

# Тема «Цветок»

- Строение
- Значение
- Разнообразие
- Формула цветка



- Составила Артюнина И.П.  
учитель ГБОУ СОШ №287  
г. Санкт-Петербург

# Раффлезия Арнольди



# Аморфофаллус титанический

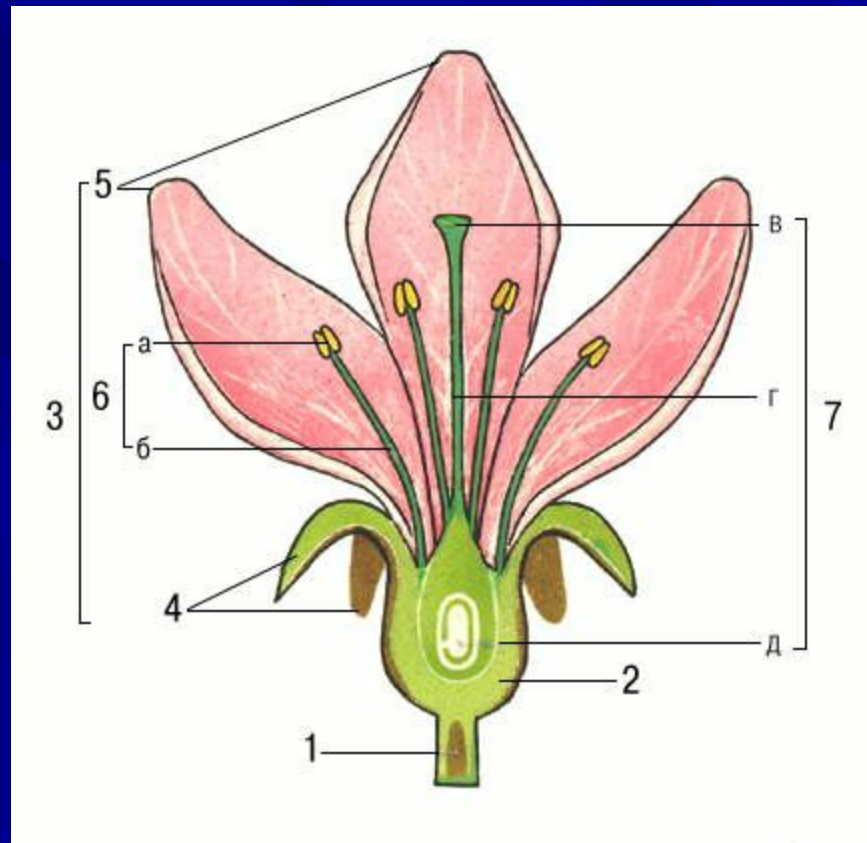




Цветок – видоизмененный укороченный побег, служащий для семенного размножения растений.

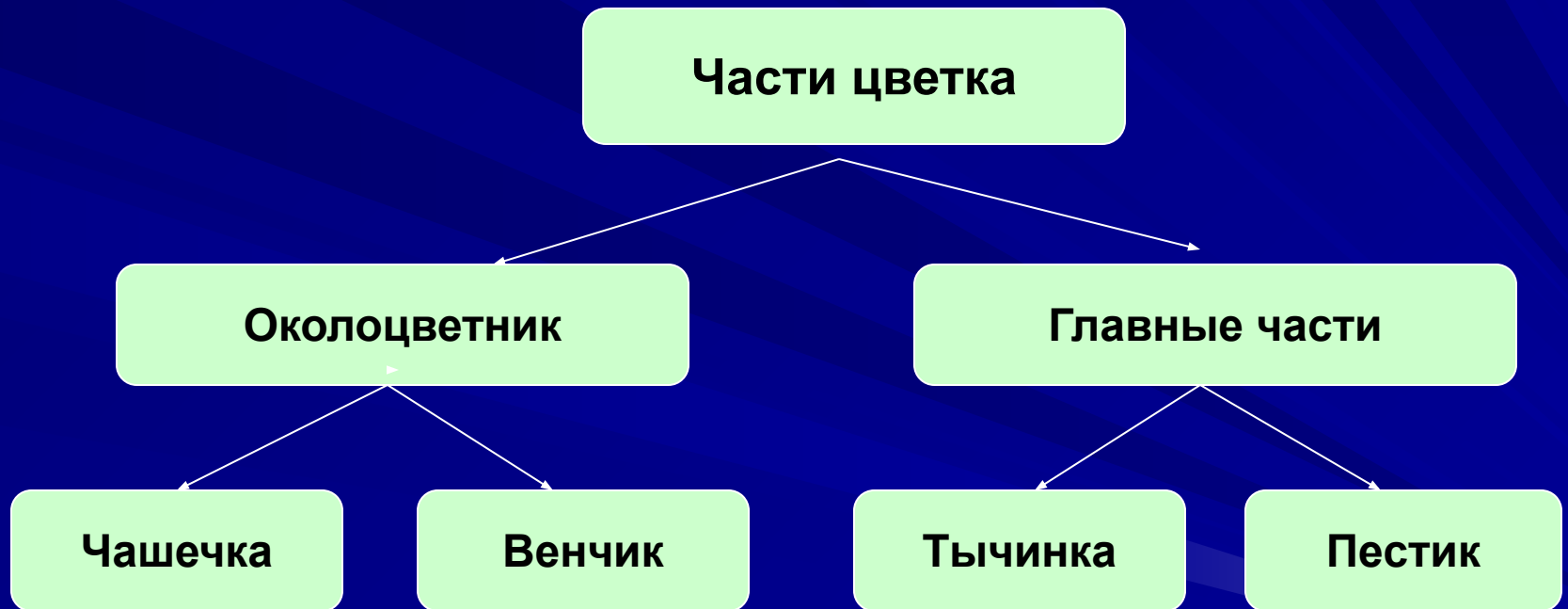


# Строение цветка



1. цветоножка, 2. цветоложе, 3. околоцветник, 4. чашелистик, 5. лепестки,
6. Тычинка (а, пыльник, б. тычиночная нить), 7. пестик (в. рыльце, г. столбик, д, завязь с семязачатком)

# Строение цветка



# Разновидности цветков



# Разновидности цветков

**ЦВЕТКИ**

**С  
раздельнолепестным  
околоцветником**



**Со сросснолепестным  
околоцветником**





# Разновидности цветков

## ЦВЕТКИ

Правильные (через околоцветник можно провести несколько плоскостей симметрии)



Неправильные (через околоцветник можно провести одну ось симметрии)



# Разновидности цветков

Обоеполый цветок

Однополые цветки



мужской



женский



Пестик

Тычинки

Пестик

# ЦВЕТКИ

Обоеполые  
(есть и тычинки, и  
пестики)

Раздельнополые  
(есть одна из главных  
частей)

♂ Тычиночные  
(мужские)

♀ Пестичные  
(женские)



# РАСТЕНИЯ

**Однодомные**  
(мужские и женские цветки  
на одном растении)



**Двудомные**  
(мужские и женские цветки  
на разных растениях)





# Формула цветка:

- Ч – чашечка,
- Л – лепестки,
- Т – тычинка,
- П – пестик,
- 1 – неправильный цветок,
- \* - правильный цветок,
- ♀ - пестичные (женские) цветки,
- ♂ - тычиночные (мужские) цветки,
- - обоеполые цветки,
- ( ) – сросшиеся части цветка,
- цифры – количество частей цветка,
- - число частей цветка больше 12.



# Лабораторная работа

1. Рассмотрите цветок под лупой.
2. Найдите цветоножку, цветоложе, лепестки, чашелистики, тычинки и пестик.
3. Расчлените цветок. Подсчитайте число частей цветка, занесите данные в таблицу.
4. Составьте формулу цветка.

Строение цветка	
Части цветка	Число частей цветка
Цветоножка	
Цветоложе	
Чашелистики	
Лепестки венчика	
Тычинки	
Пестики	

# Установите соответствие

- 1.Цветоножка
  - 2.Цветоложе
  - 3.Чашелистики
  - 4.Лепестки
  - 5.Пестик
  - 6.Тычинки
- а. Имеют яркую окраску. Привлекают насекомых для опыления.
  - б. Женский орган размножения, из нижней части которого развивается семя и плод.
  - в. Мужской орган размножения цветковых растений.
  - г. Похожи на листочки, имеют зеленую окраску. Служат для защиты внутренней части цветка.
  - д. Прикрепляет цветок к стеблю.
  - е. Здесь располагаются все части цветка.

# ОТВЕТ

- 1 – д
- 2 – е
- 3 – г
- 4 – а
- 5 – б
- 6 – в

