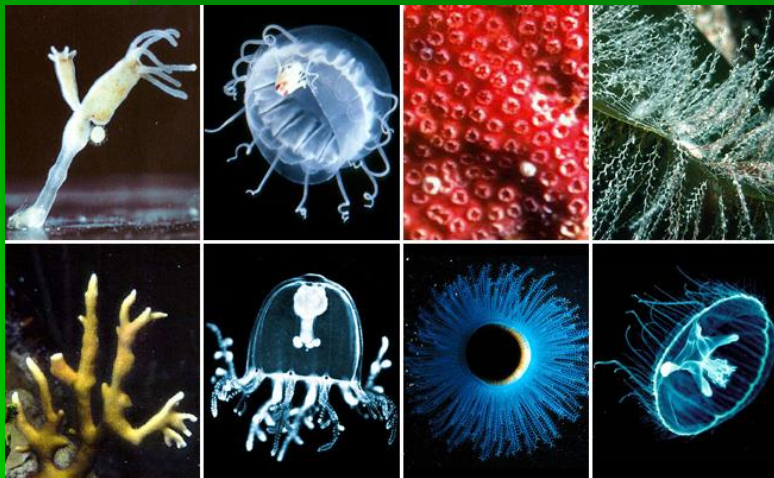




# Розмноження організмів

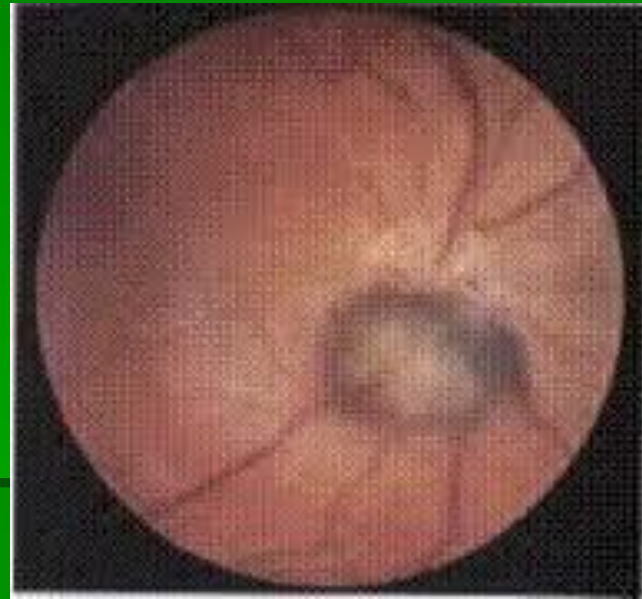


Автор: Демченко Н.І.  
викладач біології Золотоніського  
технікуму ветеринарної медицини БНАУ

# Зміст

1. Типи розмноження організмів

2. Будова статевих клітин



# 1. Типи розмноження організмів

Розмноження –

процес, який  
забезпечує  
безперервність  
поколінь  
організмів, при  
якому батьківські  
особини  
передають  
нащадкам певну  
спадкову  
інформацію.



# Форми нестатевого розмноження



Нестатеве  
розмноження

Поділ  
навпіл

Множинний  
поділ

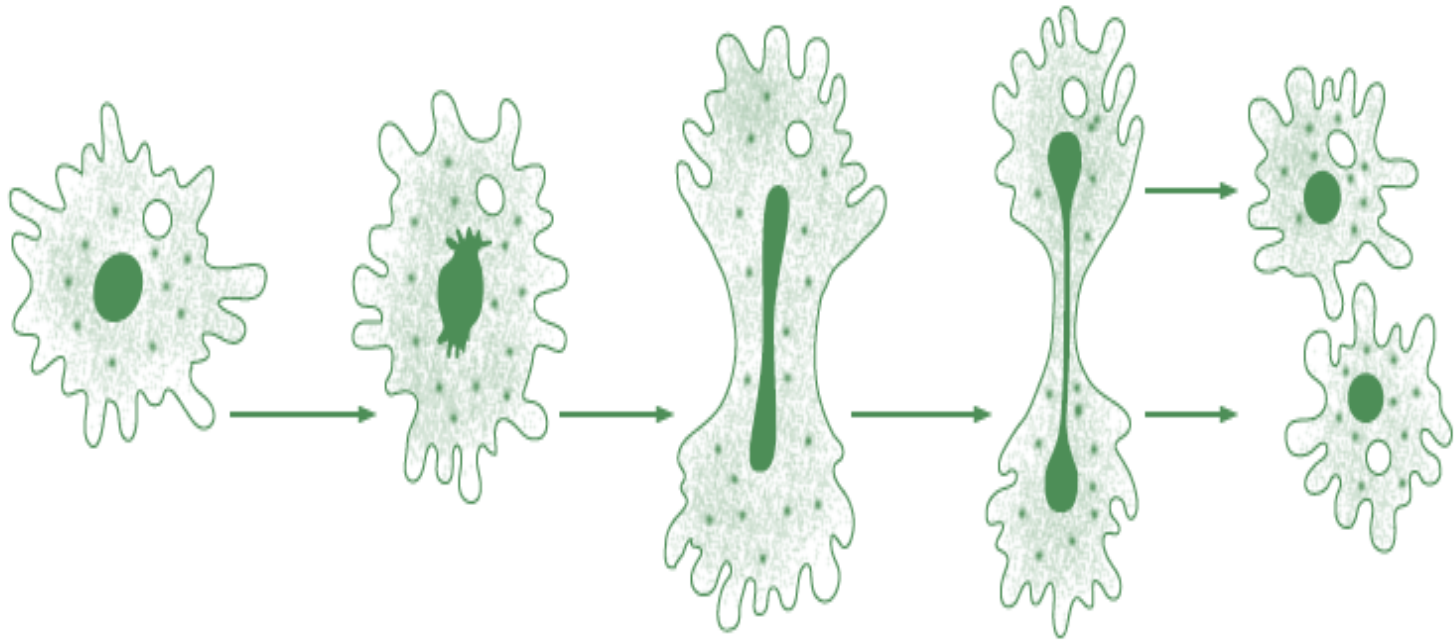
Брунькування

Фрагмен  
тація

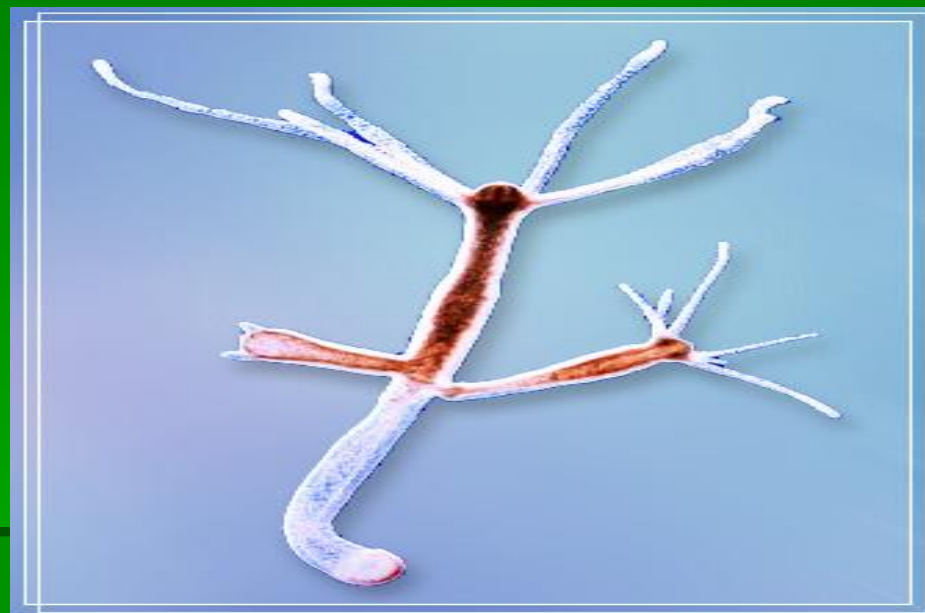
Спороут  
ворення

**Нестатеве розмноження – розмноження організмів, яке відбувається за допомогою нестатевих клітин.**

## **Розмноження поділом**

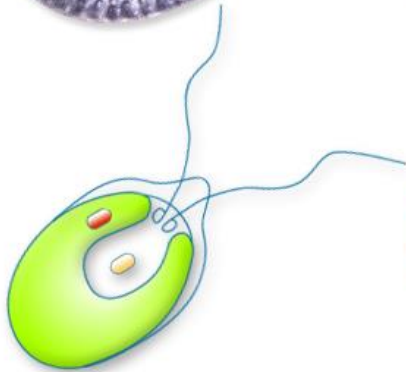
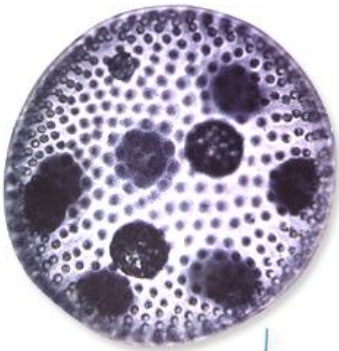


# Брунькування



# Спороутворення

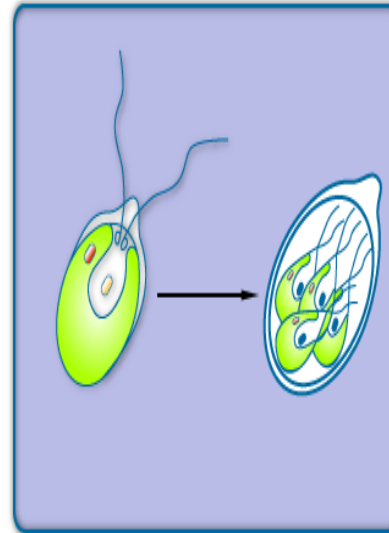
Одноклеточные водоросли



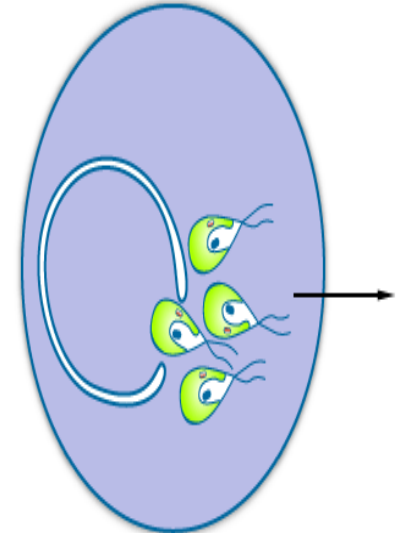
Хламидомонада



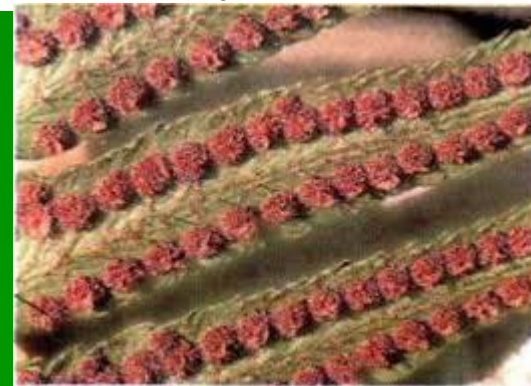
Хлорелла



Образование зооспор



Выход зооспор



# Вегетативне розмноження

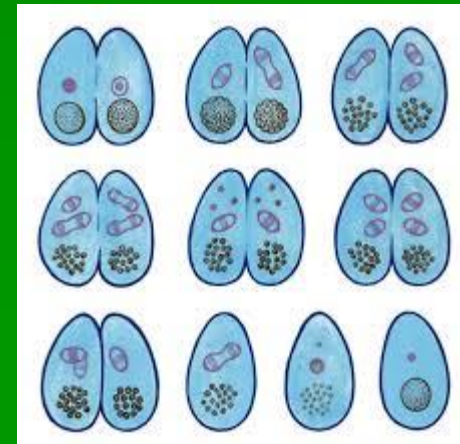
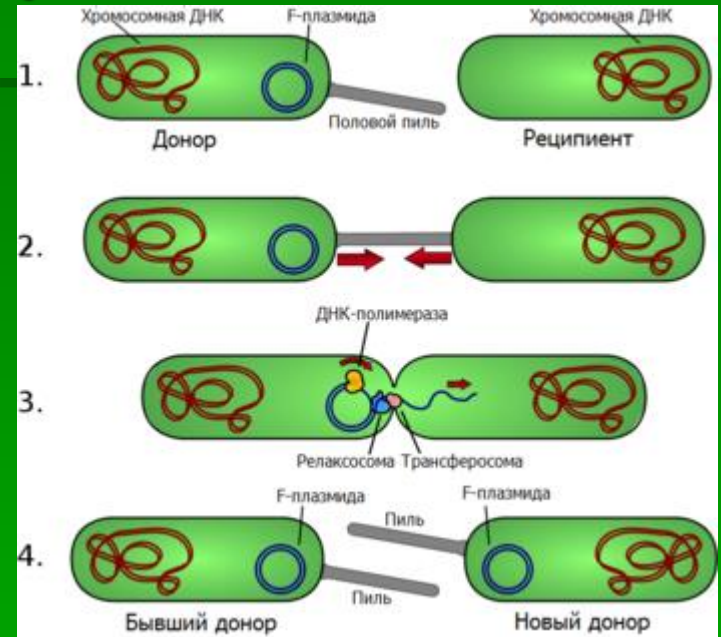




# Статеве розмноження – процес поєднання в одній клітині спадкового матеріалу двох різних організмів, що відбувається за участю статевих клітин.

## Види:

- **кон'югація** – статевий процес, при якому через цитоплазматичний місток два організма об'єднуються спадковою інформацією (у інфузорій, бактерій);
- **копуляція** – процес злиття 2 статевих клітин (гамет).



# Поліембріонія –

процес розвитку кількох зародків з однієї заплідненої яйцеклітини (у риб, червів, членистоногих, птахи).

У людини при поліембріонії народжуються однояйцеві близнята, які мають ідентичний набір інформації.



# Партеногенез –

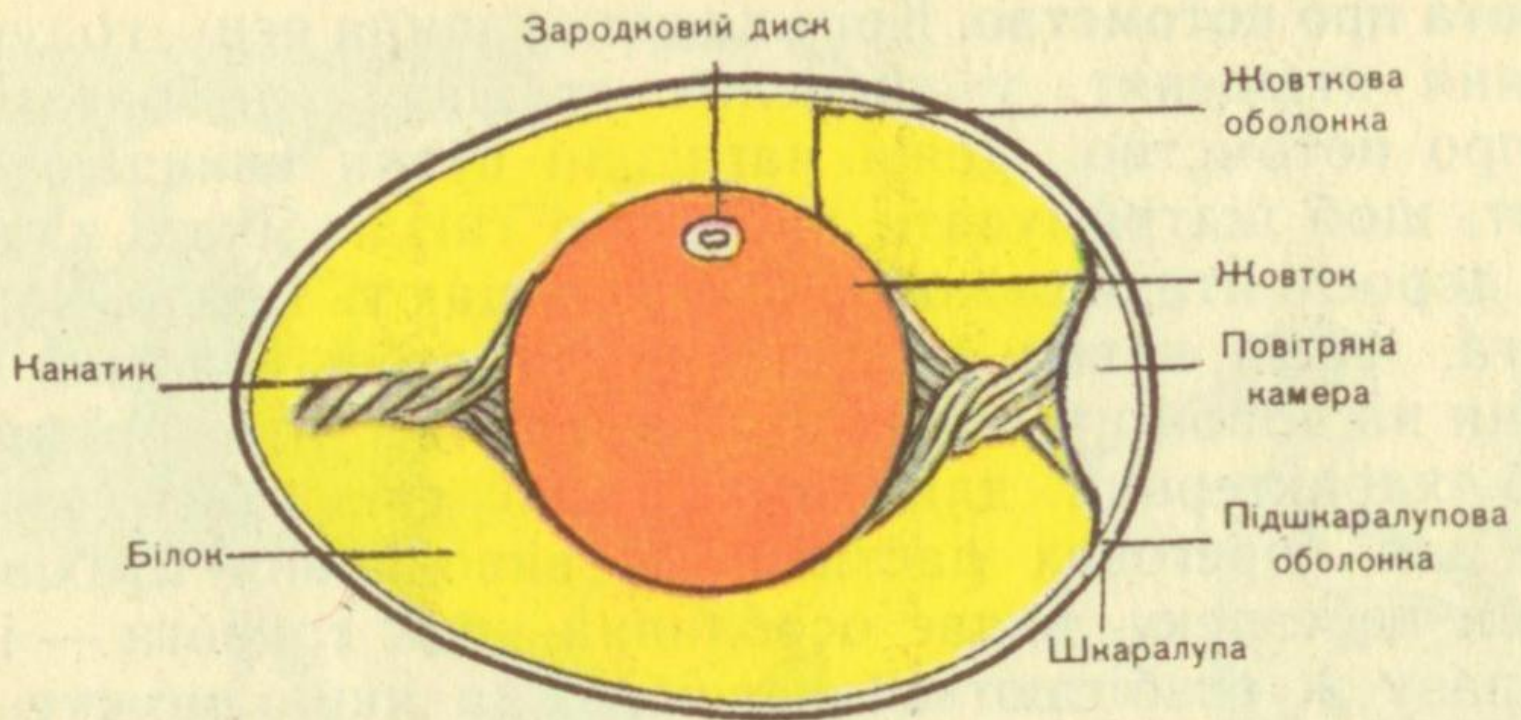
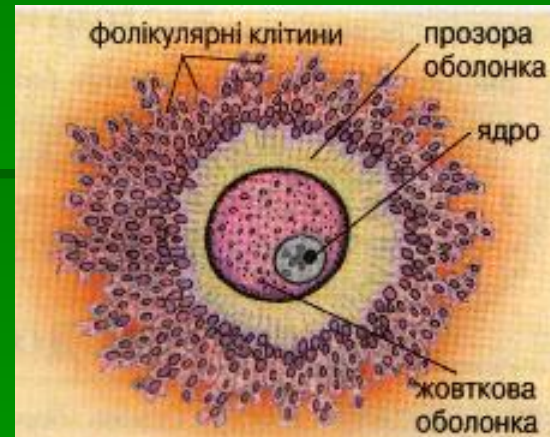
розвиток нового організму з незаплідненої яйцеклітини.

При цьому дочірні організми мають ідентичний з материнським набір спадкової інформації (комахи – паличники, ящірки).

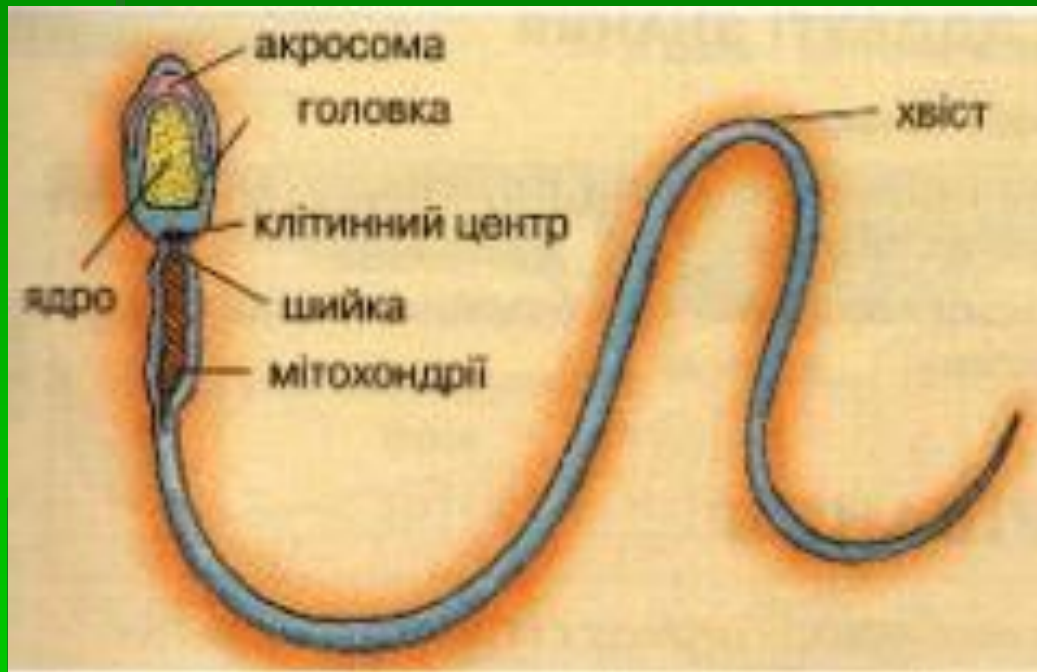


# 2. Будова статевих клітин

Жіночі статеві клітини – яйцеклітини.



# Чоловічі статеві клітини – сперматозоїди.



Дякую за увагу !!!