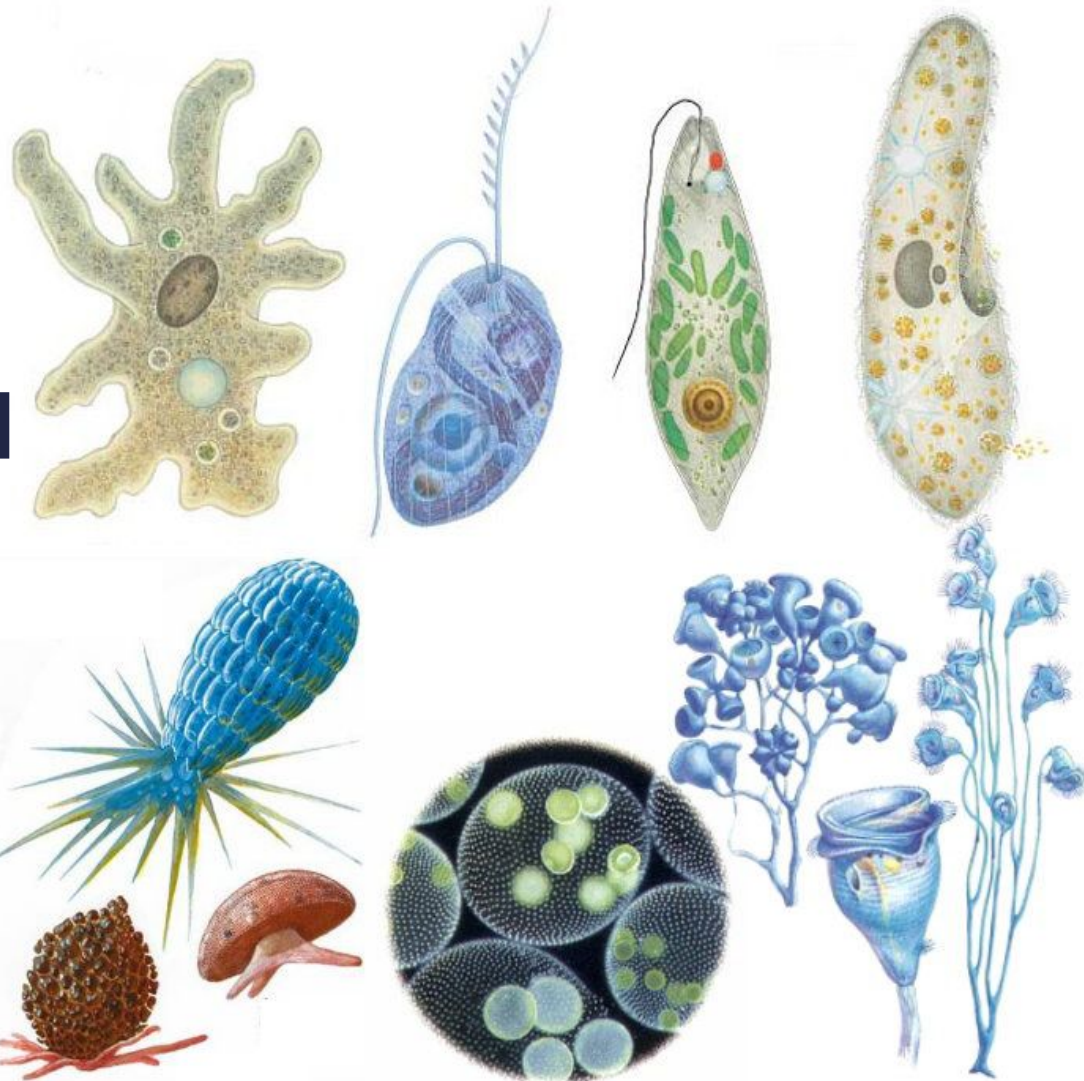


Одноклітинні
і еукаріоти.
Колоніальні
організми



В одноклітинних еукаріотів тіло складається з єдиної клітини, яка водночас є самотійним організмом.



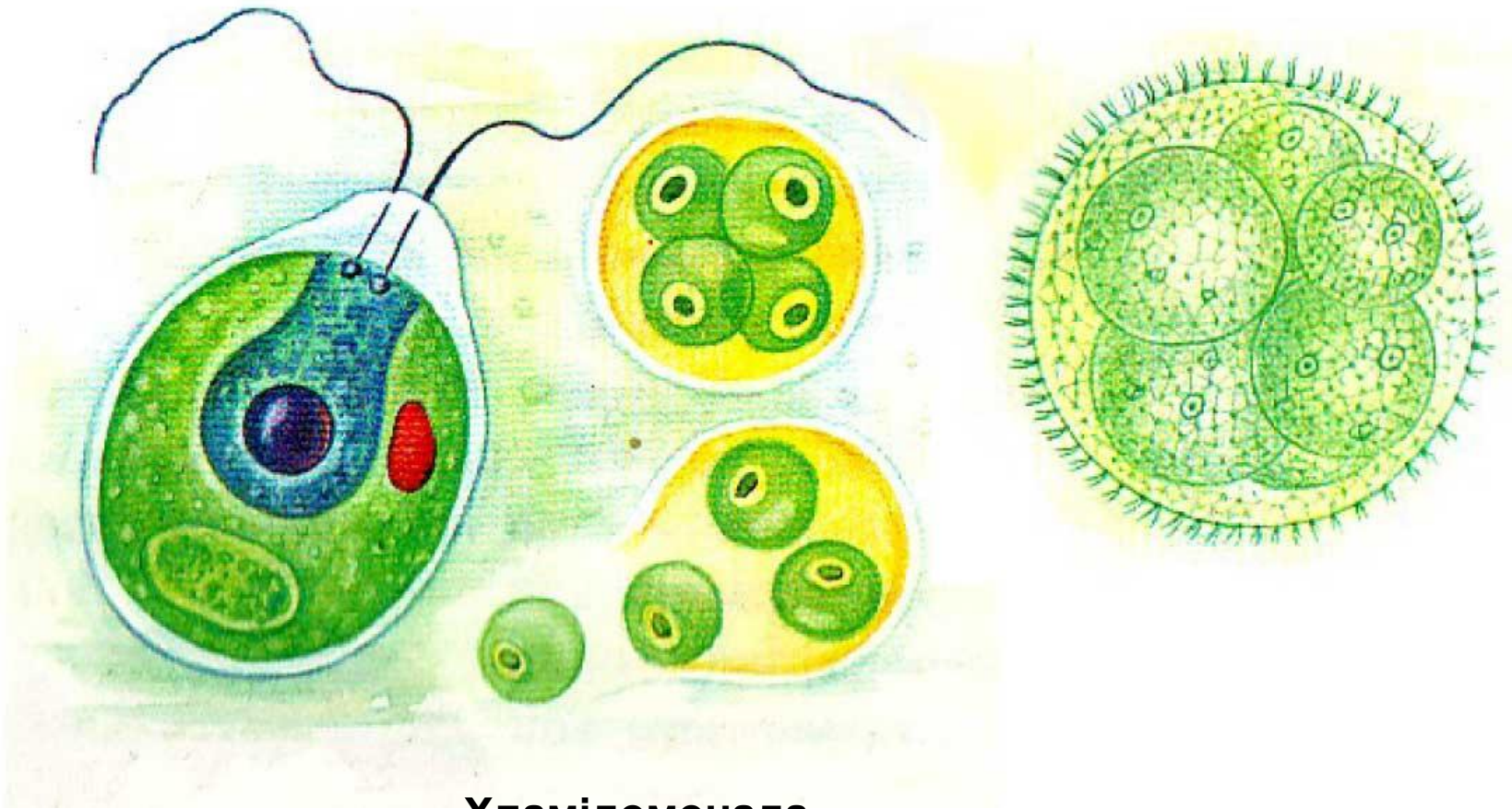
Одноклітинні та позбавлені тканин багатоклітинні еукаріоти (рослини, гриби, тварини отримали загальну назву «протисти».



Одноклітинні тварини

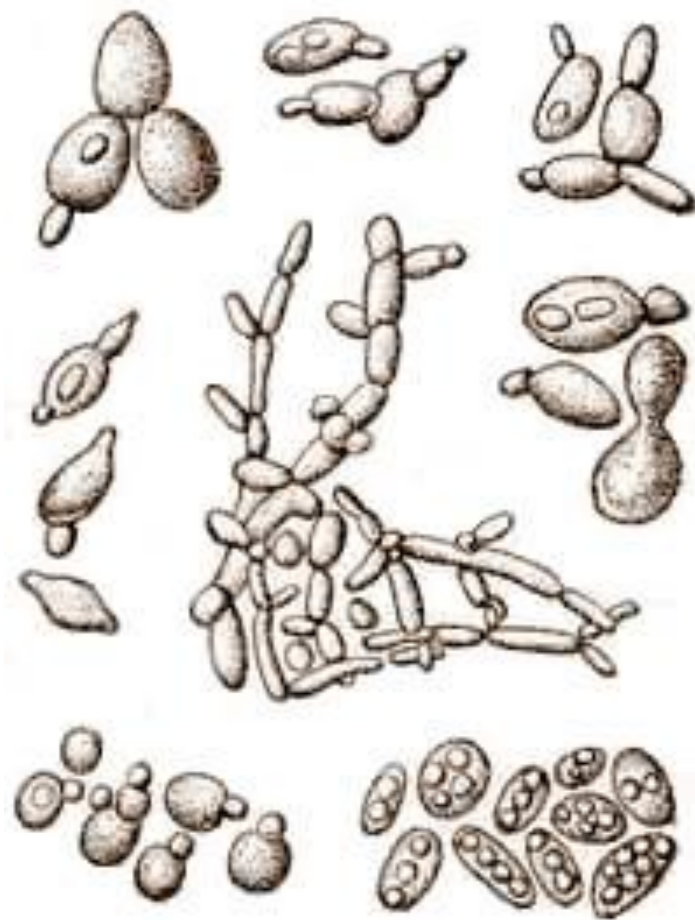


Одноклітинні рослини



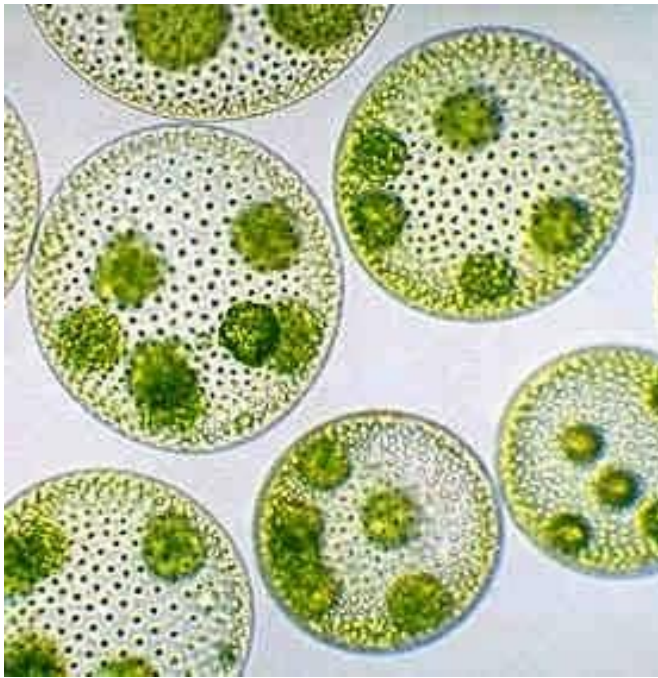
Хламідомонада

Одноклітинні гриби



Дріжджі

Клітини одноклітинних організмів можуть об'єднуватися у колонії для спільного виконання життєвих функцій, але при цьому кожна клітина може сама виконувати всі функції живого.



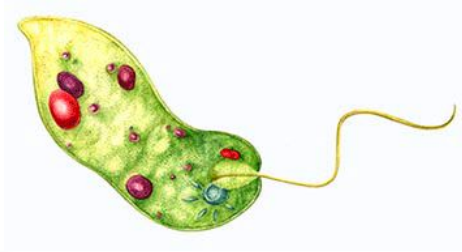
Вольвокс



Інфузорії

Рух протистів забезпечують:

- джгутики;



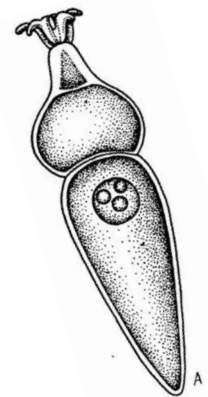
- вії;



- несправжні ніжки (псевдоподії);



- хвилеподібні скорочення поверхні тіла.



Розмноження протистів

Нестатеве розмноження

поділ навпіл, множинний
поділ, брунькування

Статеве розмноження

злиття гамет з утворенням
зиготи

Поведінка одноклітинних еукаріотів

Протистам притаманна подразливість – здатність сприймати подразники довкілля і певним чином на них відповідати.

Рухові реакції протистів мають назву **таксисів.**

Роль протистів

Одноклітинні водорості є одним з постачальників органічної речовини та кисню; беруть участь у процесі природного очищення водойм; поліпшують фізичні властивості ґрунту.



Роль протистів

Одноклітинні еукаріоти, клітина яких має черепашку, відіграють важливу роль в утворенні осадових порід – вапняків, крейди, діатомітів тощо.



Роль протистів

Різні види мікроскопічних грибів людина використовує для промислового отримання антибіотиків, вітамінів, продуктів спиртового бродіння.



Роль протистів

Серед найпростіших є паразити рослин, тварин, людини (малярійний плазмодій, дизентерійна амеба, трипаносома, лейшманії).



Домашнє завдання

1. Тагліна О.В. Біологія. 10 клас §40.
2. Відповісти на запитання наприкінці параграфа.