


# Размножение, его виды. Бесполое размножение.

- Учитель МБОУ «Шемуршинская СОШ»  
Игнатьева Н.Г.

# ТЕСТ

- Выполните тестовые задания с одним правильным ответом:
  - 1. Из каких отделов состоит головной мозг:
    - А) спинной мозг.
    - Б) передний и средний мозг.
    - В) передний, средний и задний мозг.
    - Г) задний мозг.
  - 2. Какой отдел головного мозга лучше развит у млекопитающих:
    - А) задний мозг и мозжечок.
    - Б) средний мозг.
    - В) Большие полушария, покрытые корой.
    - Г) средний и задний мозг.
  - 3. Какой из приведенных примеров не является условным рефлексом?:
    - А) привычка вставать в одно и то же время.
    - Б) чистить зубы утром и вечером.
    - В) отдергивать руку от горячего предмета.
    - Г) отзываться на свое имя.




■ 4. Какой тип нервной системы присутствует у кишечнополостных животных (гидры):

- А) сетчатая
- Б) узловая.
- В) лестничная.
- Г) трубчатая.

■

■

- 
- Размножение – это свойство, присущее всем живым организмам.
  - Размножение – а) бесполое;
  - б) половое.

# Пункты характе- ристики

- 1.Количество родителей;
- 2.количество потомков;
- 3.Наследственность
- 4.Наличие половых клеток;
- 5. Процесс слияния гамет

# Описание

- 1.Один родительский организм;
- 2.Два и более;
- 3.Идентичные друг другу и родителю;
- 4.Отсутствуют;
- 5.Отсутствуют.

# Формы бесполого размножения

деление

почкование

спорообразование

Деление – примеры: бактерии, простейшие, одноклеточные водоросли;

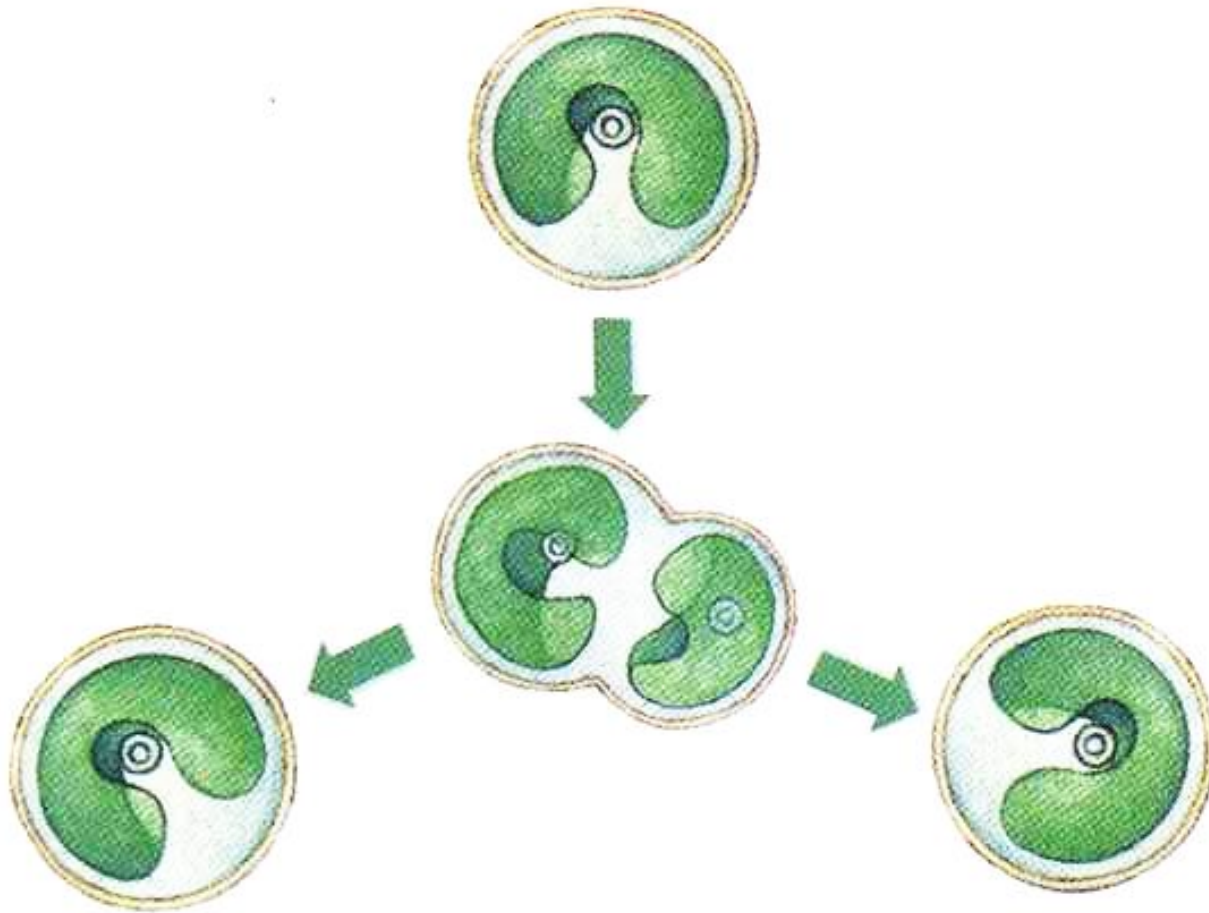
Деление – родительское тело расщепляется на 2 одинаковые части.

Почкование – примеры: грибы – дрожжи, гидры, растения (каланхое);

Почкование – на материнском организме образуется дочерний.

Спорообразование – примеры: некоторые животные, грибы, мхи, папоротники, многоклеточные водоросли.

Спорообразование – образование спор - особых типов клеток с очень плотными оболочками, способными переживать неблагоприятные условия, а потом делиться и образовывать новые особи.



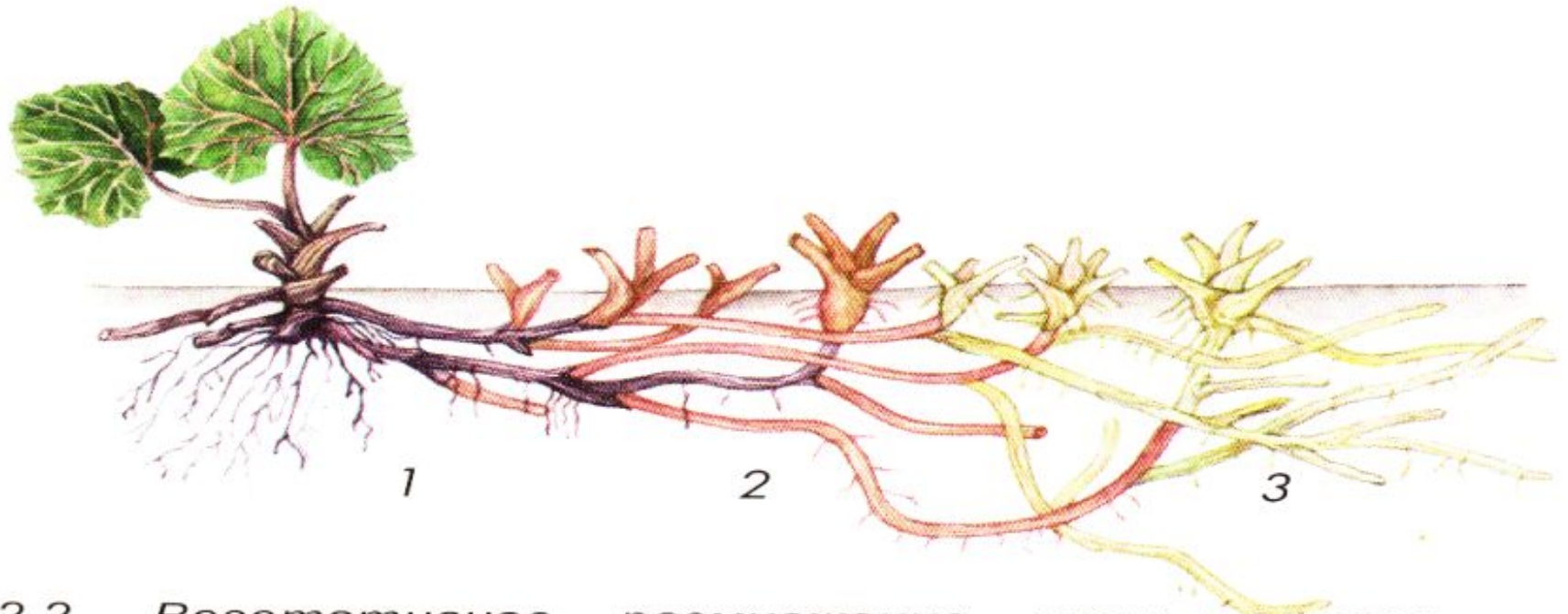
При бесполом размножении новый организм развивается из одной или нескольких клеток, либо из более крупных частей одного материнского растения

# Вегетативное размножение

- Вегетативное размножение – образование новой особи из части родительской особи, приводящее к появлению потомства, по всем основным признакам, сходного с родительской особью.
- Потомство, полученное от одной особи вегетативным путем, называется клоном.



# Вегетативное размножение



2.2. Вегетативное размножение мать-и-мачехи корневищем. Корневище в первое (1), второе (2) и третье (3) лето

# Вегетативное размножение

## Способы вегетативного размножения

- 1.Луковицы
- 2.клубнелуковицы
- 3.корневище
- 4.усы
- 5.Стеблевые клубни
- 6.корневой клубень
- 7.стеблевые черенки
- 8.отводки
- 9.Выводковые почки

## Примеры растений

- 1.Лук,тюлбпан,нарцисс
- 2.Гладиолусы
- 3.Ирис,ландыш,мята
- 4.земляника
- 5.картофель
- 6.георгины
- 7.Смородина
- 8.Крыжовник
- 9.бриофиллум

# Лабораторная работа «Черенкование комнатных растений» .

Оборудование: горшок с землей, ножницы, стакан с водой, стакан для накрывания растения, резиновые перчатки.

## Ход работы:

1. Осторожно срежьте стеблевой черенок с 3-4 листьями с растения герань
2. Удалите с них два нижних листа.
3. Сделайте в почве углубление
4. Поместите черенок в почву так, чтобы нижний узел был скрыт почвой.
5. Присыпьте черенок землей.
6. Аккуратно полейте.
7. Накройте черенок стаканом.
8. Оформите протокол опыта
9. Сделайте вывод.