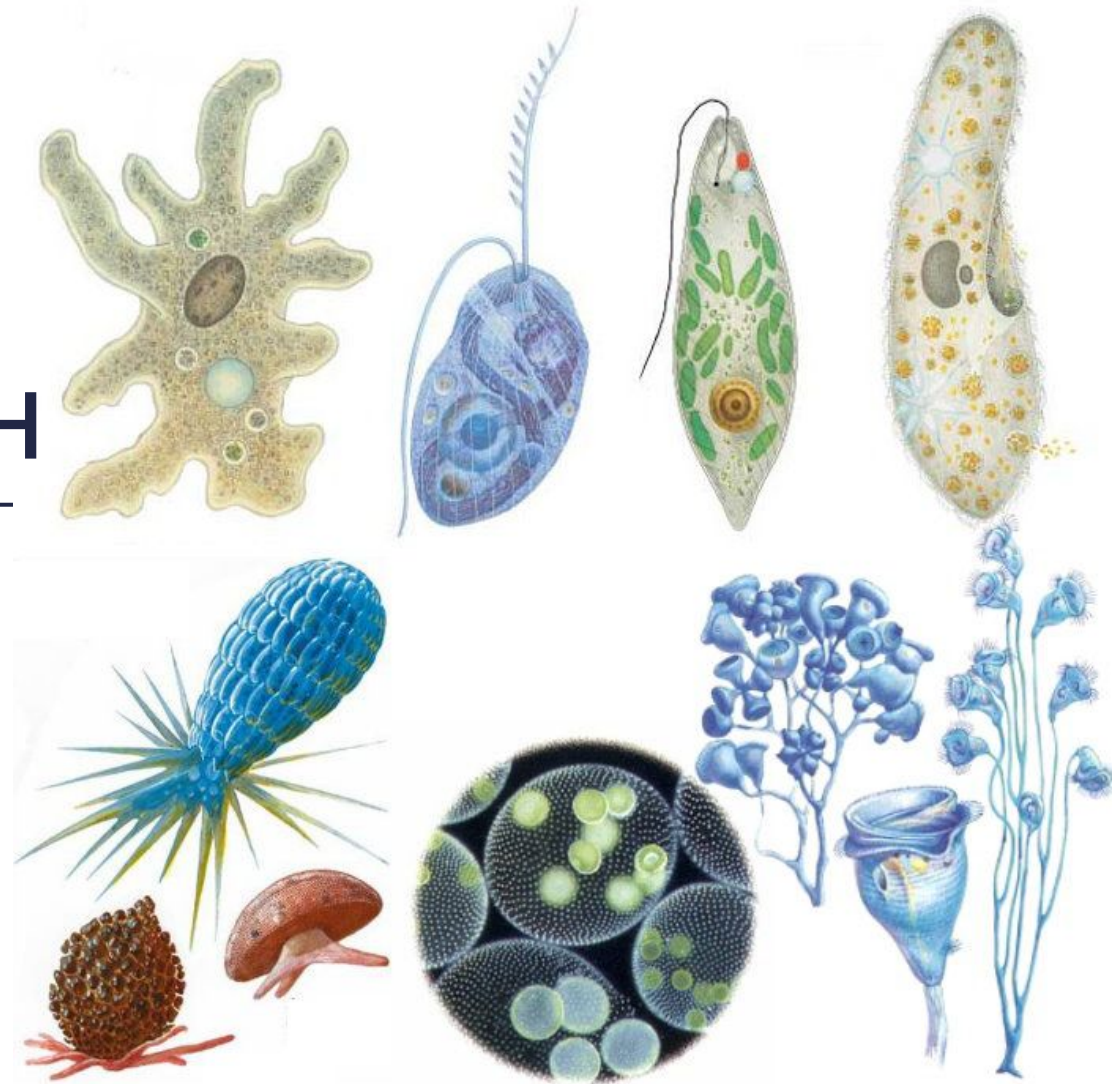


Одноклітинні і еукаріоти. Колоніальні організми



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



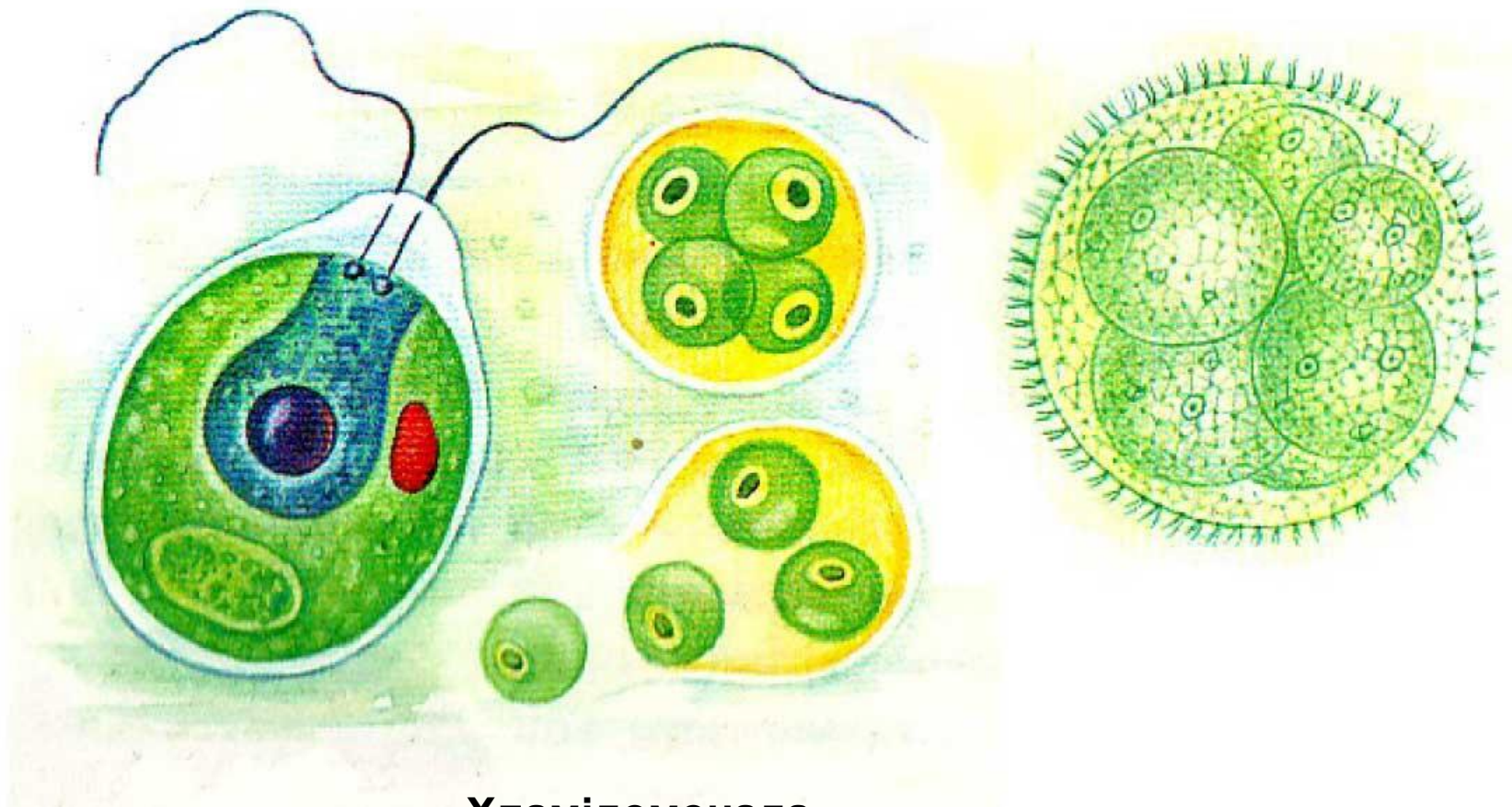
Одноклітинні та позбавлені тканин багатоклітинні еукаріоти (рослини, гриби, тварини) отримали загальну назву «протисти».



Одноклітинні тварини



Одноклітинні рослини



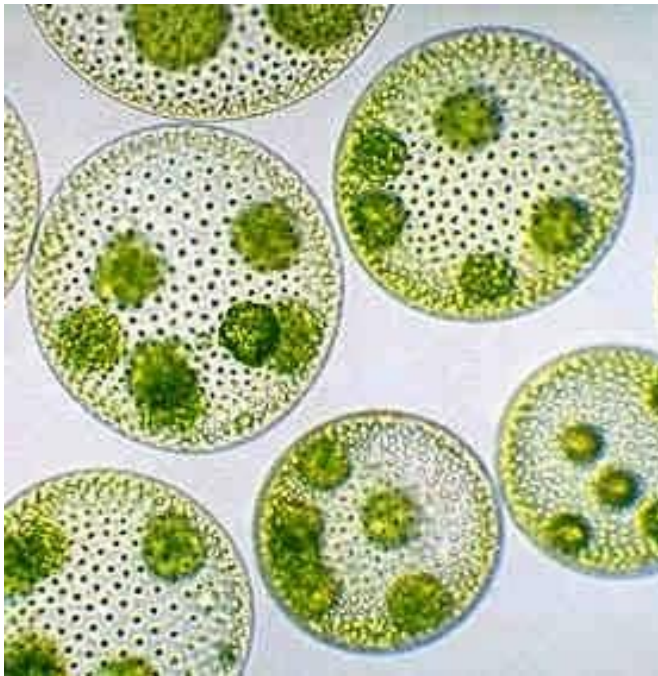
Хламідомонада

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.



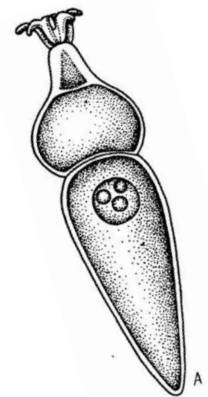
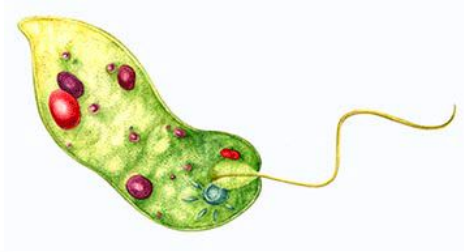
Вольвокс



Інфузорії

Рух протистів забезпечують:

- джгутики;
- війки;
- несправжні ніжки (псевдоподії);
- хвилеподібні скорочення поверхні тіла.



Розмноження протистів

```
graph TD; A[Розмноження протистів] --> B[Нестатеве розмноження]; A --> C[Статеве розмноження];
```

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.