

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.