

Размножение покрытосеменных
(цветковых) растений

Половое

Вегетативное

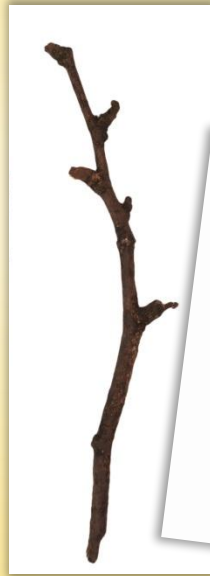
Вегетативное размножение



Черенок — отрезок любого вегетативного органа.

Черенки бывают:

- стеблевые,
- корневые,
- листовые.



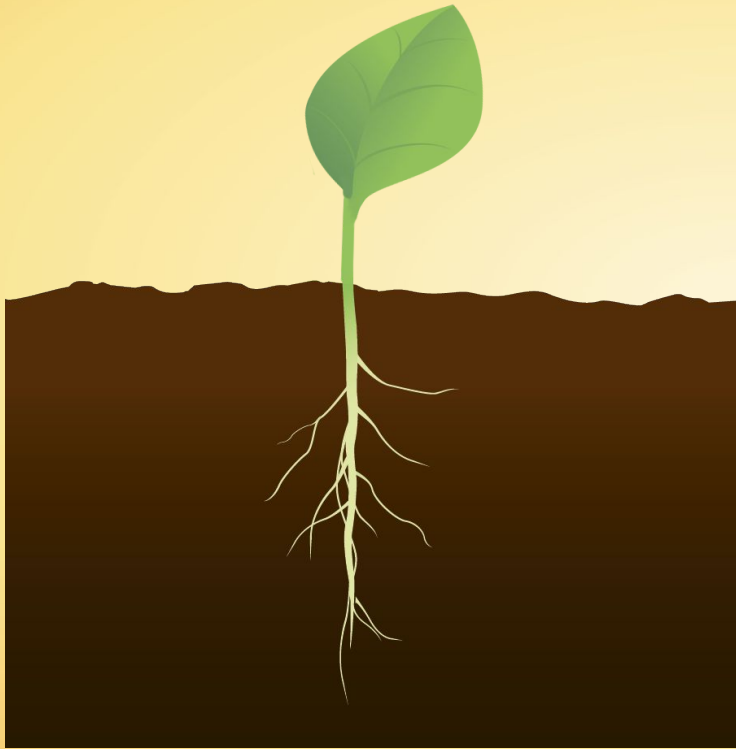
Стеблевые черенки — отрезки побега с несколькими почками.



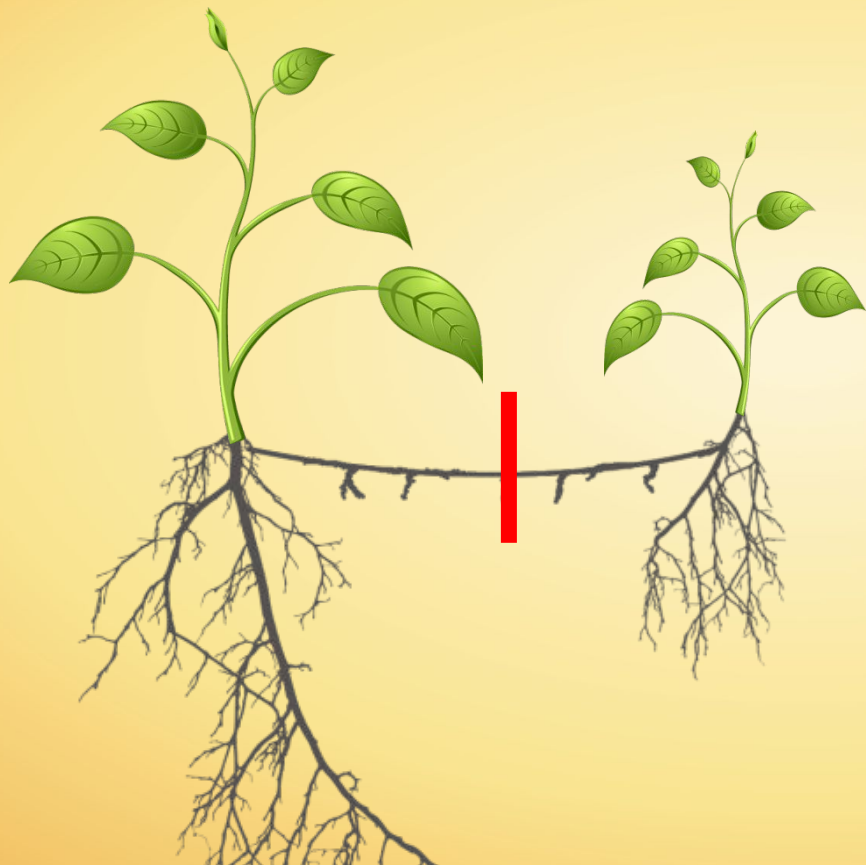
Корневые черенки — отрезки корня
длиной 15–25 см.



Размножение листовыми черенками



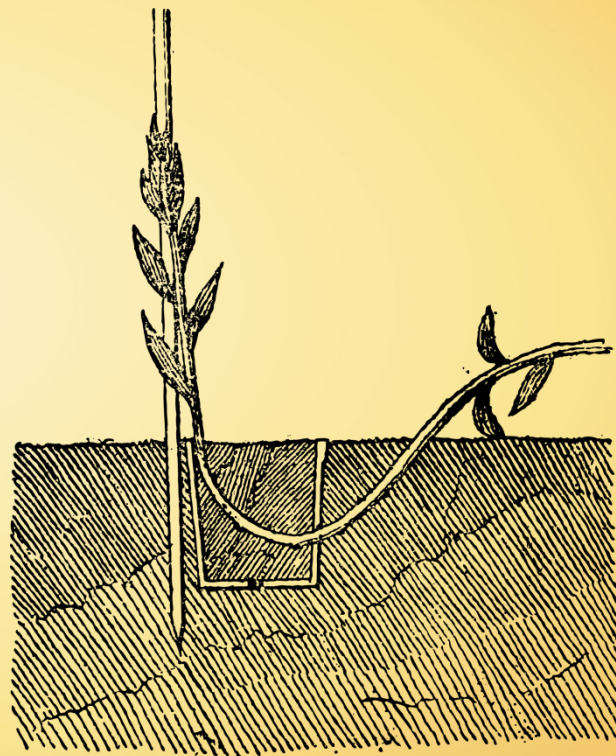
Размножение корневыми отпрысками



Размножение ползучими побегами



Размножение отводками



Размножение подземными видоизменёнными побегами

Корневищами



Клубнями



Луковицами



Прививка

привой



подвой

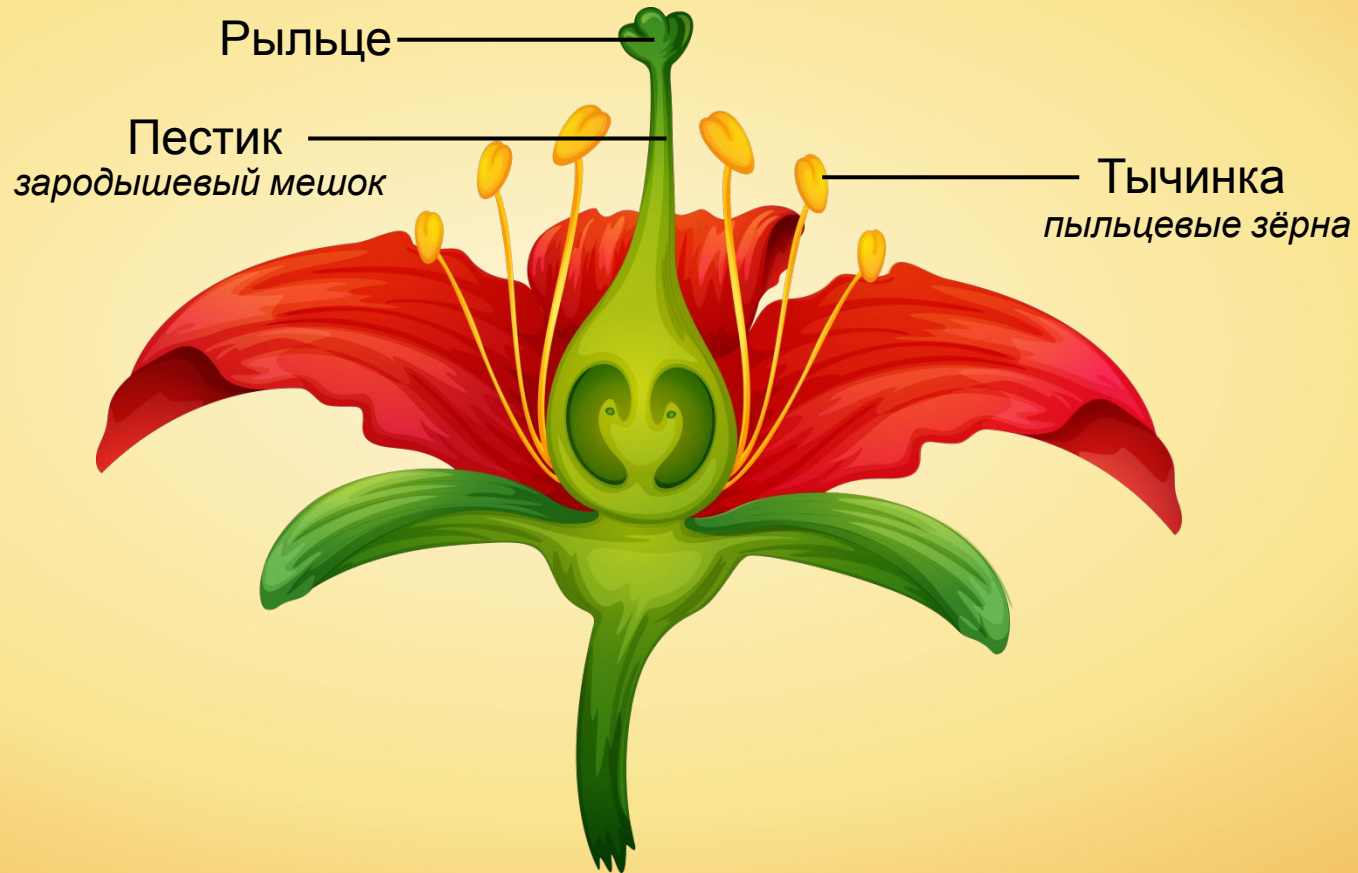


Дичок — это молодое растение, выращенное из семени плодового дерева.

Размножение культурой ткани



Половое размножение



Опыление — процесс переноса пыльцы с тычинок на рыльце.

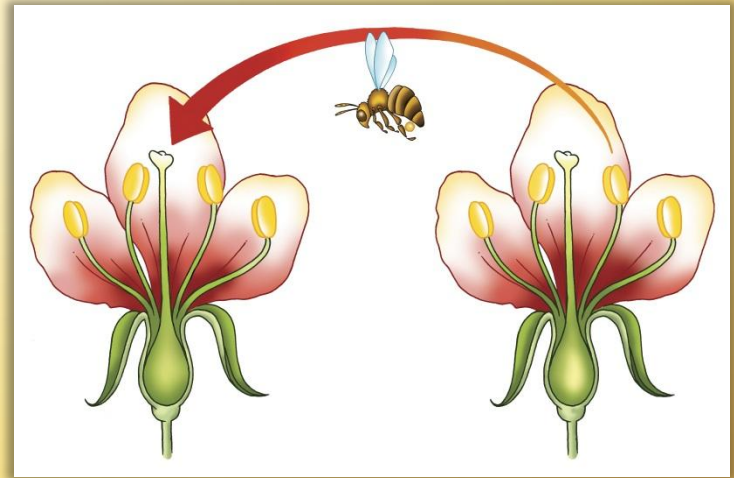
Самоопыление:

пыльца из тычинки попадает на рыльце пестика того же самого цветка.



Перекрёстное опыление:

пыльца с тычинок одного растения переносится на рыльца пестиков другого растения.



Опыление — процесс переноса пыльцы с тычинок на рыльце.

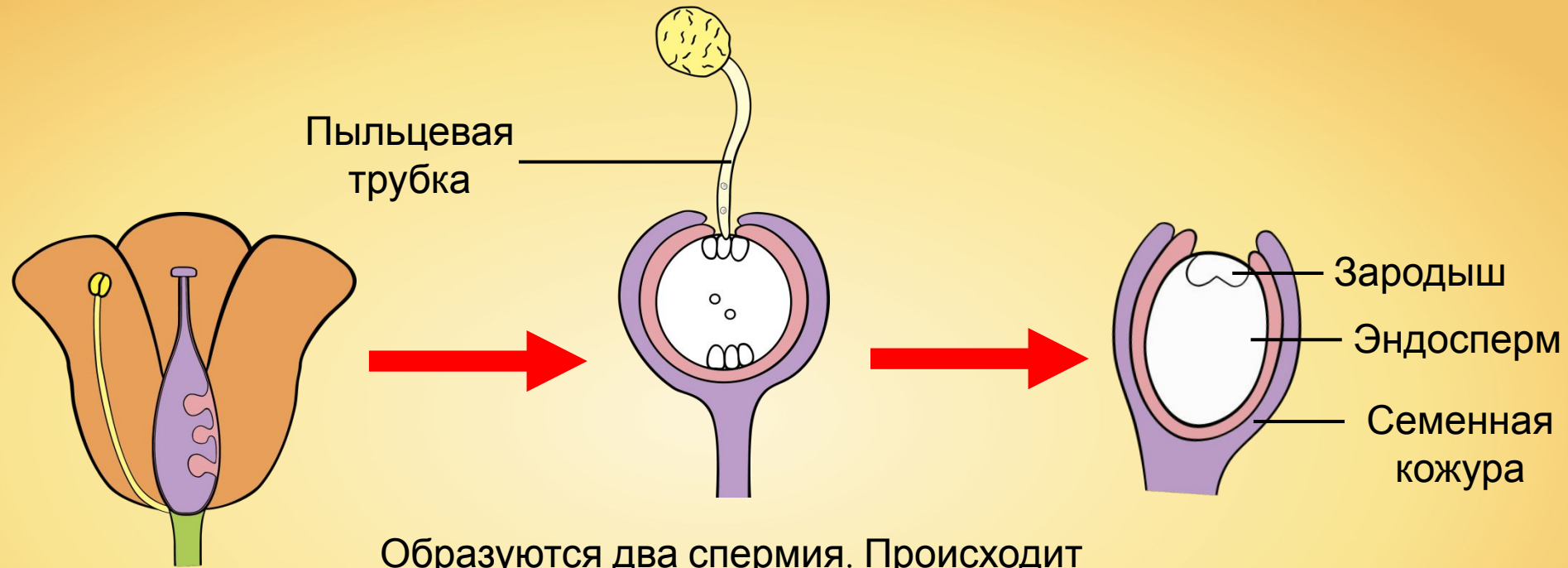
Самоопыление:

пыльца из тычинки попадает на рыльце пестика того же самого цветка.

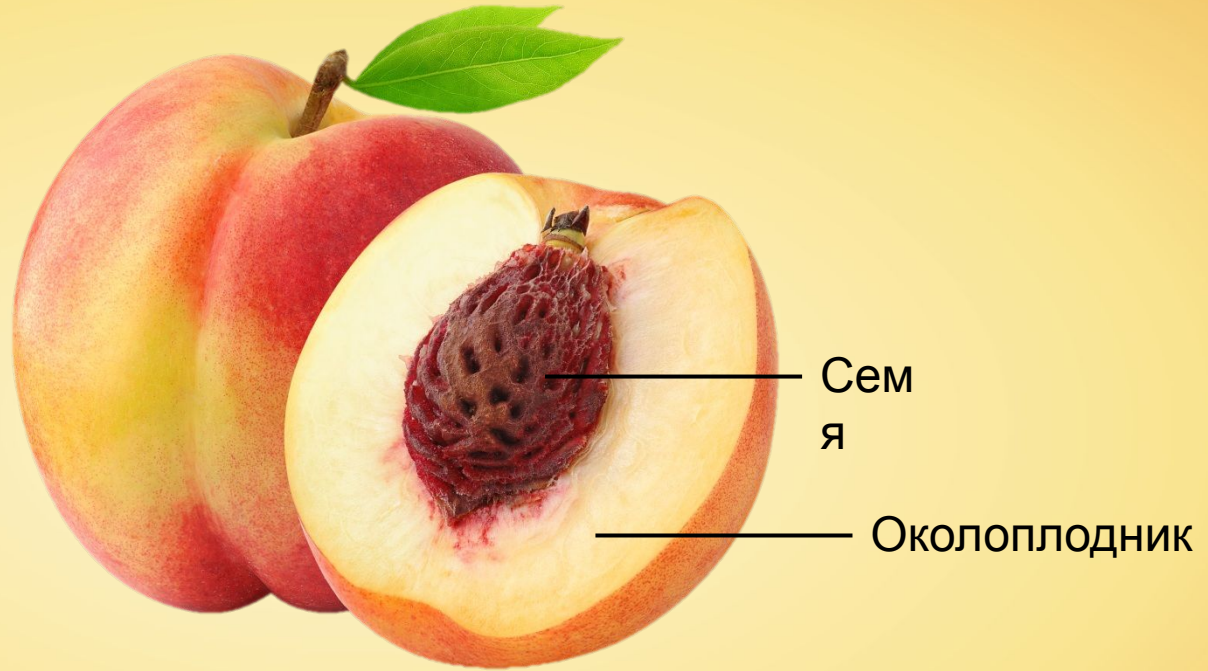
Перекрёстное опыление:

пыльца с тычинок одного растения переносится на рыльца пестиков другого растения.

Искусственное опыление: человек сознательно переносит пыльцу с тычинок на рыльца пестиков.



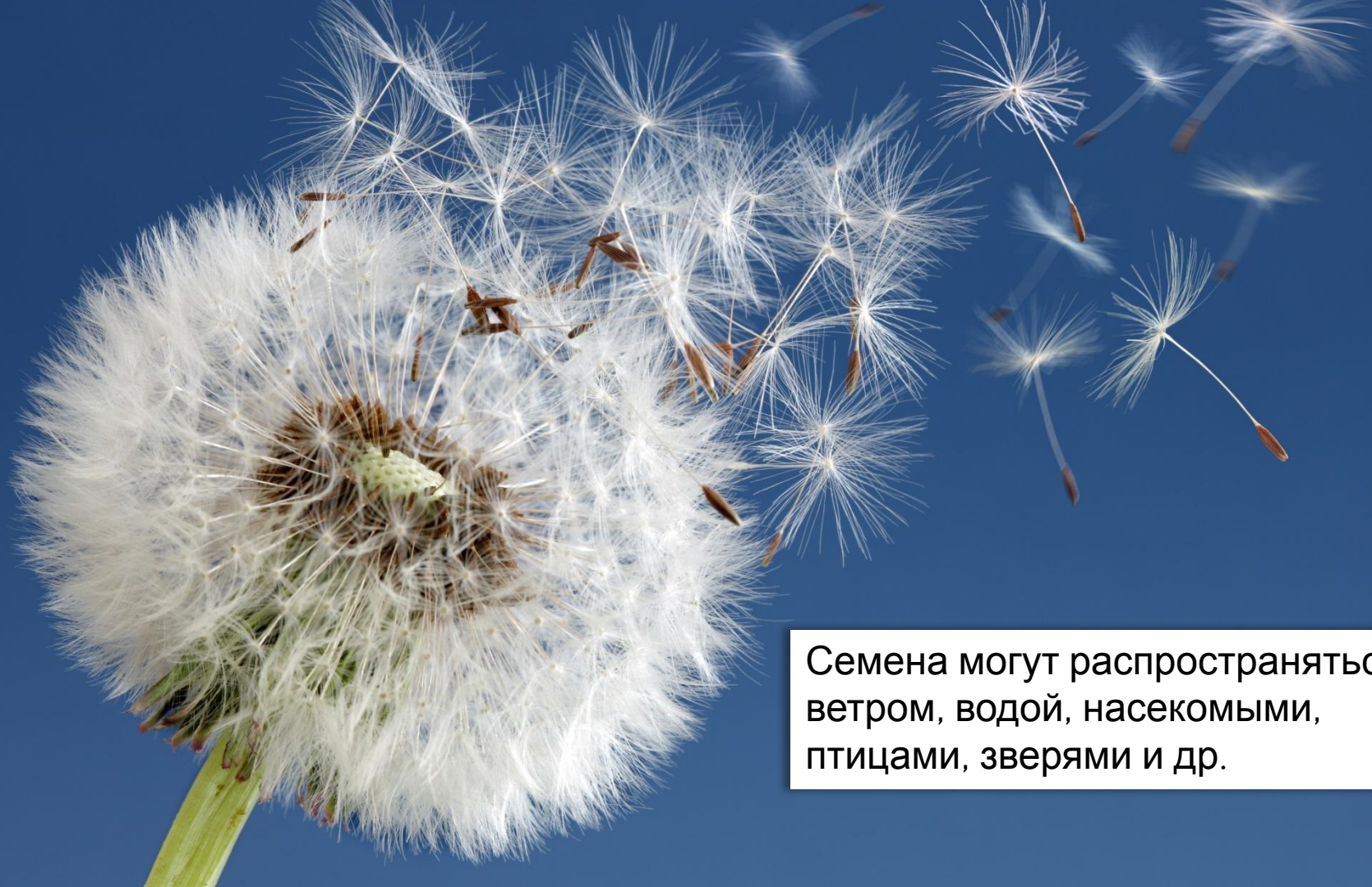
Образуются два спермия. Происходит **двойное оплодотворение**: один спермий сливается с яйцеклеткой, второй — с ядром крупной центральной клетки.



Сем
я

Околоплодник

Спелый плод



Семена могут распространяться
ветром, водой, насекомыми,
птицами, зверями и др.



