

Размножение цветковых растений



Какие бывают в природе виды размножения?

- **Половое
размножение.**
- **Бесполое
размножение.**

*С помощью какого органа
цветкового растения
осуществляется семенное
размножение?*

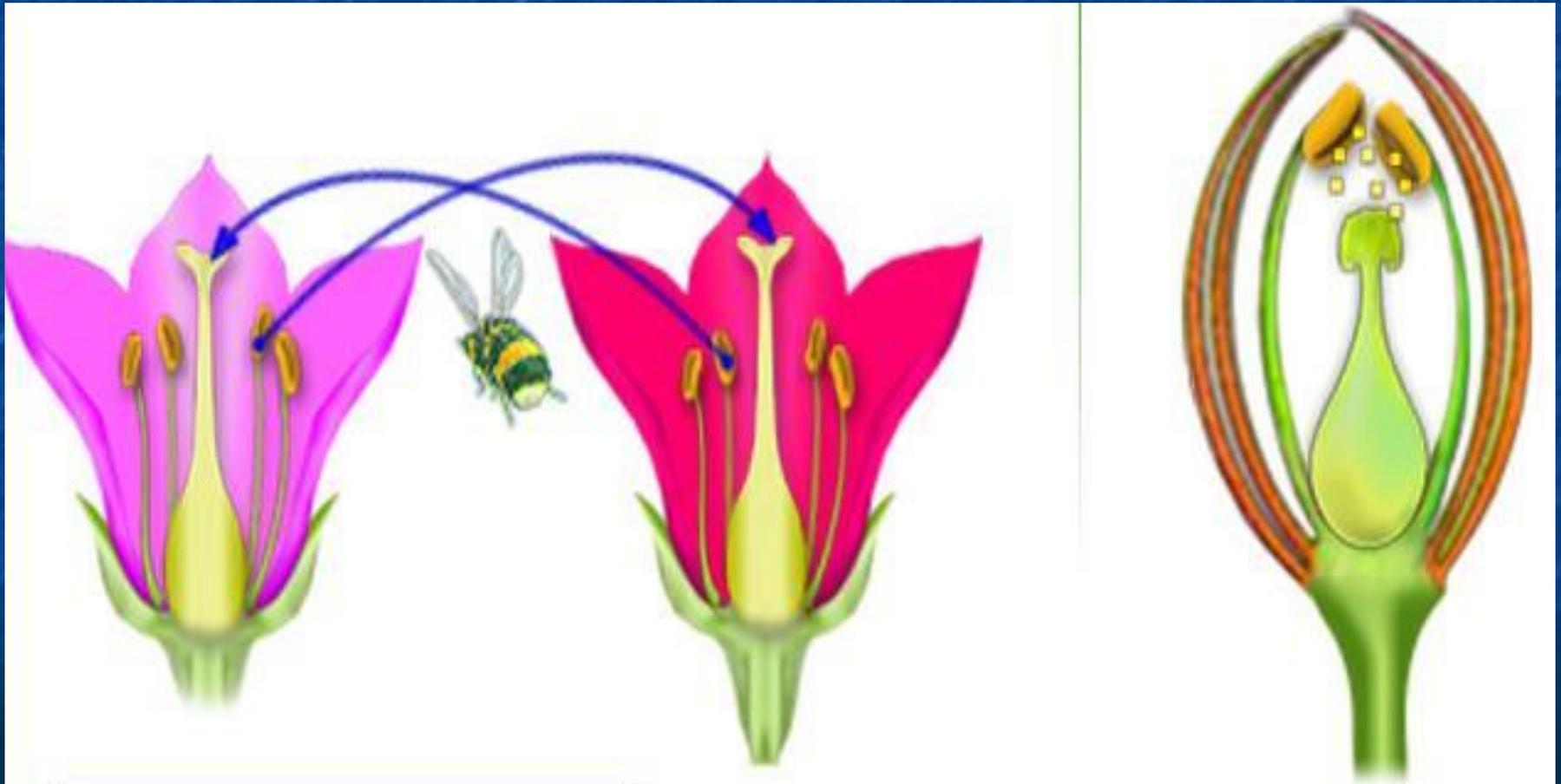
Объясните выражение:

**«Цветок – орган семенного
размножения».**

*Расположите события в жизни
цветкового растения по порядку:*

- **Двойное оплодотворение**
- **Кущение**
- **Прорастание семени**
- **Опыление**
- **Цветение**
- **Образование плодов и семян**

Что изображено на рисунке?



Насекомоопыление.



Ветроопыление.



Соцветие
березы



Соцветие
ольхи

Распределите приспособления к опылению:

Опыление с помощью насекомых:

- Нектар
- Аромат
- Мелкий
околоцветник
- Крупный венчик
- Много легкой
пыльцы.

Опыление с помощью ветра:

- Цветение до
распускания листьев
- Невзрачные цветки
- Яркие лепестки
- Нет запаха

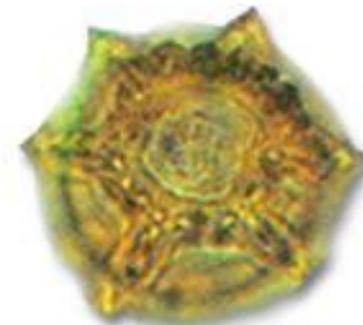
Разная форма зерен пыльцы



Вяз
голый



Пихта белая



Скерда
двухлетняя



Ольха
клейкая



Многоножка
обыкновенная

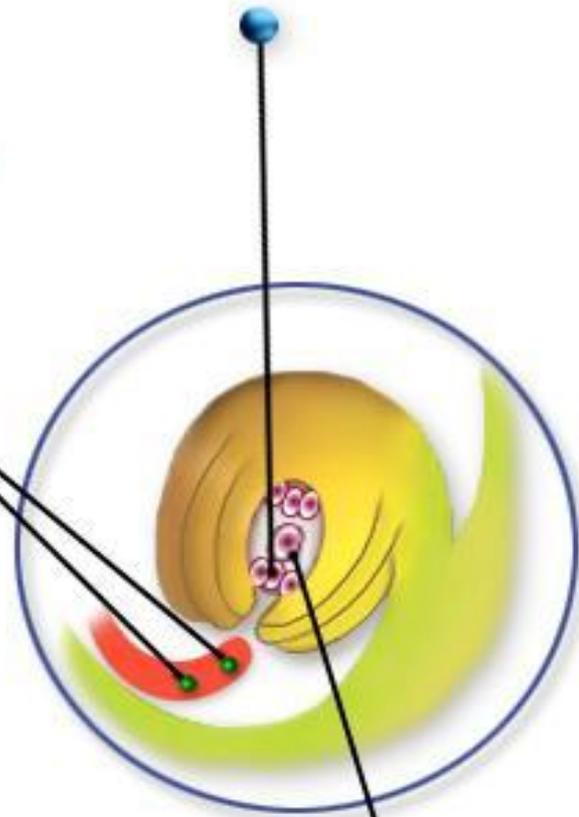


Плаунок
плауновидный

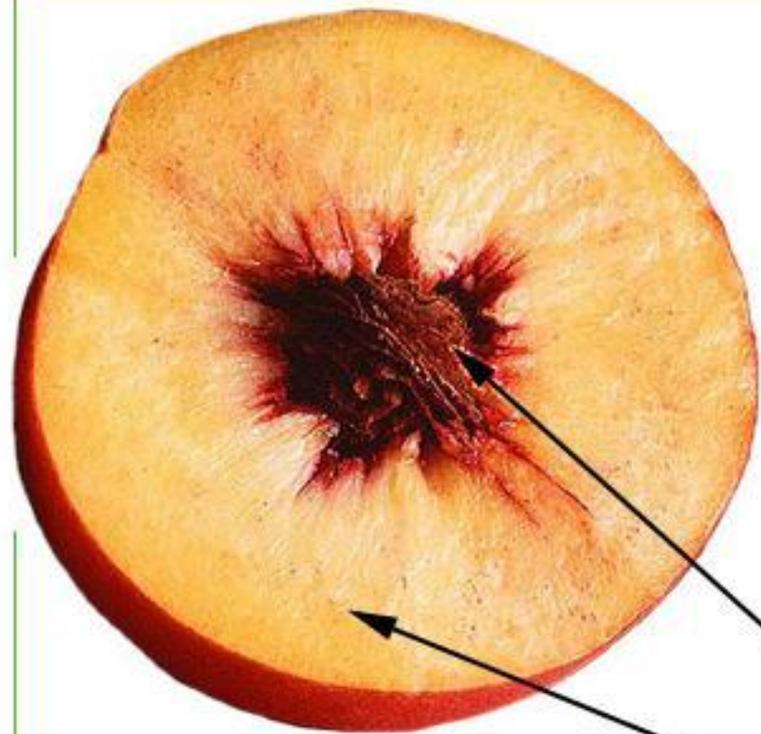


Яйцеклетка

2 спермия

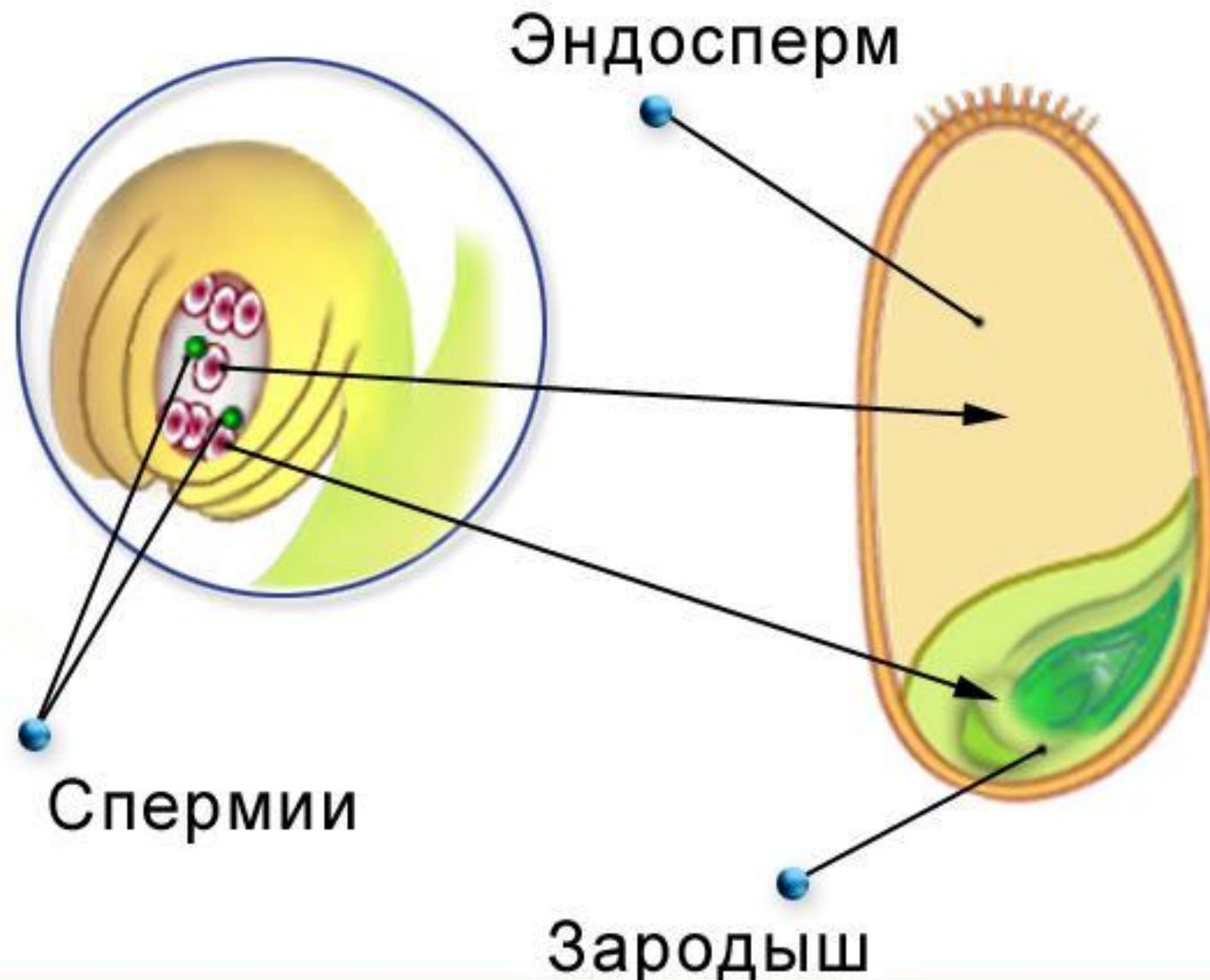


Центральная
клетка

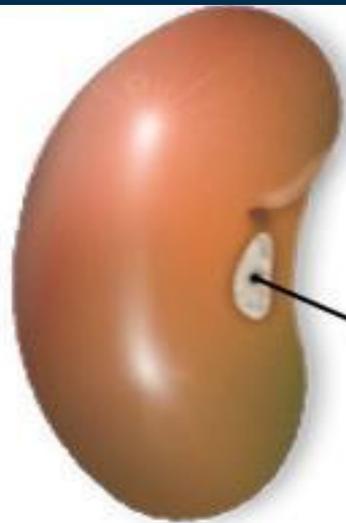


Образование плода
из завязи пестика

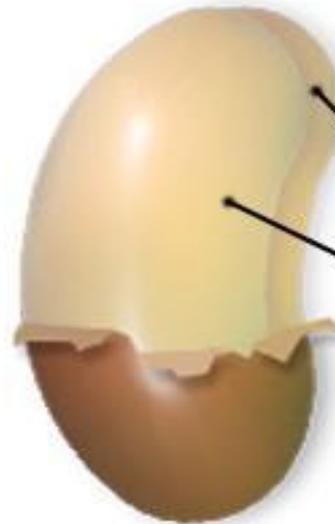
Образование семян



Семена двудольных растений



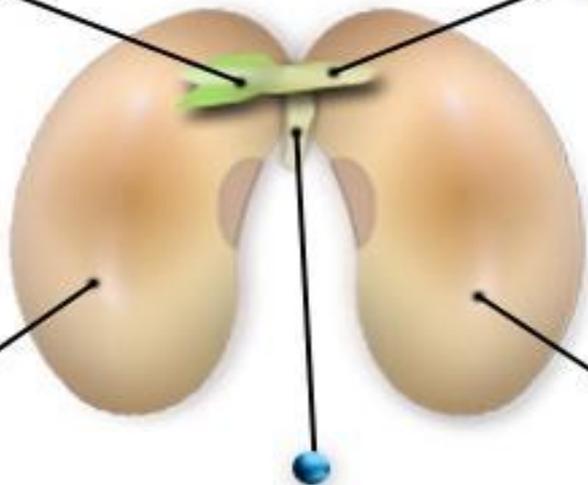
Рубчик



Семядоли

Почечка

Стебелек



Семядоля

Корешок

Семядоля

Семена однодольных растений



Вегетативное размножение

- **Вегетативное размножение – размножение растений с помощью вегетативных органов (корень, побег).**

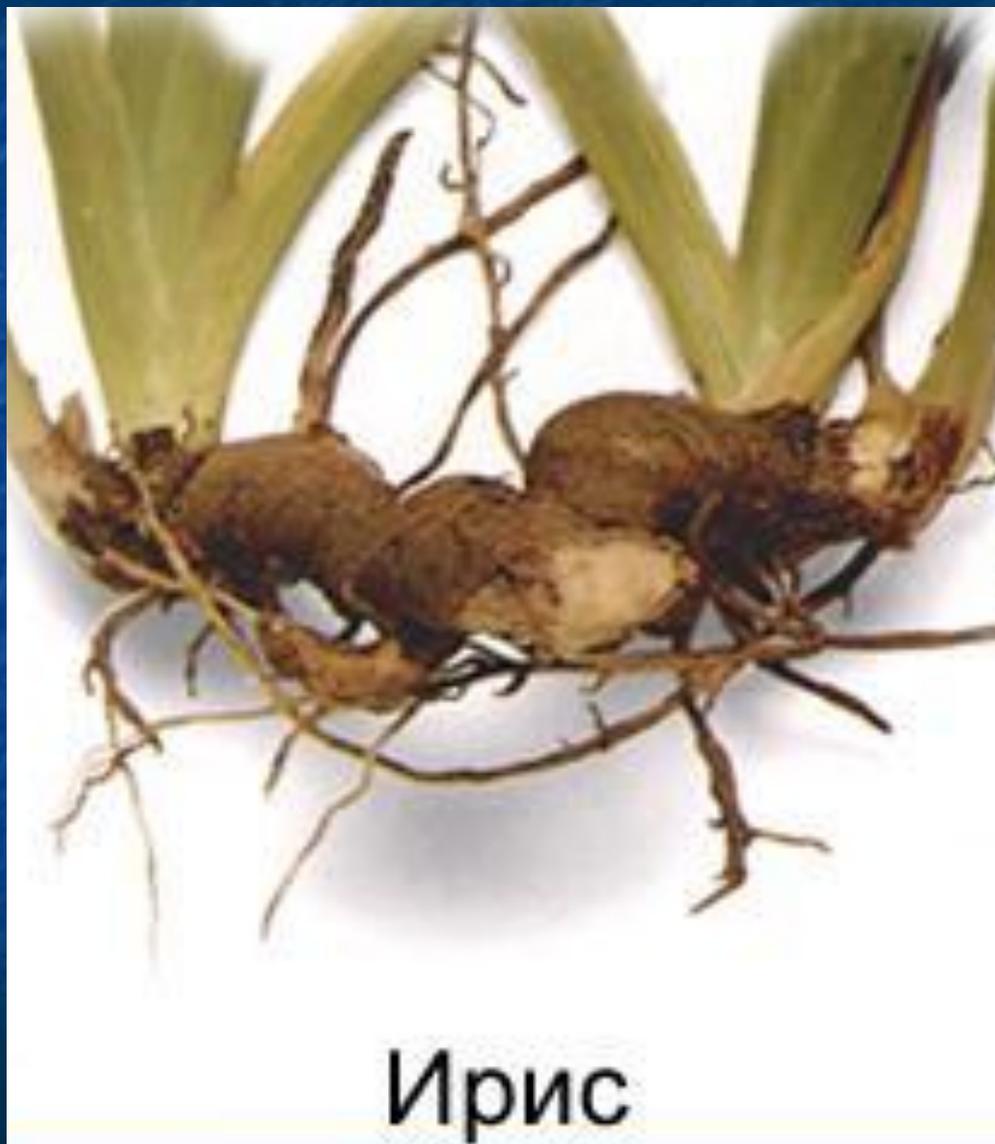
Размножение с помощью клубней.



Размножение с помощью **ЛУКОВИЦ**.



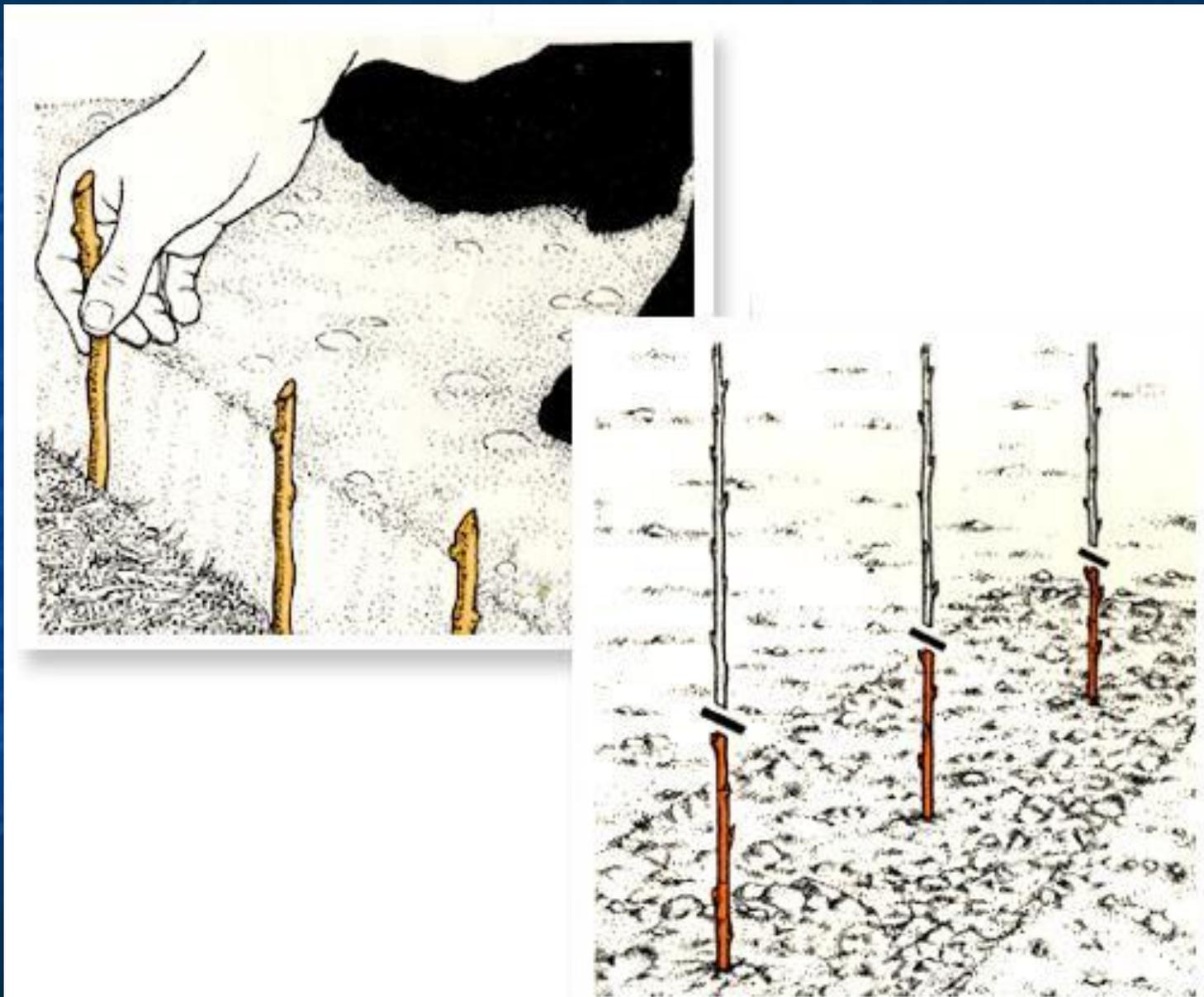
Размножение с помощью **корневищ**.



Размножение с помощью **усов**.



Размножение стеблевыми черенками.



Размножение с помощью **корневых** **отпрысков.**



Малина

Виды вегетативного размножения:

- Стеблевыми черенками и отводками
- Клубнями
- Луковицами
- Корневищами
- Усами
- Листьями
- Корневыми отпрысками