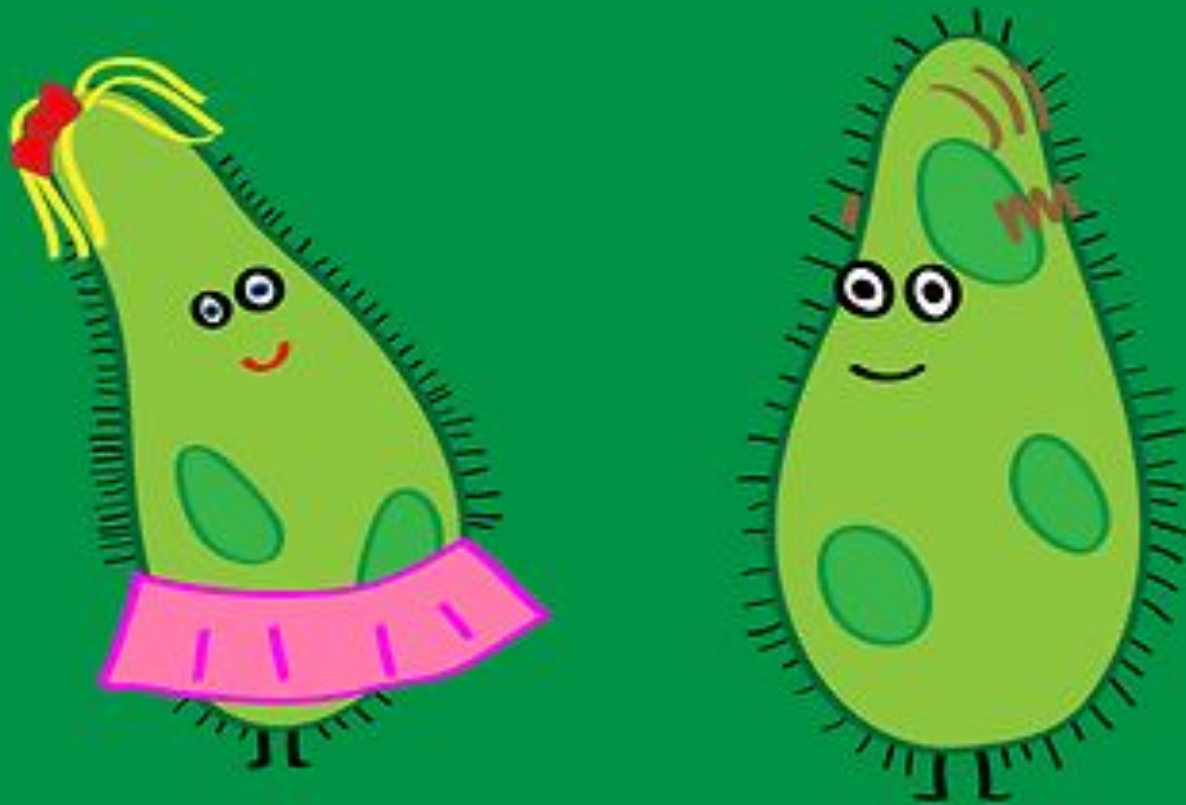
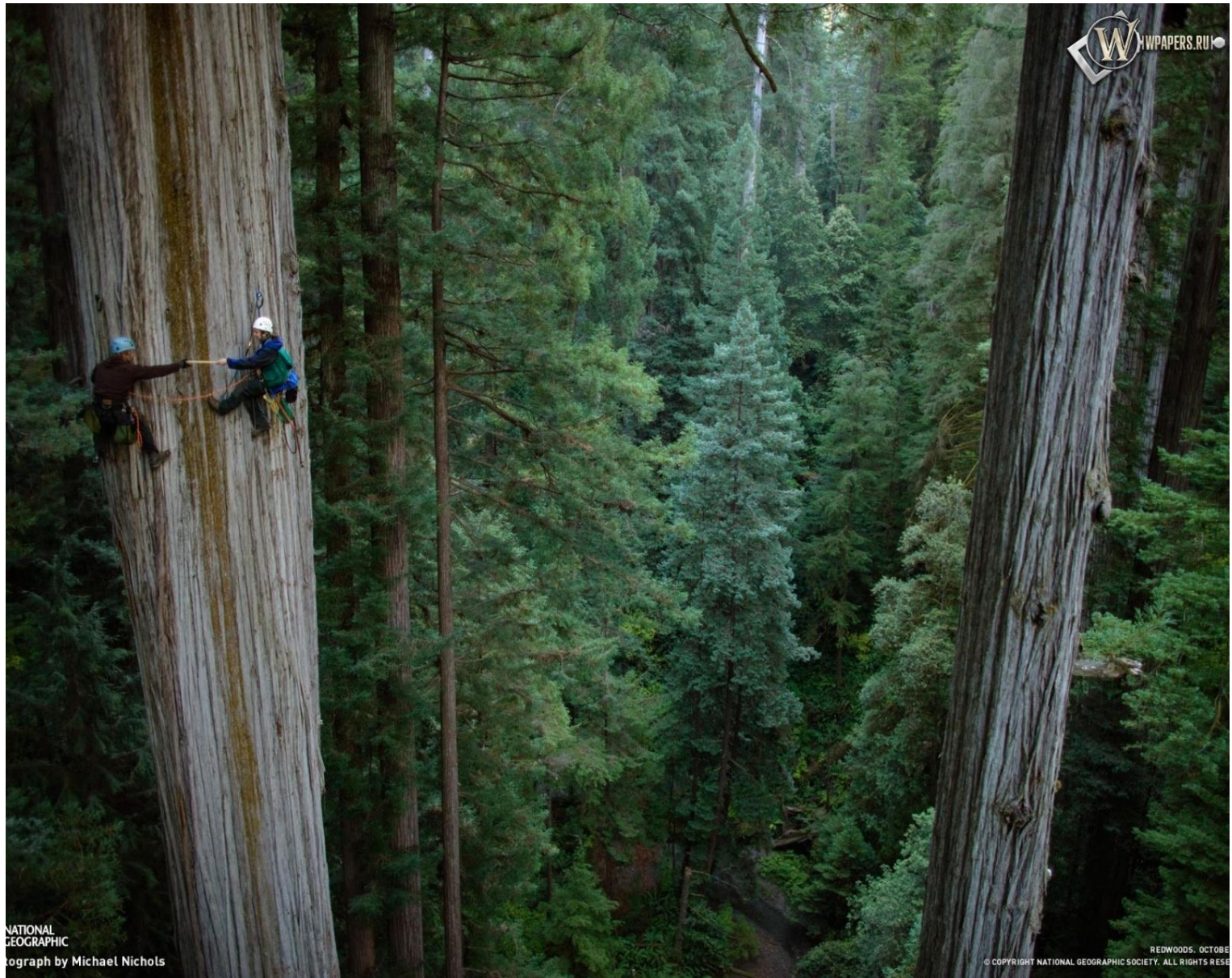


# Одноклітинні твариноподібні організми – мешканці водойм

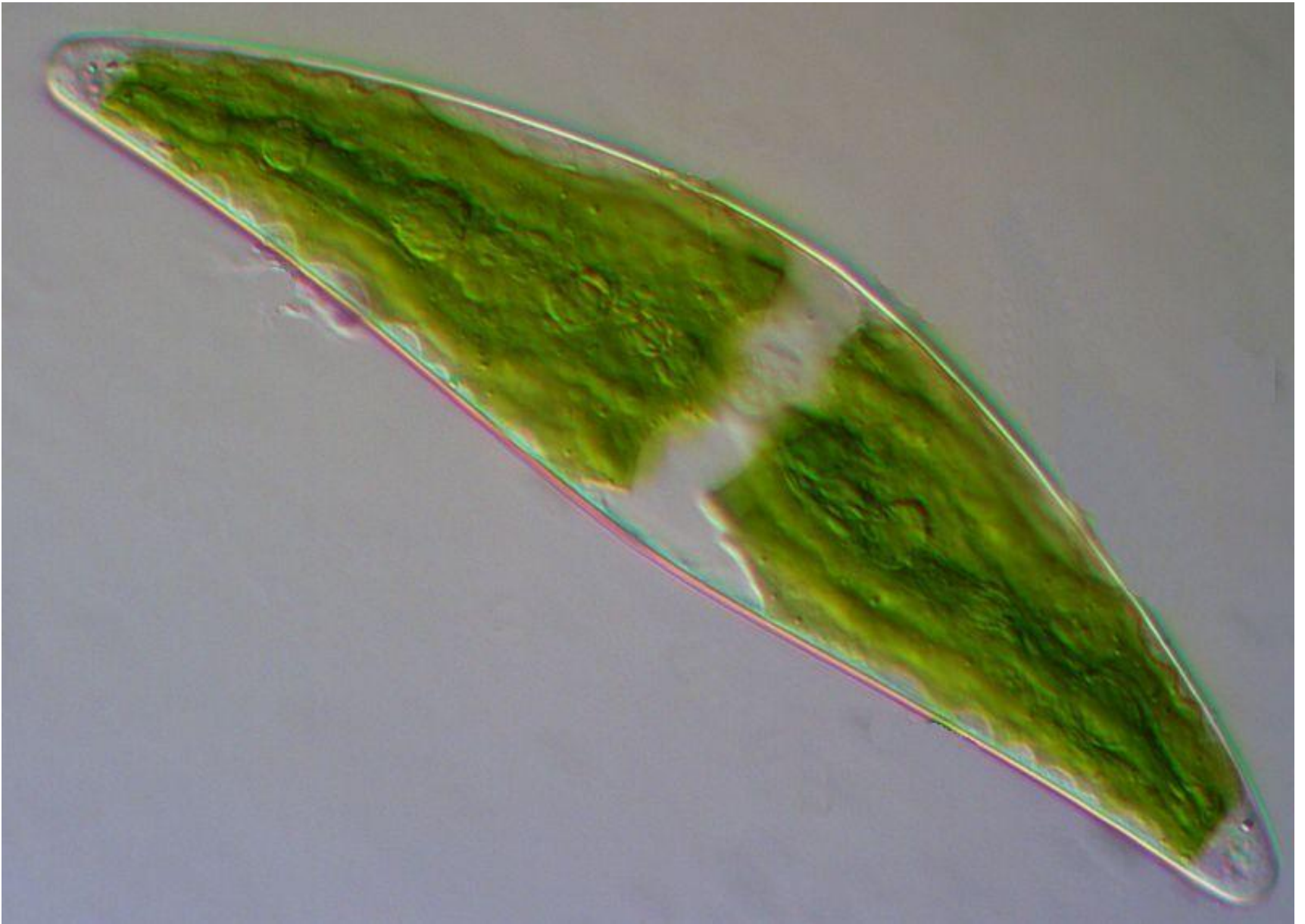


# Ознаки одноклітинних істот



Рослини бувають багатоклітинними

# Ознаки одноклітинних істот



Рослини бувають одноклітинними

# Ознаки одноклітинних істот



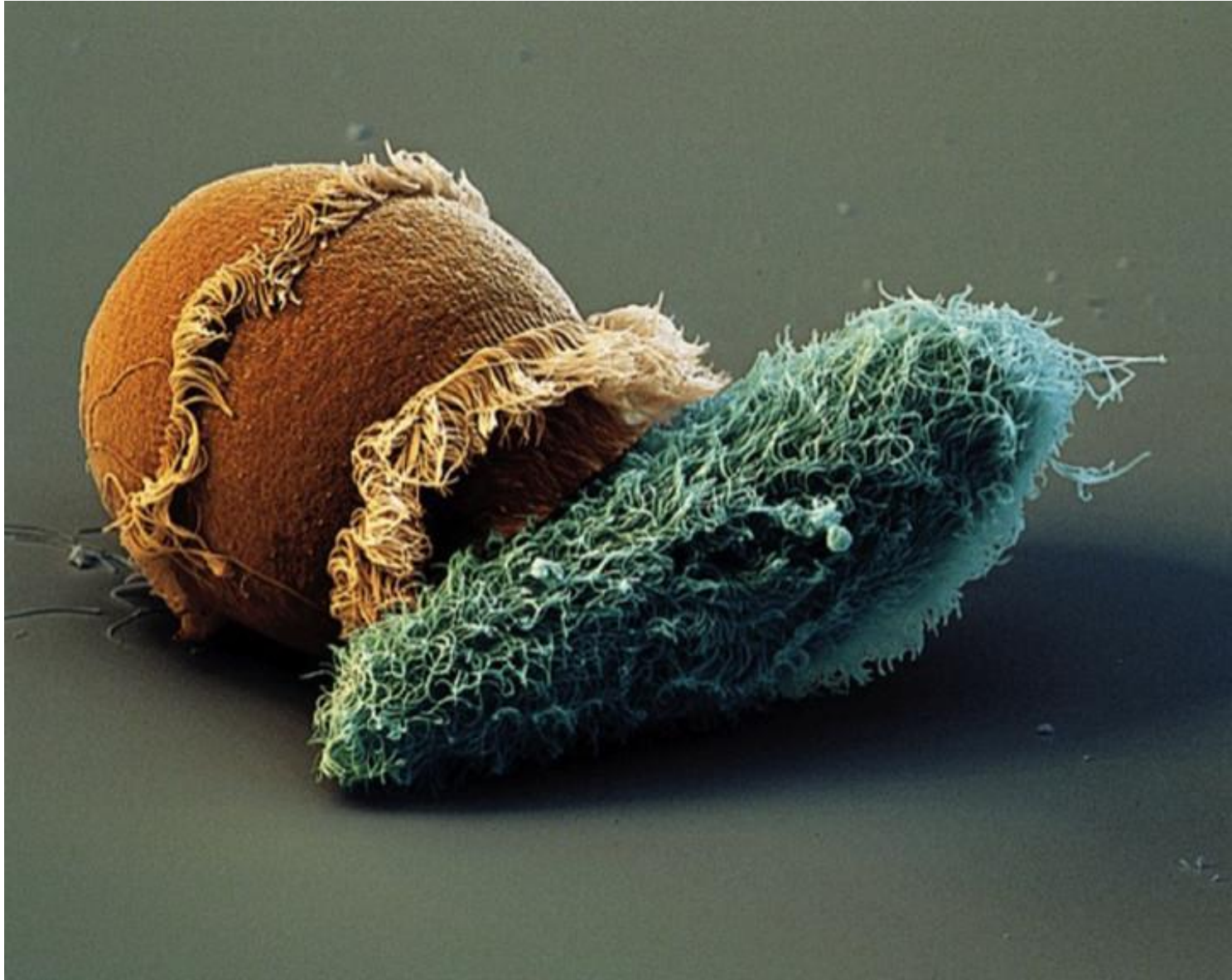
Тварини бувають багатоклітинними

# Ознаки одноклітинних істот



Тварини бувають одноклітинними

# Ознаки одноклітинних істот



Одноклітинні рухаються, живляться, дихають, реагують,  
розмножуються

# Ознаки одноклітинних істот



Клітина одноклітинних має звичайну для клітин будову й органели

# Ознаки одноклітинних істот



В одноклітинних можуть бути спеціальні

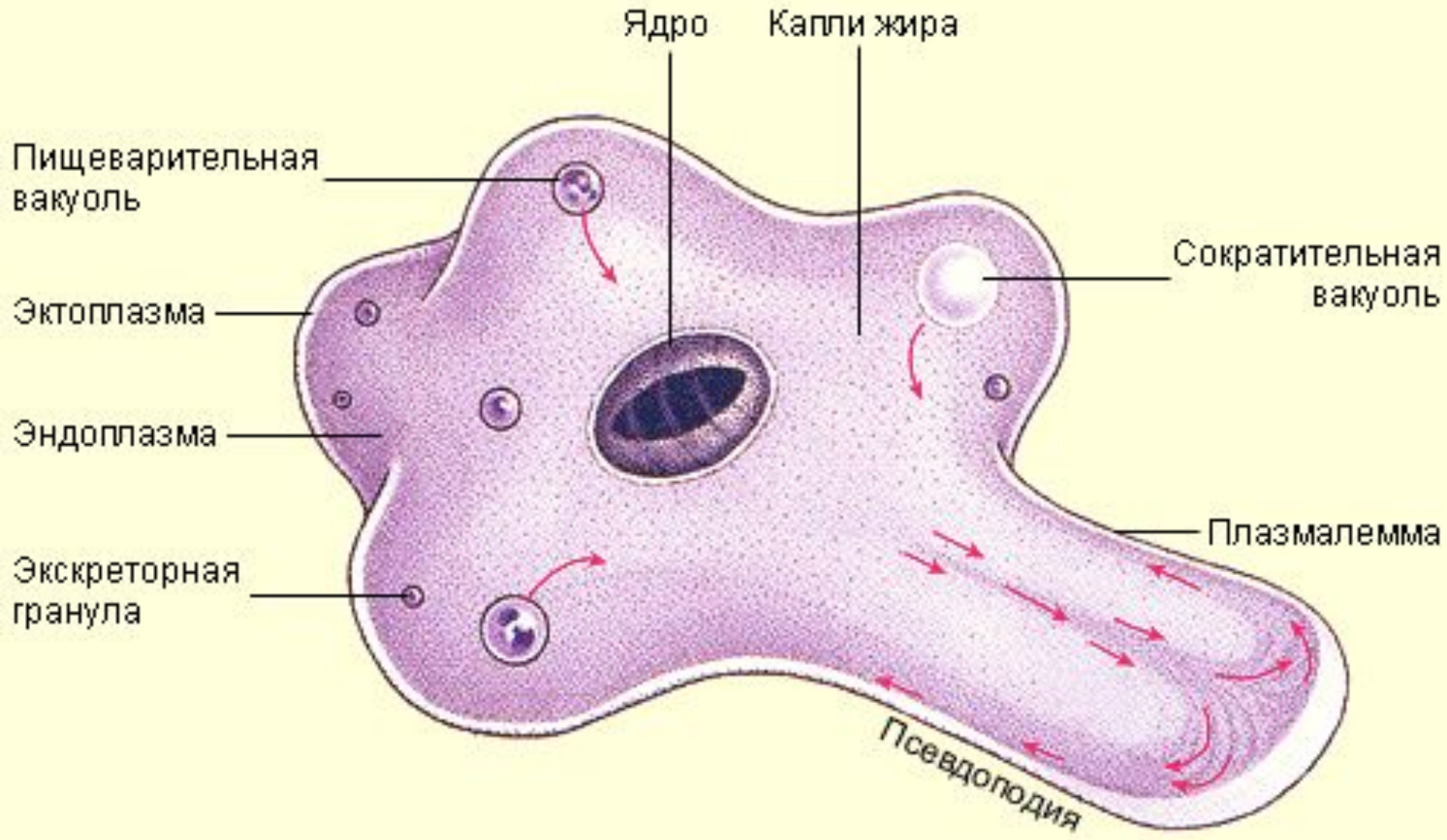


# Амеба протей



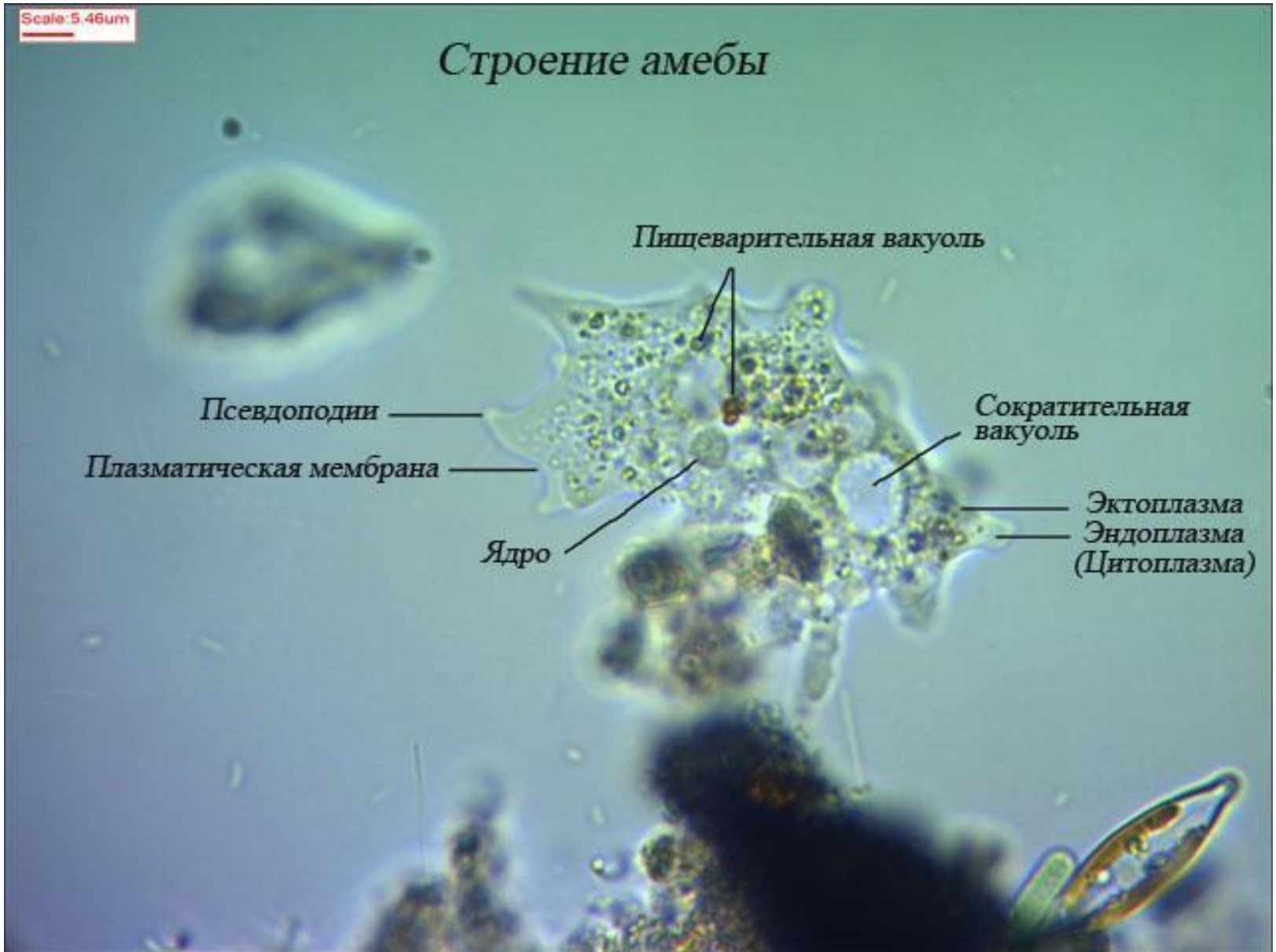
Живе у стоячій прісній воді, вкрита лише мембраною,  
не має постійної форми тіла

# Амеба протей



Рухається за допомогою несправжніх ніжок, у які перетікає цитоплазма

# Амеба протей



Має кулясте ядро і скоротливу вакуолю

# Амеба протей



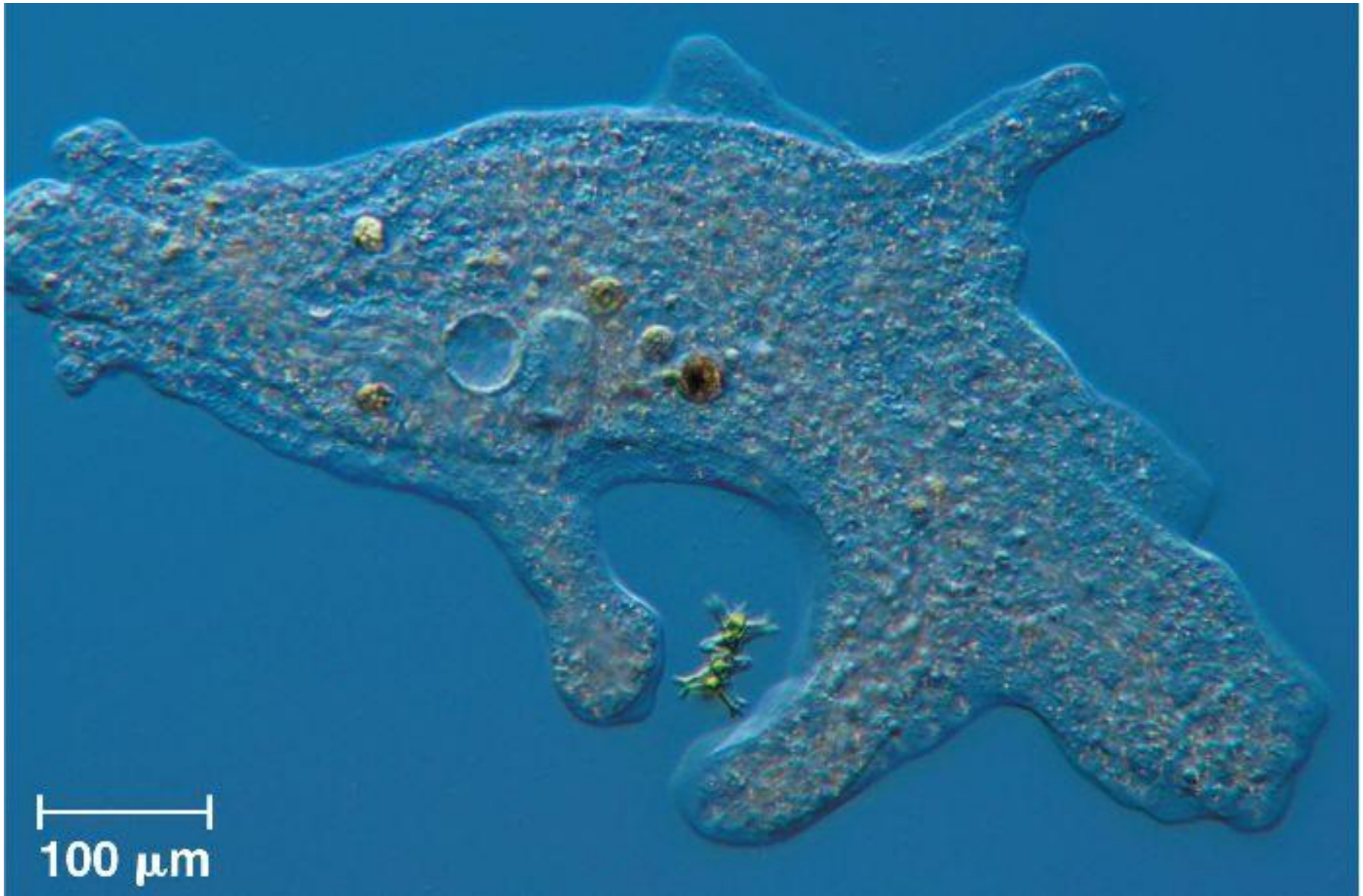
Живиться бактеріями і одноклітинними водоростями, захоплюючи їх несправжніми ніжками

# Амеба протей



Травна вакуоля оточена мембраною, містить травні соки;  
неперетравлені рештки викидає назовні

# Амеба протей



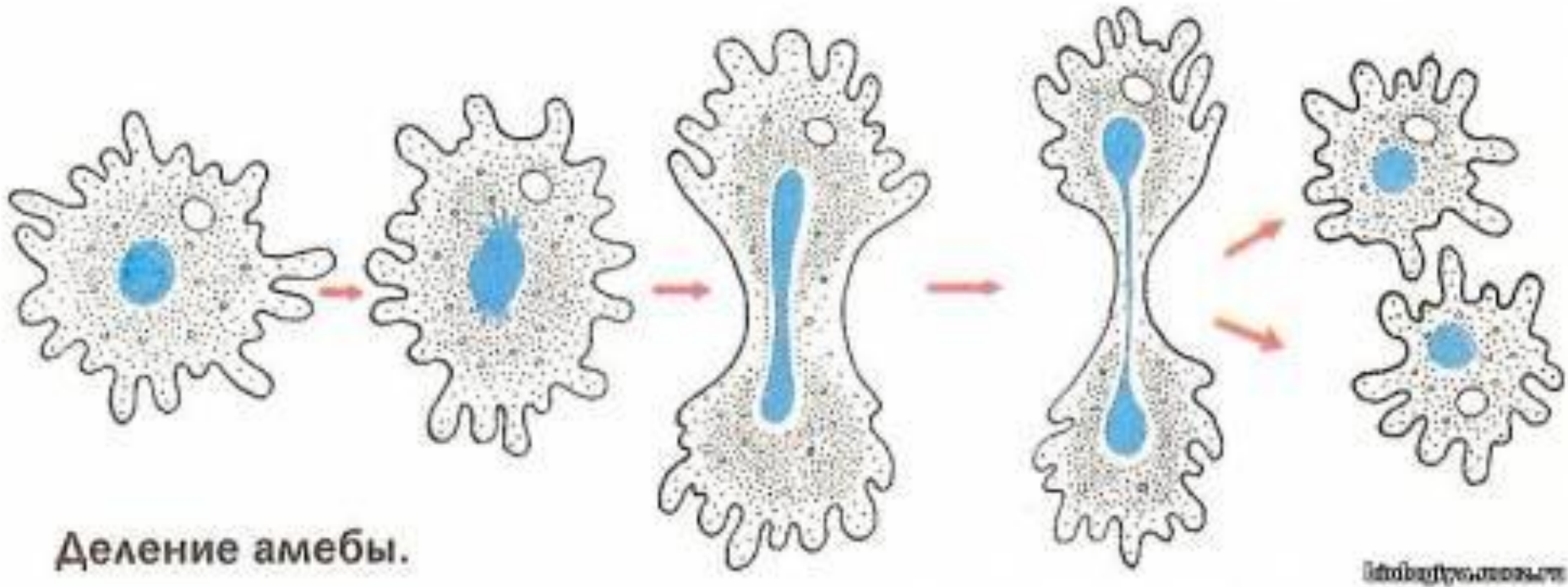
Гетеротроф – живиться готовими органічними речовинами

# Амеба протей



Дихає через усю поверхню клітини

# Амеба протей



Розмножується поділом



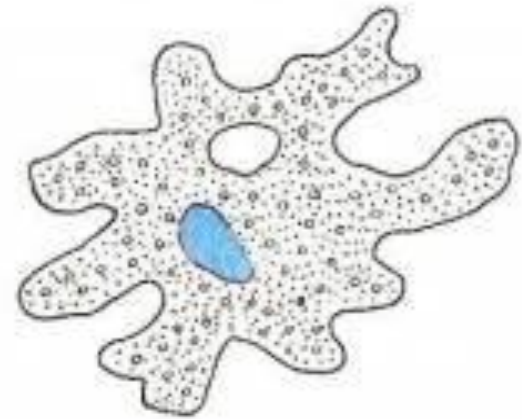
# Амеба протей



Циста

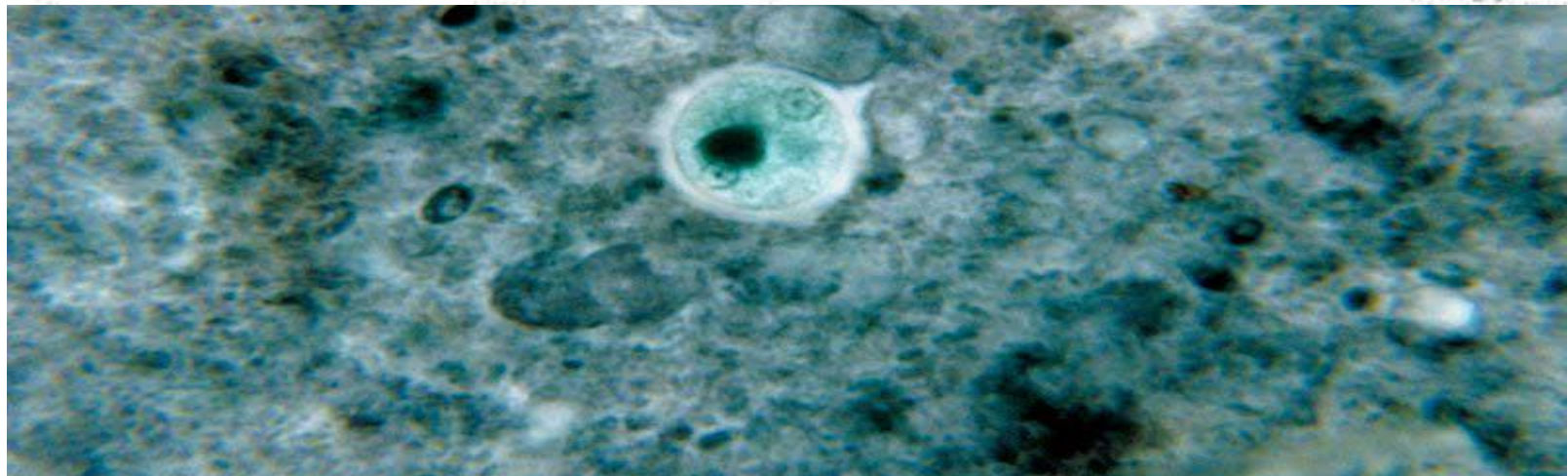


Выход амебы



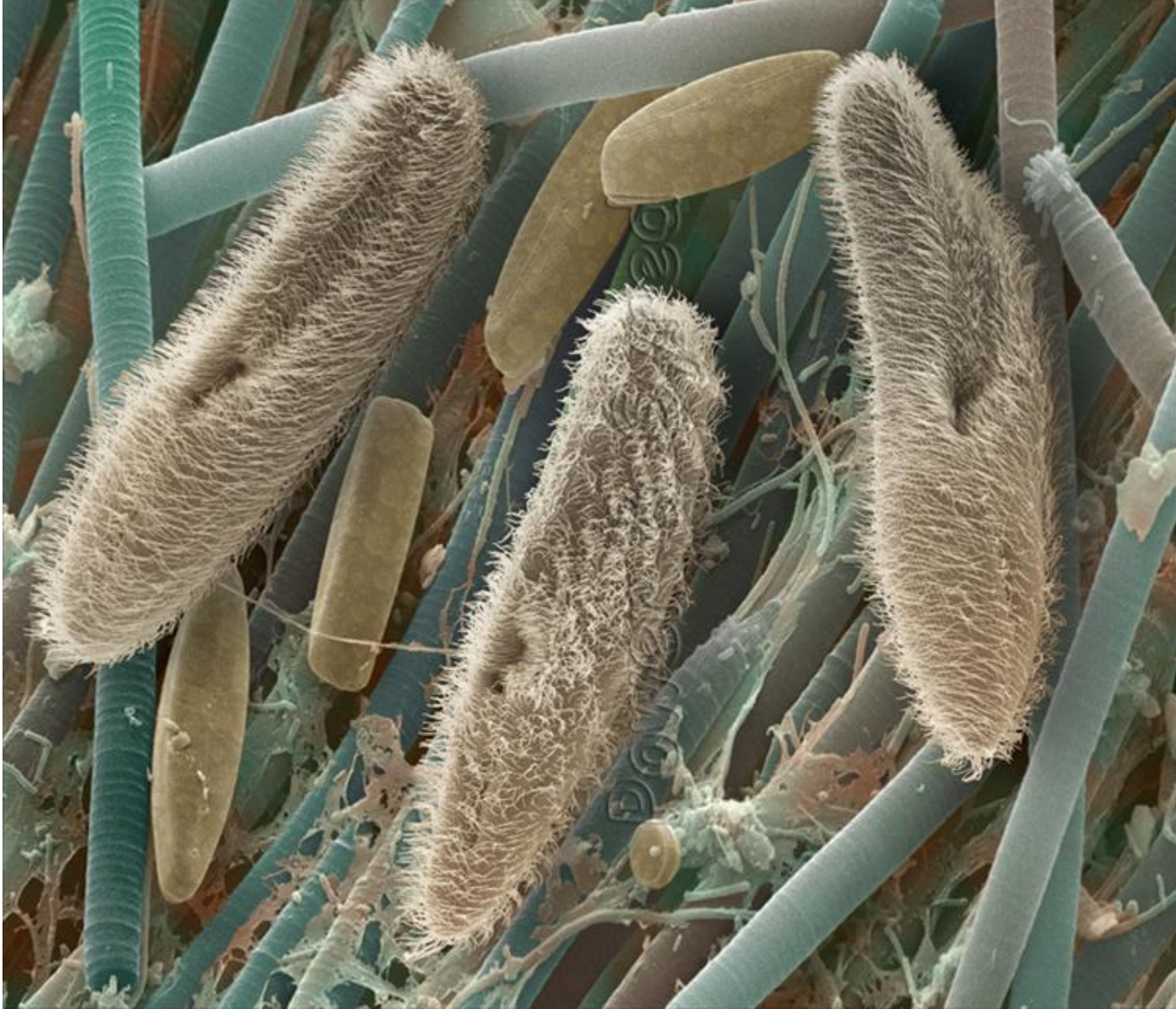
Циста амебы и выход амебы из цисты.

<http://biologiya.ucoz.ru>



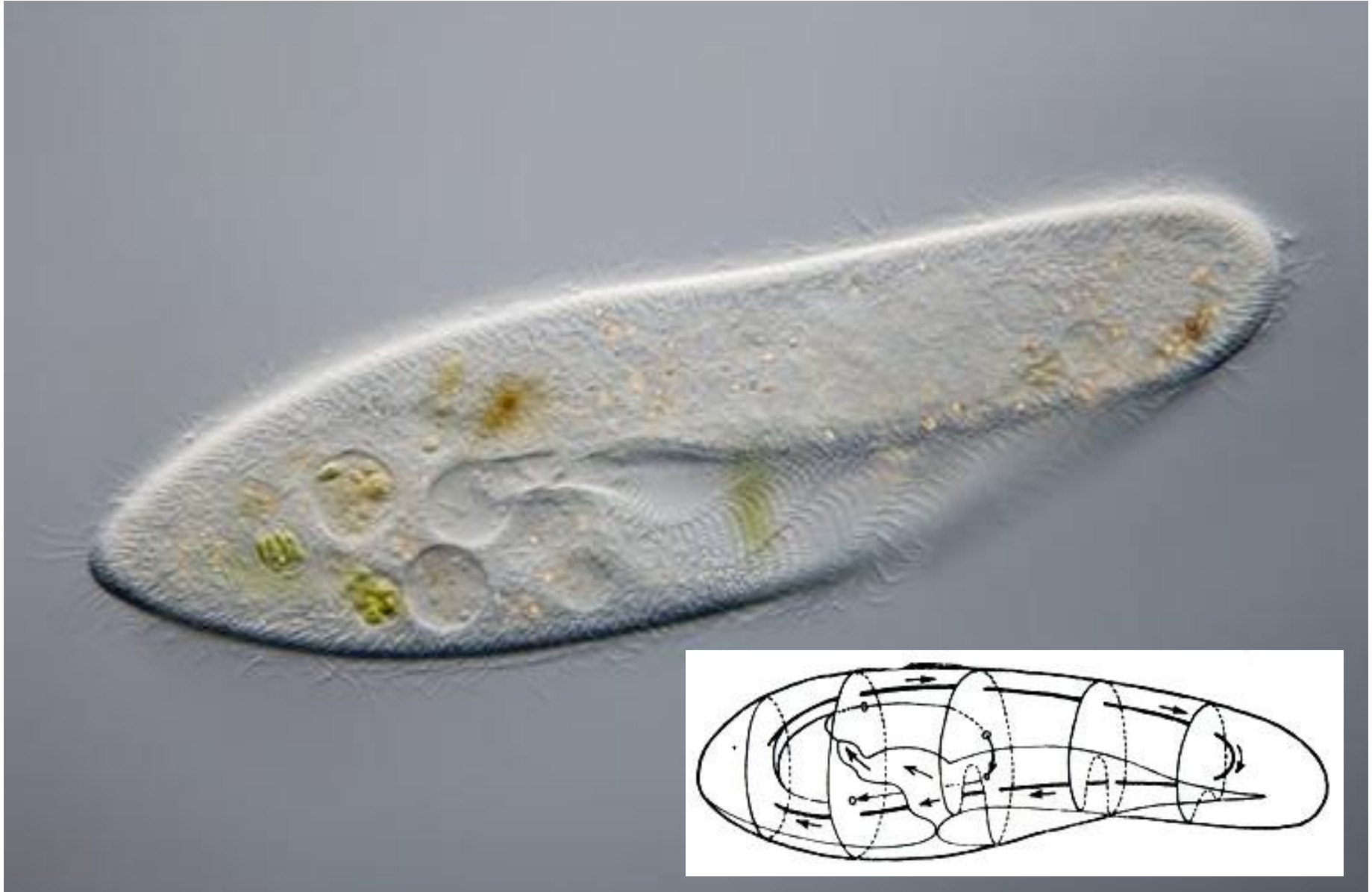
Циста – вкрита оболонкою клітина, переживає несприятливі умови, розселяється

# Інфузорія туфелька



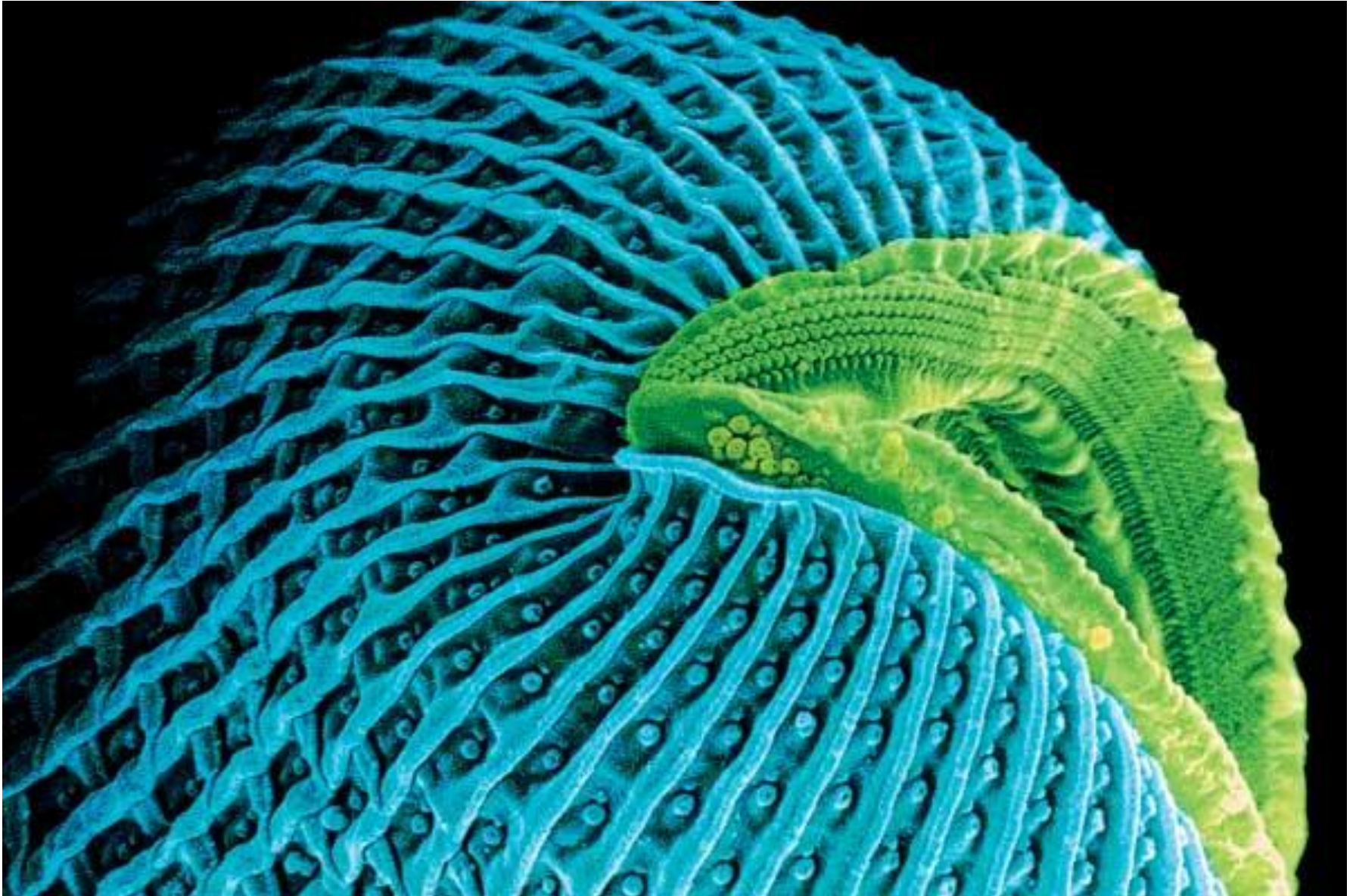
Має постійну форму, плаває за допомогою війок (до 15

# Інфузорія туфелька



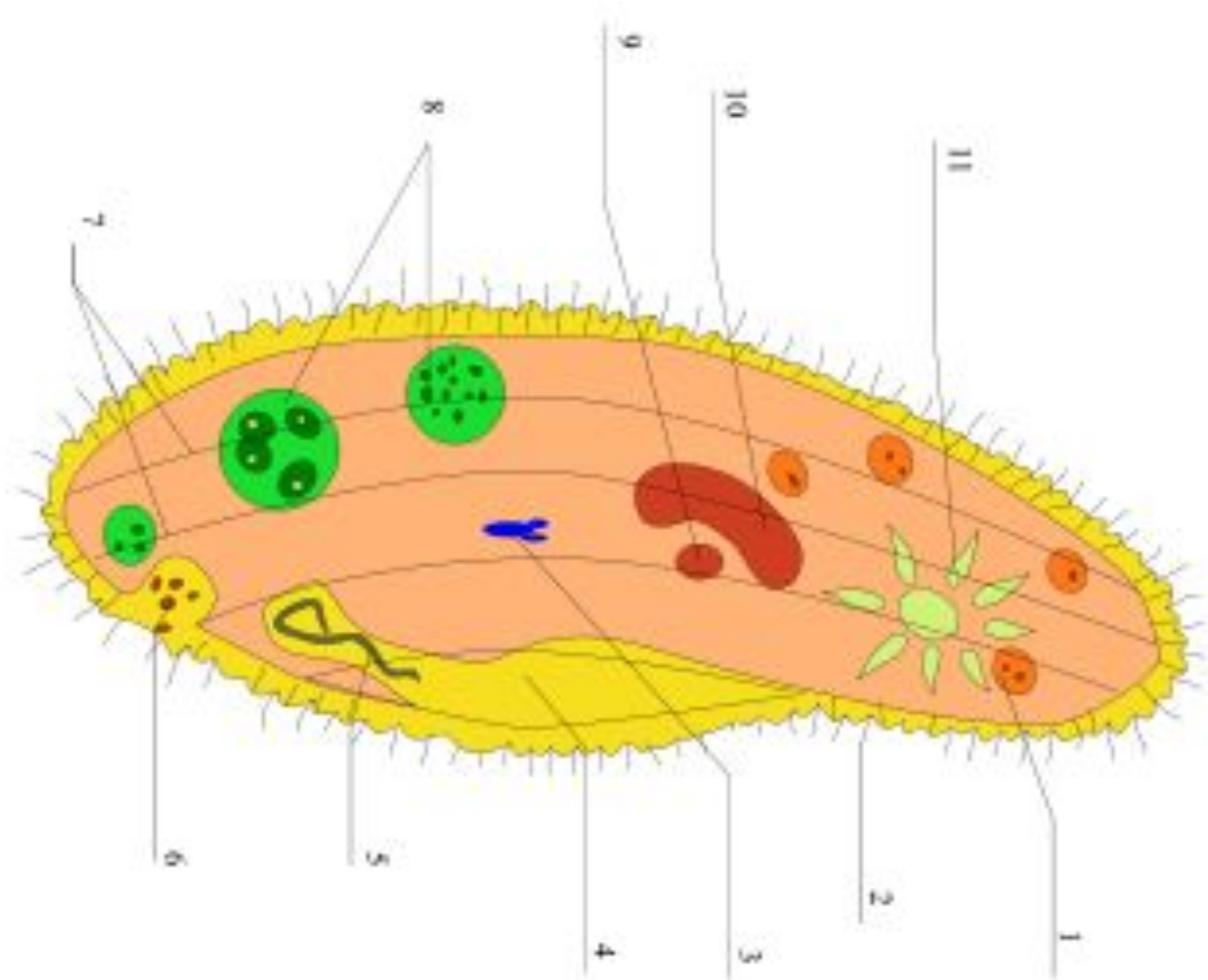
Гетеротроф – живиться бактеріями

# Інфузорія туфелька



Передротова западина закінчується клітинним ротом, закритим мембраною – тут формуються травні вакуолі

# Інфузорія туфелька



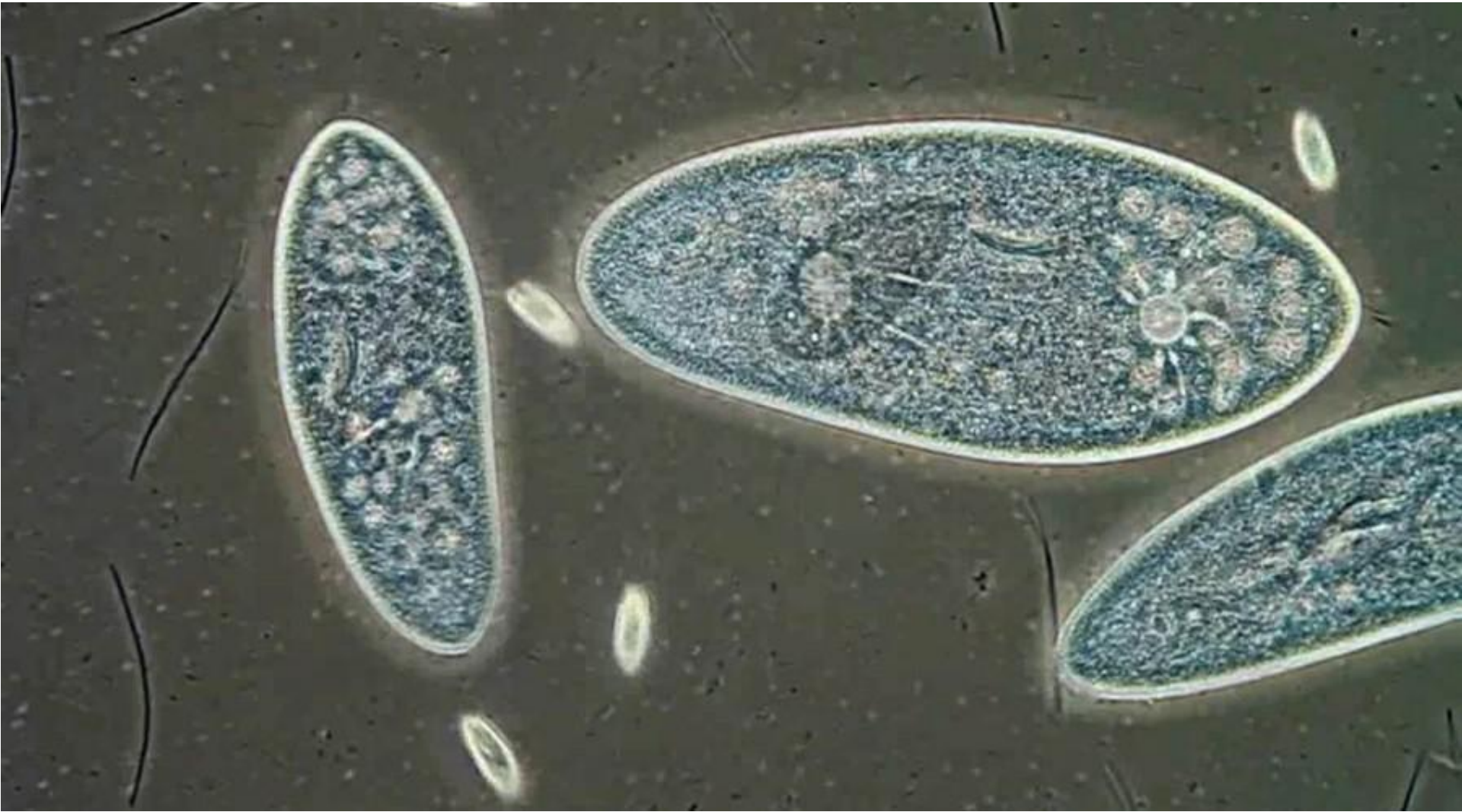
Неперетравлені рештки викидаються через порошицю

# Інфузорія туфелька



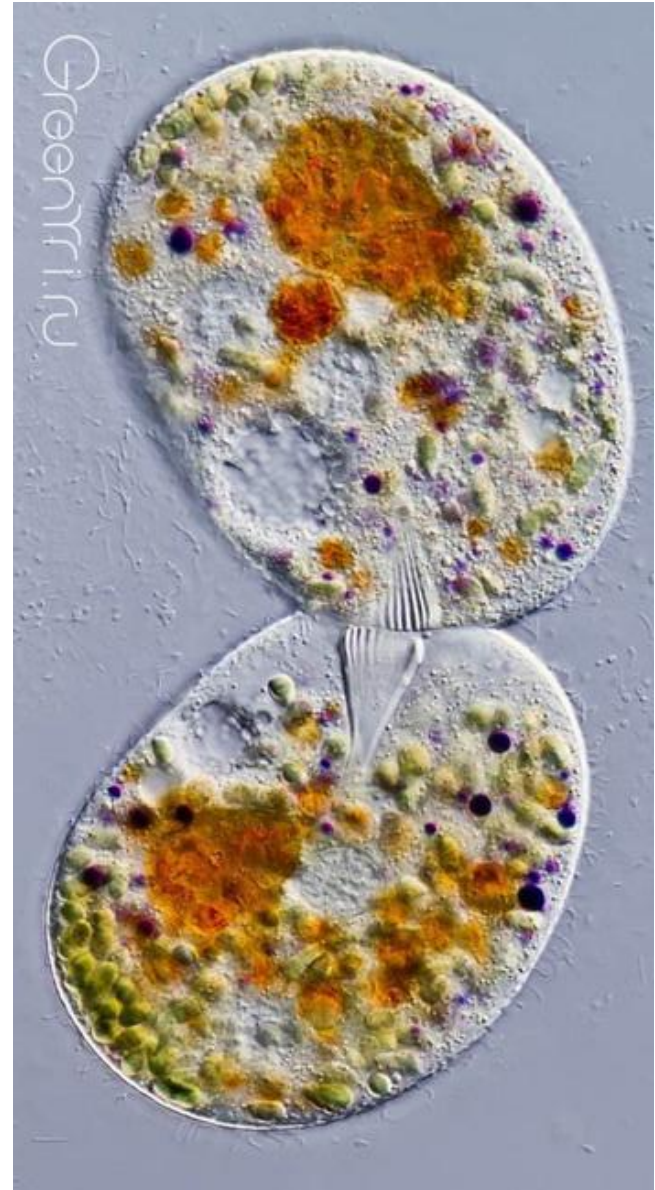
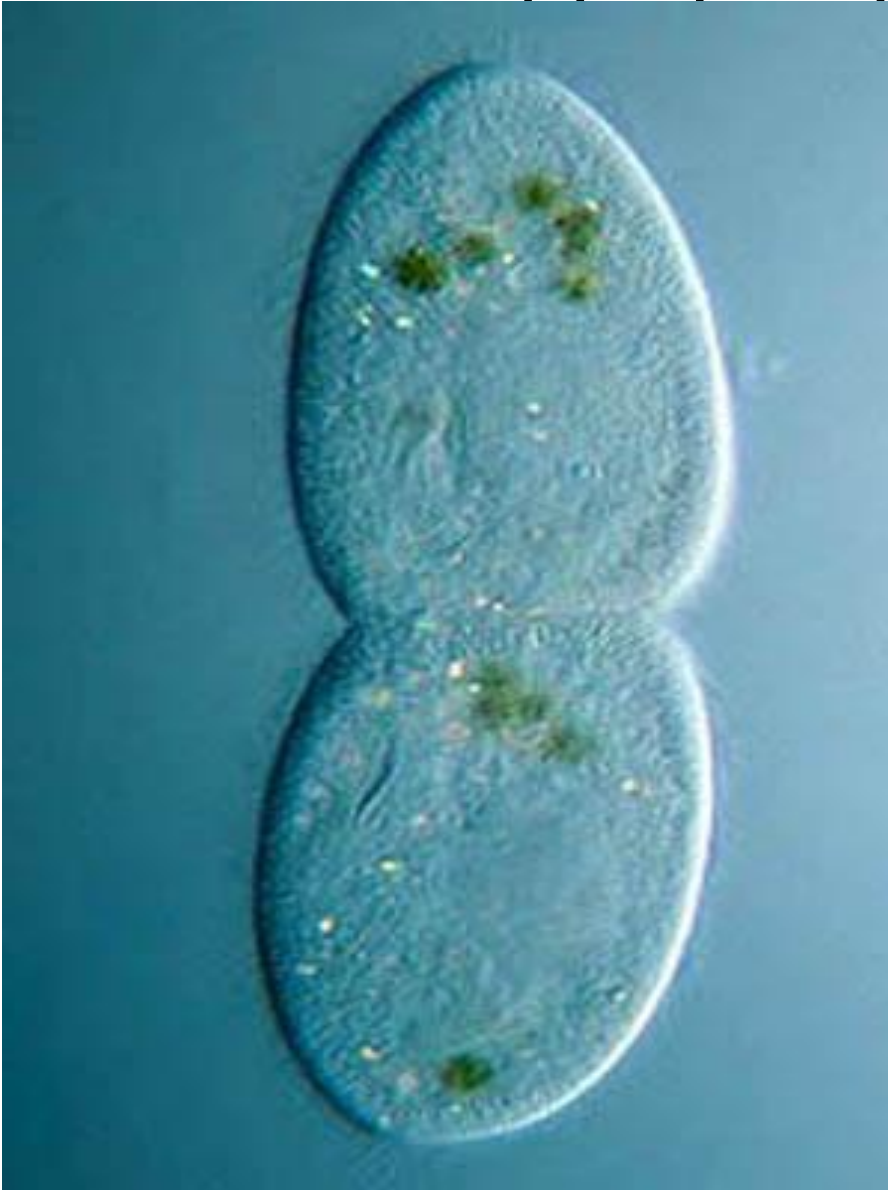
Дихає усією поверхнею тіла

# Інфузорія туфелька



Має 2 ядра: велике керує життєдіяльністю клітини,  
мале - розмноженням

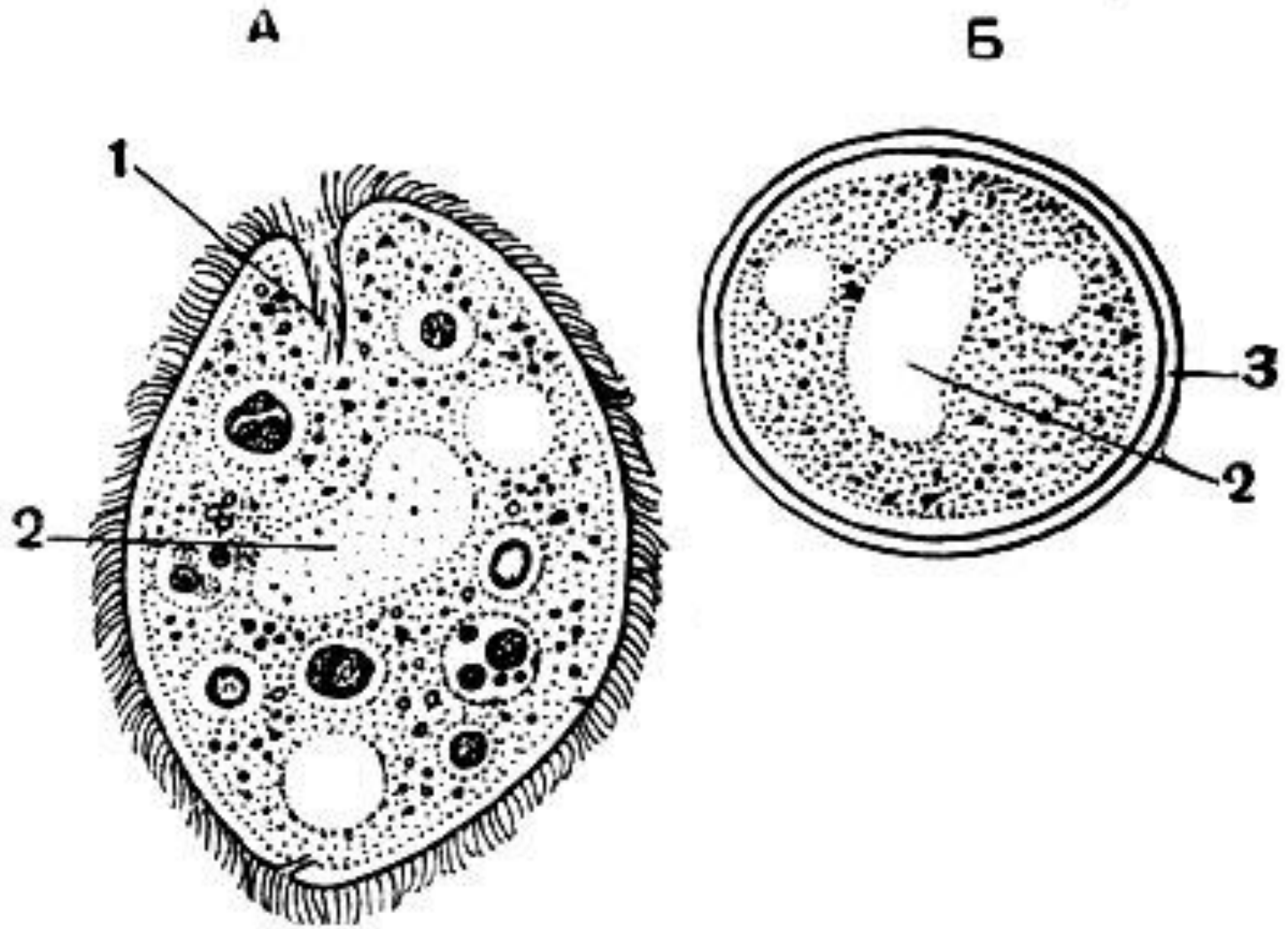
# Інфузорія туфелька



Розмножується поділом, є процес обміну спадковою інформацією



# Інфузорія туфелька



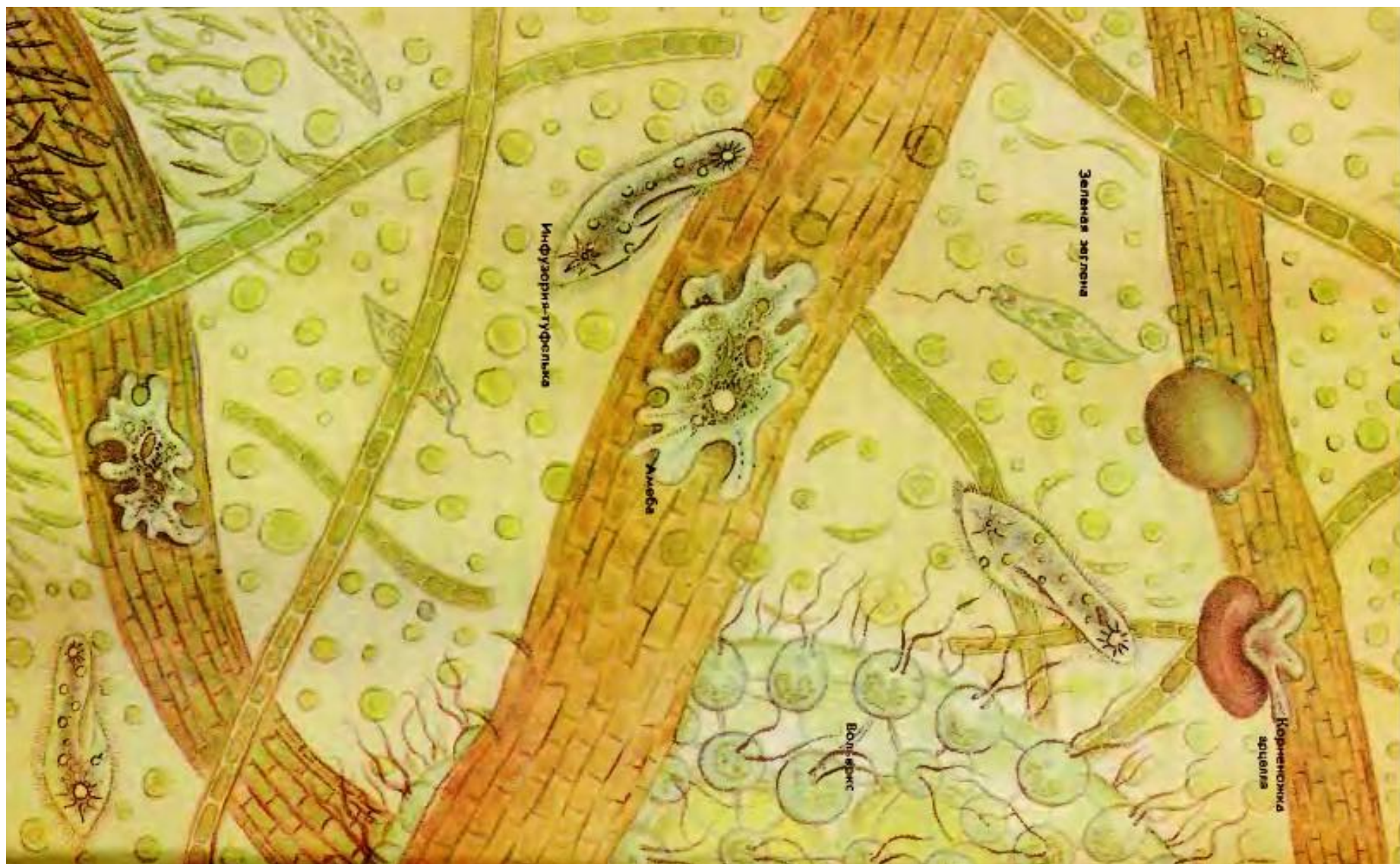
Перетворюється на цисту

# Значення прісноводних одноклітинних твариноподібних організмів



Джерело живлення для личинок і молодих риб

# Значення прісноводних одноклітинних твариноподібних організмів



Є показниками певного виду і ступеня