

# Органы цветковых растений

Тема презентации: Органы растений.  
Особенности строения и значения корня, побега  
и листьев растений.

6 класс



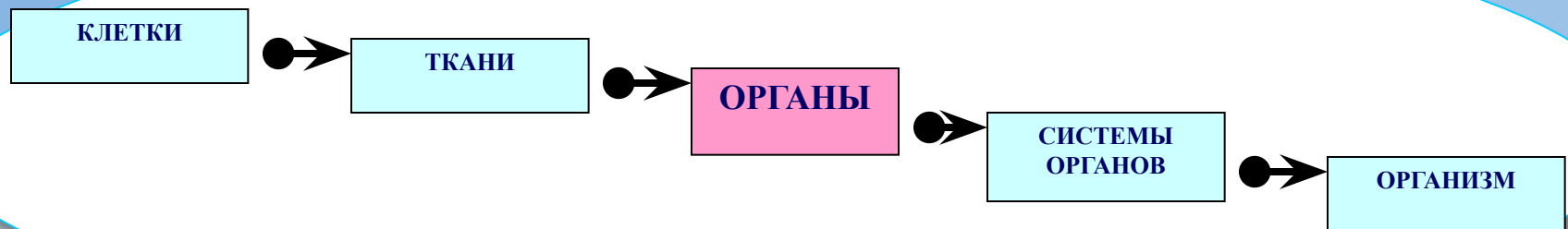
2006г.

## **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

П  
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  
Г  
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

РАСПОЛОЖЕ

НИЮ:

✓ верхушечная,

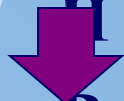
✓ боковая



# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ Побега

К

Л  
У  
Б  
Е  
Н  
Ь



Картофель



Р

Н  
Е  
В  
Н  
Ш



Ландыш



Л

У  
К  
О  
В  
И  
Ц



Тюльпан



а  
ж

м  
у

з  
л

# ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИ Е



с  
л  
у  
е  
б  
л  
я



н  
о  
д



о  
д  
я  
с  
я  
п  
о  
п



с  
п  
р



с  
б  
л  
я  
р  
а  
в  
и  
в  
а  
ю

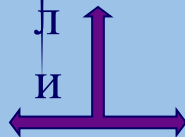
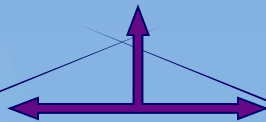


о  
л  
е

# ВИДЫ ЛИСТЬЕВ

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



## ПРОСТОЙ

### Й

(одна

листовая

пластинка)



## СЛОЖНЫЙ

### Й

(несколько

листовых

пластинок)



Л  
О  
Ж  
С  
Н  
И  
Я  
Ж  
И  
Л  
О  
К  
В  
Л  
И  
С  
Т  
О  
В



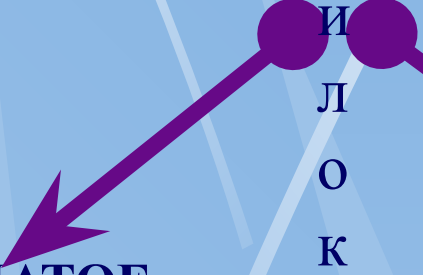
**ДУГОВИДНОЕ**  
жилки протягиваются от основания к вершине листа по дуге, не пересекаясь друг с другом



**СЕТЧАТОЕ**



**ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ**  
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

