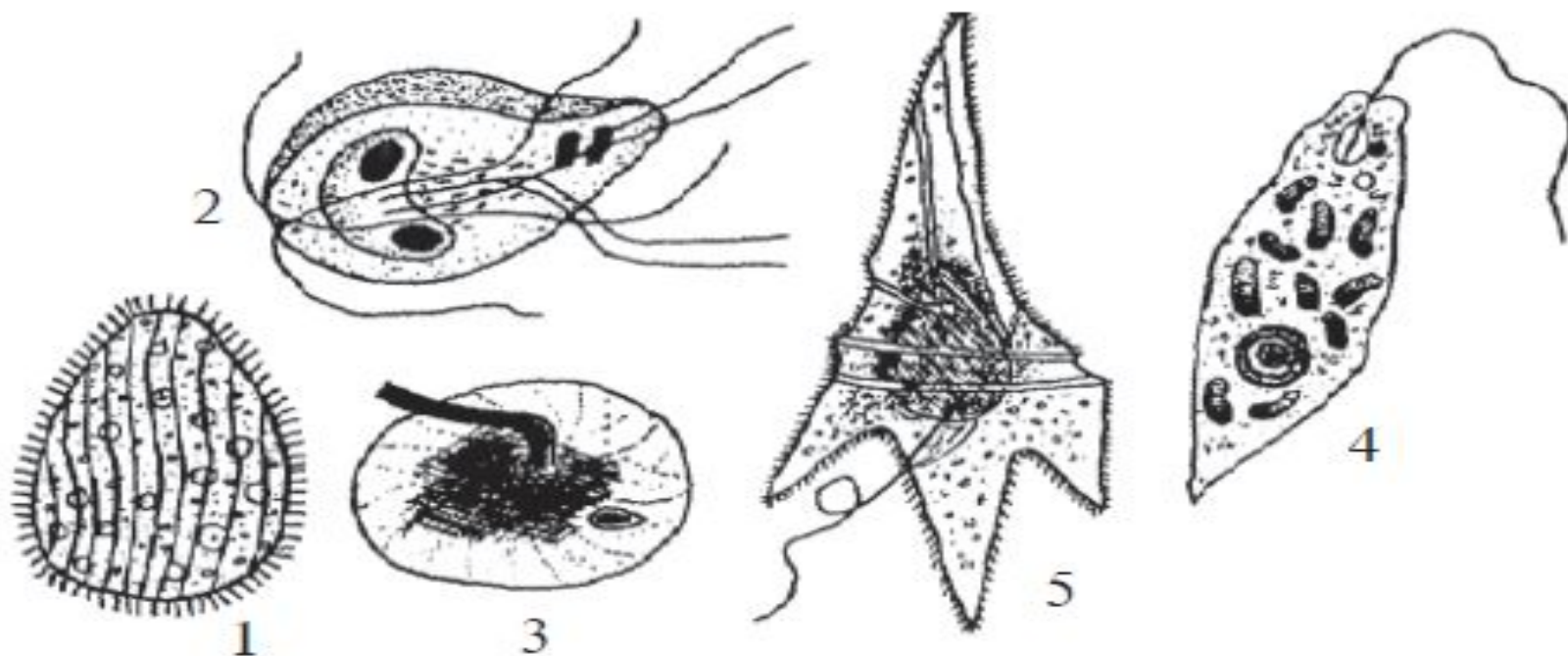


Інфузорії триходини- паразити риб



Яких найпростіших ми
називаємо
паразитами? Чому?

Розгляньте зображення джгутикових одноклітинних (мал. 1—5). Порівняйте представників джгутикових. Чим подібні й чим відрізняються ці тварини?



Мал. 1. Опаліна

Мал. 2. Лямблія

Мал. 3. Ноктилюка

Мал. 4. Евглена зелена

Мал. 5. Панцирний
джгутиконосець
(цератіум)

Заповніть таблицю.

Таблиця

Паразитичні найпростіші

Назва паразита	Місце існування	Запо-діювана шкода	Заходи профі-лактики
Дизентерійна амеба			
Лямблія			
Малярійний плазмодій			

Домашнє завдання

підготувати питання другу.