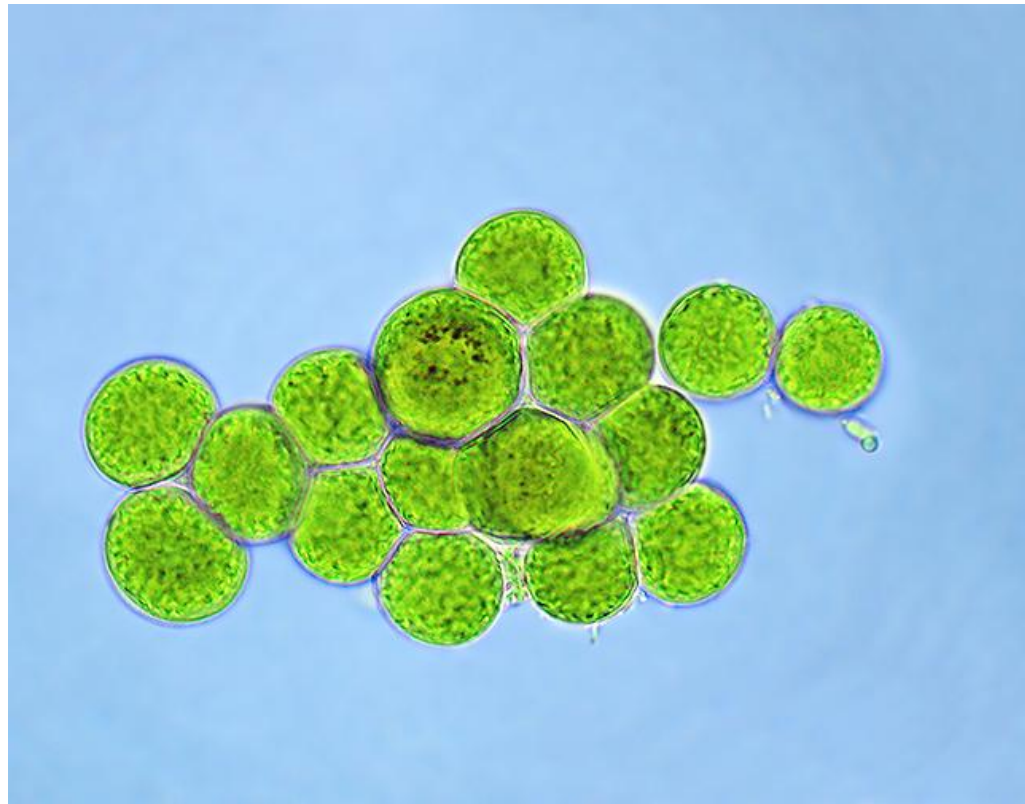


*«Мыслящий ум не чувствует себя счастливым,  
пока ему не удаётся связать воедино разрозненные факты»  
Д. Хевелси.*

# Размножение организмов. Бесполое размножение



Способы размножения  
организмов

Бесполое

Половое

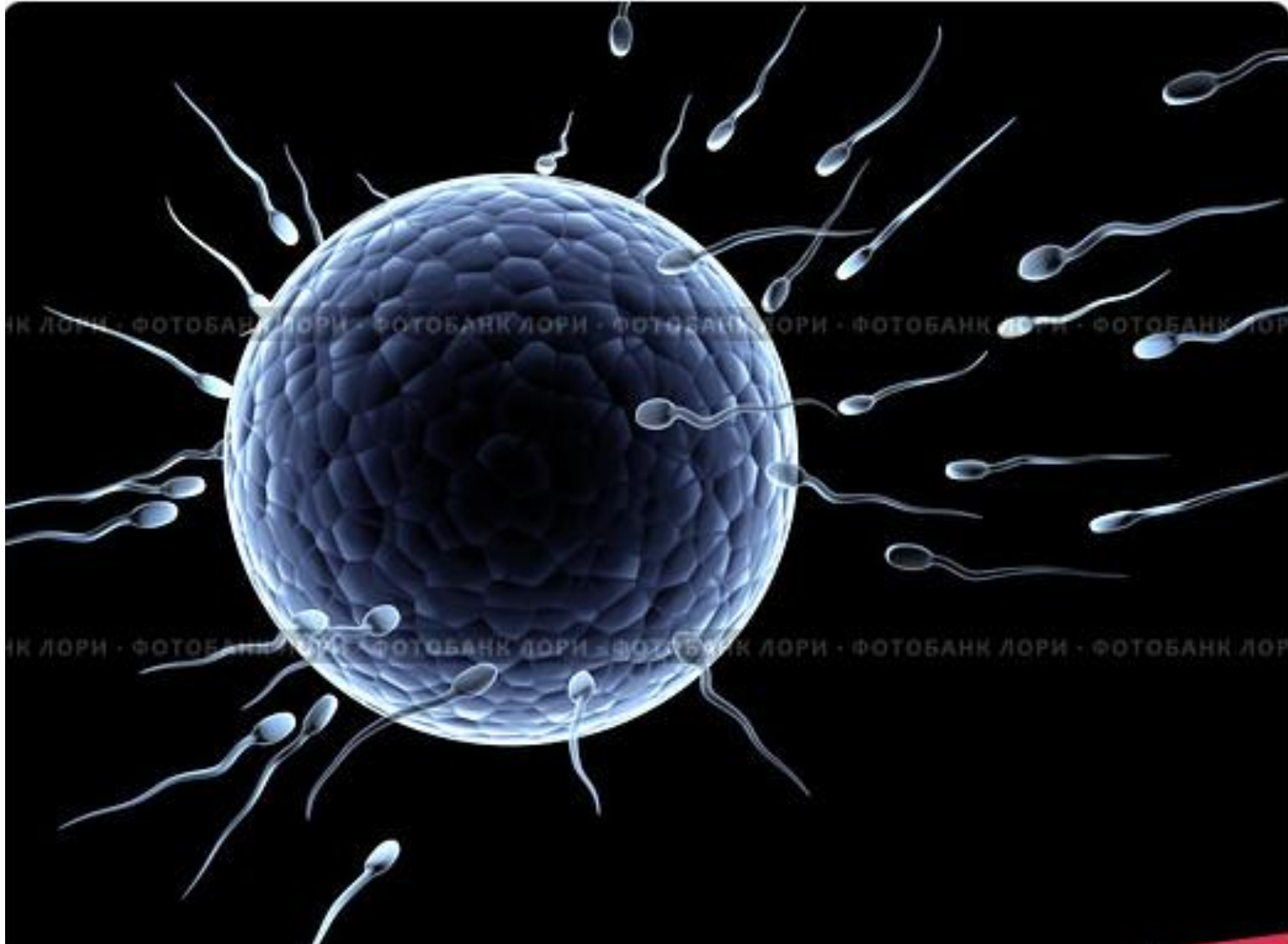
Деление

Спорообразование

Почкование

Вегетативное  
размножение  
растений

# Половое размножение



***Гермафродитизм*** – наличие у одной особи признаков мужского и женского пола



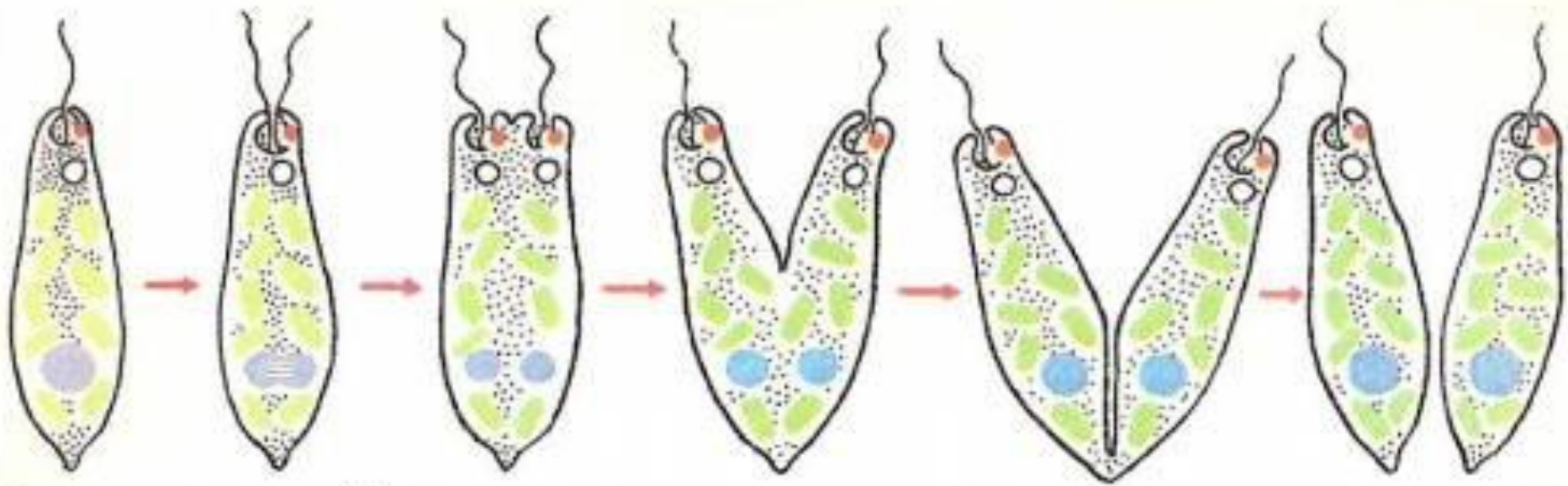
***Партеногенез*** -  
единственная форма  
размножения из  
половой клетки  
«яйцеклетки», без  
оплодотворения



# Характерные особенности бесполого размножения:

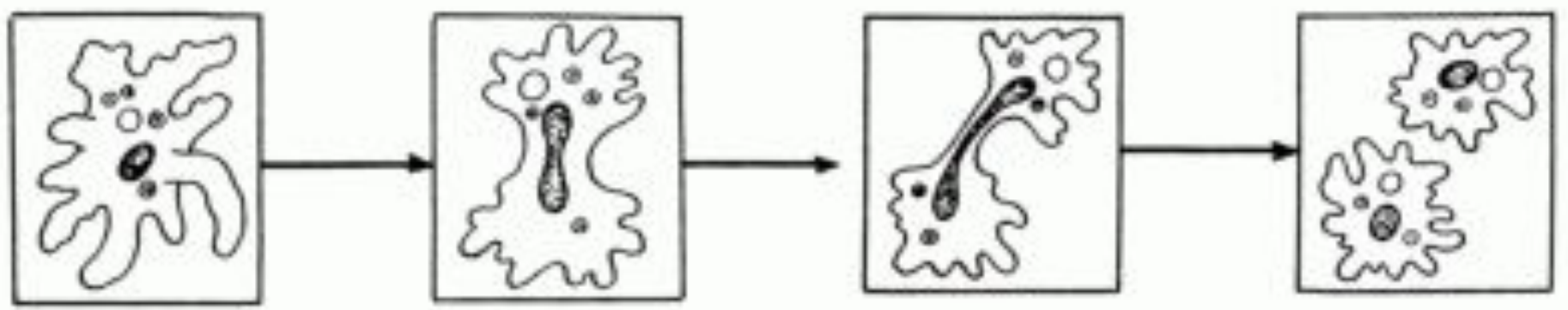
- участвует только одна особь;
- без участия половых клеток;
- в основе размножения - МИТОЗ;
- ПОТОМКИ ИДЕНТИЧНЫ И ЯВЛЯЮТСЯ ТОЧНЫМИ генетическими копиями материнской особями.
- преимущество – быстрое увеличение численности.

# Митотическое деление клетки



Деление зеленой эвглены.

infoblogtye.ucoz.ru



# Спорообразование



Низшие грибы

Водоросли

Малярийный

плазмодий

Мхи

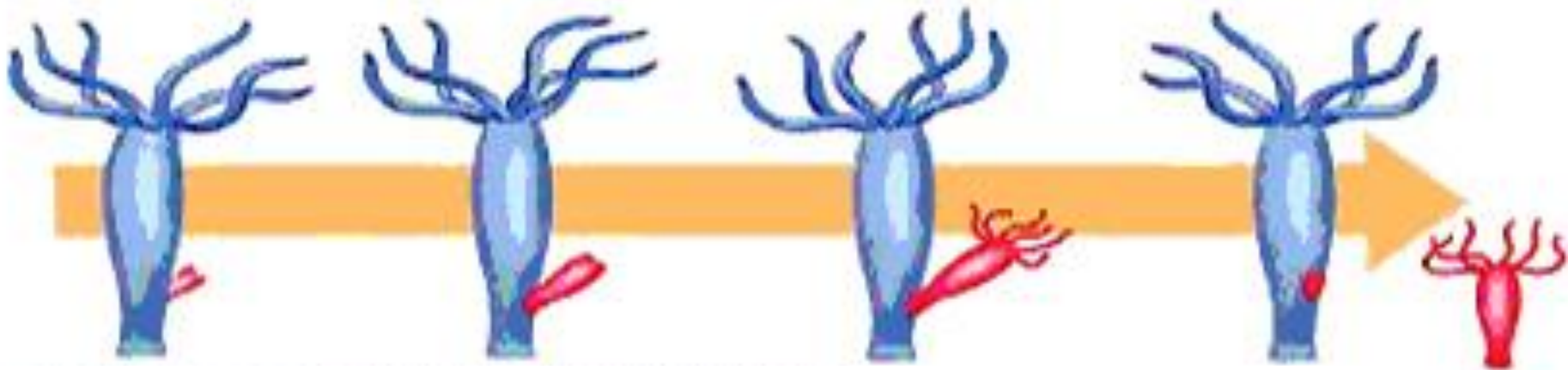
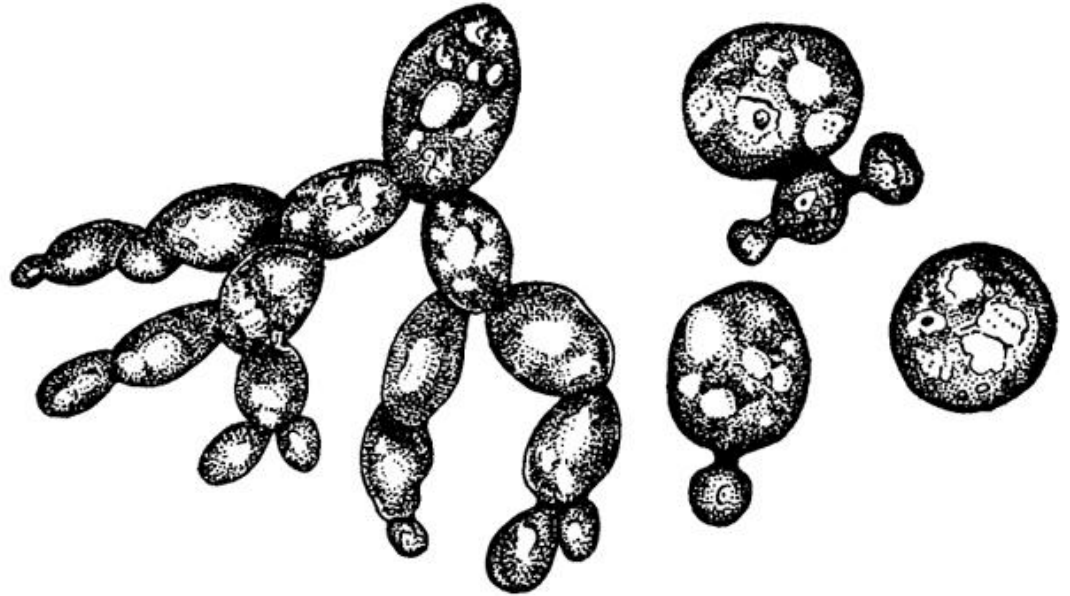
Высшие грибы

Папоротникообразные



# Почкование

Дрожжевые  
грибы



Пресноводная гидра

# Фрагментация тела на отдельные части



# Вегетативное размножение

Лук



Паланхия



Ирис

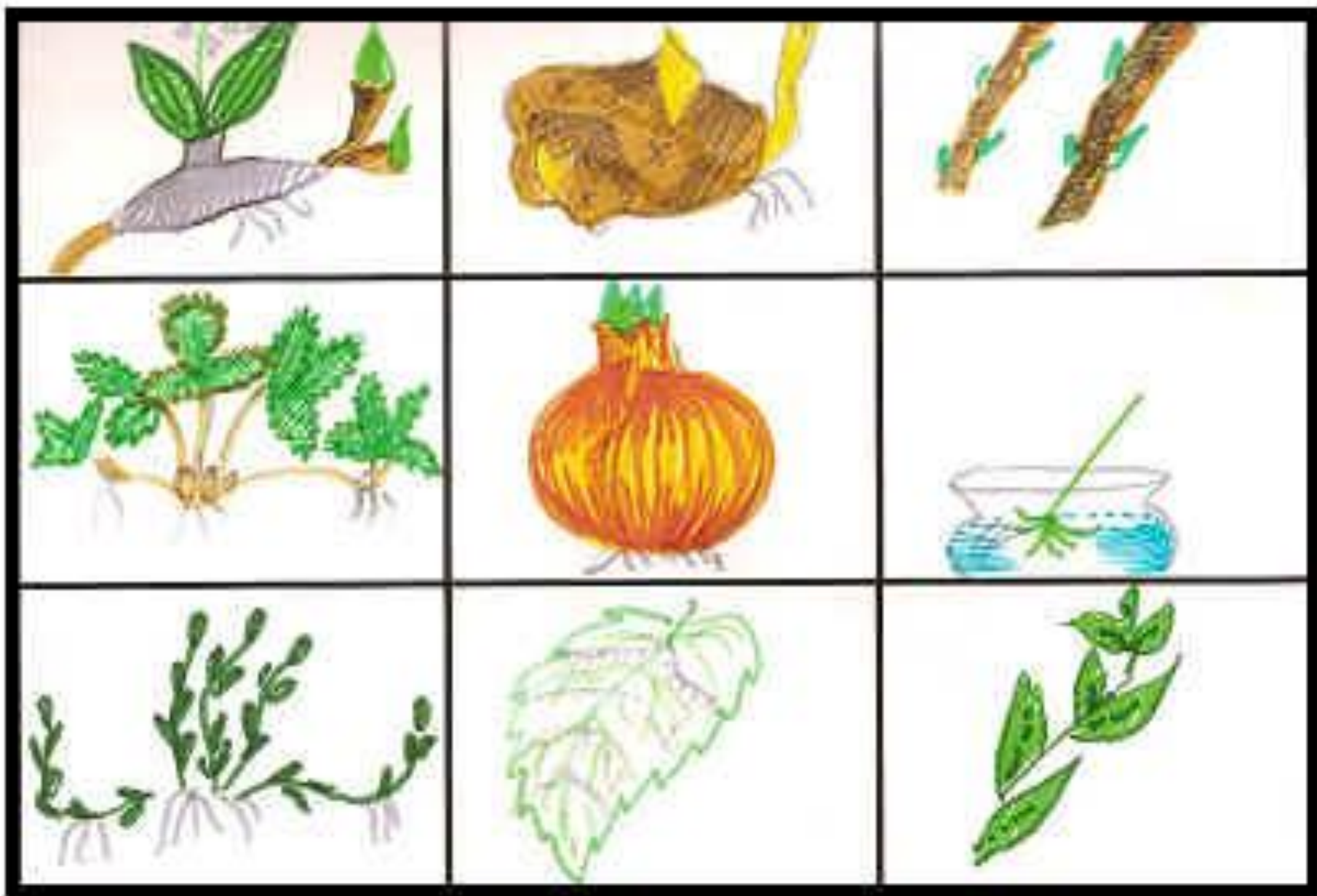


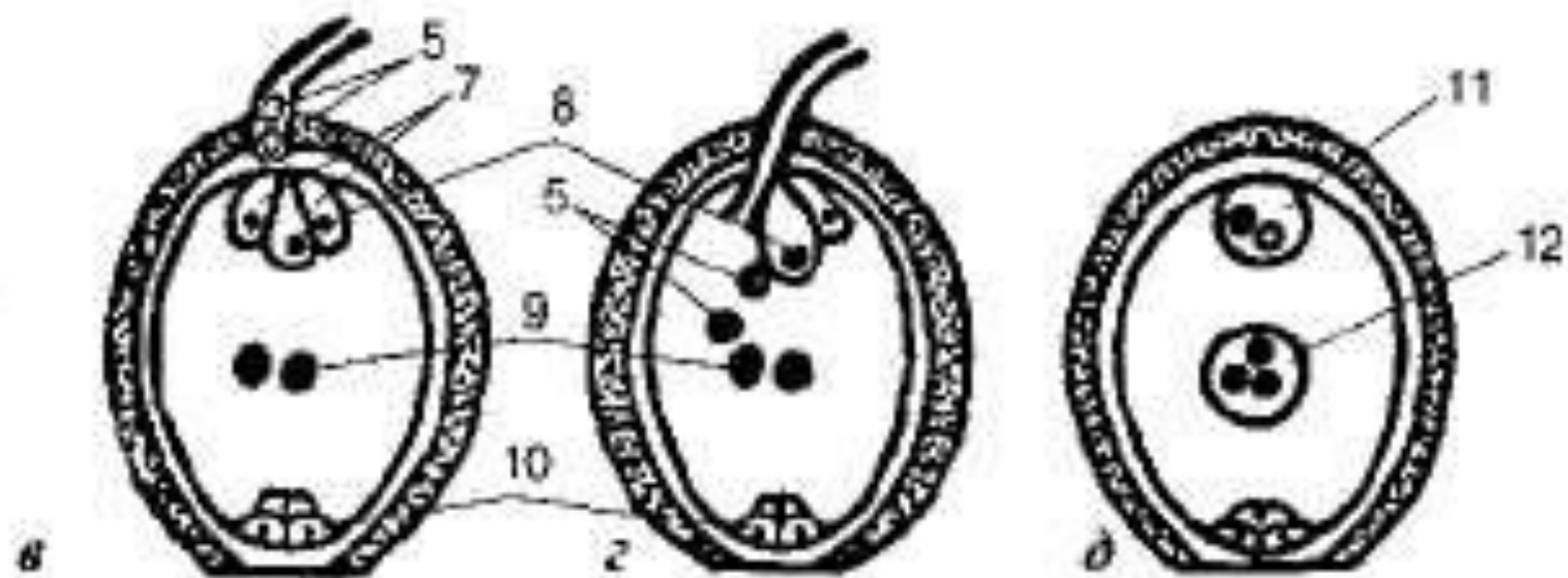
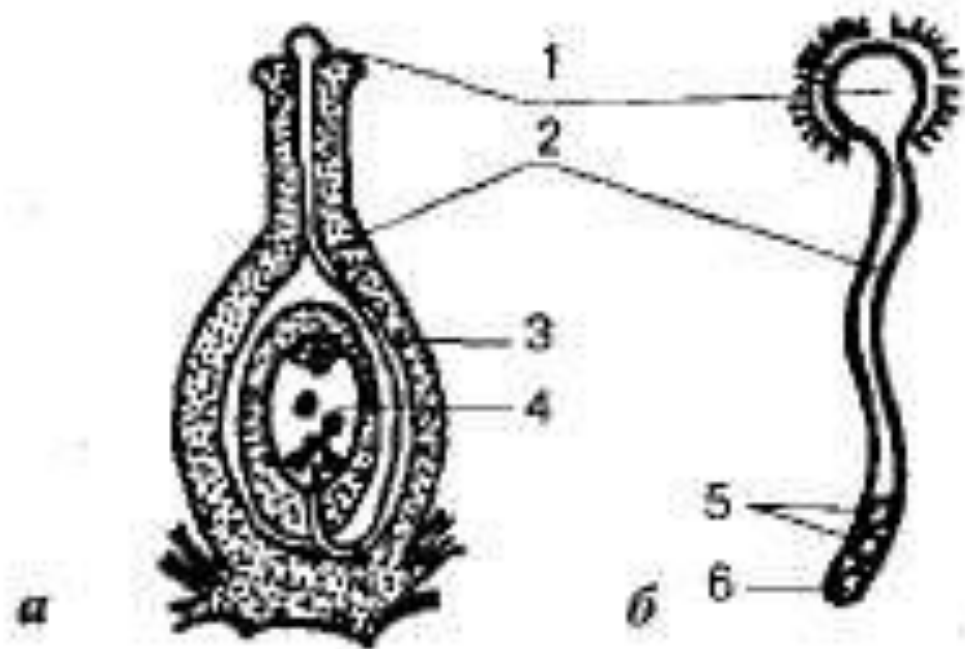
Земляника



Картофель







# Домашнее задание

- параграф 30, выучить определения, знать и уметь приводить примеры бесполого размножения,
- Ответить на вопросы в конце параграфа

Стадия зиготы



Дробление зиготы



Многослойный однослойный зародыш, состоящий из диплоидных клеток - бластомеров.



Формирование двух- или трехслойного зародыша - гаструлы, Внутренний слой - \_\_\_\_\_  
наружный слой - \_\_\_\_\_

Нейруляция



Гастрогенез

