

Строение органов растения на примере комнатных цветов

*Учитель биологии МБОУ гимназия №1
им. Н.Т. Антошкина
Янсиярова
Гульназ Флюровна
урок биологии в 6 классе*

Какие органы имеет комнатное растение, как устроен его цветок?



● **Оборудование:**

- Живые и засушенные комнатные растения,
- цветки орхидеи и хризантемы, энциклопедии комнатных растений, красные книги,
- лаборатория Архимед.

Рассмотрите растение орхидея. Найдите на этом растении органы: корень, стебель, листья, цветки и плоды, если они есть. Схематично зарисуйте в тетради, используя приведенные ниже рисунки. Ответьте на вопрос:

«Какой околоцветник у цветка?».

*Строение орхидеи
Фаленопсис.*



Верхний чашелистик

**Боковой
лепесток**

**Боковой
лепесток**

**Боковой
чашелистик**

**Боковой
чашелистик**

Губа
(нижний лепесток)





- Рассмотрите другое растение. Найдите у него эти же органы. Схематично зарисуйте в тетради общий план строения растения и отдельно цветок (отдельно язычковый и трубчатый). Какой околоцветник у цветка? Используйте информацию о строении цветка семейства сложноцветных из учебника.









**В чем сходство и
различие этих двух
растений
(орхидея и
хризантема)?**

**Какие типы соцветий
и цветков им
характерны?**

**Сравните комнатное
растение орхидеи с диким
собратом
Дремликком зимовниковым,
встречающимся на юге
Республики Башкортостан.**

**Растение внесено во многие
красные книги.**



Дремлики зимовниковый



Дремлик зимовниковый



Дремлик зимовниковый

Определите, какая чашечка у
изучаемых растений,
пользуясь таблицей

Чашечка

сростнолистная

раздельнолистная

чашелистики
сросшиеся

чашелистики
несросшиеся

**Определите, какой венчик у
изучаемых растений, пользуясь
таблицей**

Венчик

**сростнолепестный
(спайнолепестный)**

лепестки сросшиеся

раздельнолепестный

лепестки свободные
несросшиеся

Определите тип симметрии венчиков, пользуясь классификацией

Венчик

актиноморфный правильный	зигоморфный неправильный	асимметричный
через цветок можно провести множество плоскостей симметрии	через цветок можно провести только одну плоскость симметрии	ни одной плоскости симметрии

**Самостоятельно письменно
ответьте на вопросы:**

**Какова роль декоративных
растений в интерьере?**

**Какие комнатные растения вам
известны?**

**Какие дикорастущие растения
имеют крупные цветы и
соцветия?**

**Есть ли среди них
краснокнижные?**

Рефлексия

**Что нового вы для себя
открыли?**

**Что больше всего вам
понравилось на уроке?**

Домашнее задание

Найдите стихотворения,
загадки, сказки, пословицы,
поговорки о цветах.