

Органы цветковых растений

6 класс



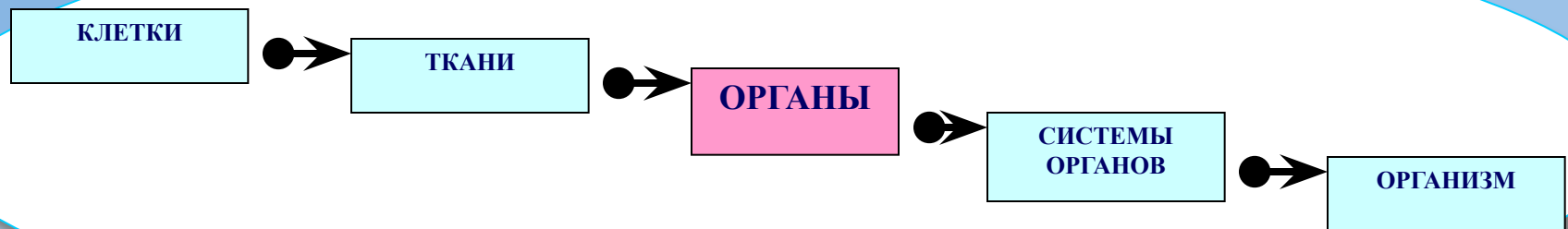
2006г.

ЗАДАЧИ УРОКА



- 1. ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ ОРГАНАХ РАСТЕНИЙ.***
- 2. ЗНАТЬ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ЗНАЧЕНИЕ КОРНЯ РАСТЕНИЙ.***
- 3. ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О РАЗНЫХ ВИДАХ КОРНЕЙ, ТИПАХ КОРНЕВЫХ СИСТЕМ.***
- 4. ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЯХ РАЗНЫХ ВИДОВ КОРНЕЙ.***
- 5. ЗНАТЬ ОСОБЕННОСТИ ВНЕШНЕГО СТРОЕНИЯ ПОБЕГА.***
- 6. ЗНАТЬ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ЧАСТЕЙ ПОБЕГА.***
- 7. ЗНАТЬ СТРОЕНИЕ И РАЗНООБРАЗИЕ ЛИСТЬЕВ, ИХ РАСПОЛОЖЕНИЕ НА СТЕБЛЕ.***

ОРГАНЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ



ОРГАН – это часть тела, имеющая

ФОРМУ

**СТРОЕНИ
Е**

ФУНКЦИИ

**РАСПОЛОЖЕН
ИЕ**

ЦВЕТКОВОЕ РАСТЕНИЕ

ВЕГЕТАТИВНЫЕ
ОРГАНЫ

РЕПРОДУКТИВНЫЕ
ОРГАНЫ

КОРЕНЬ

ПОБЕГ

ЦВЕТОК

ПЛОД
С
СЕМЕНАМИ

С
Т
Е
Л
Ь

Л
И
С
Т
Ь
Я

П
О
К
А



ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ РАСТЕНИЙ

ВИДЫ КОРНЕЙ

ГЛАВНЫЙ

(из зародыша
семени)

ПРИДАТОЧНЫЕ

(от стебля или
листьев)

БОКОВЫЕ

(от главных и
придаточных)

ТИПЫ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

СТЕРЖНЕВАЯ:

главный корень
хорошо развит
(двудольные
растения)

МОЧКОВАТАЯ:

главный корень не
выражен
(однодольные
растения)

ФУНКЦИИ КОРНЯ

ЯКОРЬ

**Удерживает
растение в почве**

НАСОС

**Поглощает воду и
минеральные соли**

СКЛАД

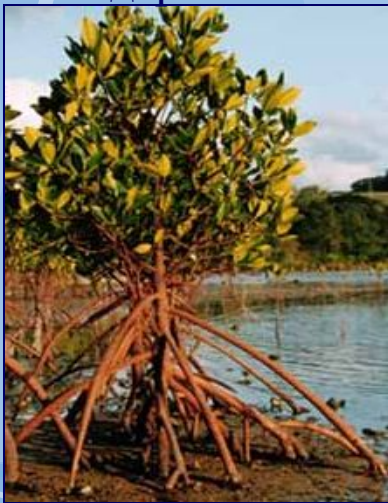
**Запасает
питательные
вещества**

Е
Н
Е
Н
И
Я

ДЫХАТЕЛЬНЫ
Е



Мангровые
деревья



ПОДПОРКИ



Р
Н
Е

Баньян



ПРИЦЕПКИ



Плющ



ПОБЕГ

СТЕБЕ ЛЬ

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

прямостоячий

✓ ползучий

✓ цепляющийся

✓ вьющийся

✓ травянистый

✓

✓

✓

✓

ЛИСТЬ Я

- Фотосинтез;
- Дыхание;
- Испарение.

ВИДОИЗМЕНЕНИЯ:

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

ПОЧК И

- Рост;
- Ветвление;
- Развитие листьев и цветов;
- Развитие новых побегов.

ПО СТРОЕНИЮ:

✓ листовая,

✓ цветочная

ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ:

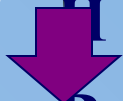
✓ верхушечная,

✓ боковая

ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ ПОБЕГА

К

Л
У
Б
Е
Н
Ь



Картофель



Р

Н
Е
В
Н
И
Щ



Ландыш



Л

У
К
О
В
И
Ц



Тюльпан



а
ж

м
у

з
л

ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИ Е



з
л
у
е
б
л
я



н
о
д



о
д
я
с
я
п
о
п



п
р



с
б
л
я
р
а
в
и
в
а
ю



о
л
е

ВИДЫ ЛИСТЬЕВ

ПРОСТОЙ
(одна листовая пластинка)



СЛОЖНЫЙ
(несколько листовых пластинок)



Й
(
ч
е
р
е
ш
о
к
+
л
и
с
т
о
в
а
я
п
л
а
с

В
л
а
г
а
л
и
щ
е
+
л
и
с
т
о
в
а
я
п
л
а
с
т



Л
О
Ж
С
Н
И
Я
Ж
И
Л
О
К
В
Л
И
С
Т
О
В



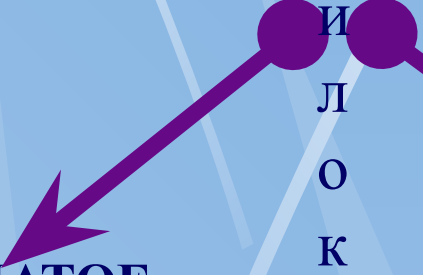
ДУГОВИДНОЕ
жилки протягиваются от основания к вершине листа по дуге, не пересекаясь друг с другом



**Я
СЕТЧАТОЕ
Ж**



**ПАРАЛЛЕЛЬНО
Е**
вдоль пластинки проходят несколько одинаковых жилок параллельно друг другу от основания листа до его верхушки



ПАЛЬЧАТОЕ
главная жилка не выражена
рисунок жилок напоминает расположение пальцев расставленной ладони

ПЕРИСТОЕ
от главной жилки отходят в стороны боковые жилки, образуя рисунок, напоминающий перо птицы

