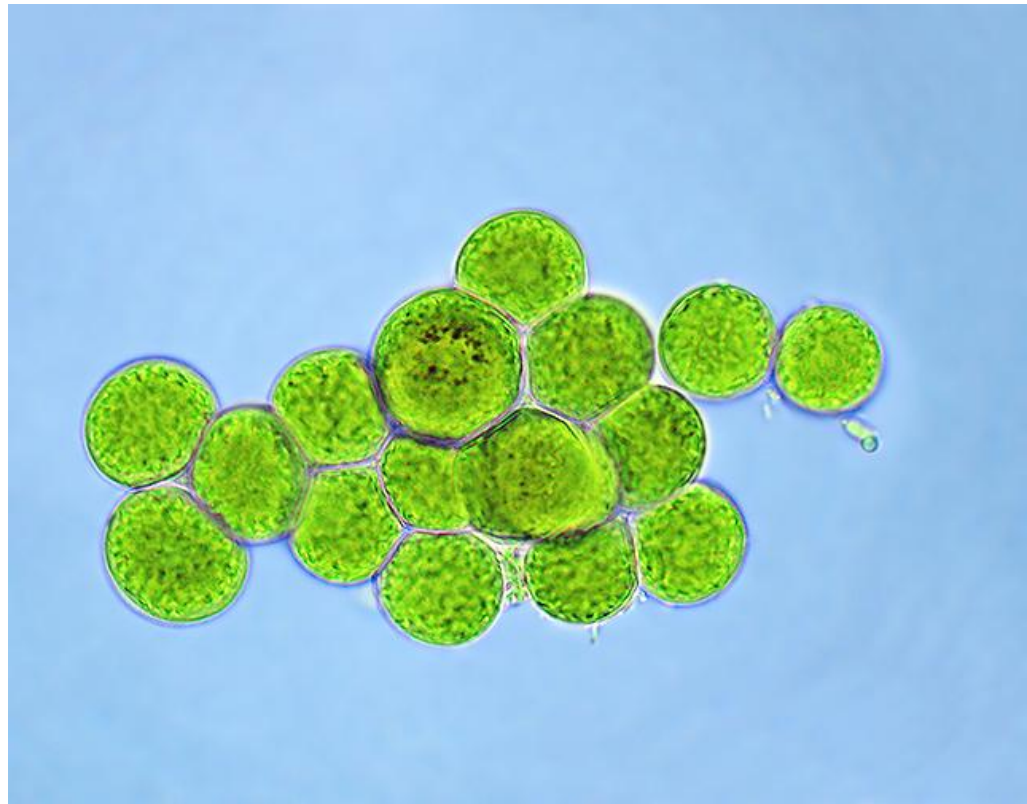


*«Мыслящий ум не чувствует себя счастливым,
пока ему не удаётся связать воедино разрозненные факты»
Д. Хевелси.*

Размножение организмов.

Бесполое размножение



Способы размножения
организмов

Бесполое

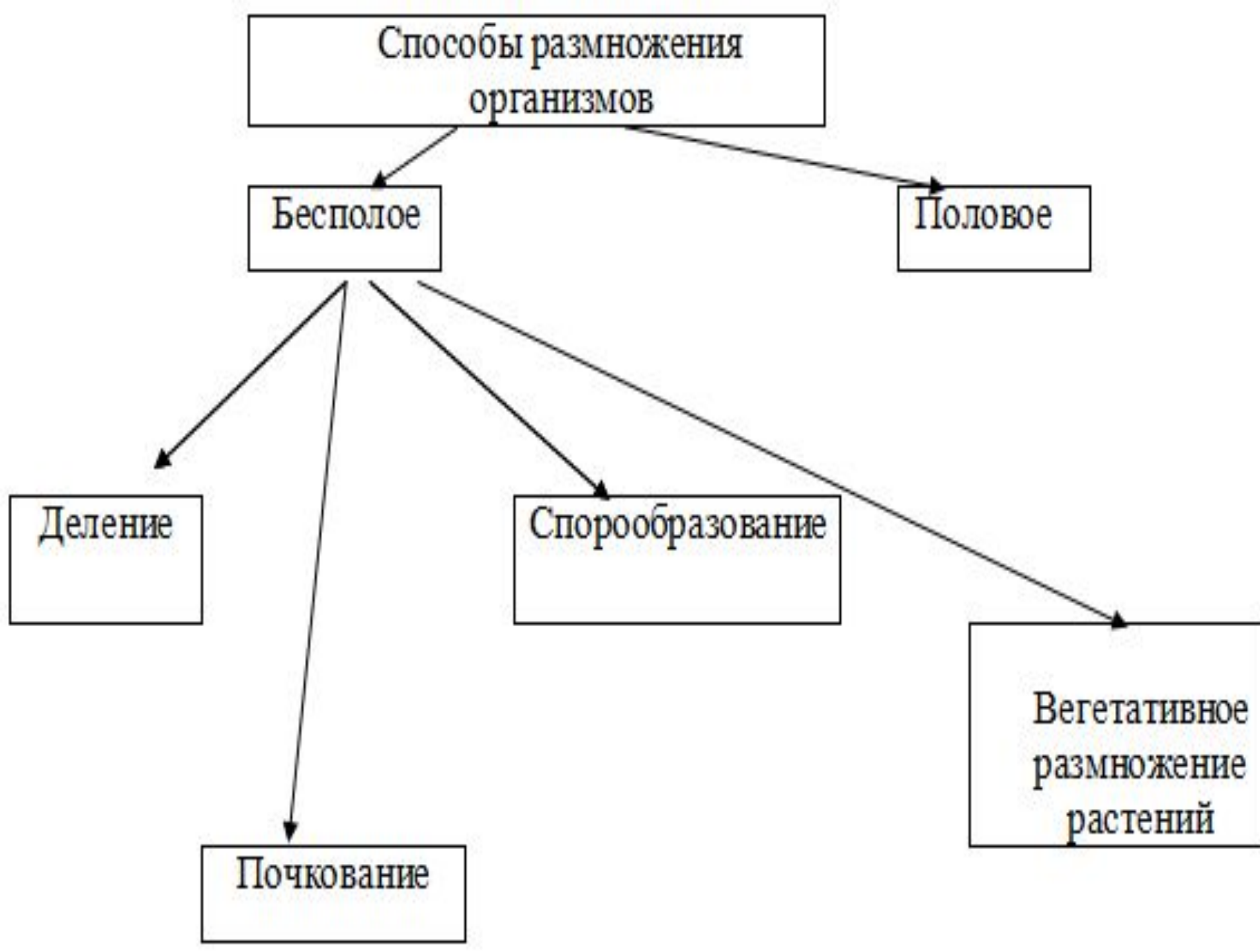
Половое

Деление

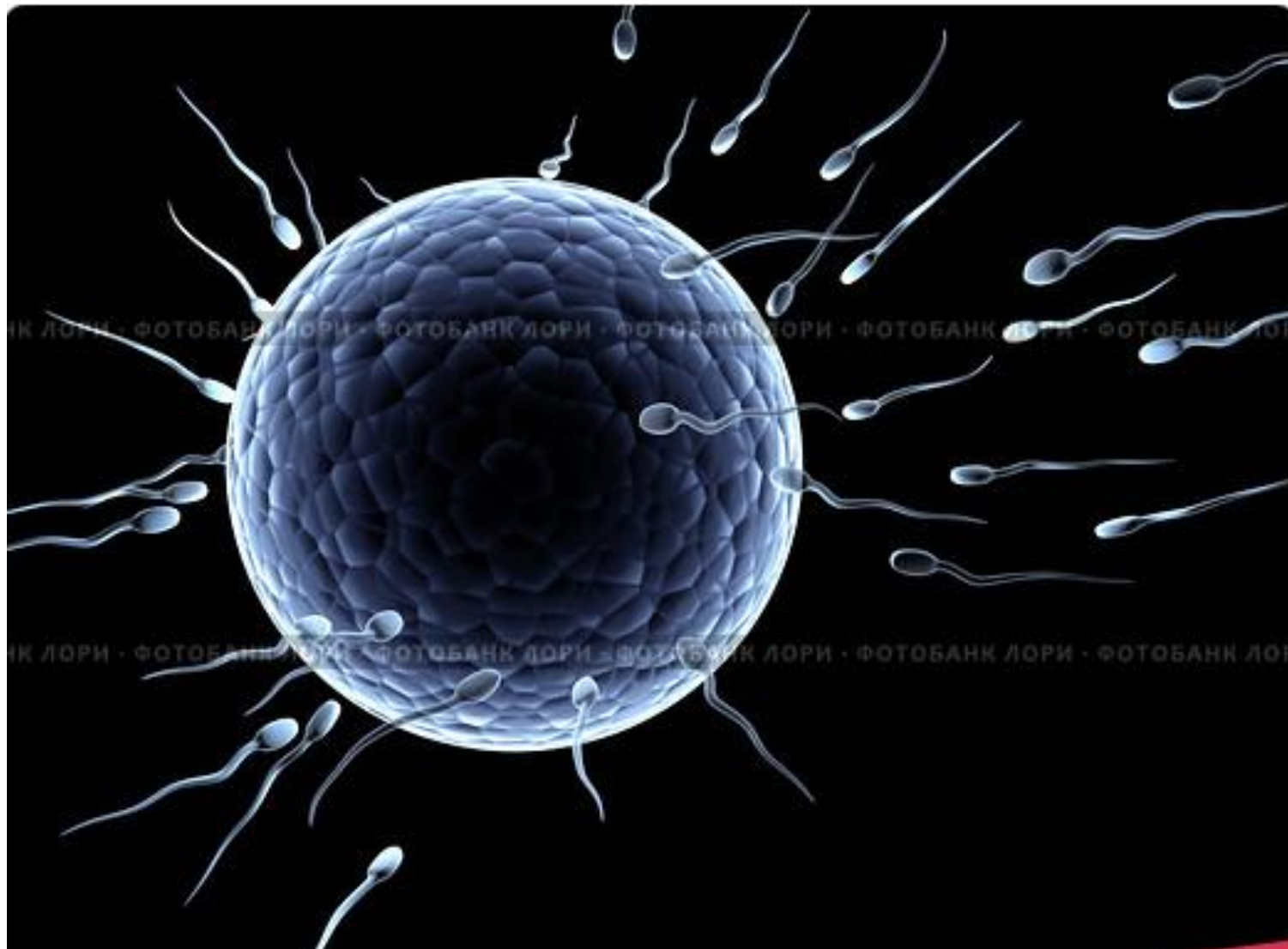
Спорообразование

Почкование

Вегетативное
размножение
растений



Половое размножение



Гермафродитизм – наличие у одной особи признаков мужского и женского пола



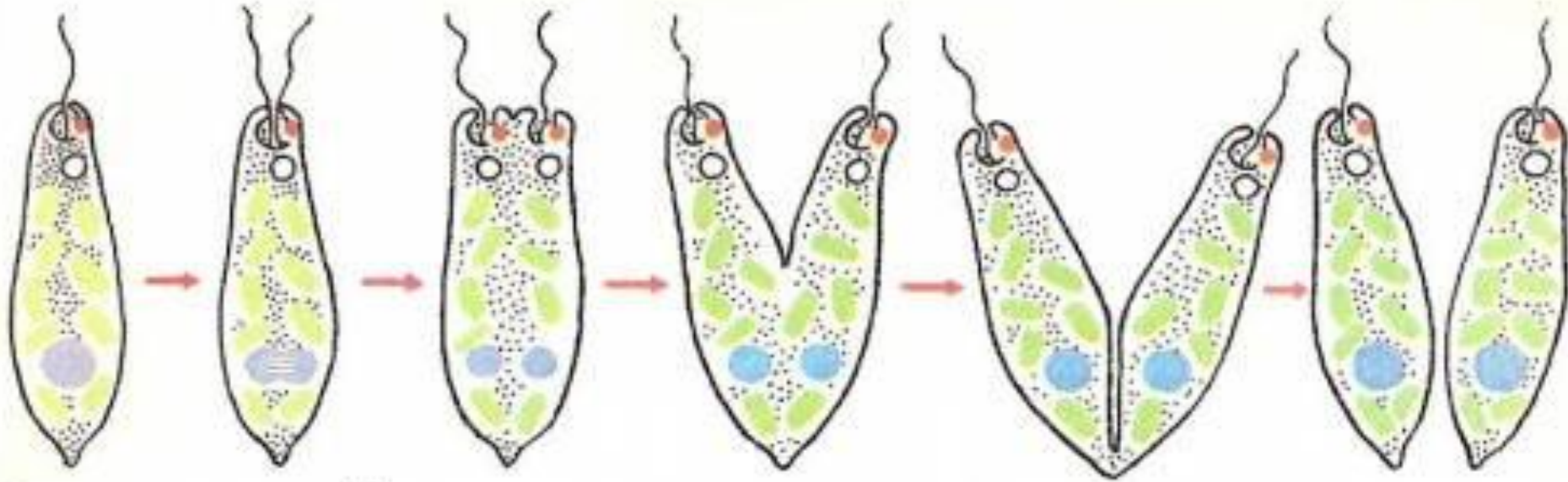
Партеногенез -
единственная форма
размножения из
половой клетки
«яйцеклетки», без
оплодотворения



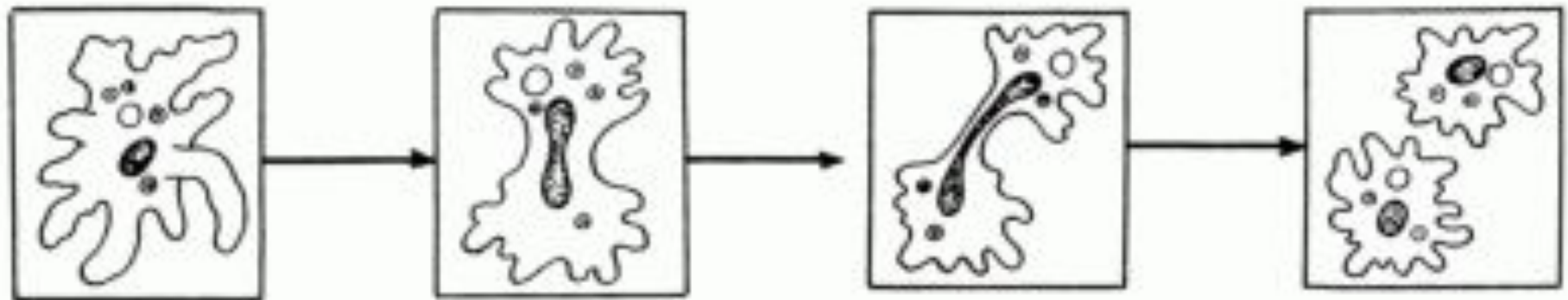
Характерные особенности бесполого размножения:

- 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 звглены.

info@bryte.com.au

Спорообразование



Низшие грибы

Водоросли

Малярийный

плазмодий

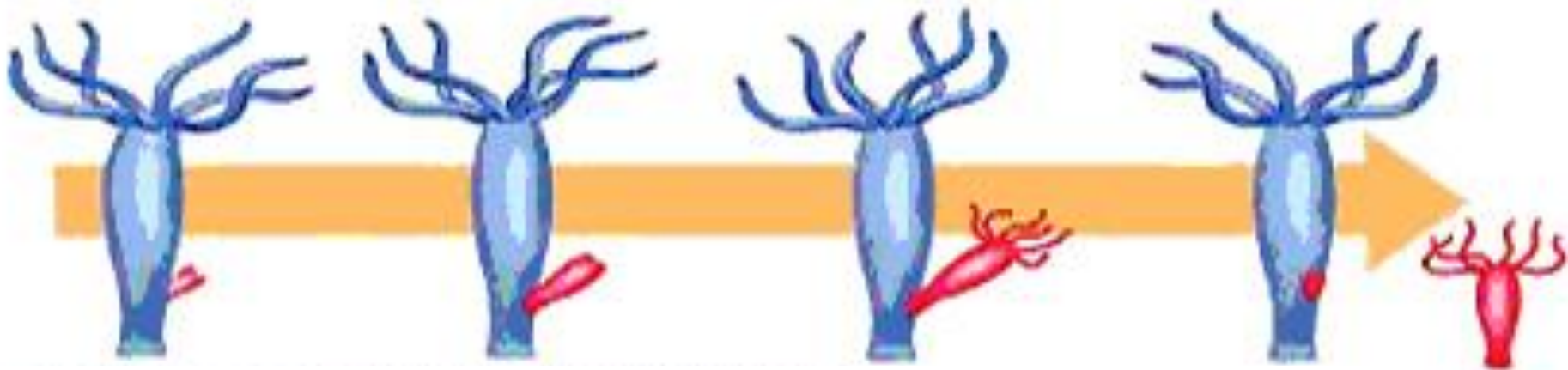
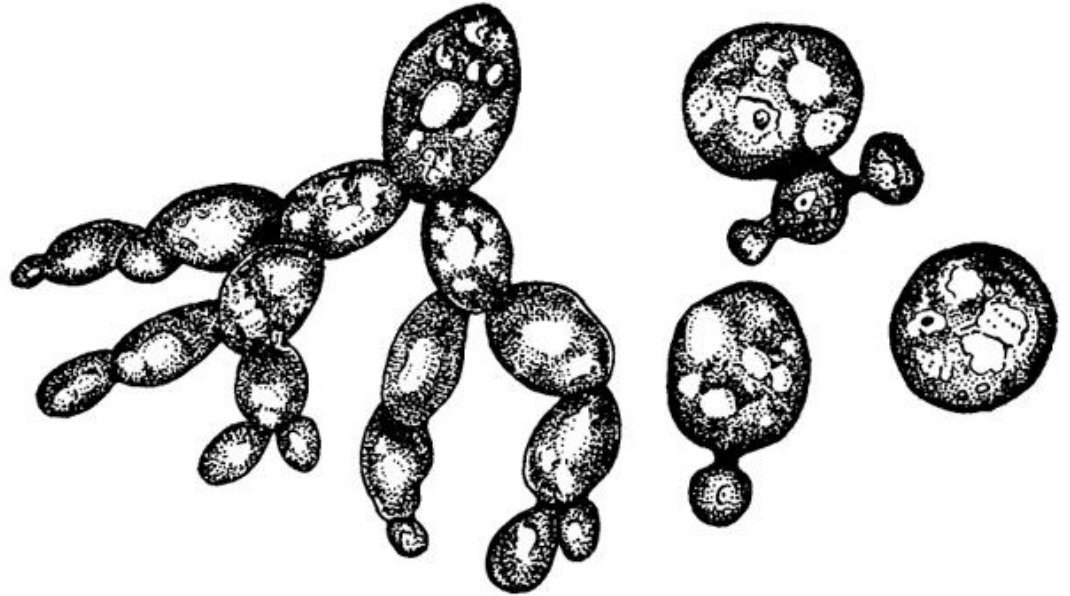
Мхи

Высшие грибы

Папоротникообразные

Почкование

Дрожжевые
грибы



Пресноводная гидра

Фрагментация тела на отдельные части



Вегетативное размножение

Лук



Паланхия



Ирис



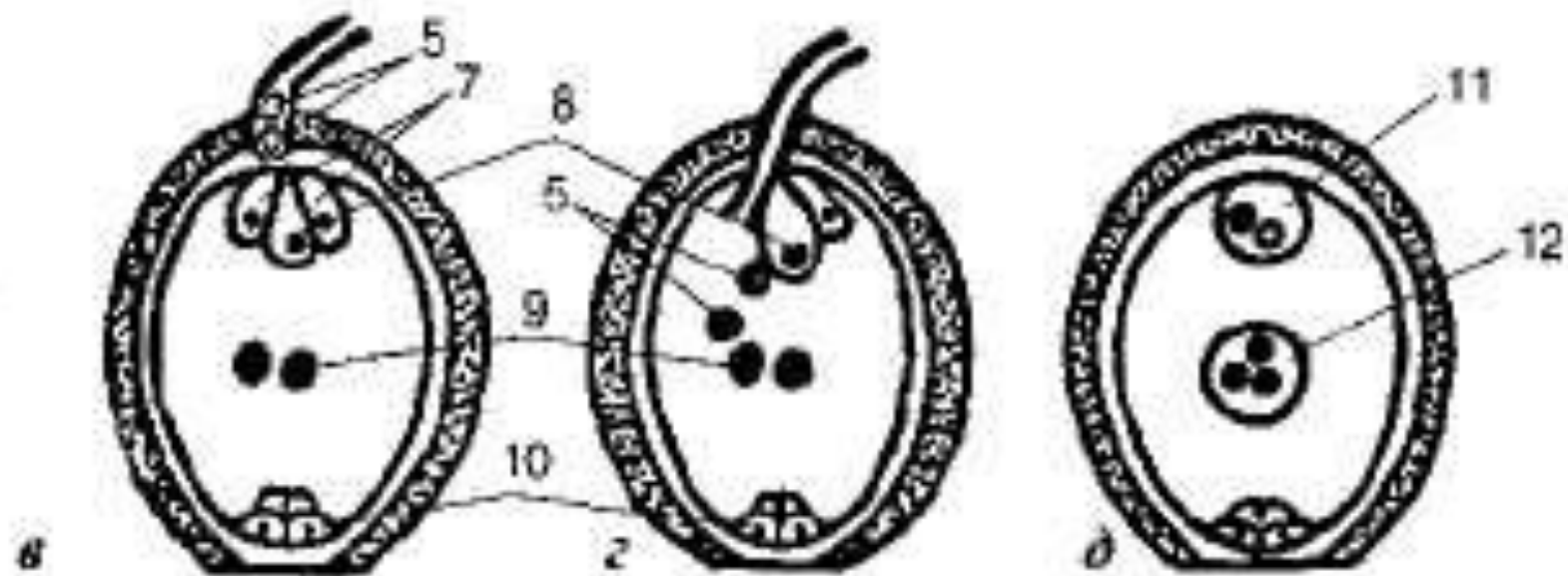
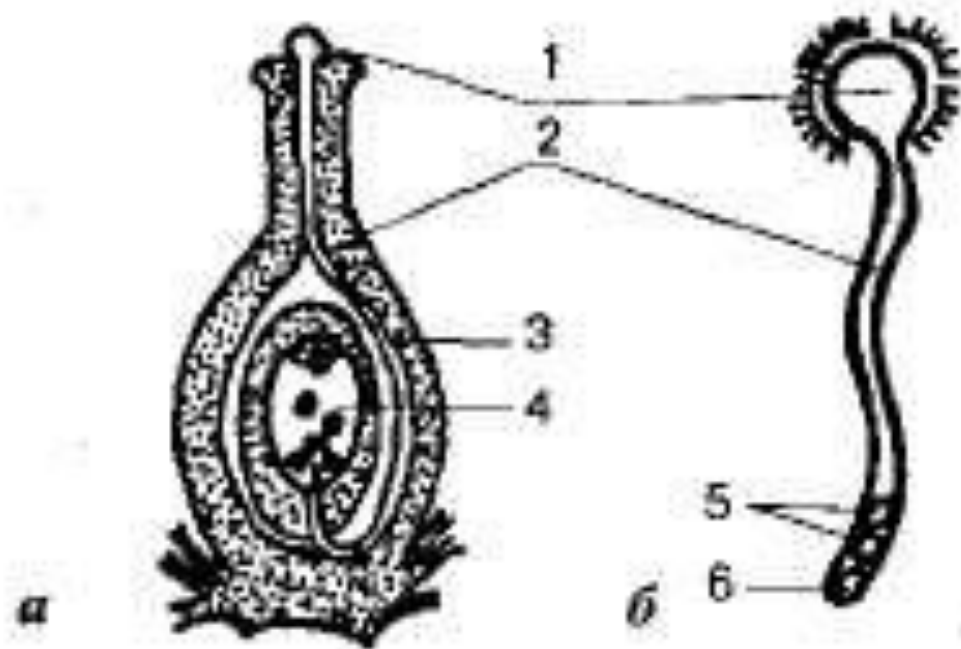
Земляника



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

