
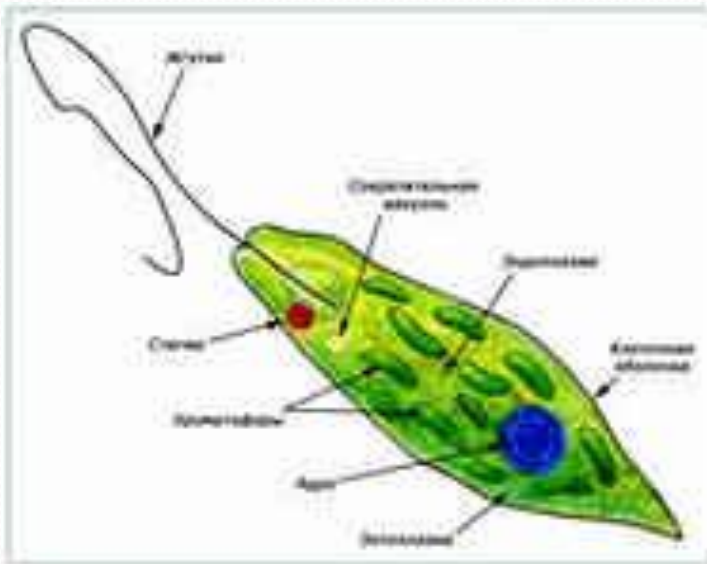



# Разнообразие растительного мира



Какие растения  
называются  
одноклеточными,  
многоклеточными?

# Одноклеточные и многоклеточные растения





Какие растения относятся к  
нецветковым, а какие к  
цветковым?

# Нецветковые растения

Царство Растения (Plantae)

Отдел Папоротники (Polypodiophyta)	Отдел Хвощи (Equisetophyta)	Отдел Плауны (Lycopodiophyta)
--	-----------------------------------	-------------------------------------



Щитовник  
мужской



Хвощ  
полевой



Плаун  
булавовидный  
[biolicey2vrn.ucoz.ru](http://biolicey2vrn.ucoz.ru)


# Цветковые растения



# knh212631915 <PLANTAS AND FLOWERS> Collection  
Konukhov Nikolay (C) GeoPhoto.Ru



# knh212638767 <PLANTAS AND FLOWERS> Collection  
Konukhov Nikolay (C) GeoPhoto.Ru



Какие растения называют  
дикорастущими,  
культурными?

# Дикорастущие растения

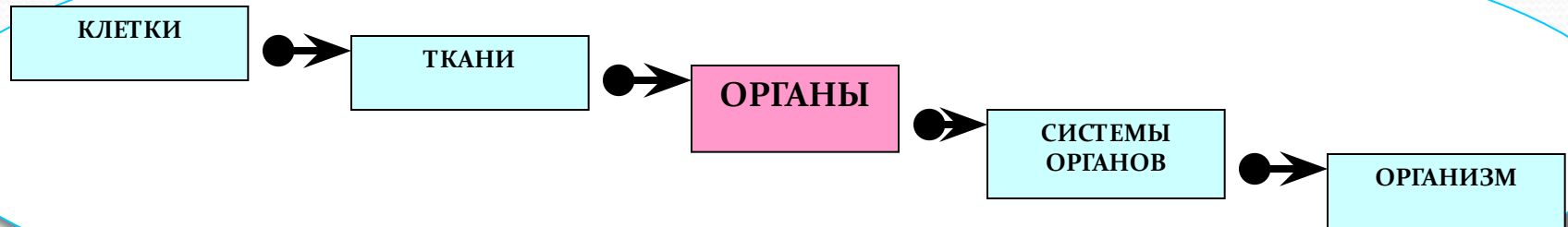




# Культурные растения



# ОРГАНЫ РАСТЕНИЙ




**ОРГАН** – это часть тела, имеющая

**ФОРМУ**

**СТРОЕНИЕ**

**ФУНКЦИИ**

**РАСПОЛОЖЕН  
ИЕ**



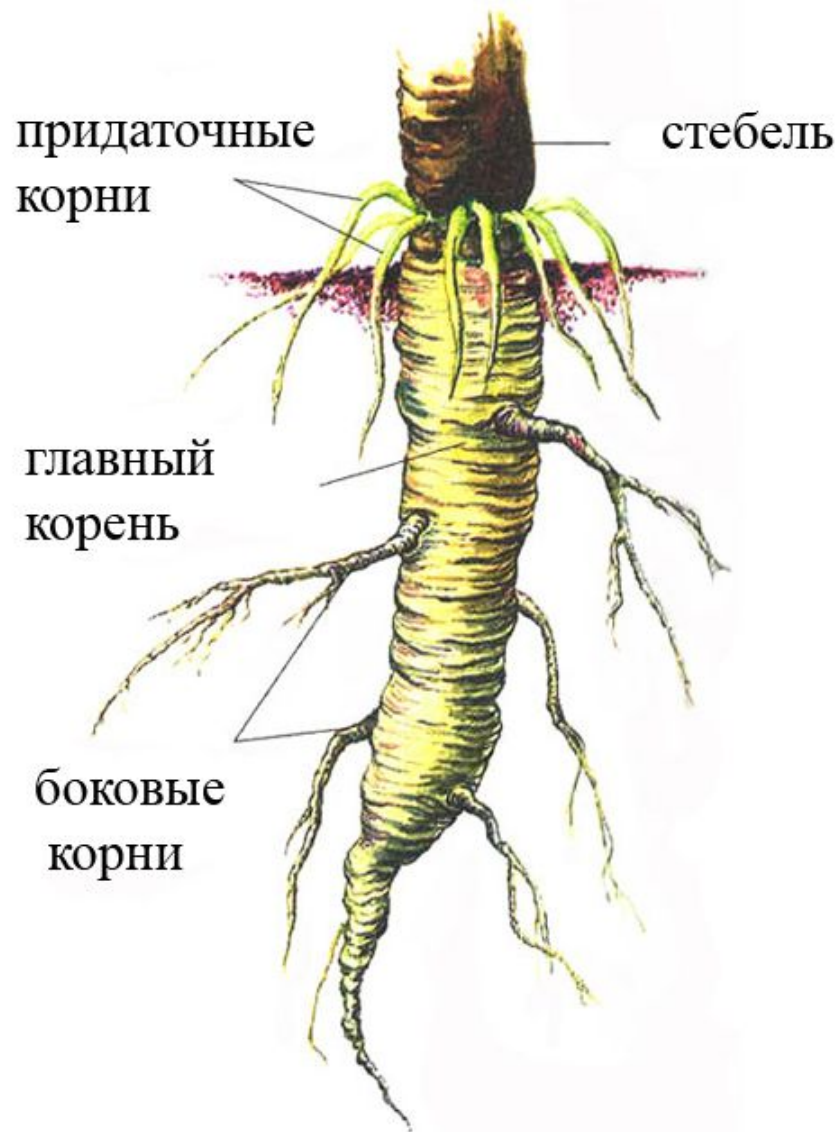
# Тема: Строение цветковых растений

Цель:

Изучить строение  
цветковых  
растений.

# Корень -

это орган  
растения, растет  
по направлению  
к центру Земли.



# ФУНКЦИИ КОРНЯ

**ЯКОРЬ**

**Удерживает  
растение в почве**

**НАСОС**

**Поглощает воду и  
минеральные соли**

**СКЛАД**

**Запасает  
питательные  
вещества**

М  
Е  
Н  
И  
Я  
К

**ДЫХАТЕЛЬНЫ  
Е**



Мангровые  
деревья



**ПОДПОРКИ**



Баньян



**ПРИЦЕПКИ**



Плющ



**Стебель-**  
надземный орган  
растения, выносит к  
свету листья.





# Основные функции стебля

- место образования листьев и цветков
- транспорт воды, минеральных и органических веществ из корня к листьям и обратно;
- запасание питательных веществ и воды;

# Стебель

По виду и количеству стеблей, идущих от одного корня, растения можно разделить на три группы:



Деревья



Кусты



Травы

## СТЕБЕЛЬ

- ❑ Опора (держит другие органы и выносит листья к свету);
- ❑ Связь между корнем и другими органами;
- ❑ Запас питательных веществ.

- ✓ прямостоячий
- ✓ ползучий
- ✓ цепляющийся
- ✓ вьющийся
- ✓ травянистый
- ✓ древесный

Лист -  
Орган  
цветкового  
растения в  
клетках  
которого  
содержится  
хлорофилл.

## Строение листа

Листовая пластинка

Черешок

Прилистники

Основание листа



# ЛИСТЯ

- ☐ Фотосинтез;
- ☐ Дыхание;
- ☐ Испарение.

## ВИДОИЗМЕНЕНИЯ:

- ✓ колючки (защита)
- ✓ усики (опора)

# Цветок

- Орган семенного размножения.



# Основные функции цветка

- Обеспечение семенного размножения растений;
- защита (цветы служат для укрытия и защиты созревающих плодов и семян)

# Плод.

● Защита  
семян





# Семя

- Размножение растений



# Размножение

## Размножение

Семенами

Семенное  
размножение

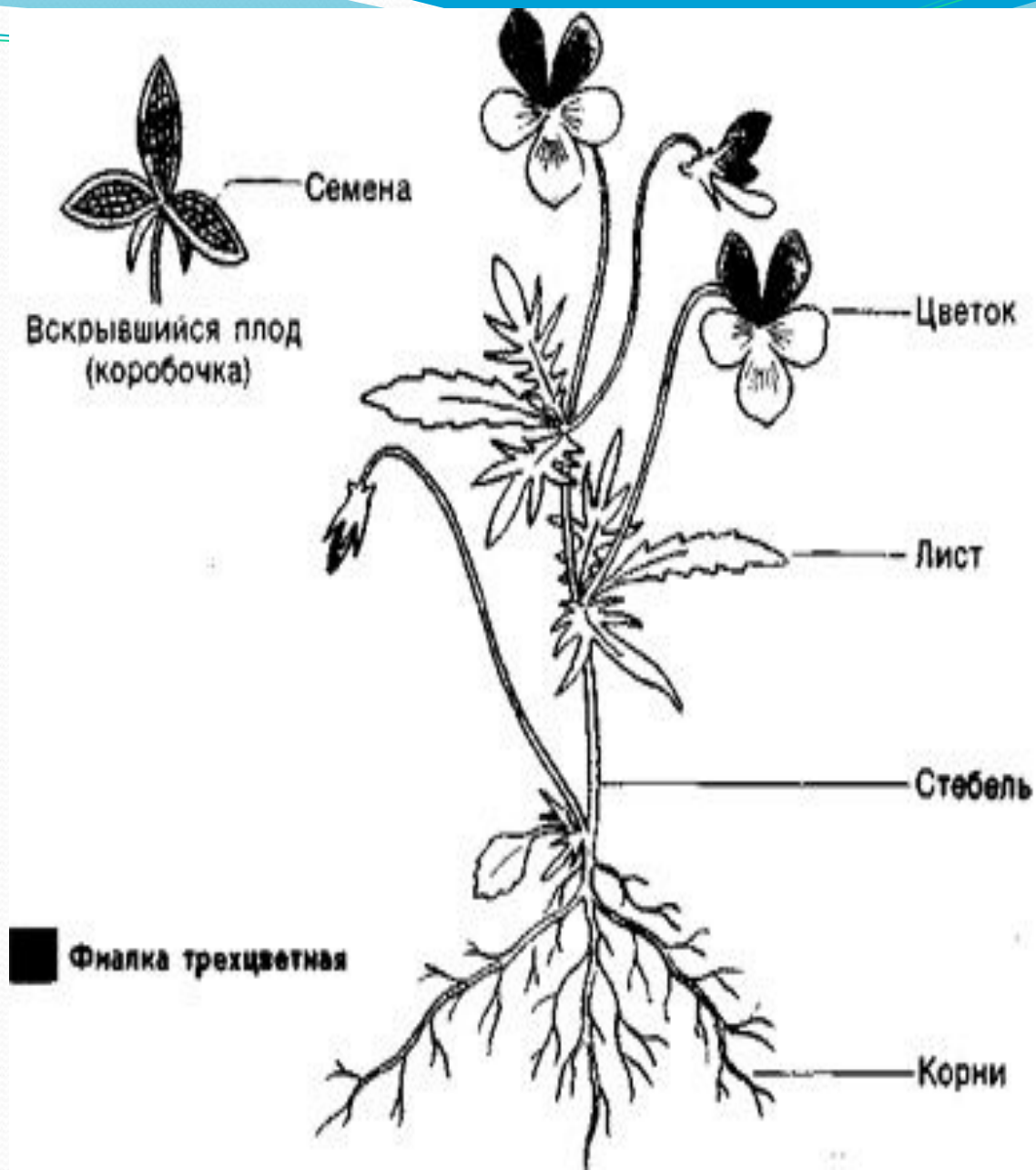
Листьями,  
корнями, побегами

Вегетативное  
размножение



# Органы растений

- Корень;
- Стебель;
- Лист;
- Побег;
- Цветок.



## **Выводы:**

- Все цветковые растения имеют одни и те же органы.
- Существенная особенность всех цветковых растений - наличие цветка (видоизмененного побега).
- Все органы растения связаны между собой.

# Домашнее задание.

- Прочитать § 40.
- Ответьте на вопрос: « За что я хочу сказать спасибо растениям?»

# Рефлексия

- Закончите фразу.

Я узнал...

Я научился...

Я понял, что могу...

Мне понравилось...

Для меня стало новым...

Меня удивило...

У меня получилось...

Я приобрёл...