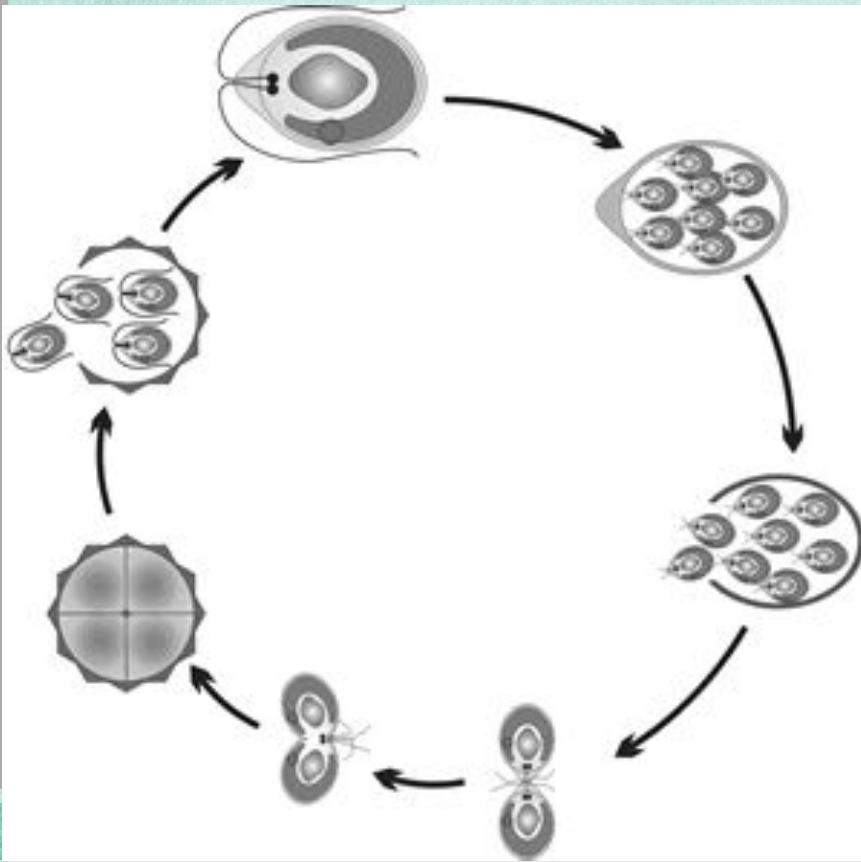


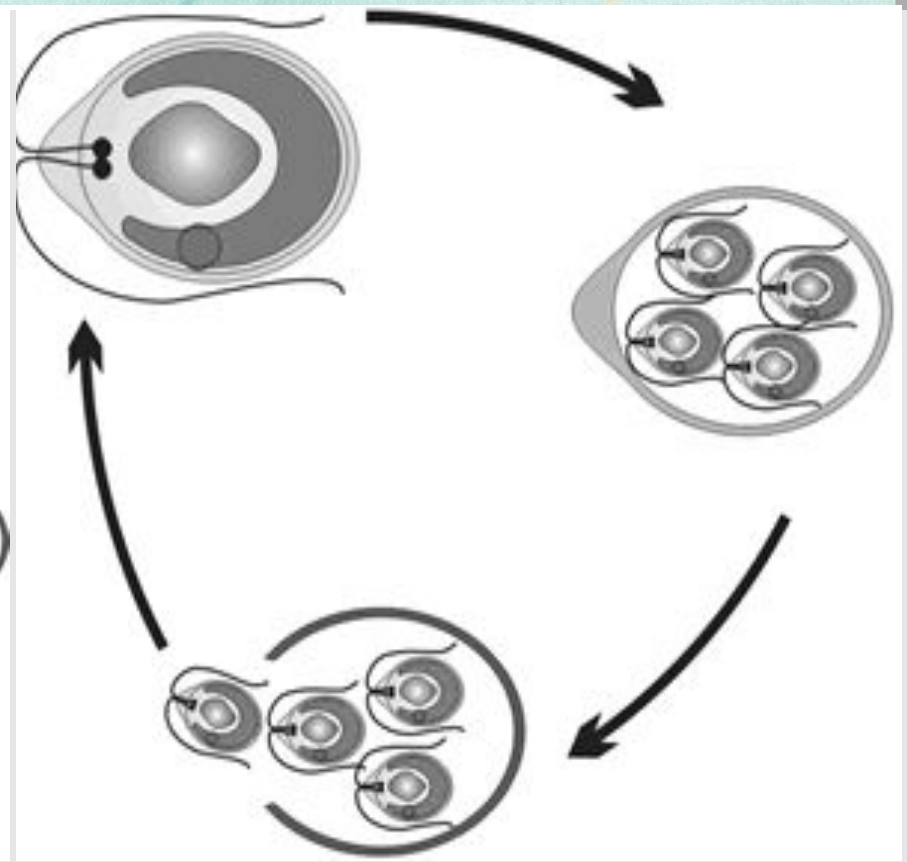
Бесполое размножение

Бесполое размножение, или агамогенез — форма размножения, при которой организм воспроизводит себя самостоятельно, без всякого участия другой особи.

размножение одноклеточной водоросли:



Половое размножение



Бесполое размножение

Виды бесполого размножения:

- Деление клетки (митоз)
- Почкование
- Спорообразование
- Вегетативное размножение

Деление клетки

- Характерно для одноклеточных организмов: например, амёбы, эвглены, инфузории.
- Организмы копируют материнскую клетку, получая от нее полный хромосомный набор

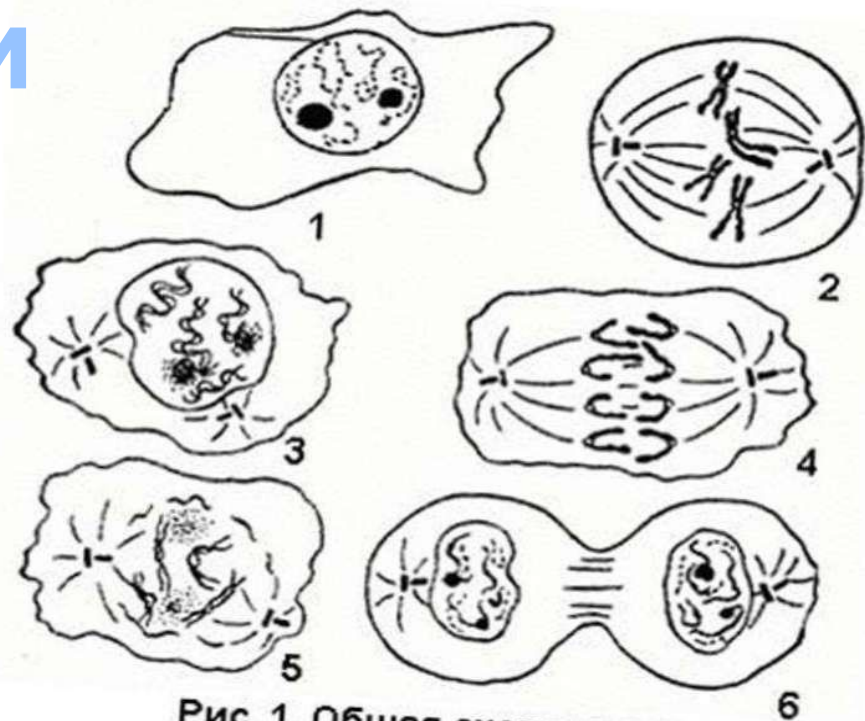
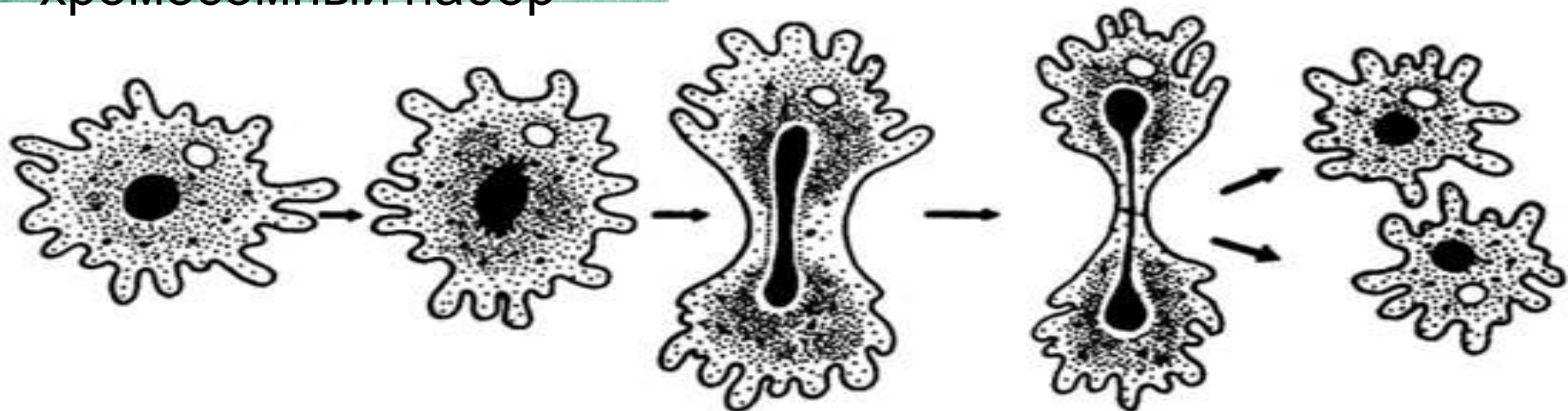
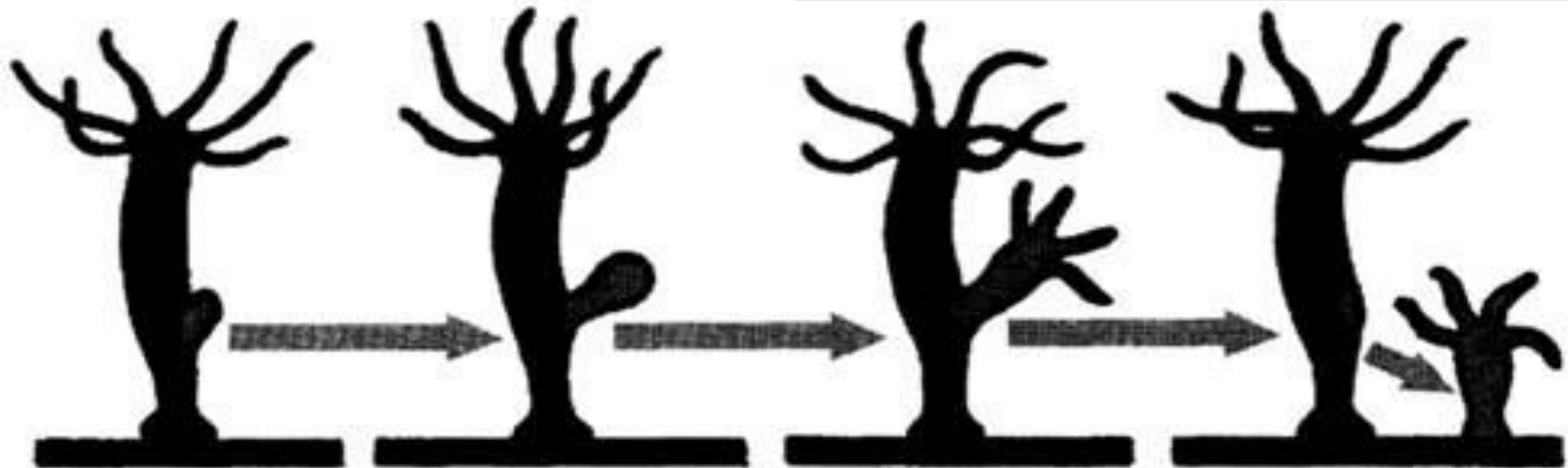
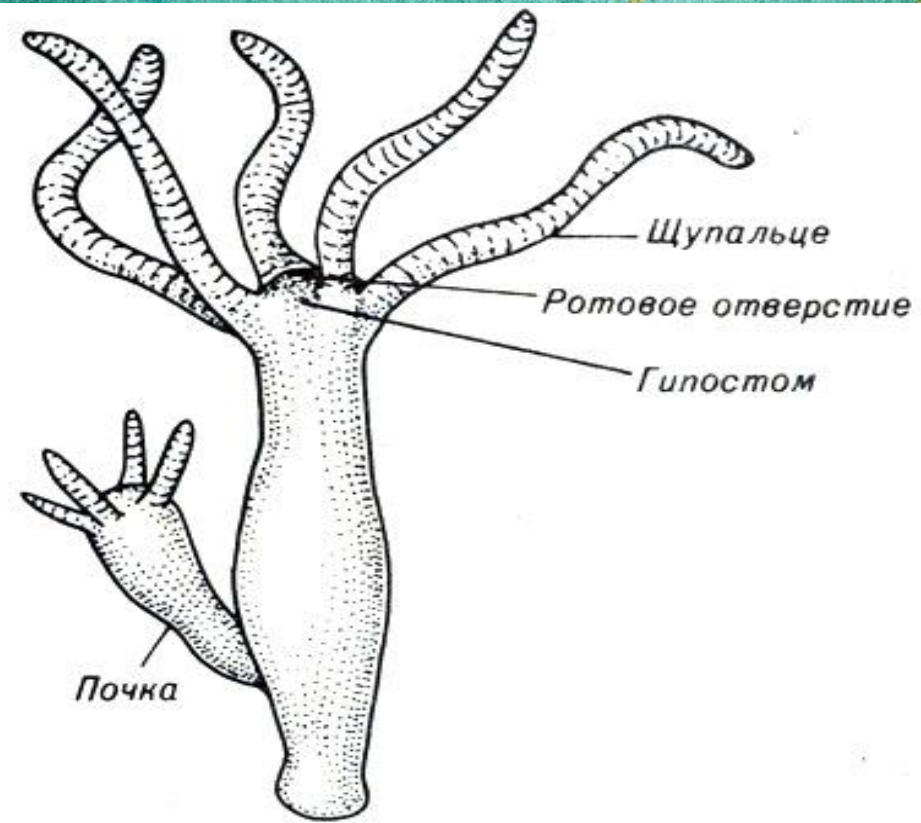


Рис. 1. Общая схема митоза.
1-интерфаза; 2-профаза; 3-прометафаза;
4-метафаза; 5-анафаза; 6-телофаза.



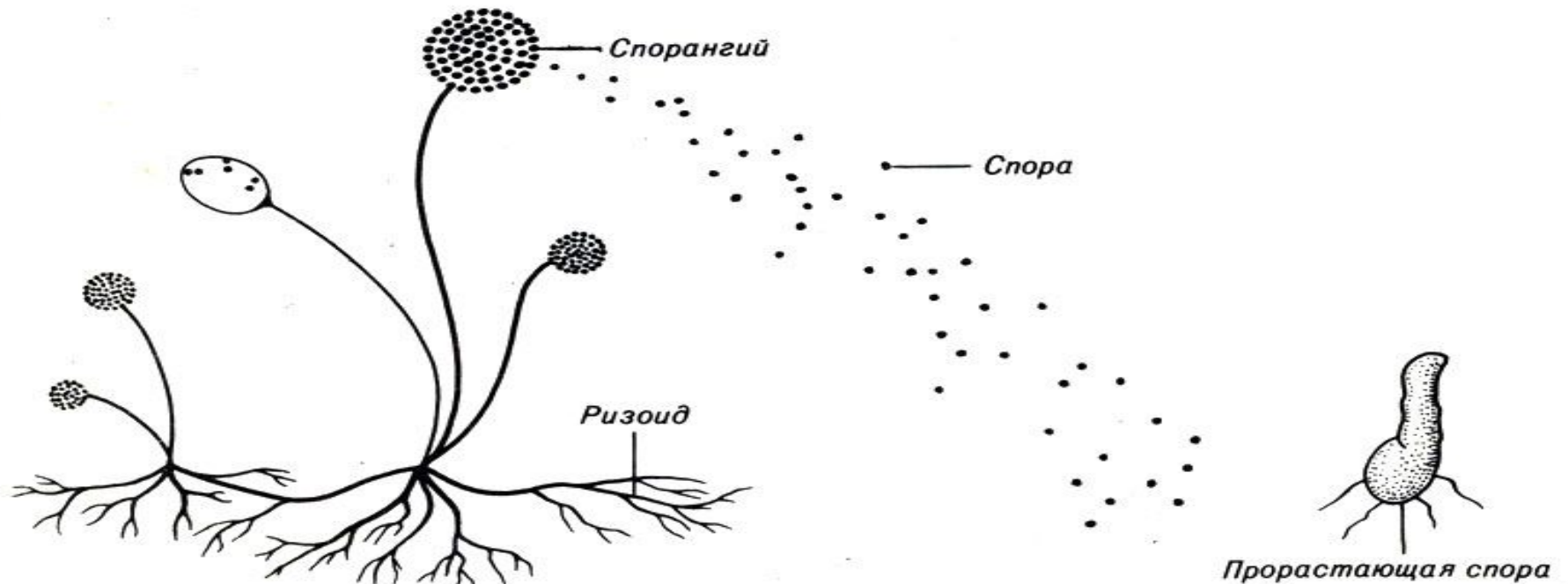
Почкование

- Характерно для одноклеточных и низших многоклеточных организмов
- Почка может не отделяться от материнской особи, как например у коралловых полипов



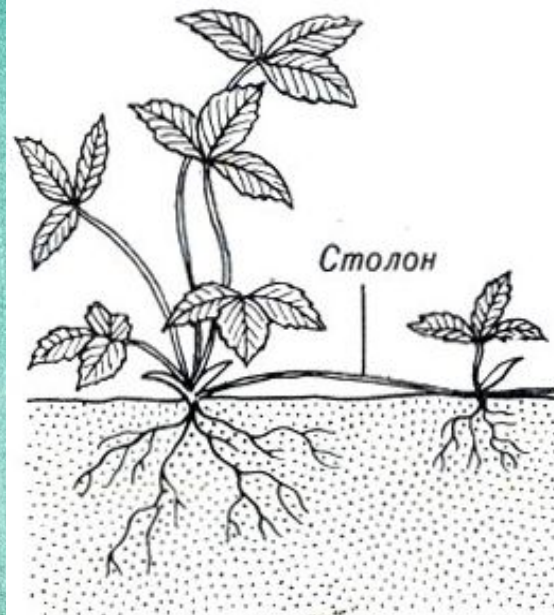
Спорообразование

- Характерно для мхов, папоротников, грибов
- Споры - это особый тип клеток, обычно с плотной оболочкой, которые могут сохраняться в состоянии покоя, если условия среды неблагоприятны для их роста

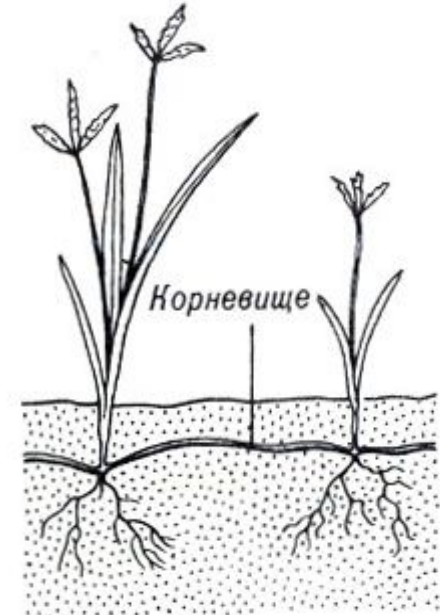


Вегетативное размножение

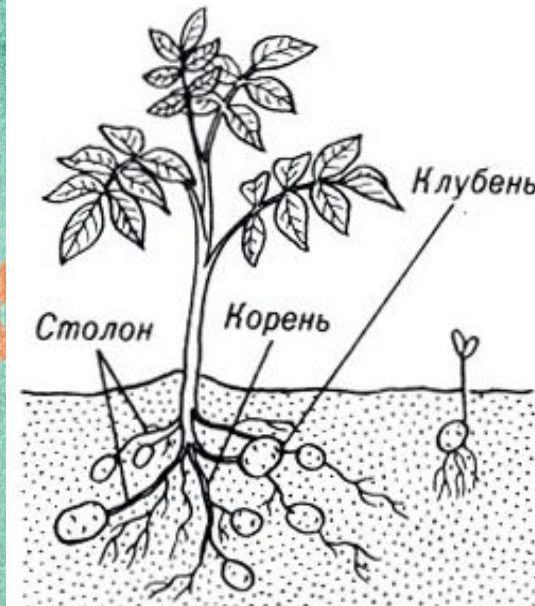
- У растений могут использоваться как специальные органы (корневища, клубни, луковицы, усы), так и обычные части тела



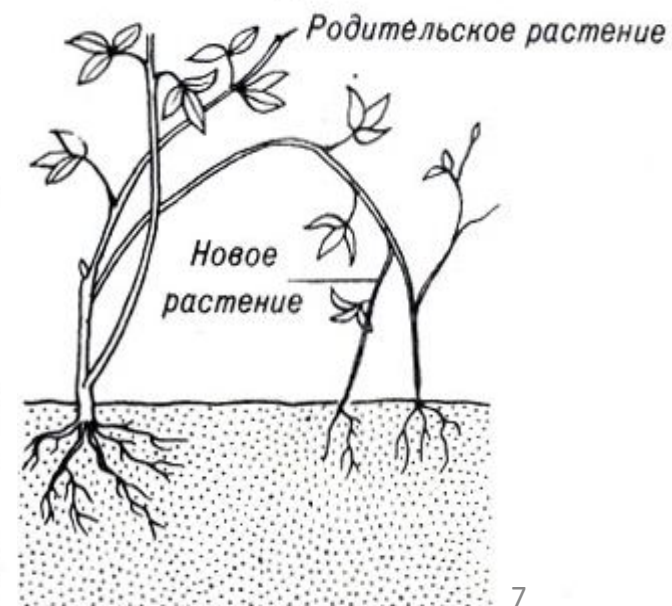
А



Б



В



Г

А. Столон, образующий новое земляничное растение.

Б. Размножение травянистого растения с помощью корневища.

В. Размножение корневыми клубнями (картофель).

Г. Размножение отводками: новое

Бесполое размножение.

Преимущества:

- Происходит просто, не нужно тратить время и энергию для поиска партнера;
- Численность организмов увеличивается относительно быстро;
- В неизменных условиях среды создаются безграничные возможности повышения численности организмов со сходной наследственностью – организмов, хорошо приспособленных к жизни в этих конкретных условиях.

Недостаток:

Не обеспечивает выживание в изменчиво, непостоянной среде (новые признаки, которые могут оказаться полезными при изменении условий среды, при бесполом размножении появляется только в результате относительно редких ситуаций)

Спасибо за
внимание

