

Тема :

**«Использование комнатных
растений при изучении
школьного курса ботаники и
общей биологии»**

Работу выполнила Юденко И.В.

Задачи и задачи урока :

- ◎ **ознакомиться с историей комнатного цветоводства;**
- ◎ **проанализировать возможность использования комнатных растений в процессе изучения школьного курса ботаники и общей биологии;**



Ещё на заре своей истории человек начал собирать и использовать декоративные цветочные растения.

**Первыми
распространителями
комнатных цветов
были воины, которые,
возвращаясь в родные
края, приносили с
собой понравившиеся
им иноземные
растения.**





В России начало комнатного цветоводства принято связывать с именем Петра Первого, но это не совсем так. Началось все не при Петре, а при его не менее прогрессивном отце - Алексее Михайловиче.



В больших количествах в Россию цветочно-декоративные растения начали ввозить при Петре, который решил создать в Петергофе огромный парк с оранжереями для заморских растений.

Морфология побега



междоузлие

узел

пазушные почки

листовая
пластинка

черешок

Расположение листьев на стебле



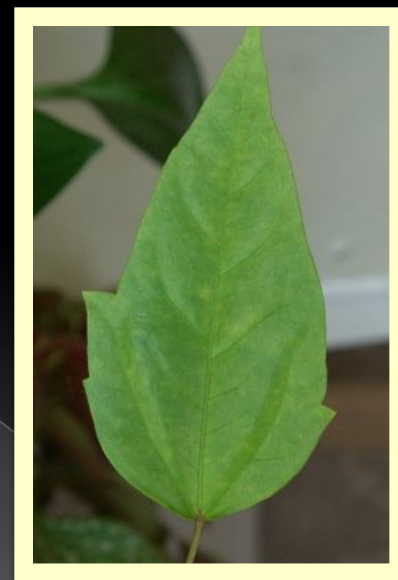
очередное



супротивное



Листья сидячие

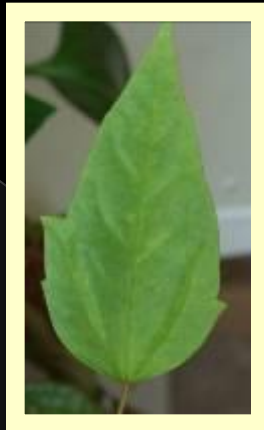


Листья черешковые

ФОРМЫ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК



стреловидная



яйцевидная



Обратнойяйцевидная



узколинейная



ланцетная



3-лопастные



перисто-рассеченная



продолговатая

ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЬЕВ



СЕТЧАТОЕ



ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ

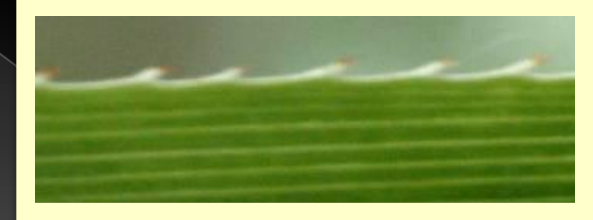
Край листовых пластинок



неяснозубчатый



выемчатый



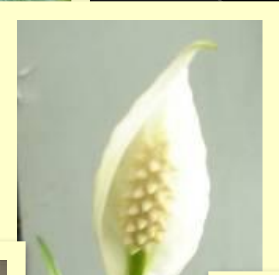
пильчатый

СОЦВЕТИЯ

СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА



початок



КЛИВИЯ



бегония



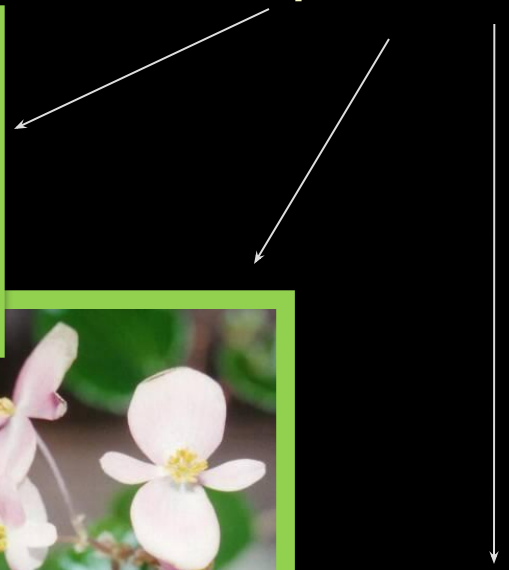
амариллис



метелка



Простой зонтик



**«Воздушное питание растений - фотосинтез» демонстрируется опыт:
Образование органических веществ в листьях на свету.**



Использование растений при проведении лабораторных работ

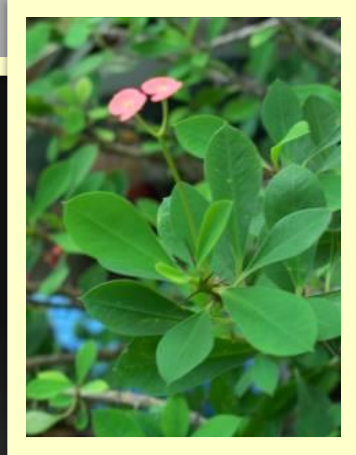
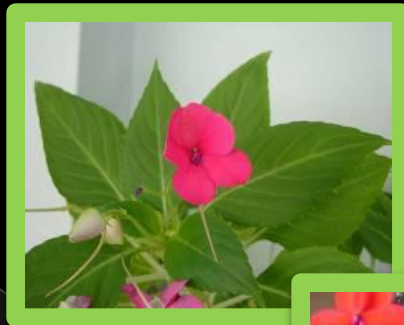
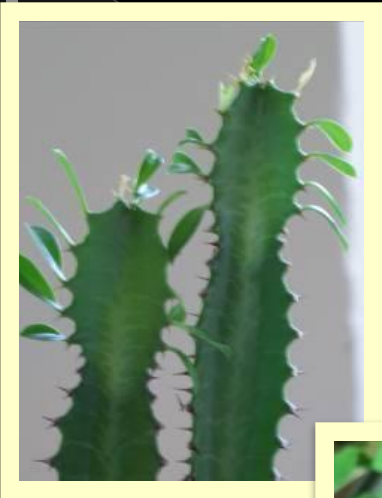


Лабораторная работа
«Построение
вариационной кривой»

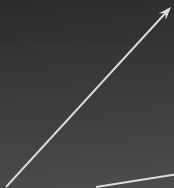
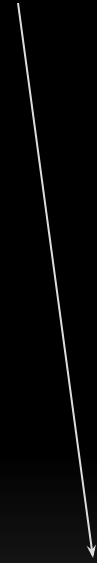
Морфологический критерий вида



БЕГОНИИ

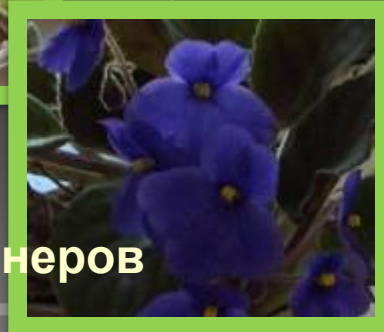
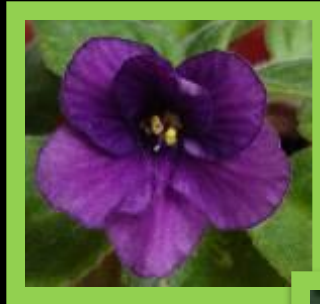


**Изменчивость
комбинативная**



Конвергенция

СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ



Эти фиалки – результат работы селекционеров

Спасибо за внимание!