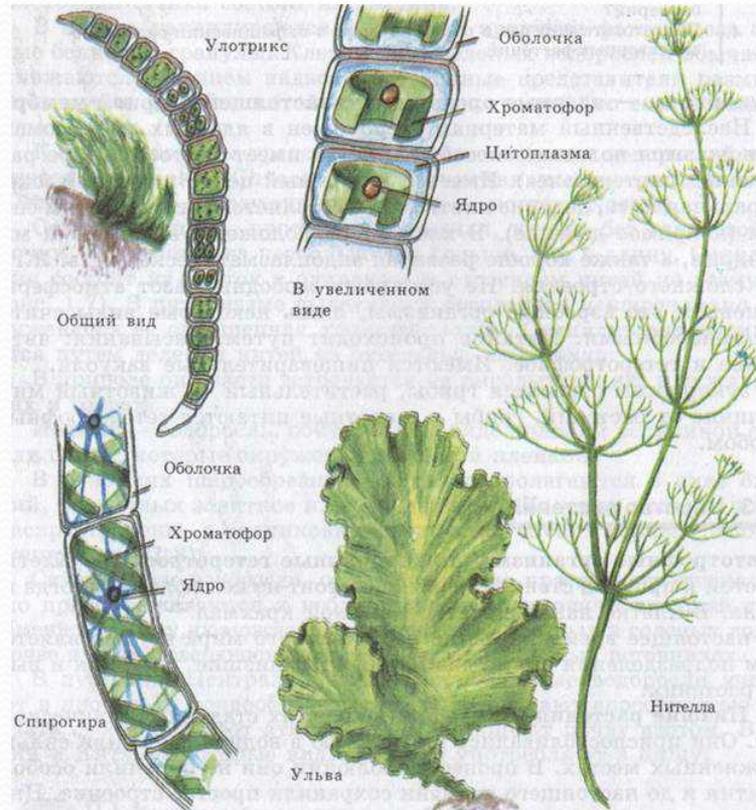
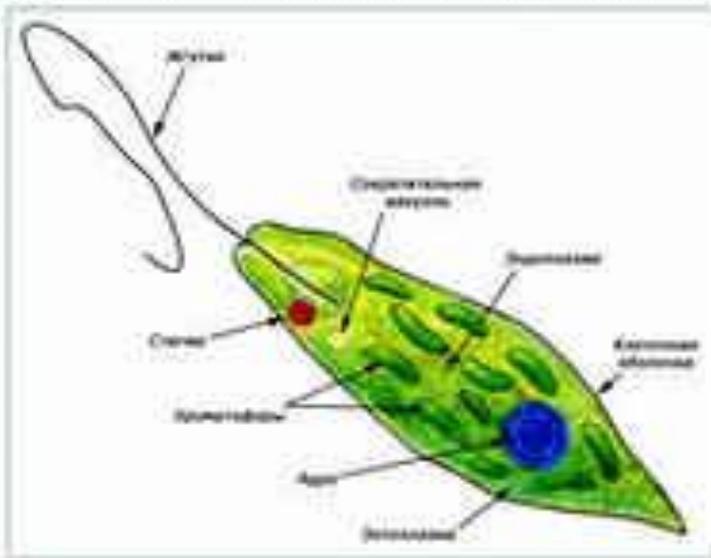


Разнообразие растительного мира



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

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

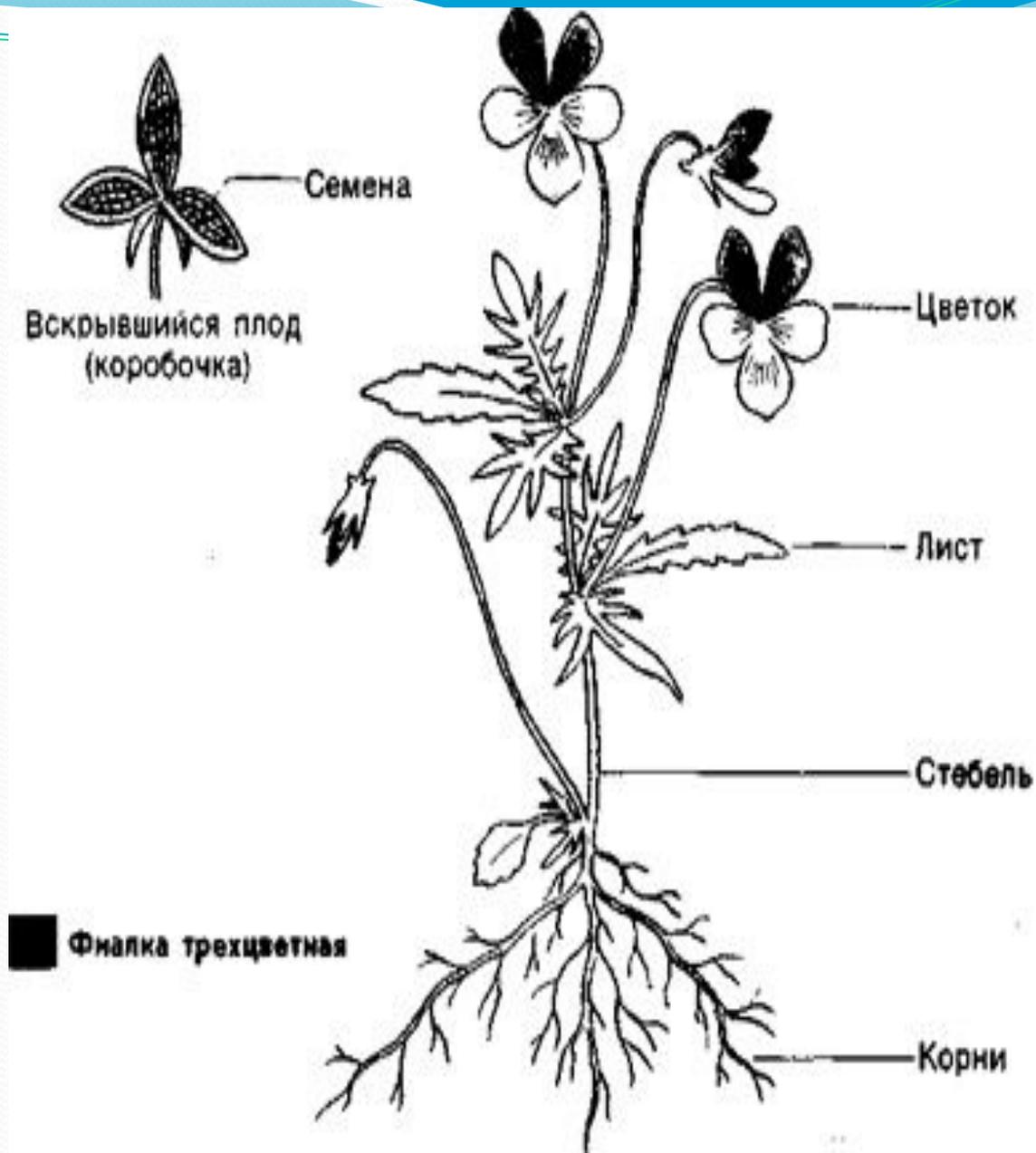
Листьями,
корнями, побегами

Семенное
размножение

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...