

***Способы  
размножения  
растений***



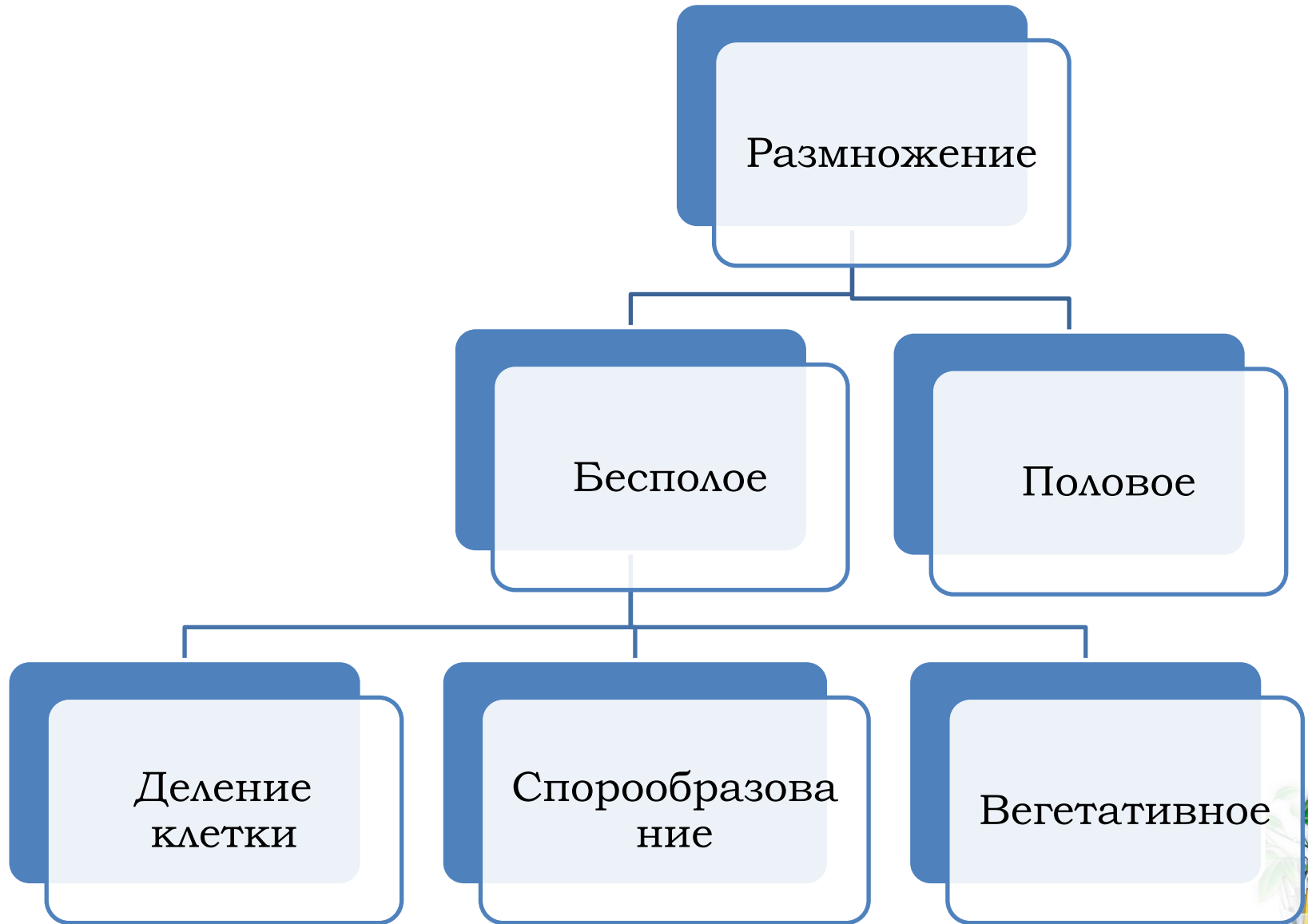
# Словарь



- Размножение - это один из главных признаков и свойств живого организма, приводящее к увеличению числа новых организмов, подобных родительскому

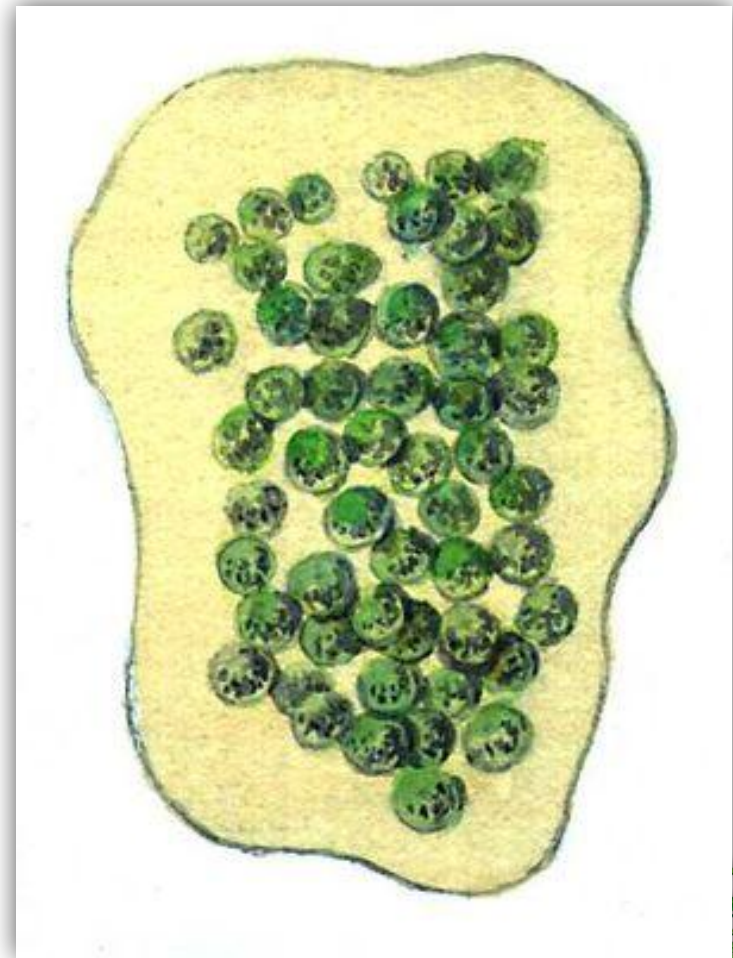


# Способы размножения



# Деление клетки

- Тело родительской клетки делится на две части, каждая из которых дает начало новому полноценному организму
- *(Одноклеточные водоросли)*





# Споровое размножение растений

**Спора**-это специализированная клетка. Она отделяется от материнского организма и, попав в благоприятные условия, прорастает, образуя новое растение.

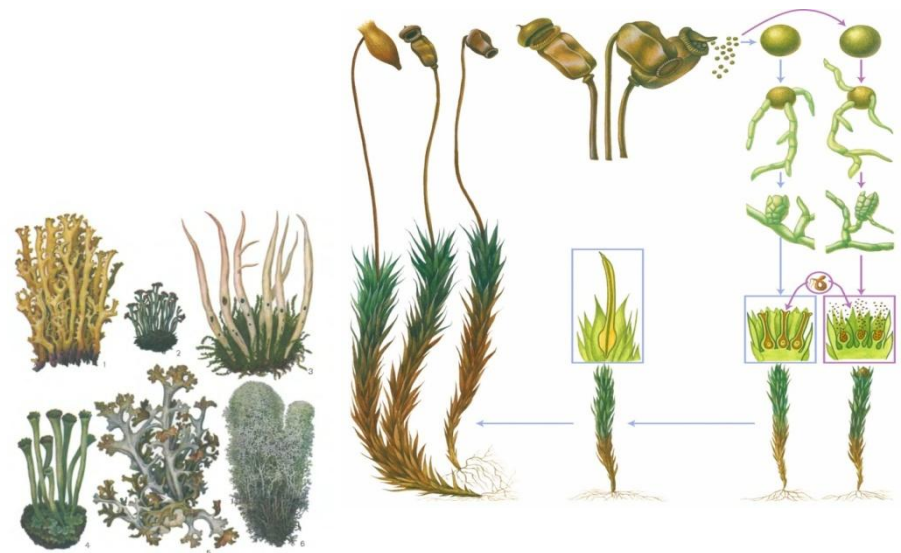


Рис. 45. Жизненный цикл мхов (Marchantia sp.). 1 — Спора, 2 — прорастающая спора, 3 — молодой гаметофит, 4 — зрелый гаметофит, 5 — зрелый спорофит.



Спорангий мукора



Нижняя сторона шляпочного гриба



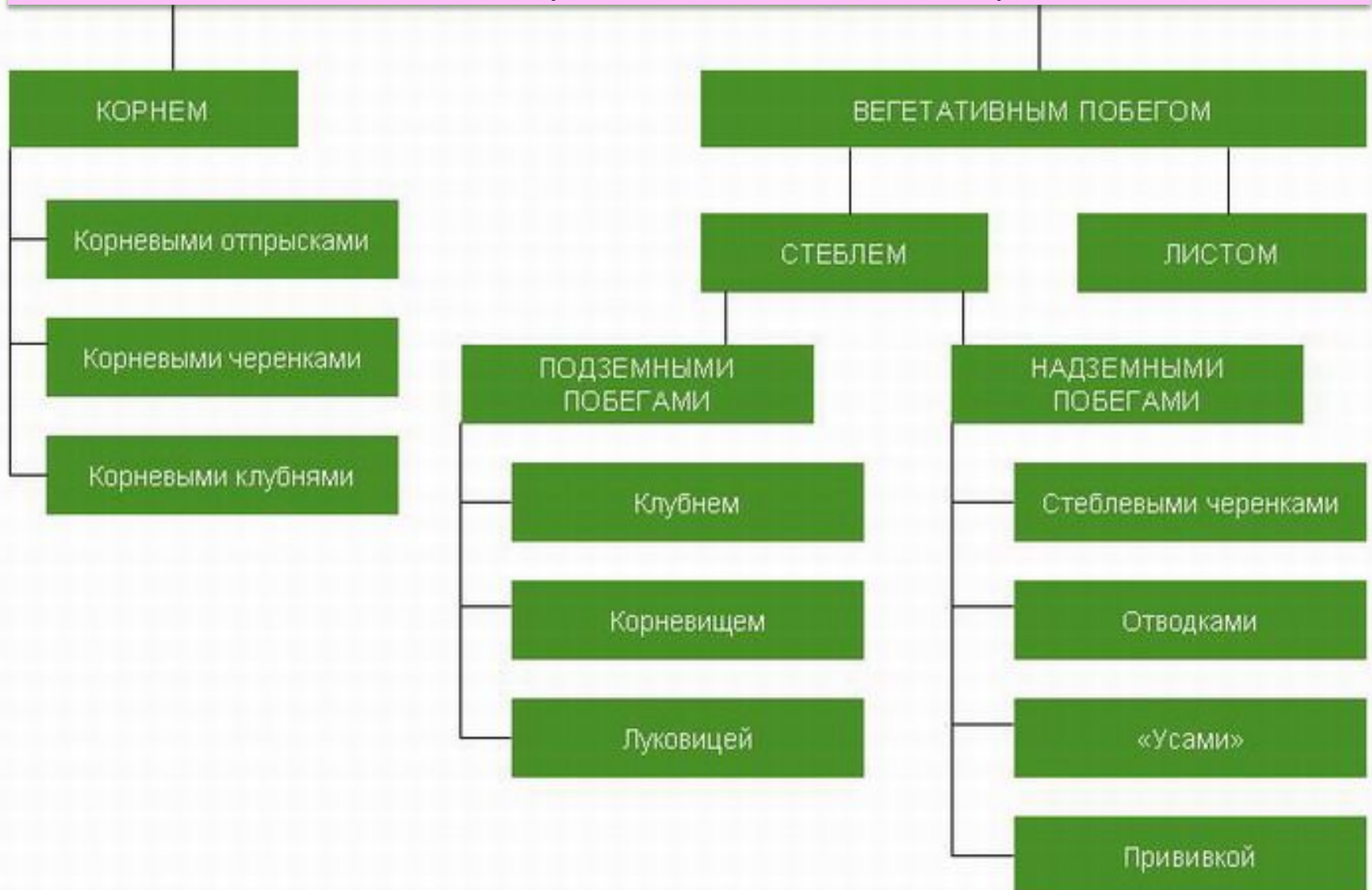
# Словарь



**Вегетативное  
размножение** —  
образование новой  
особи из  
многоклеточной части  
тела родительской  
особи, один из  
способов бесполого  
размножения,  
свойственный  
многоклеточным

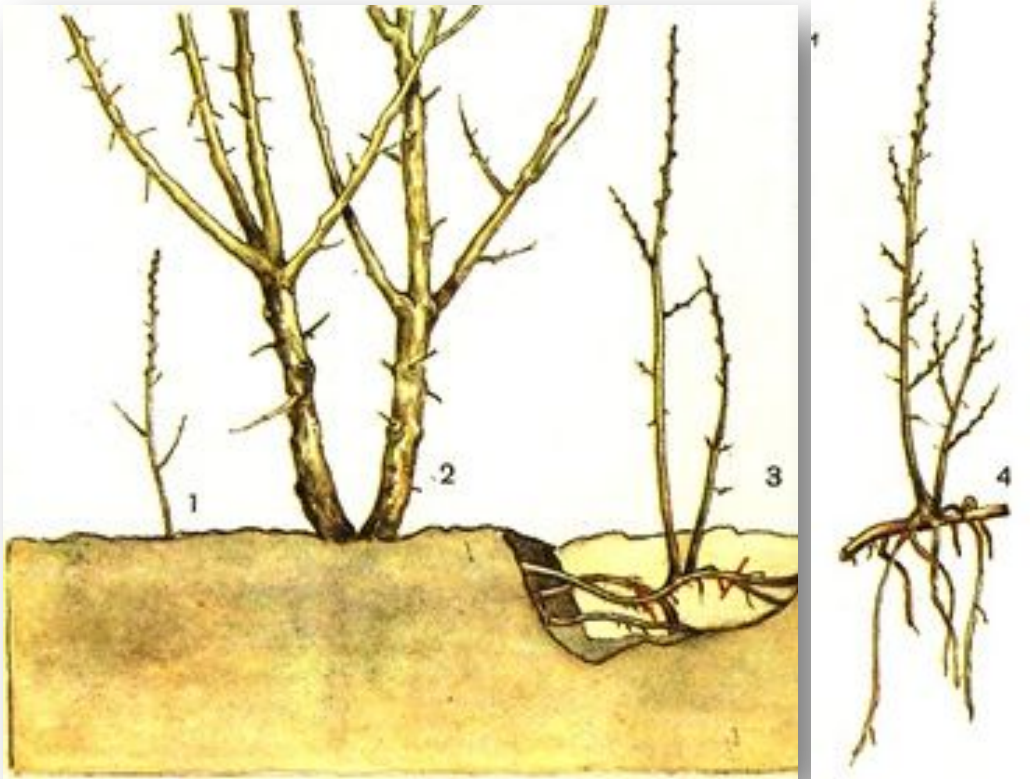


# Вегетативное размножение растений



# Размножение корнями

## Корневыми отпрысками

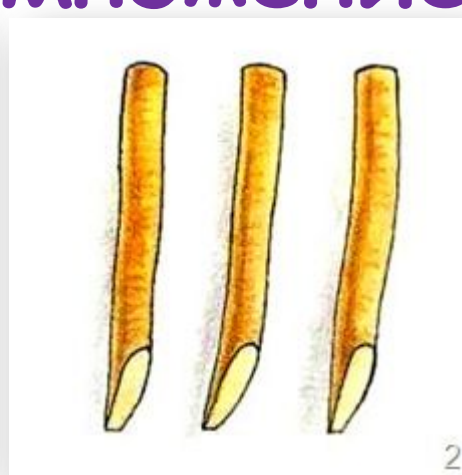


- Облепиха
- Малина
- Сирень
- Вишня
- Ландыш
- Валериана
  - Агавы
- Драцены





# Размножение корнями



## Корневыми черенками

- мак турецкий
- ветреница японская
- водосбор или коровяк

Размножение корневыми черенками: обрезать длинные корни.

Нарезать кусочками по 5 см и сделать косой срез



Черенки воткнуть в почвосмесь для рассады, сверху насыпать слой песка или керамзита.



Молодые растения пересадить в горшки или сразу же высадить в открытый



# Размножение корнями



Корневыми  
клубнями

- Георгины
- Топинамбур

4 - Утолщенные корни делят на части, чтобы каждая имела хотя бы одну почку.

5 - Поверхность срезов обрабатывают фунгицидом. Материал оставляют на время в сухом, теплом, хорошо вентилируемом месте.

6 - Когда на поверхности срезов сформируется защитный пробковый слой, черенки высаживают.

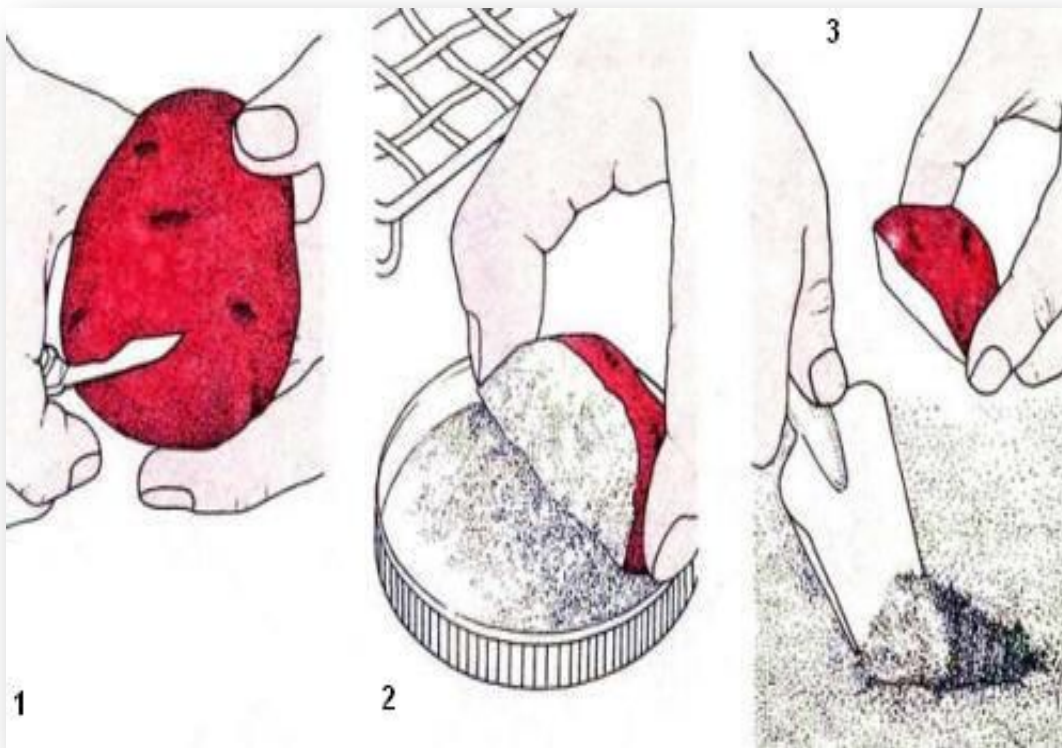


# Размножение стеблями

## Подземными побегами

### Клубнями

- Артишок
- Земляная груша
- Картофель
- Кувшинки
- Настурции
- Ямс



# Размножение стеблями Подземными побегами



После того как растение отцветет, его выкапывают, отделяют боковые отростки.



Обрезают верхушки длинных листьев.



Высаживают так, чтобы отросток корневища находился непосредственно под поверхностью почвы.

## Корневищем

- Ирис
- Канна
- Ландыш майский
- Мята
- Папоротники (некоторые)
- Пион
- Пырей ползучий

