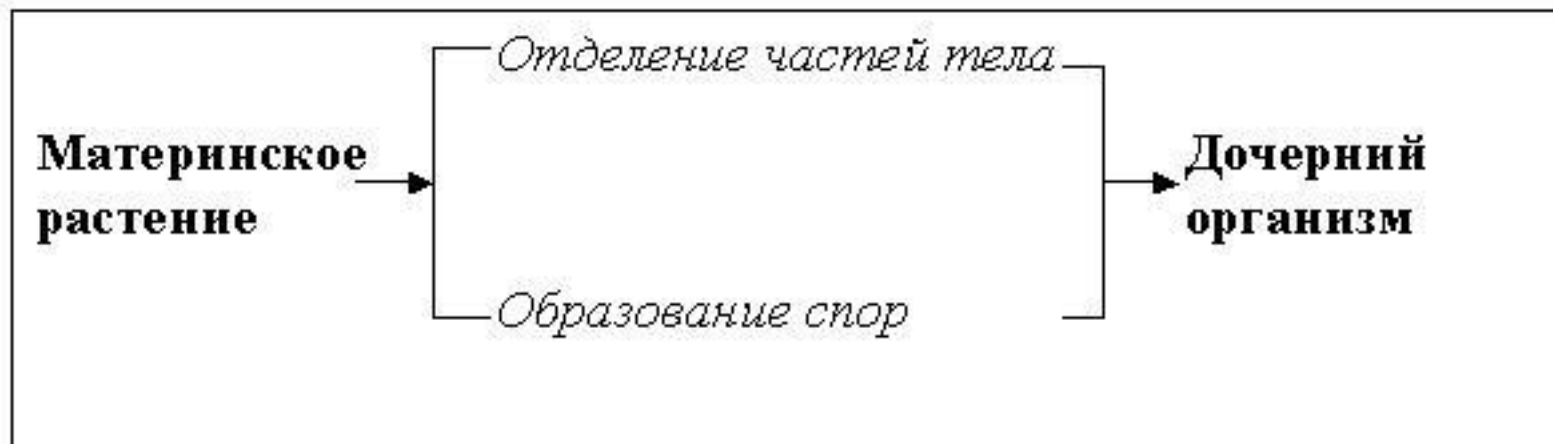


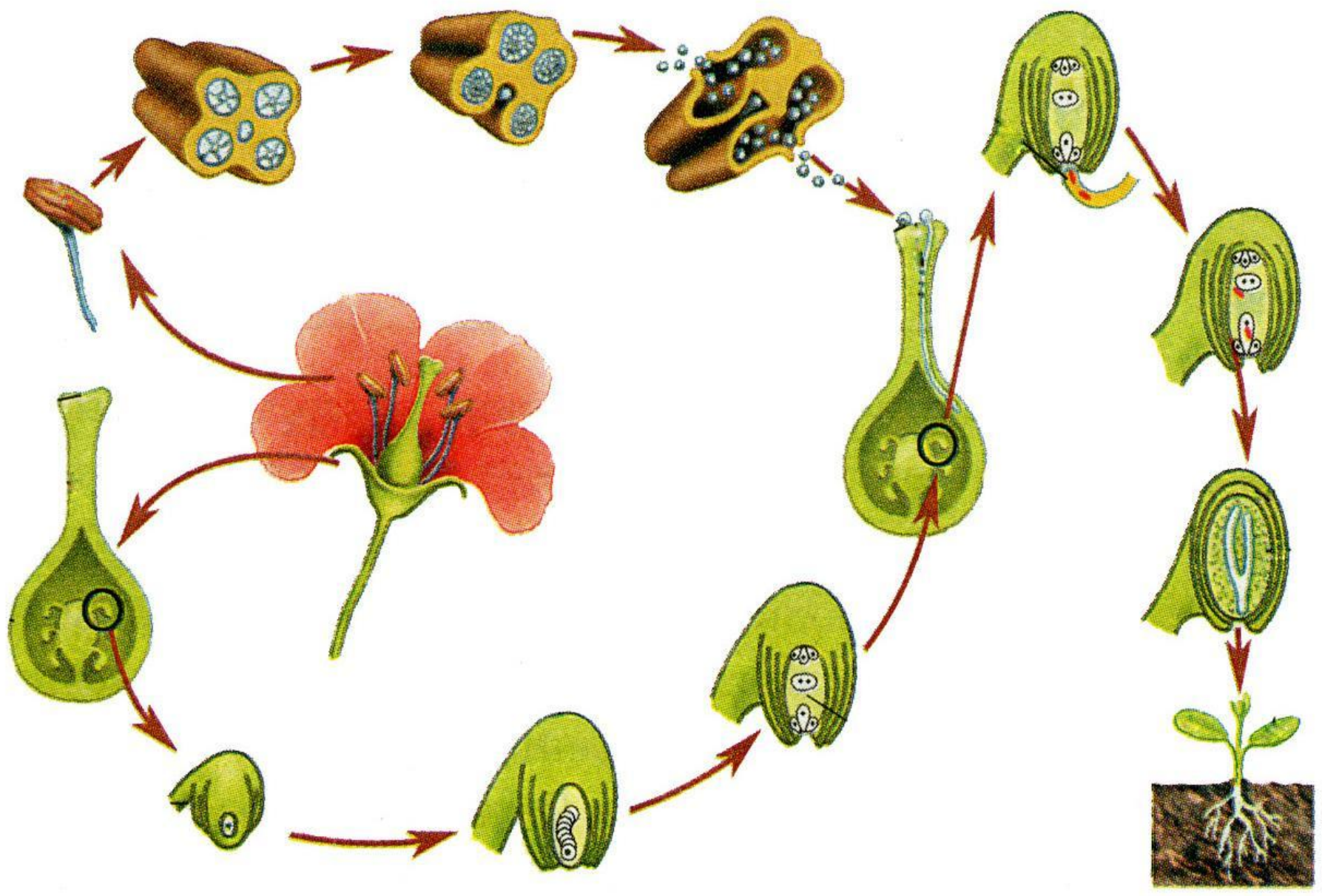
Вегетативное размножение растений

Типы размножения



а) бесполое, его виды (*по схеме учебника, стр. 116*);



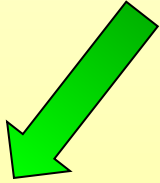




Биологическое значение полового размножения:

1. Организмы, возникшие половым путём, обладают новыми наследственными свойствами (*полученными от обоих родителей*);
2. оказываются более приспособленными, стойкими к жизни в изменяющихся условиях окружающей среды.

Виды вегетативного размножения



Листьями и
листовыми
черенками

Замбарская фиалка



Сансевьера

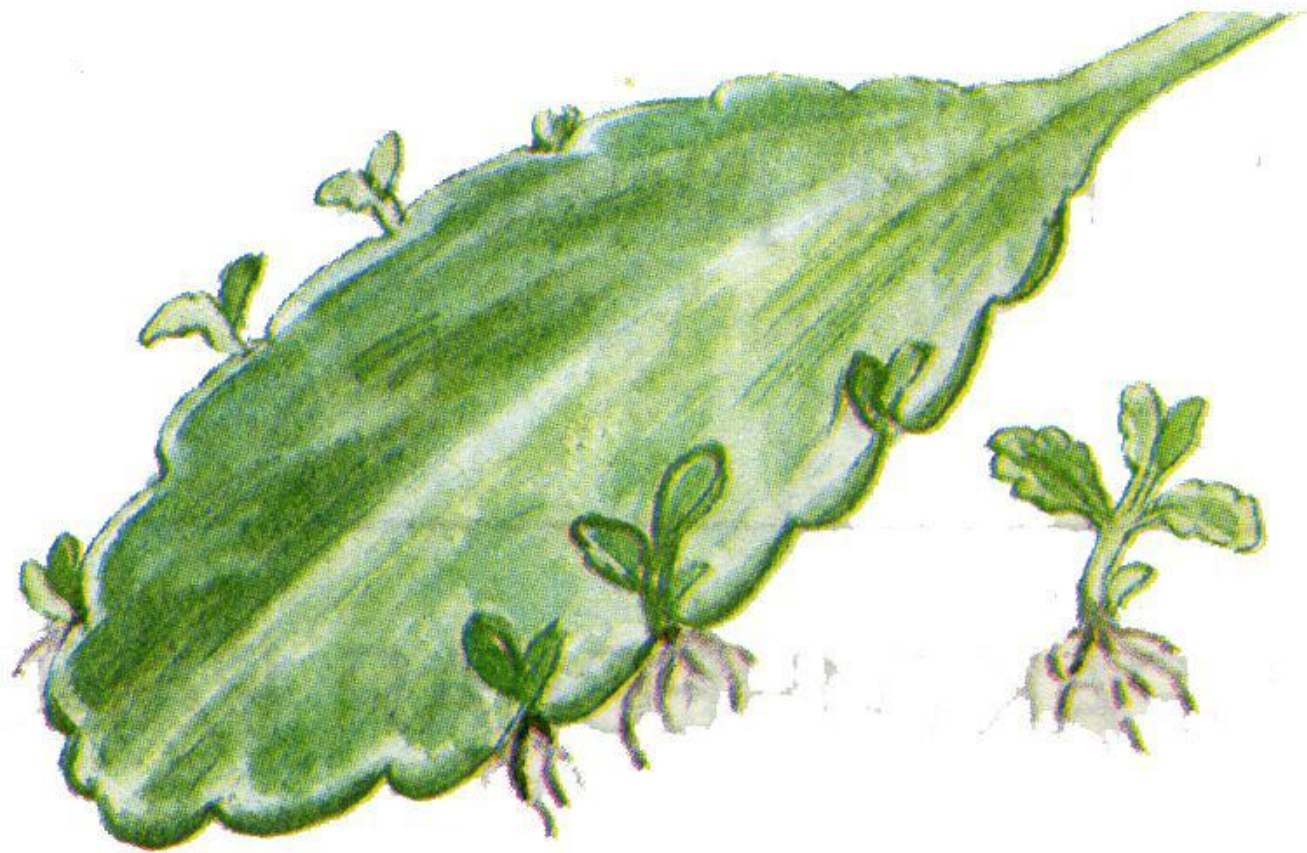
Виды вегетативного размножения



Листьями и
листовыми
черенками



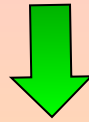
Выводковыми
почками



Виды вегетативного размножения



Листьями и
листовыми
черенками



Выводковыми
почками

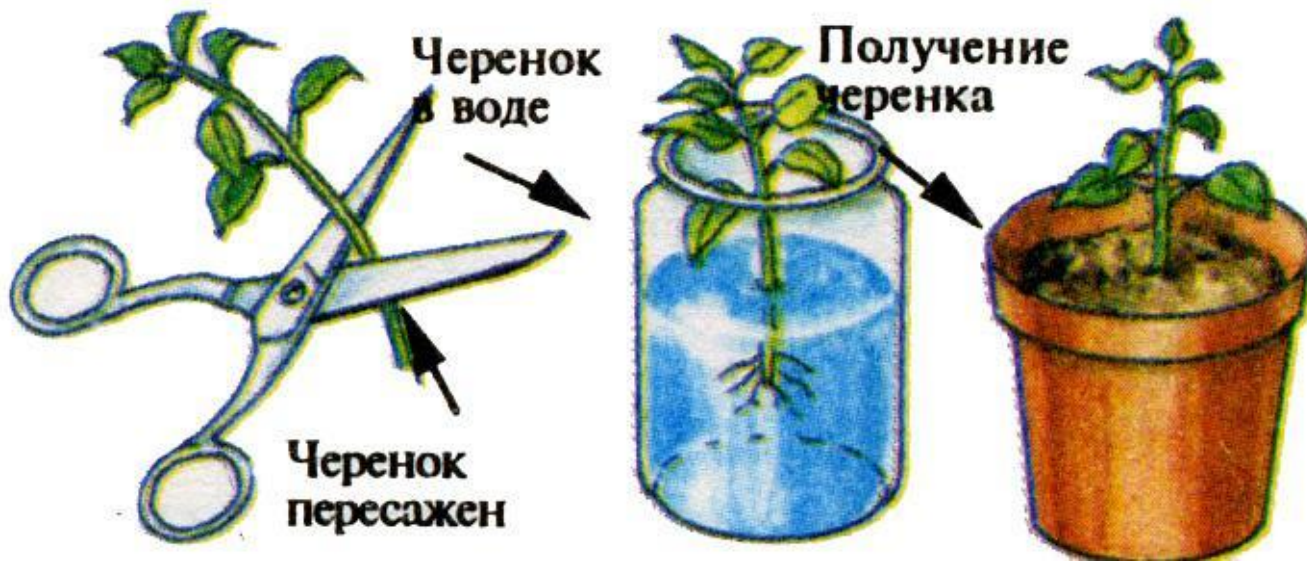


Отводками и
черенками

Черенками



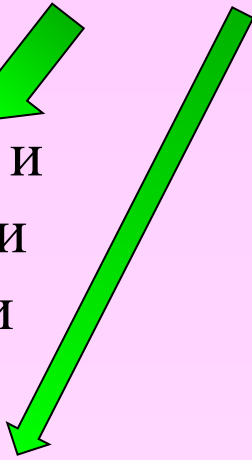
Отводками



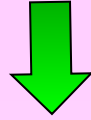
Виды вегетативного размножения



Листьями и
листовыми
черенками



Корневыми
отпрысками

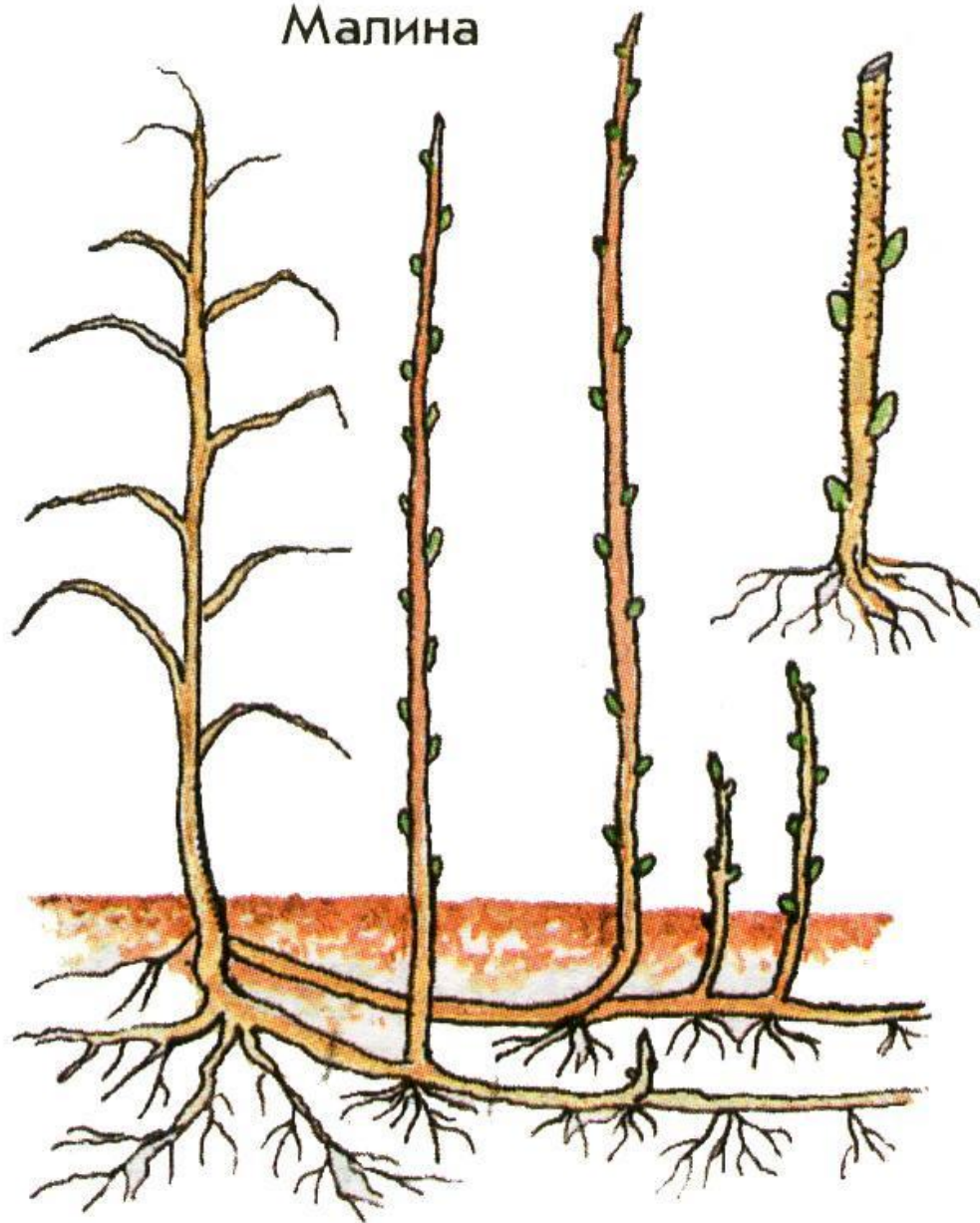


Выводковыми
почками



Отводками и
черенками

Малина



Виды вегетативного размножения

Листьями и
листовыми
черенками

Корневыми
отпрысками

Выводковыми
почками

Отводками и
черенками

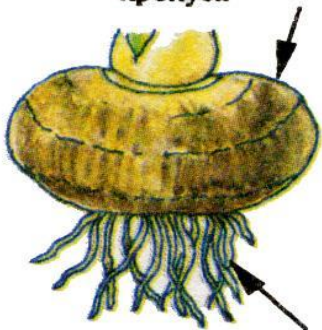
Подземными
побегами

Корневищами и
клубнелуковицами

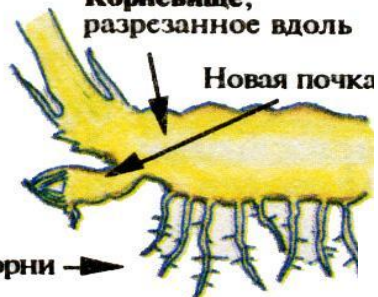
Клубнями

Луковицами

Клубнелуковица
крокуса



Корневище,
разрезанное вдоль

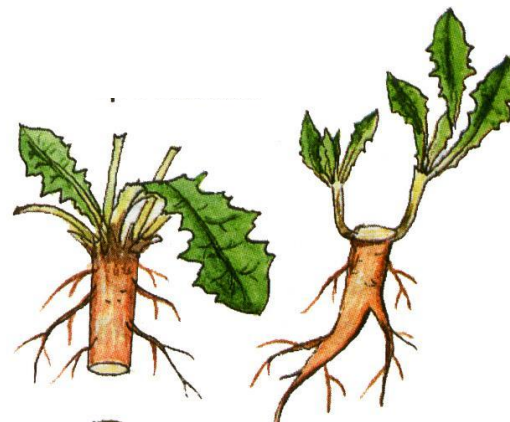


Новая почка

Корни

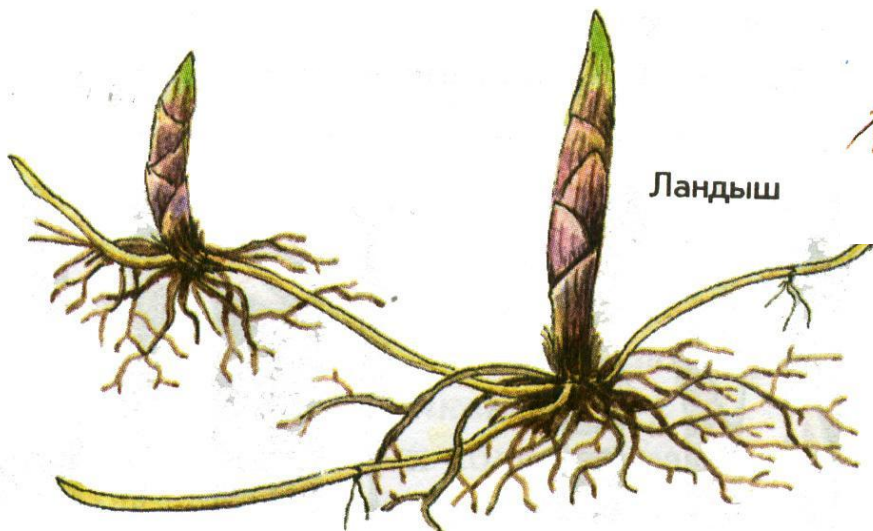
Придаточные корни*

Корневище мяты



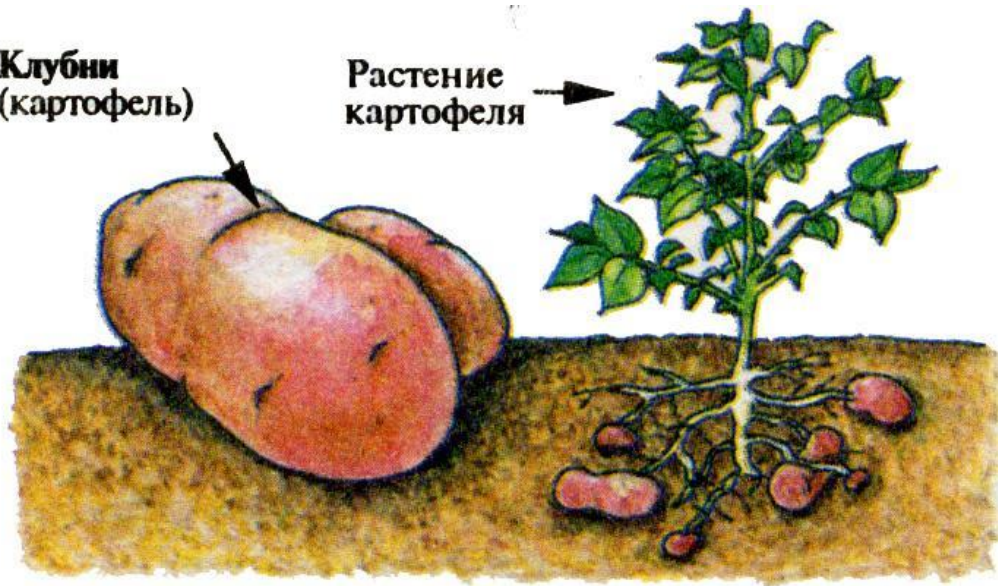
Одуванчик

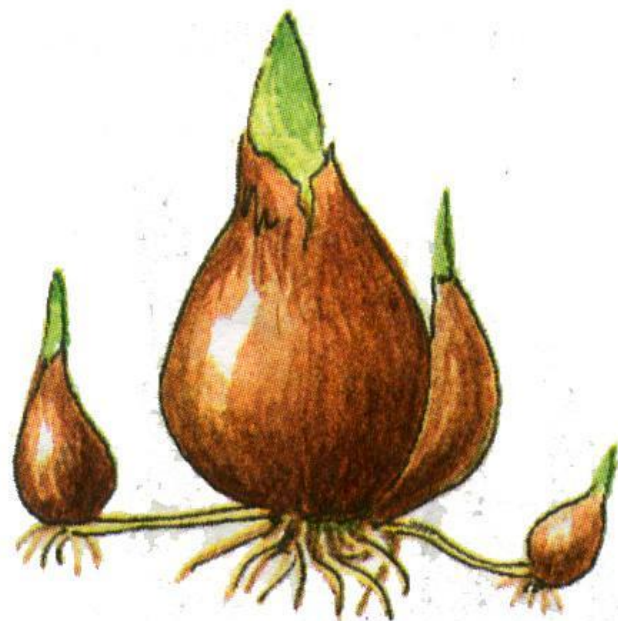
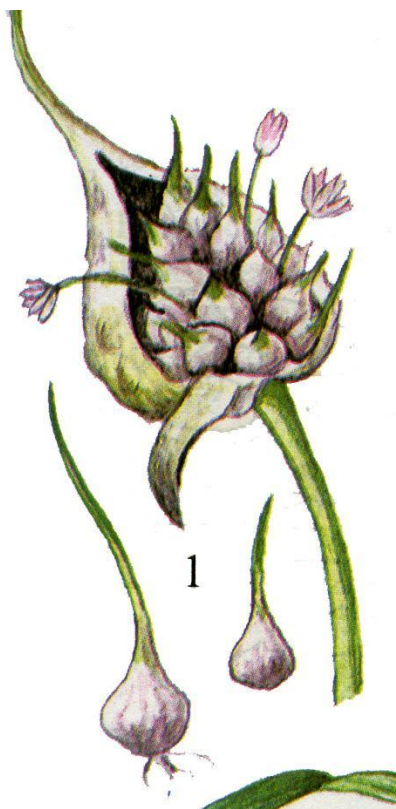
Ландыш



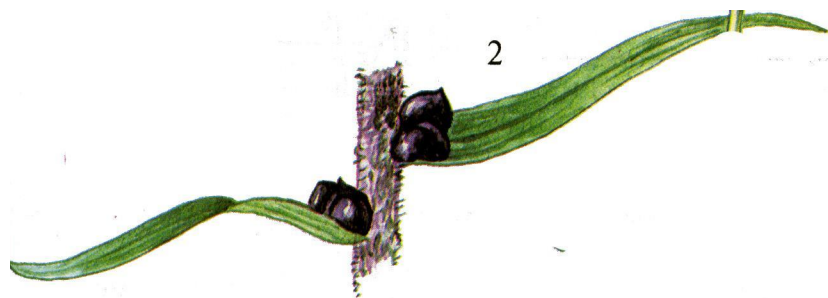
Клубни
(картофель)

Растение
картофеля

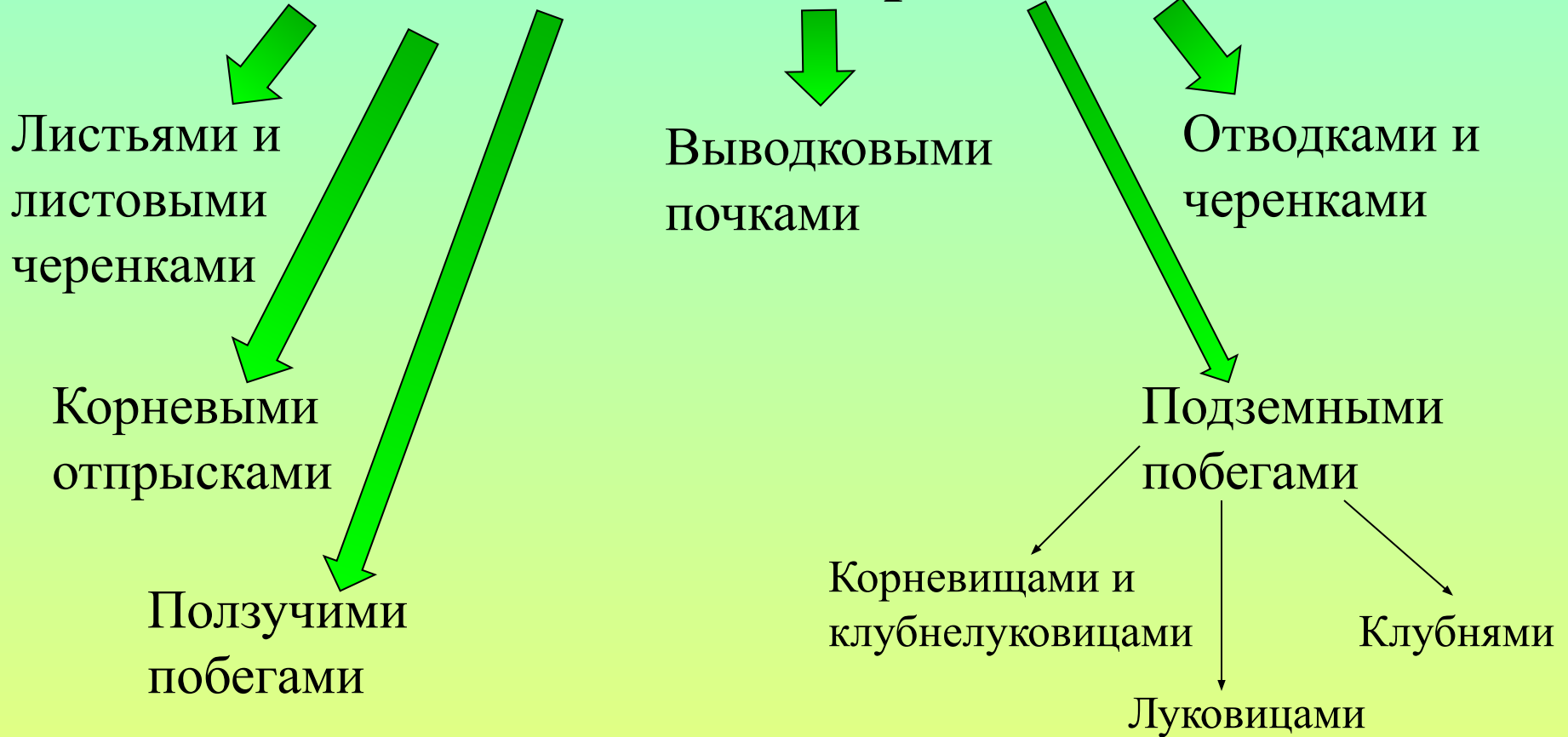




Тюльпан



Виды вегетативного размножения





Виды вегетативного размножения

Листьями и
листовыми
черенками

Корневыми
отпрысками

Ползучими
побегами

Прививка и
окулировка

Выводковыми
почками

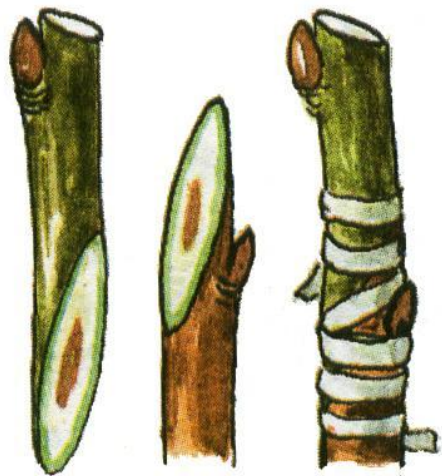
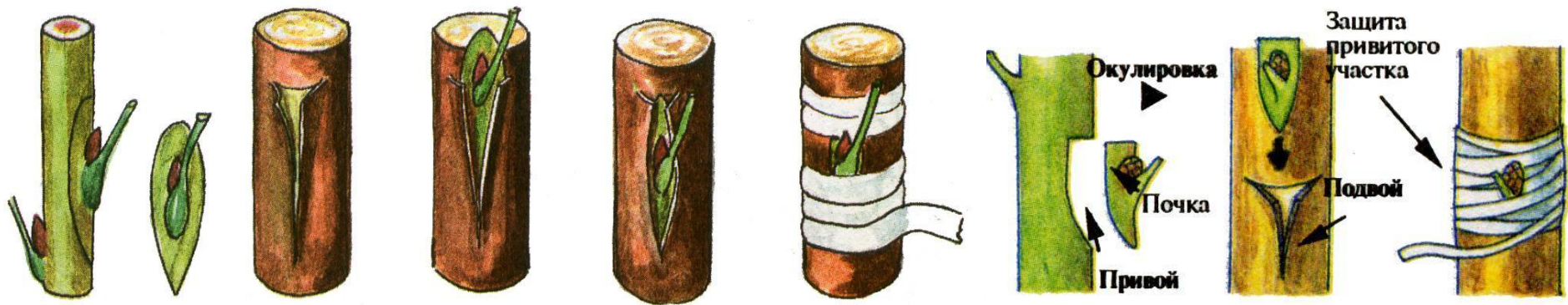
Отводками и
черенками

Подземными
побегами

Корневищами и
клубнелуковицами

Клубнями

Луковицами



Виды вегетативного размножения

Листьями и
листовыми
черенками

Корневыми
отпрысками

Ползучими
побегами

Прививка и
окулировка

Выводковыми
почками

Культура
ткани

Отводками и
черенками

Подземными
побегами

Корневищами и
клубнелуковицами

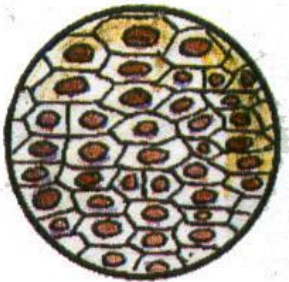
Луковицами

Клубнями

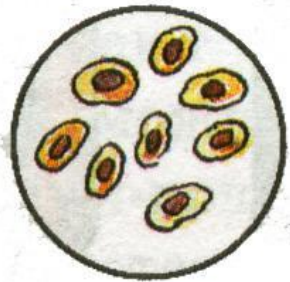
Гвоздика



Образовательная ткань



Разделение клеток



Выращивание культуры клеток на питательной среде

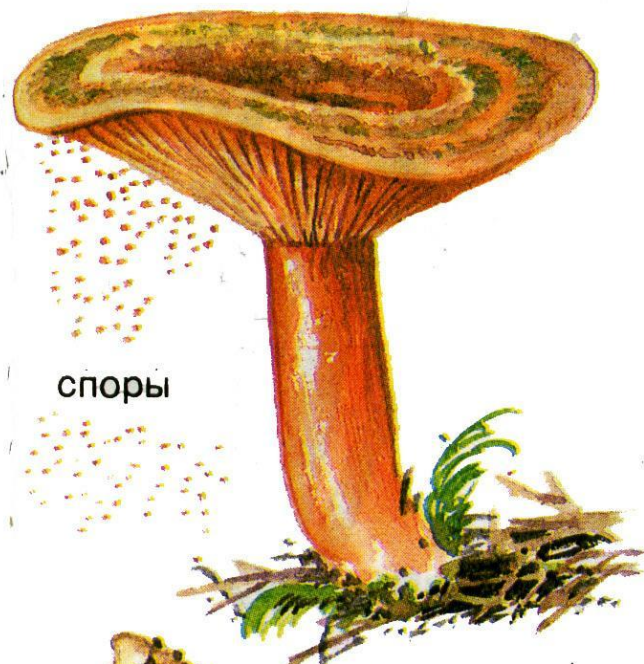


Получение проростка



Посадка в грунт





споры

Гриб рыжик



спора



споры

Мох брий



Значение естественного вегетативного размножения, его преимущества и недостатки.

Преимущества: Естественное вегетативное размножение способствует быстрому захвату новых площадей питания, расселению растения, его успешной конкуренции с другими растениями.

Недостатки: дочерние организмы, повторяя почти без изменений свойства материнского организма, плохо будут приспособляться к меняющимся условиям среды.

Значение искусственного размножения:

- а) позволяет быстро получать высокие урожаи;
- б) используется в сельском хозяйстве для размножения растений с набором признаков, полезных для человека