

# Размножение





# Словарь

Размножение – это воспроизведение организмом новых, себе подобных, особей.



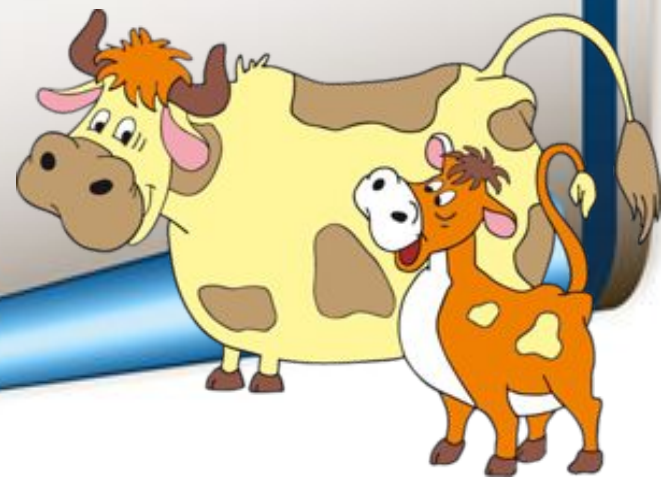
# Размножение

## Бесполое

Новый организм развивается из клетки (споры) или части материнского организма.

## Половое

Новый организм развивается из зиготы, образовавшейся в результате слияния двух половых клеток обычно разных организмов.



следующее поколение развивается из соматических клеток без участия репродуктивных клеток — гамет

# **БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ**





# Словарь

Бесполое размножение – это  
размножение,

в котором участвует

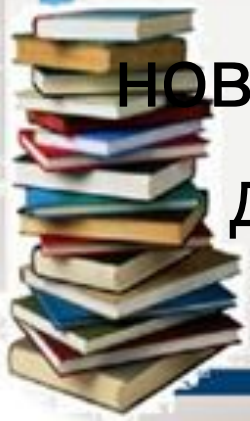
только **один** родительский организм,

из которого образуется

два или более

**новых, идентичных**, т.е. похожих друг на

друга, организма.



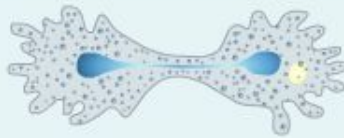


# Способы размножения

Размножение организмов

**Бесполое:** участвует одна особь

**Деление**



Амёба

**Почкование**



Гидра

**Спорообразование**



Кукушкин лён



Мукор

**Вегетативное размножение растений**



Корневыми отпрысками



Клубнями



Усами

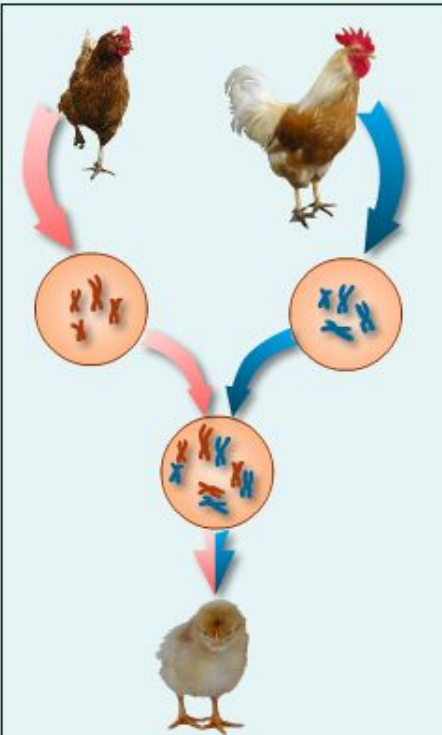


Луковицами



Корневищами

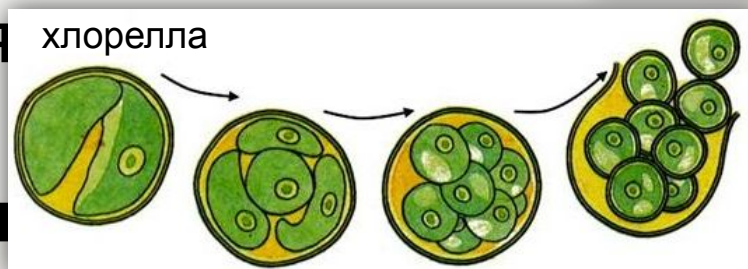
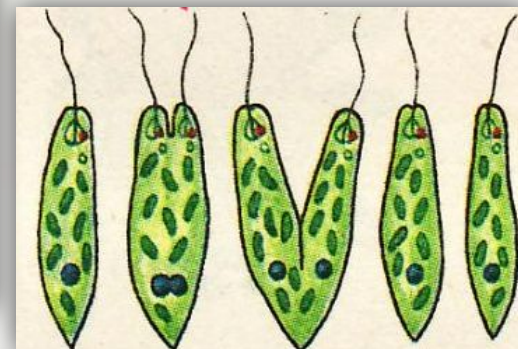
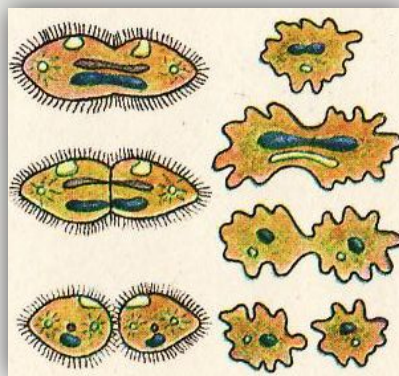
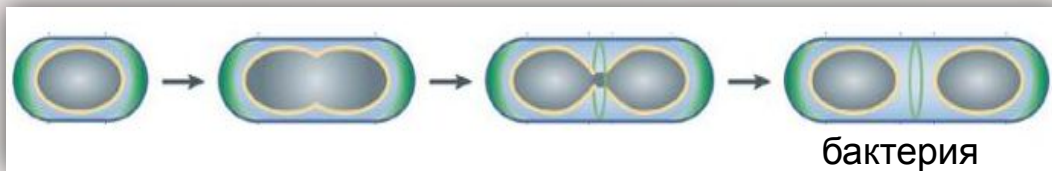
**Половое:** новый организм образуется при слиянии двух половых клеток



# 1. Деление

Материнский организм делится на два или более дочерних организма.

Этот способ характерен для многих **одноклеточных** организмов.





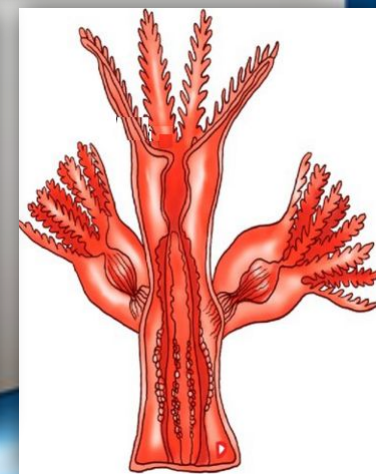
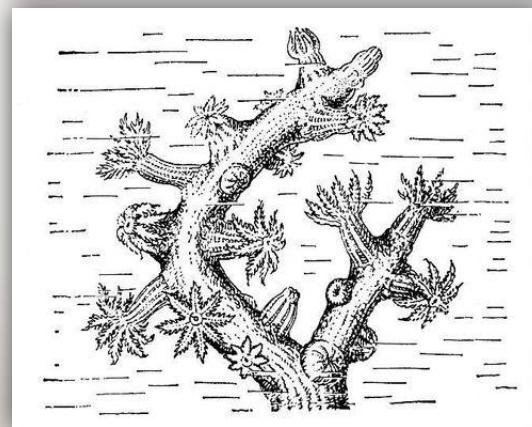
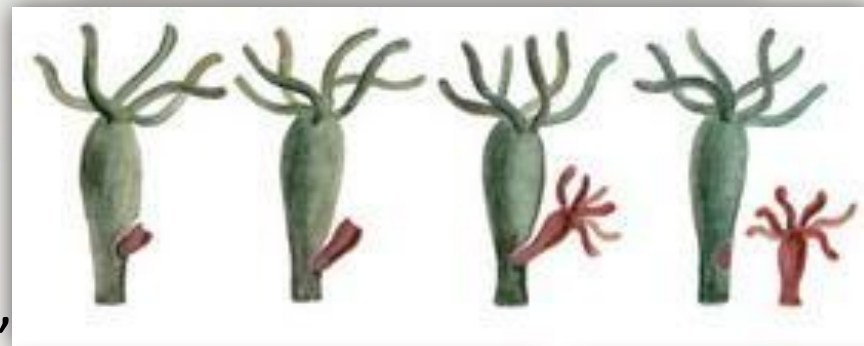
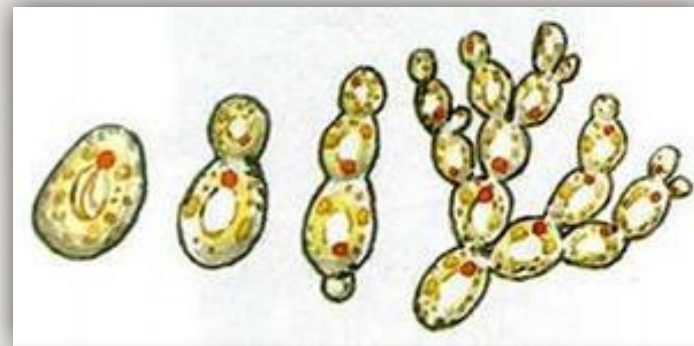
## 2. Почкование

Дочерние организмы образуются в виде отростков на материнском организме.

При почковании новый организм может отделяться от материнского и жить отдельно (например, гидра), а может оставаться прикрепленным к родительскому организму.

Последний вид почкования распространен в коралловых колониях.

Характерно для **одноклеточных** и **многоклеточных** организмов.



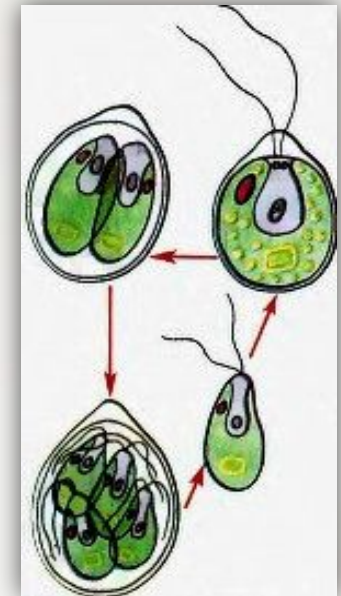
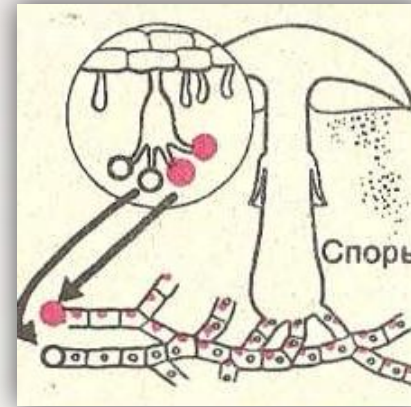


# 3. Спорообразование

Связано с образованием специализированных клеток — спор, которые содержат ядро, цитоплазму, покрыты плотной оболочкой и способны к длительному существованию в неблагоприятных условиях, что способствует, кроме того, и их расселению.

Наиболее часто такое размножение встречается у водорослей, грибов, мхов, папоротникообразных.

У некоторых зеленых водорослей из отдельных клеток могут формироваться так называемые зооспоры.



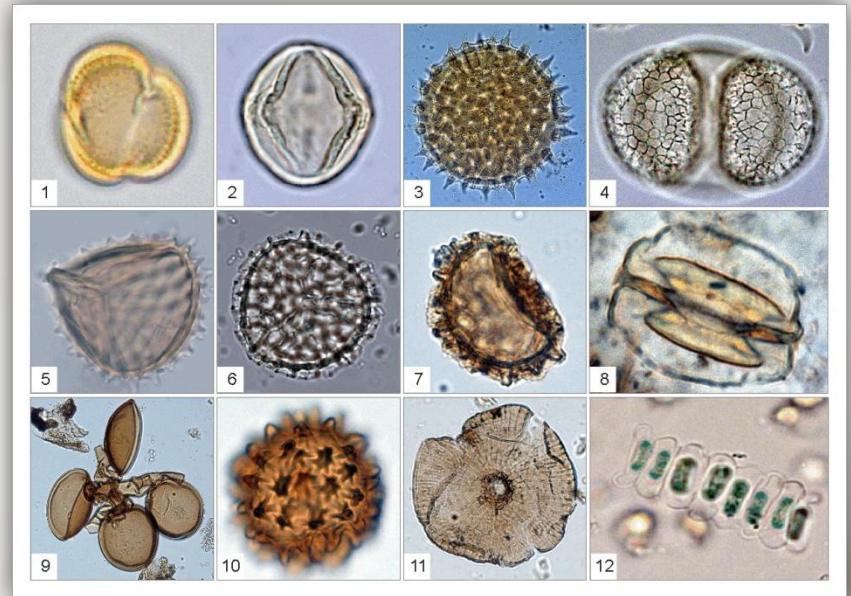


# Словарь

## Споры

(греч. σπόρος —  
сеяние, посев,  
семя) – это

особый тип клеток с  
плотной  
оболочкой.





# 4. Вегетативное размножение

Образование новой особи из многоклеточной части тела родительской особи.

Один из способов бесполого размножения, свойственный многоклеточным организмам.



Вид вегетативного органа	Способ вегетативного размножения	Примеры в растительном мире
1.		
2. Клубнелуковица	Клубневый	Крокус, гладиолус
	Корневые черенки	Малина, осина, ива, шиповник, одуванчик
	Клубень	Топинамбур, картофель, седмичник
	Стеблевые черенки	Смородина, виноград, крыжовник
5. Надземные части побегов		
	Отводки	Виноград, черемуха, крыжовник



# 1. ЛИСТ

Листовое

- ✓ Колеус
- ✓ Глоксиния
- ✓ Бегония
- ✓ Узумбарская фиалка
- ✓ Сансевиерия



Вид вегетативного органа	Способ вегетативного размножения	Примеры в растительном мире
1. Лист		





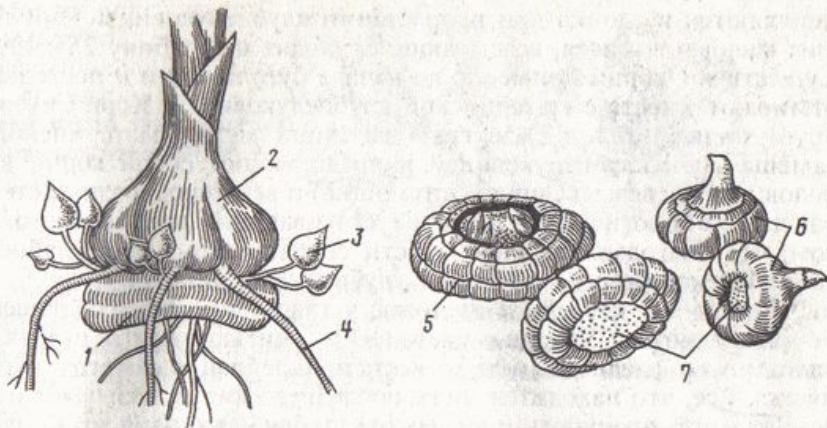
## 2. Клубнелуковица

Похожи на луковицы,  
но их листья не  
служат  
запасными  
органами, они  
линейчатые.

- ✓ Крокус
- ✓ Гладиолус

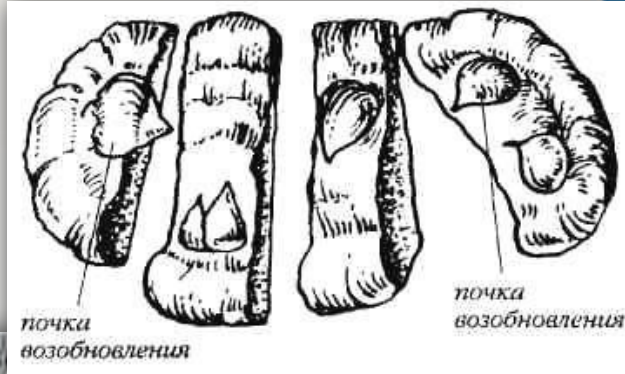


Вид вегетативного органа	Способ вегетативного размножения	Примеры в растительном мире
1. Лист	Листовое черенкование	Колеус, глоксиния, бегония
2.		



Подземные органы гладиолуса:

1, 5 — материнская клубнелуковица; 2, 6 — замещающая (молодая) клубнелуковица;  
3 — детка; 4 — втягивающие корни; 7 — донце



Детки (2) образуются в конце вегетационного периода у основания клубнелуковицы (1) и являются органами вегетативного размножения гладиолусов.



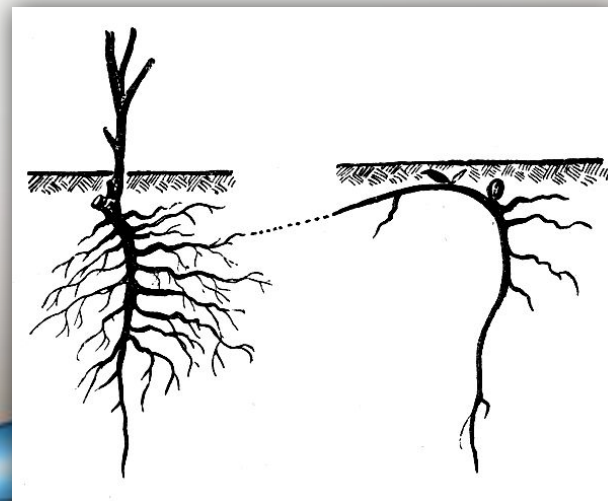
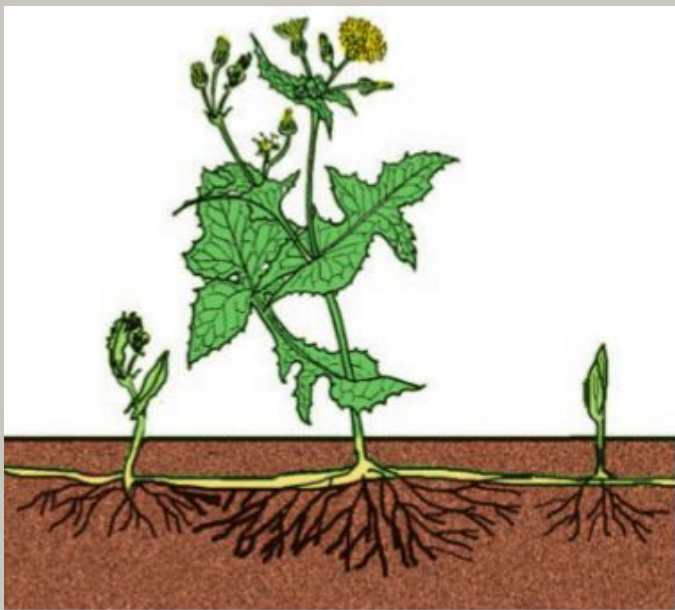
# 3. Корень

## □ Корневые отпрыски

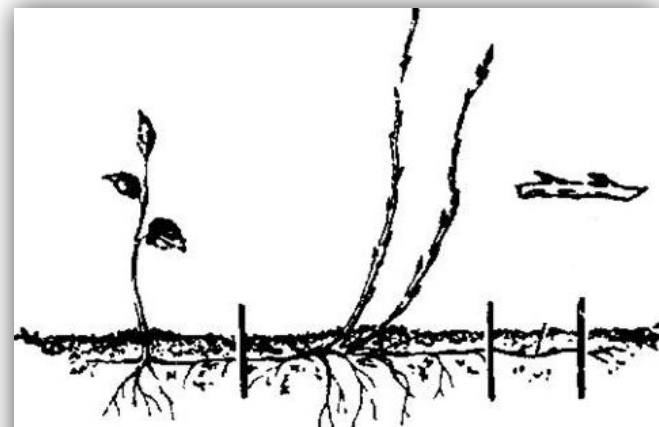
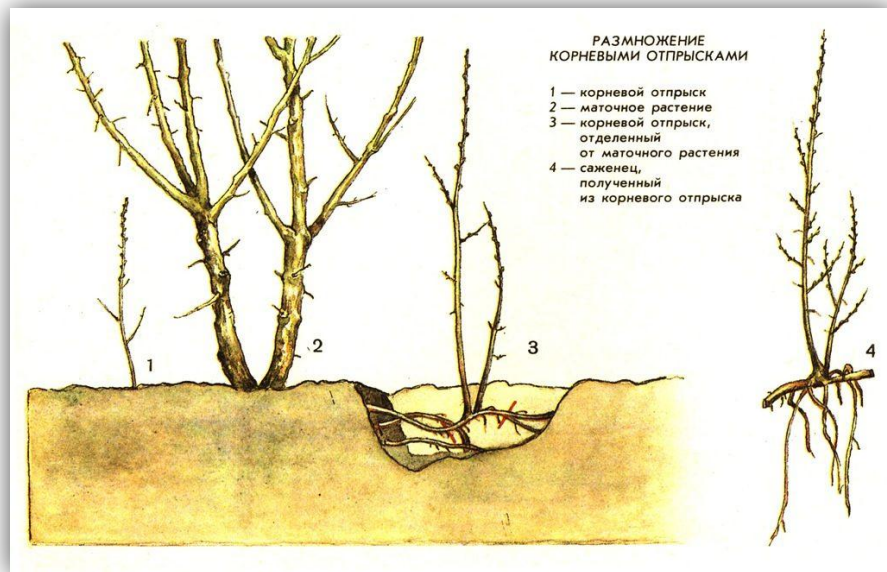
- ✓ Вишня
- ✓ Осот
- ✓ Слива
- ✓ Сирень

## □ Корневые черенки

- ✓ Малина
- ✓ Осина
- ✓ Ива
- ✓ Шиповник
- ✓ Одуванчик



Вид вегетативного органа	Способ вегетативного размножения	Примеры в растительном мире
1. Лист		
2.		
3.		



Черенки нарезают из толстых корней в период покоя растения. При нарезке черенков срез ближе к растению делают прямым, дальний конец черенка - косой. Сажают черенки вверх прямым срезом

# 4. Подземные части побегов

## □ Луковица

- ✓ Тюльпан
- ✓ Нарцисс
- ✓ Лук
- ✓ Чеснок
- ✓ Гиацинт





# 4. Подземные части побегов

## □ Клубень

верхушечная почка

почка

СТОЛОН

бровки (листья)

глазки (почки)



- ✓ Топинамбур
- ✓ Картофель
- ✓ Артишок
- ✓ Стахис

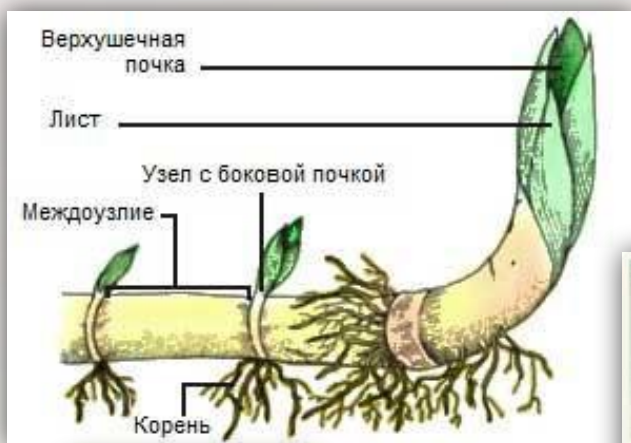




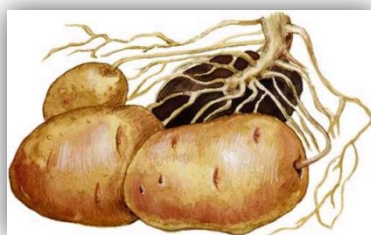
# 4. Подземные части побегов

## □ Корневище

- ✓ Бамбук
- ✓ Ирис
- ✓ Спаржа
- ✓ Ландыш



Вид вегетативного органа	Способ вегетативного размножения	Примеры в растительном мире
1. Лист		
2.		
3.		
4.		

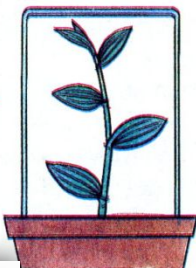


# 5. Надземные части побегов

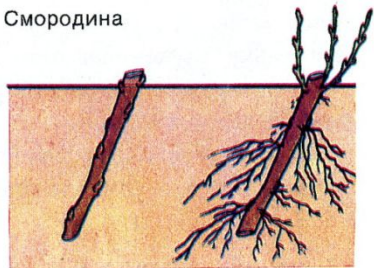
## □ Стеблевые черенки

- ✓ Смородина,
- ✓ Виноград,
- ✓ Крыжовник
- ✓ Монстера
- ✓ Бамбук

Традесканция



Смородина



Черенок должен иметь 7-15 см в длину, в зависимости от величины родительского растения

Обрезают побег ниже узла лезвием бритвы или острым ножом



Отрезают листья с нижней части черенка

Нижнюю часть побега погружают на несколько секунд в раствор фитогормона





# 5. Надземные части побегов

## □ Деление кустов

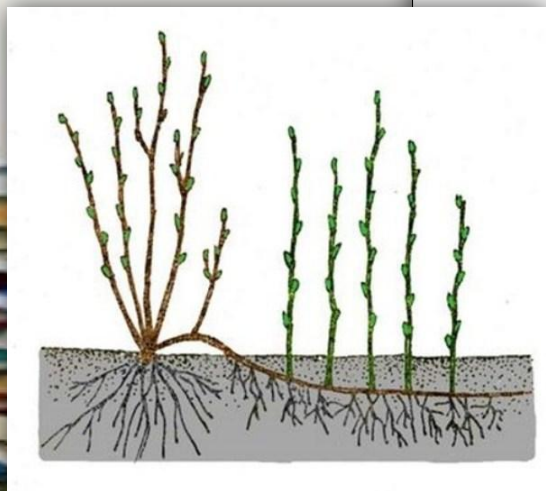
- ✓ Маргаритка
- ✓ Ревень,
- ✓ Примула,
- ✓ Флокс



# 5. Надземные части побегов

## □ Отводки

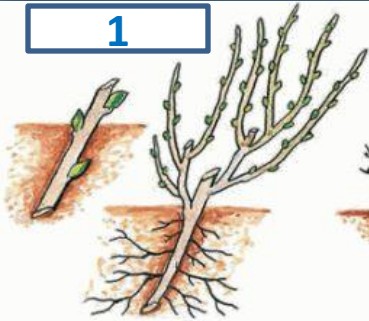
- ✓ Виноград,
- ✓ Черемуха,
- ✓ Крыжовник



<b>Вид вегетативного органа</b>	<b>Способ вегетативного размножения</b>	<b>Примеры в растительном мире</b>
1. Лист		
2.		
3		
5.		



1



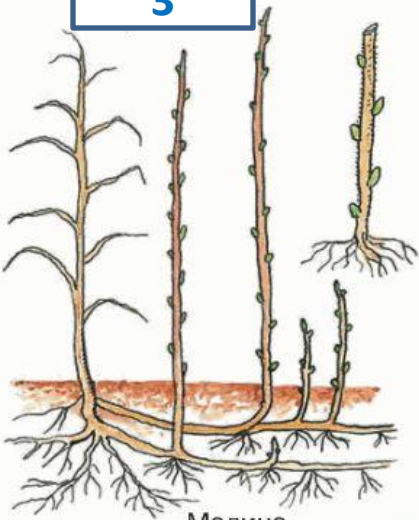
Смородина

2



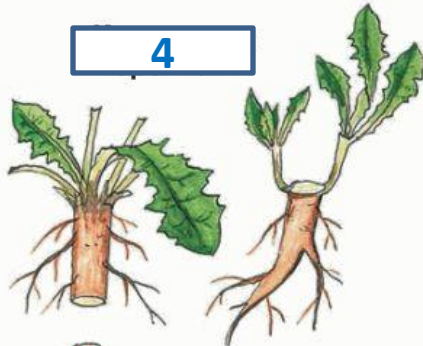
Крыжовник

3



Малина

4



Одуванчик

5

Ползучими побегами



Луговой чай

Хлорофитум



Узамбарская фиалка



Сансеvierя



# Домашнее задание

- с.113-117 учебник,
- интернет-ресурсы:  
<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1799812084175812617&parent-reqid=1586242165233679-69193447076184582500281-prestable-app-host-sas-web-yp-178&path=wizard&text=интернет+урок+вегетативное+размножение+растений+6+класс>

и

- <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=4367790012073914259&parent-reqid=1586242165233679-69193447076184582500281-prestable-app-host-sas-web-yp-178&path=wizard&text=интернет+урок+вегетативное+размножение+растений+6+класс>
- знать определения, заполнить и сдать таблицу "Вегетативное размножение растений"
- Адрес эл. почты: [svet.tixanova@yandex.ru](mailto:svet.tixanova@yandex.ru)

