

Размножение

Деление клетки

На
клеточном

□ Жизненный цикл клетки

□ Митоз

□ Мейоз

(2 балла)

Жизненный цикл клетки

МИТОЗ:

- 1. Размножение одноклеточных и рост многоклеточных организмов (1 балл)*
- 2. Сохранение хромосомного набора клеток (1 балл)*

Мейоз:

1. Образование гамет
(спор) (1 балл)

2. Редукция числа
хромосом (1 балл)

3. Увеличение
генетического

разнообразия организмов
(1 балл)

Критерии оценки:

0-5 – «2»

6-7 – «3»

8-9 – «4»

10-11 – «5»

Бесполое размножение организмов

Цель:
изучить
бесполое
размножение

```
graph TD; A[Размножение] --> B[Бесполое]; A --> C[Половое]
```

Размножение

Бесполое

Половое

Виды бесполого размножения

```
graph TD; A[Виды бесполого размножения] --> B[Деление]; A --> C[Спорами]; A --> D[Почкование]; A --> E[Вегетативное]
```

Деление

Спорами

Почкование

Вегетативное

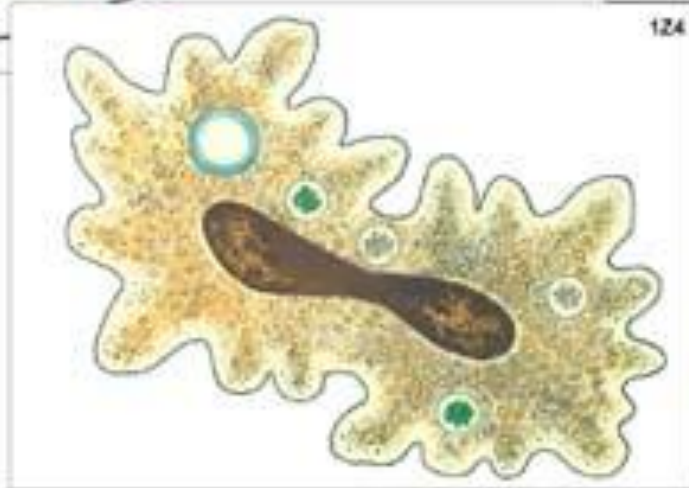
Деление клетки



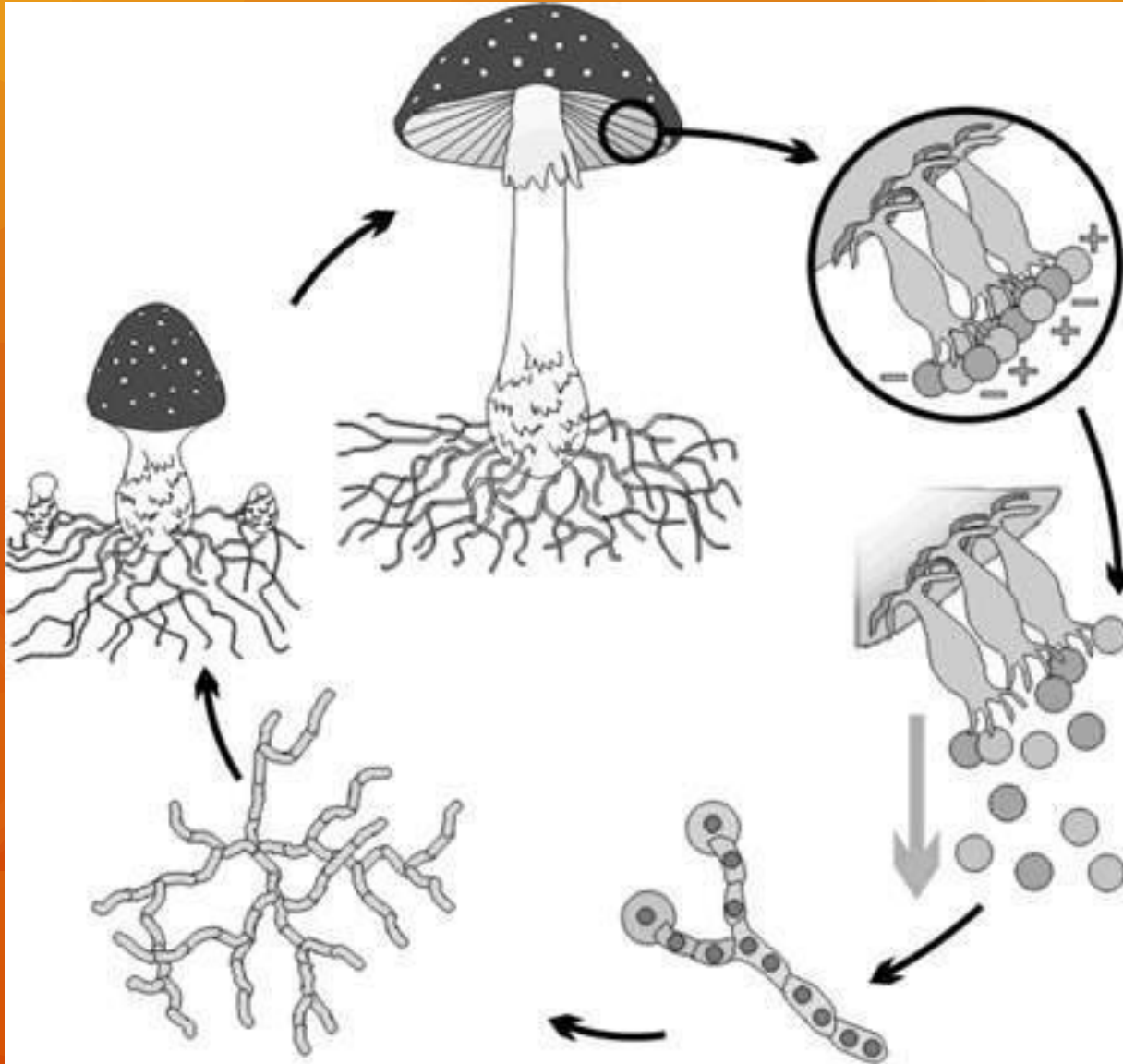
Хламидомонада



Простейшие



Размножение спорами: грибы



An underwater photograph showing a dense forest of green seaweed and algae. The plants are illuminated from above, creating a bright blue-green glow. The water is clear, and the overall scene is vibrant and lush.

Размножение спорами:
водоросли

Размножение спорами: папоротники



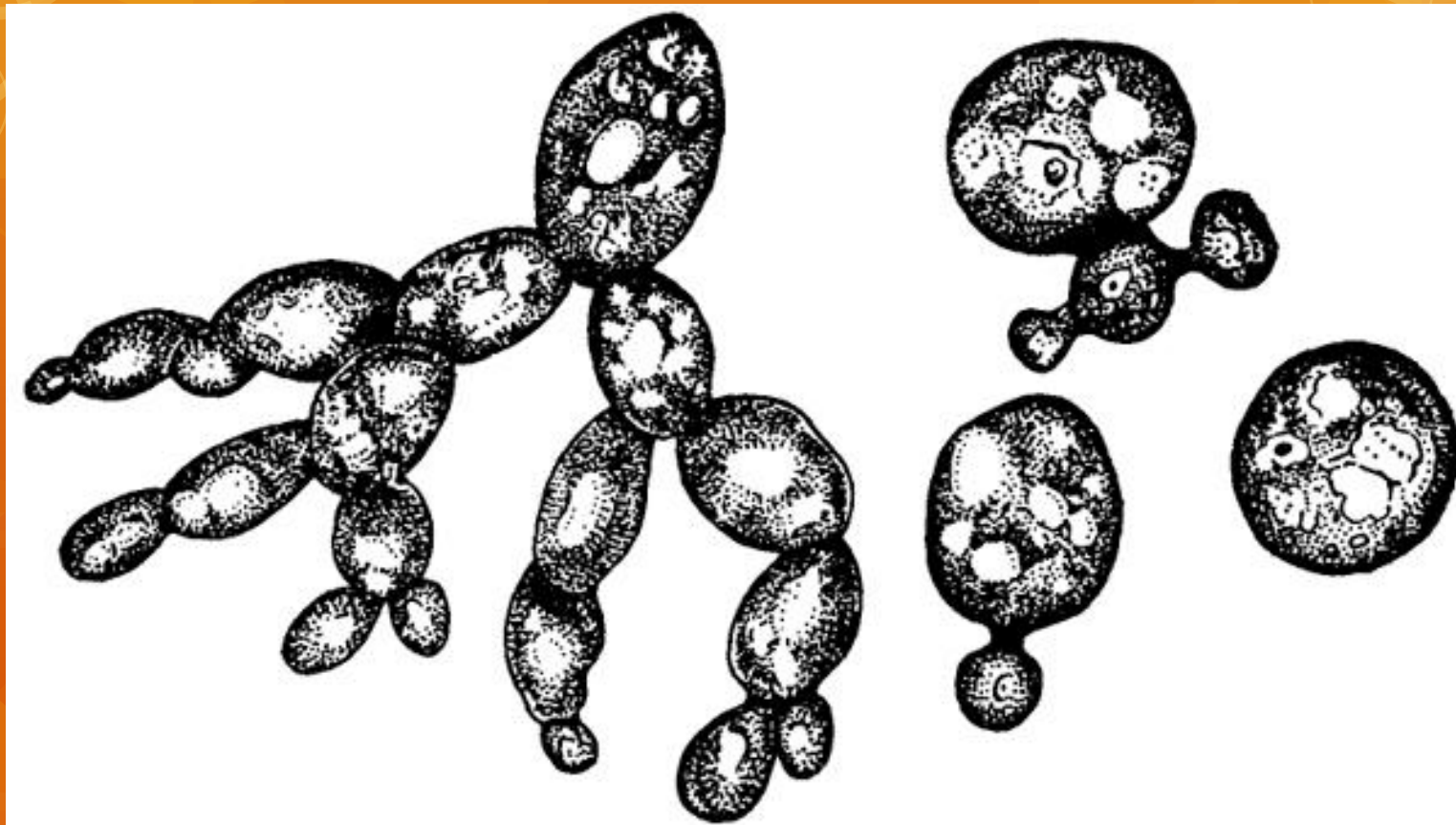
Почкование: гидра



Почкование: кораллы

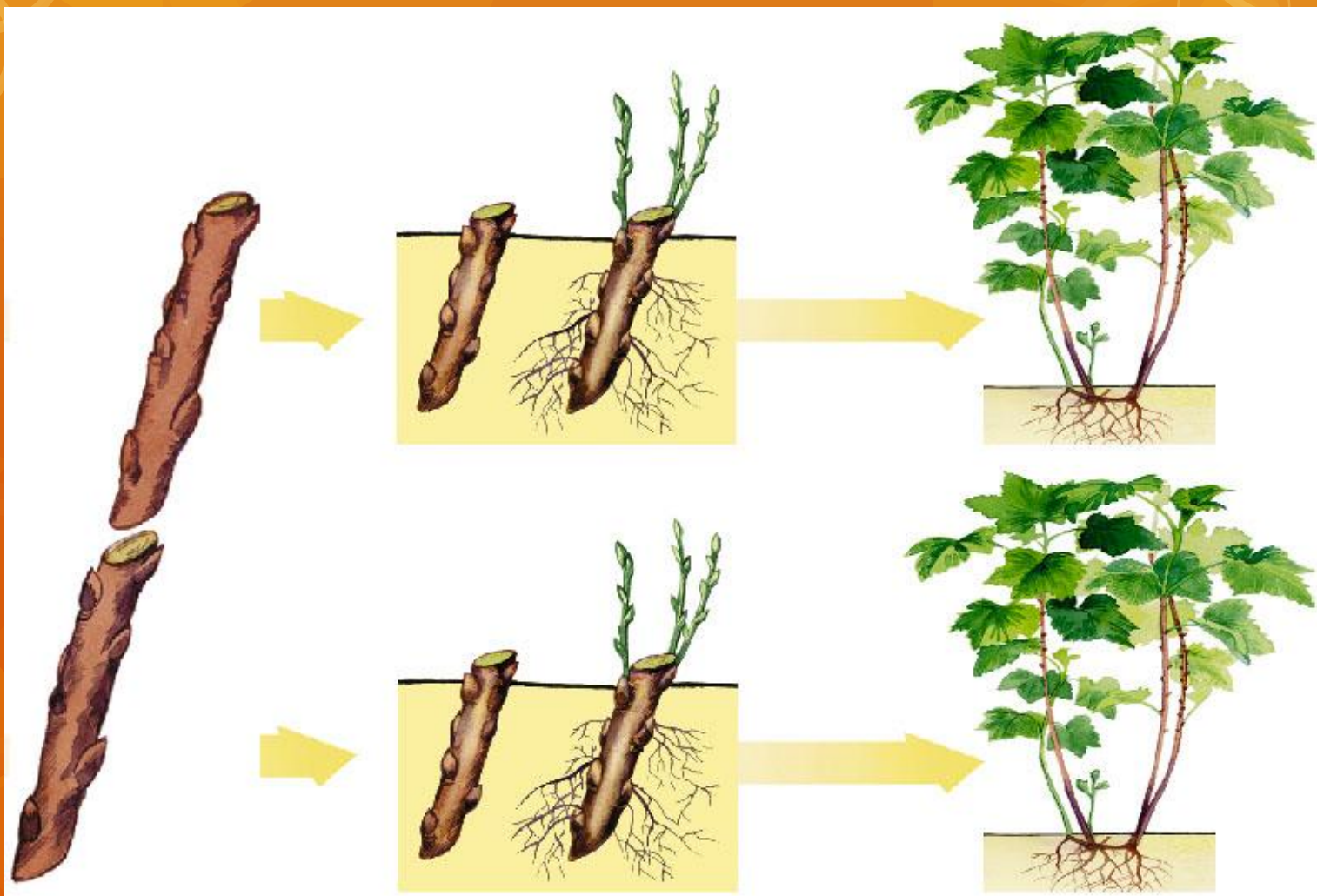


Почкование: дрожжи



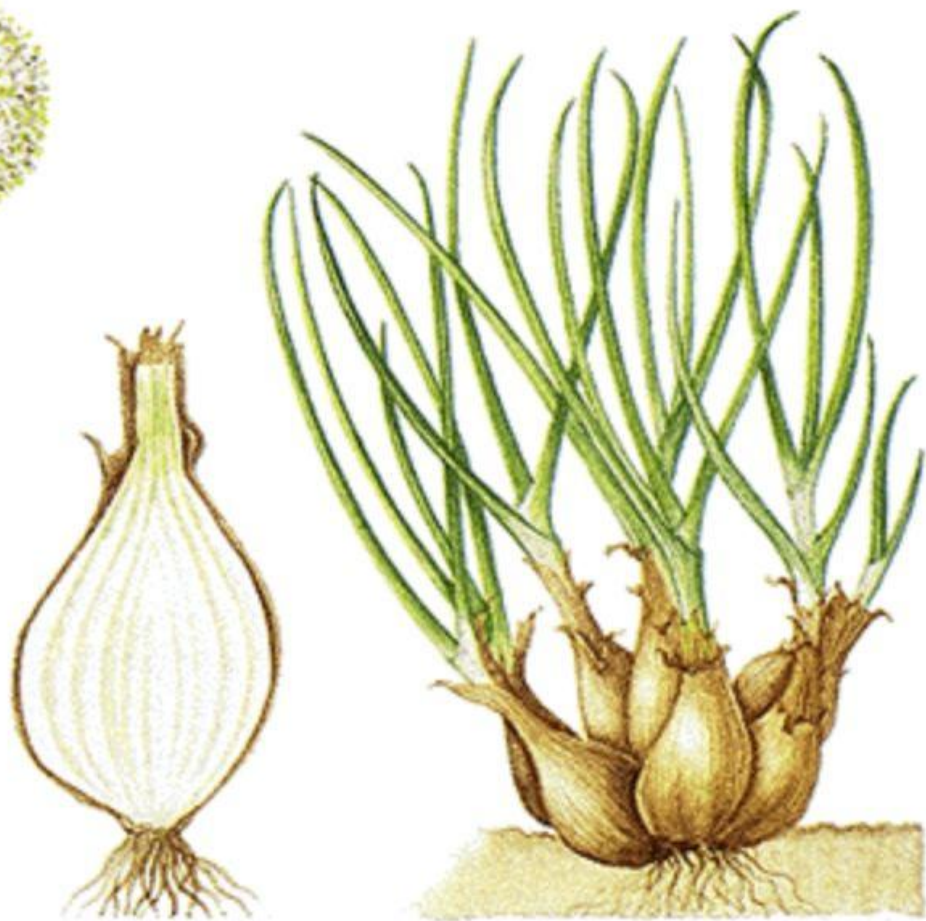
Вегетативное размножение

Стеблевыми черенками

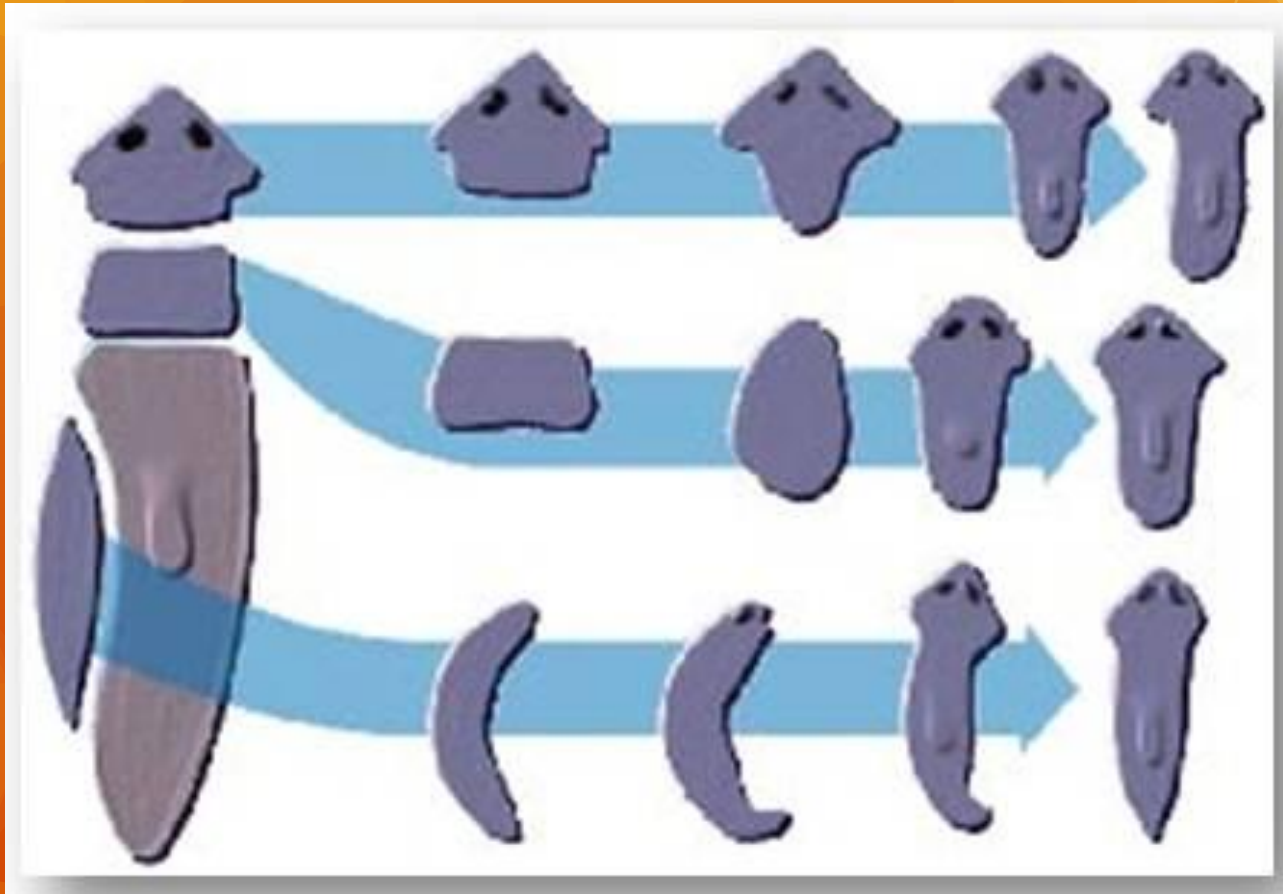




Лукковицами



Фрагментация



Что же общего у всех ЭТИХ ВИДОВ размножения?

- В их основе лежит деление клеток
- Половая принадлежность особей не имеет значения

Значение бесполого размножения

```
graph TD; A[Значение бесполого размножения] --> B[Достоинство]; A --> C[Недостаток]; B --> D[Быстрое увеличение численности]; C --> E[Генетическое однообразие];
```

Достоинство

Быстрое
увеличение
численности

Недостаток

Генетическое
однообразие

Бесполое размножение организмов

Цель:
изучить
бесполое
размножение