



**Тема: СТРОЕНИЕ  
ЦВЕТКА**

**Учитель биологии Тюнина Елена  
Викторовна**

























# Тема урока: «Строение цветка»

Задачи  
урока

Строение  
цветка

Формула  
цветка

Околоцветник

Разнообразие  
цветков

Лабораторная  
работа

Цветок это видоизмененный  
укороченный побег, служащий для  
семенного размножения



# Строение цветка

ОКОЛОЦВЕТНИК

ТЫЧИНКИ

пестик

лепестки

чашелистики

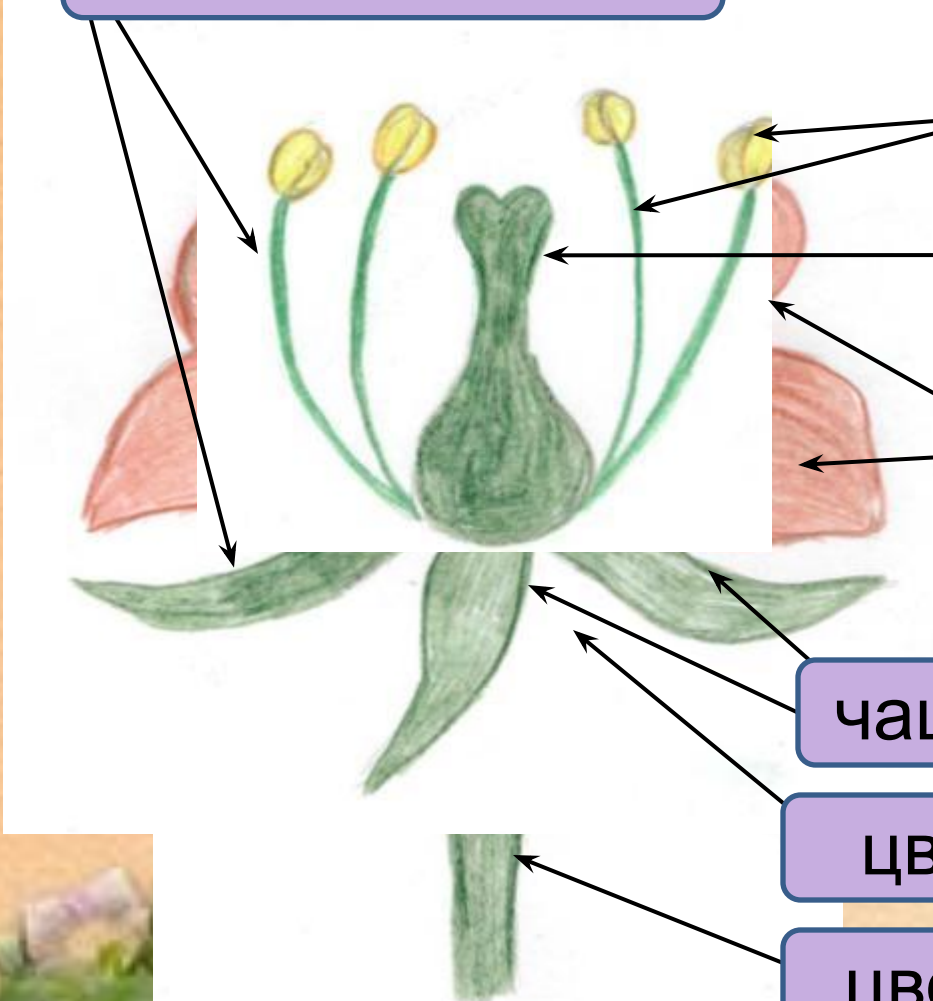
цветоложе

цветоножка

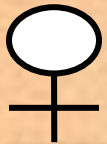
Главные  
части  
цветка

венчик

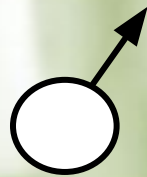
чашечка



# Строение цветка



**Пестик** – это женский орган цветка, он имеет **рыльце, столбик и завязь.**



**Тычинки** – это мужские органы цветка, каждая тычинка имеет **пыльник**, внутри которого созревает **пыльца**. Пыльник расположен на **тычиночной нити.**



Стрелка. Цветка.

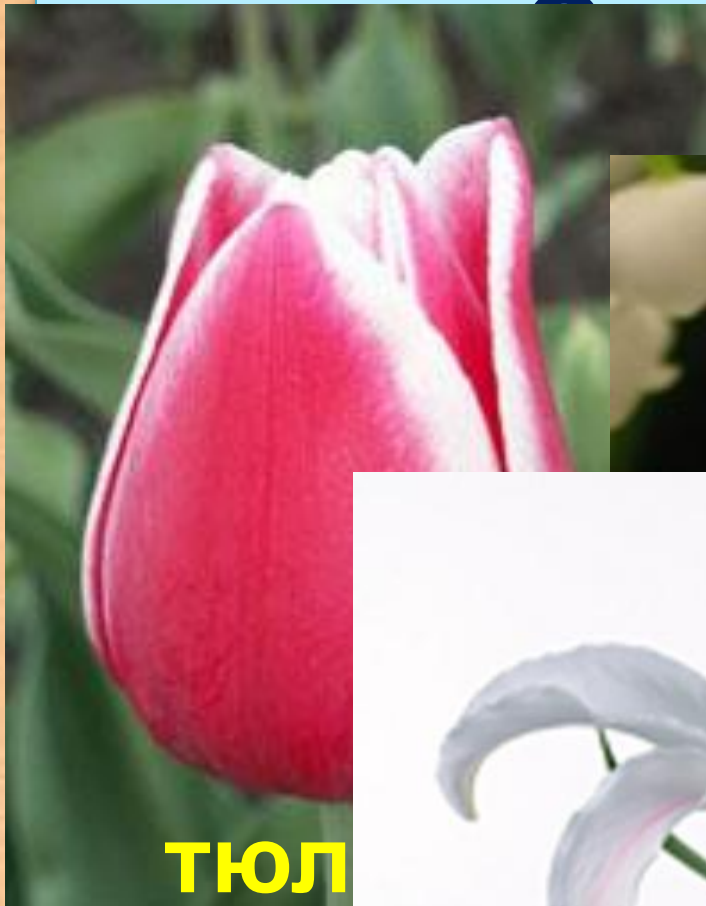


ТО

КОЛОКОЛЬЧИКИ

# Строение цветка.

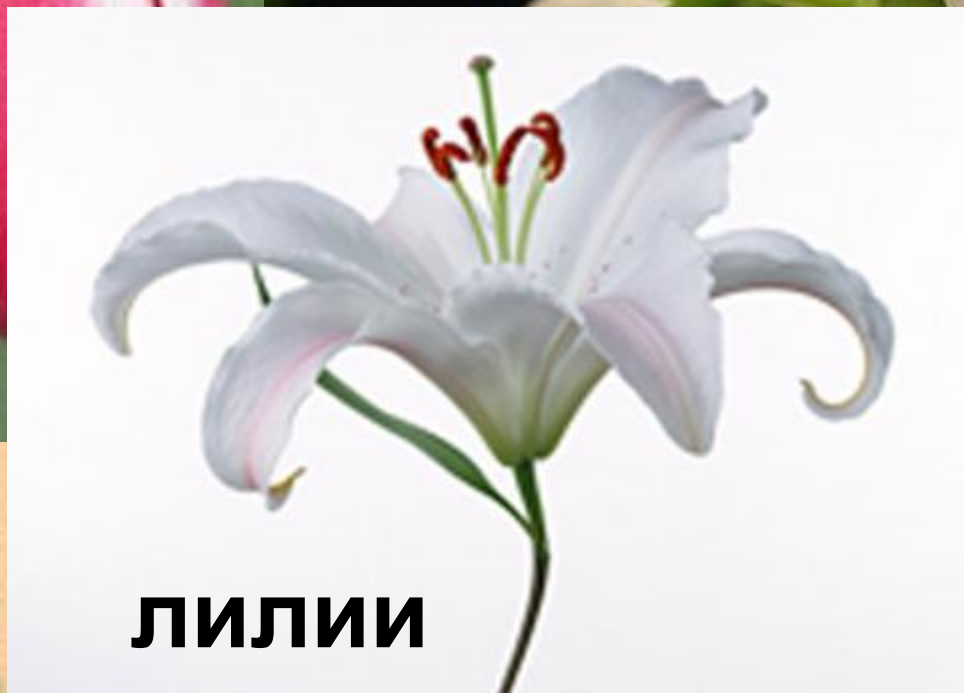
## ОЛОЦВЕТНИК



**ТЮЛ**



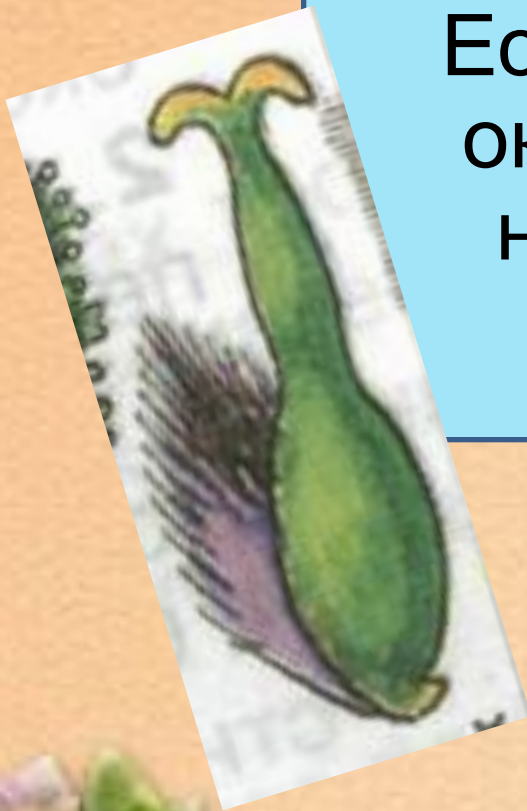
**ДЫШИ**



**ЛИЛИИ**

# Строение цветка. Околоцветник

Если цветки не имеют околоцветника, то их называют **ГОЛЫМИ**.



**Цветки ивы**



# Строение цветка.

## Околоцветник

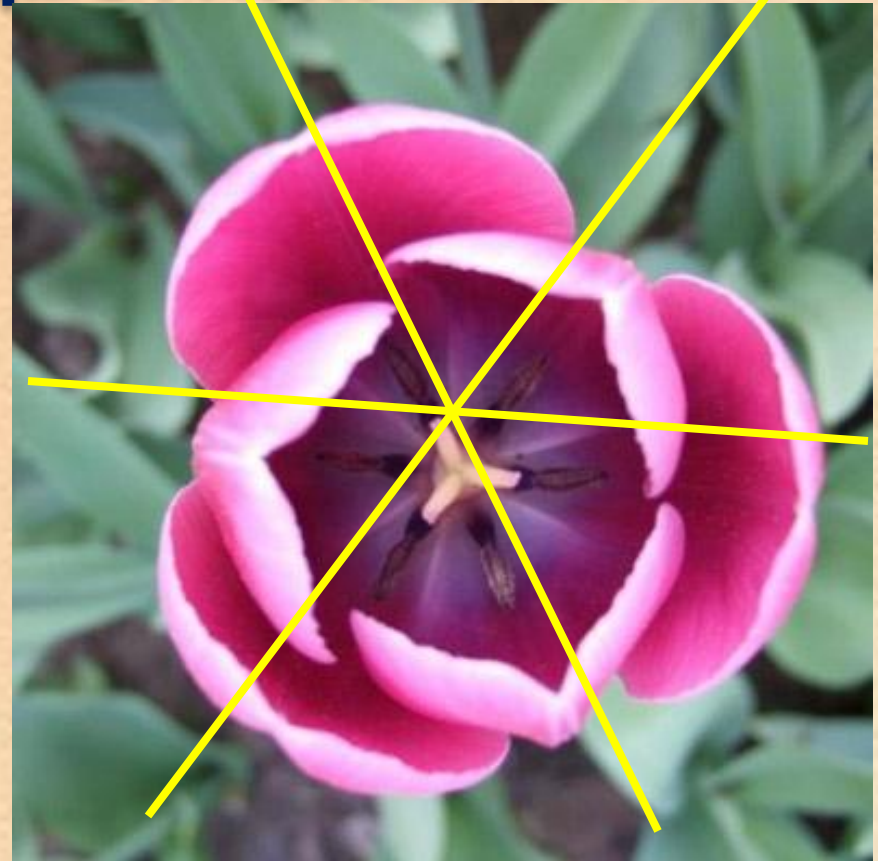


**Задание**  
Цветки с каким  
околоцветником  
изображены на рисунке



# Строение цветка. Околоцветник

Если через листочки околоцветника можно провести несколько плоскостей симметрии, то такие цветки называют **правильными**



# Строение цветка. Околоцветник

Цветки, через которые можно провести одну плоскость симметрии, называют **неправильными**.



# Строение цветка.

цветки

обоеполые

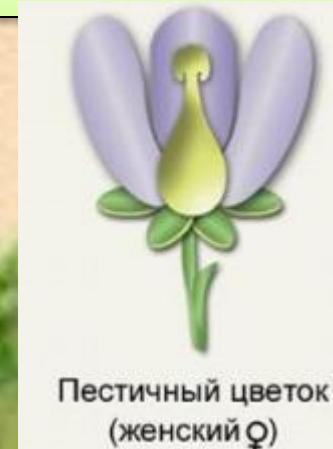
раздельнополые

тычиночные

пестичные



Тычиночный цветок  
(мужской ♂)



Пестичный цветок  
(женский ♀)

# Виды растений

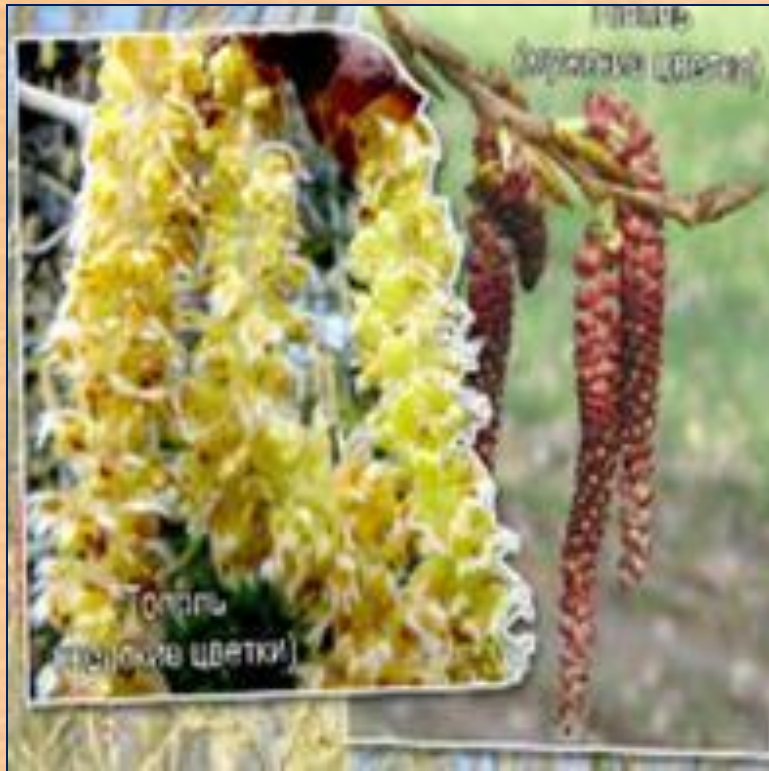
Растения на которых

развиваются и  
пестичные, и тычиночные  
цветки называют  
однодомными





# Виды растений



Растения на которых развиваются только пестичные или только тычиночные цветки называют **двудомными растениями**



Ч – чашечка,  
Л – лепестки,  
Т – тычинка,  
П – пестик,  
О – простой околоцветник

↗ – неправильный цветок,

\* - правильный цветок,

○ - пестичные (женские)  
цветки,

○ - тычиночные (мужские)  
цветки,

♀ - обоеполые цветки

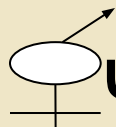
♂ - обоеполые цветки

( ) – сросшиеся части цветка,  
цифры – количество частей  
цветка

## Формула цветка



### Цветок вишни

\*  Ч<sub>5</sub> Л<sub>5</sub> Т<sub>∞</sub> П<sub>1</sub>

# Лабораторная работа

## Тема: «Строение цветка»

Цель: закрепить знания о строении цветка, как органа размножения растений.

Оборудование: муляжи цветов растений.



# Лабораторная работа

- Рассмотреть в учебнике строение цветка (страница 135, рисунок 97)
- Зарисовать рисунок в тетрадь. Подписать все части цветка.
- На муляже цветка, на гербарных экземплярах найти: венчик, лепестки, чашелистики, цветоложе, чашечку, цветоножку. Обратит внимание на то, что цветоложе и чашелистики образуют чашечку, а лепестки образуют венчик (3 примера)
- Подсчитать количество лепестков, чашелистиков, тычинок, пестиков; составить формулу цветка и заполнить таблицу:

Название растения	Количество чашелистик	Количество лепестков	Количество тычинок	Количество пестиков	Формула цветка

# Строение цветка

рыльце

4

2

3

5

6

7

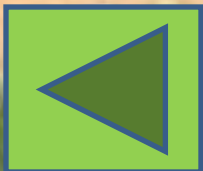
8

9

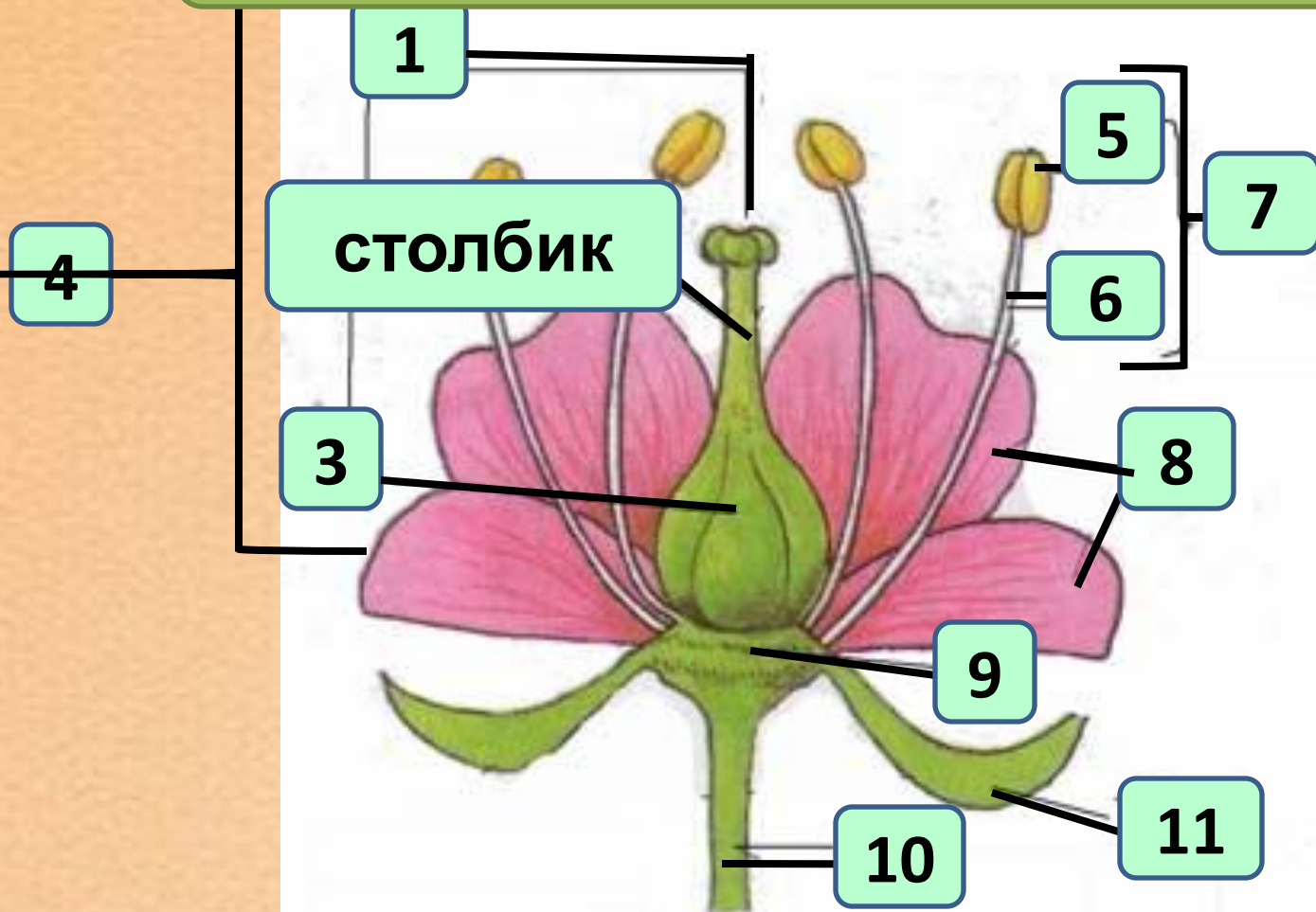
10

11

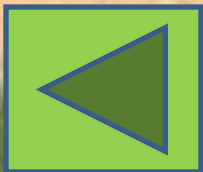
Проверка знаний



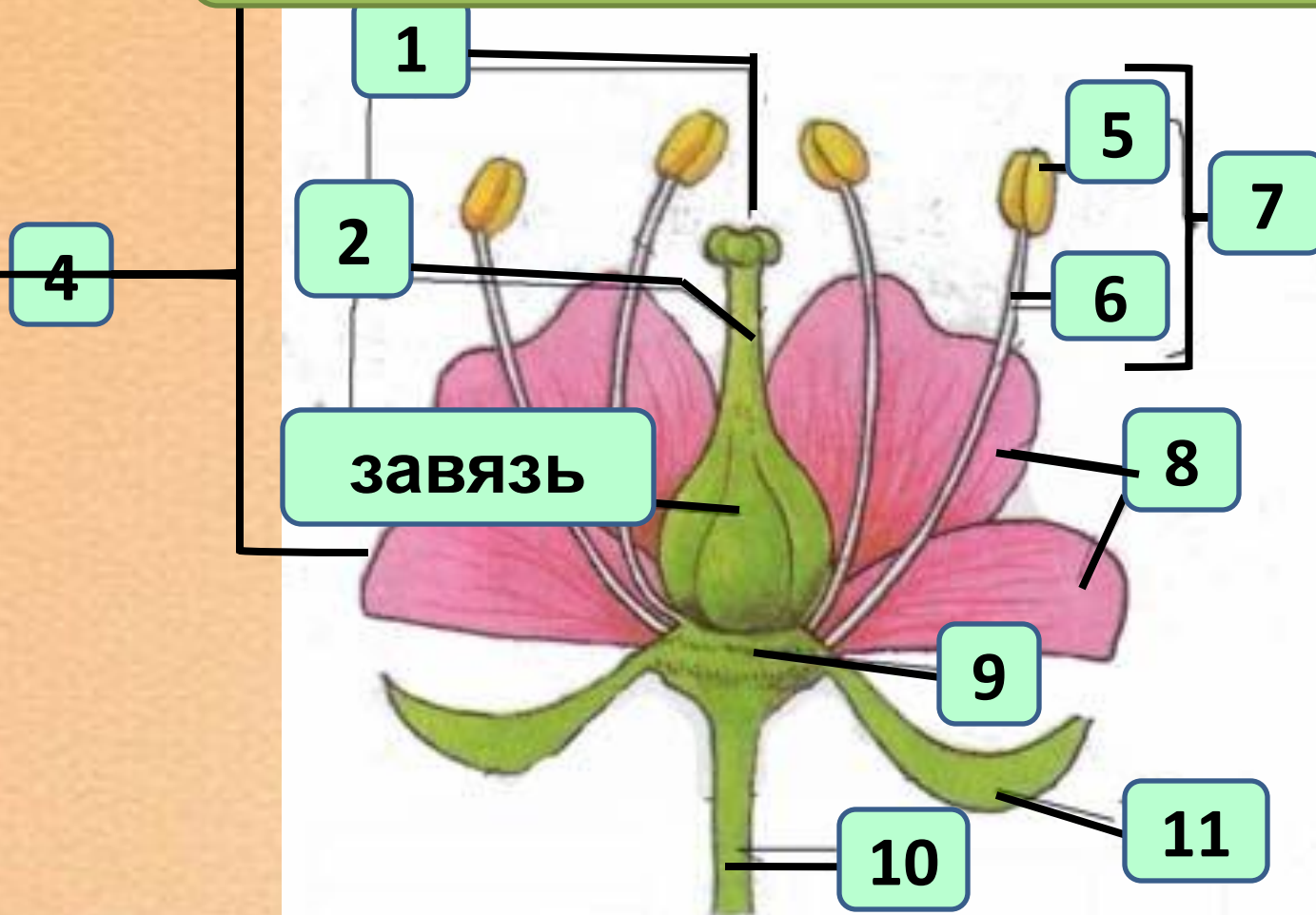
# Строение цветка



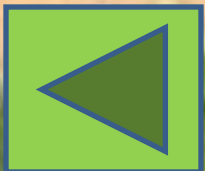
Проверка знаний



# Строение цветка

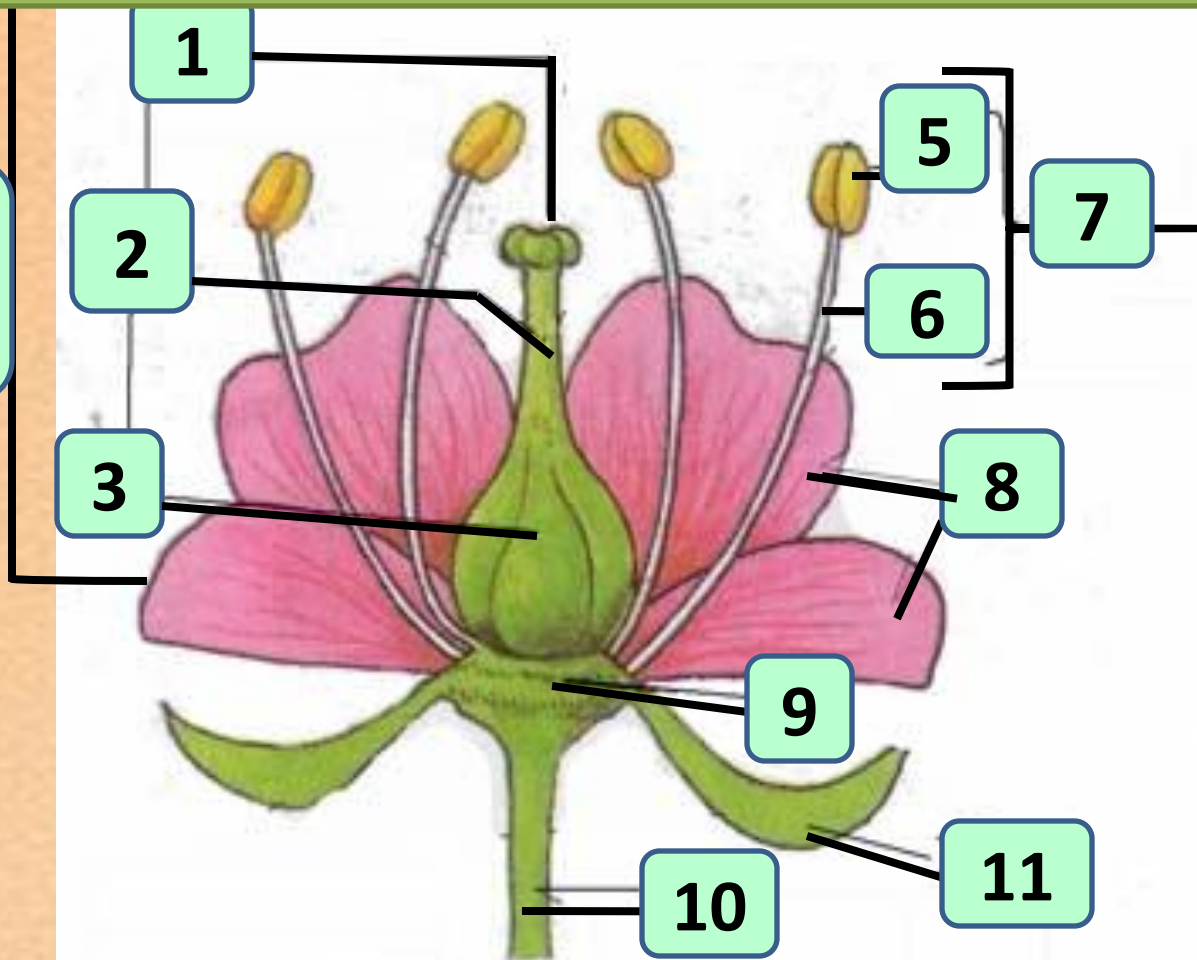


Проверка знаний

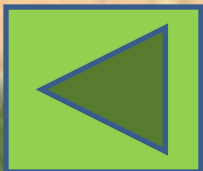


# Строение цветка

пести  
к

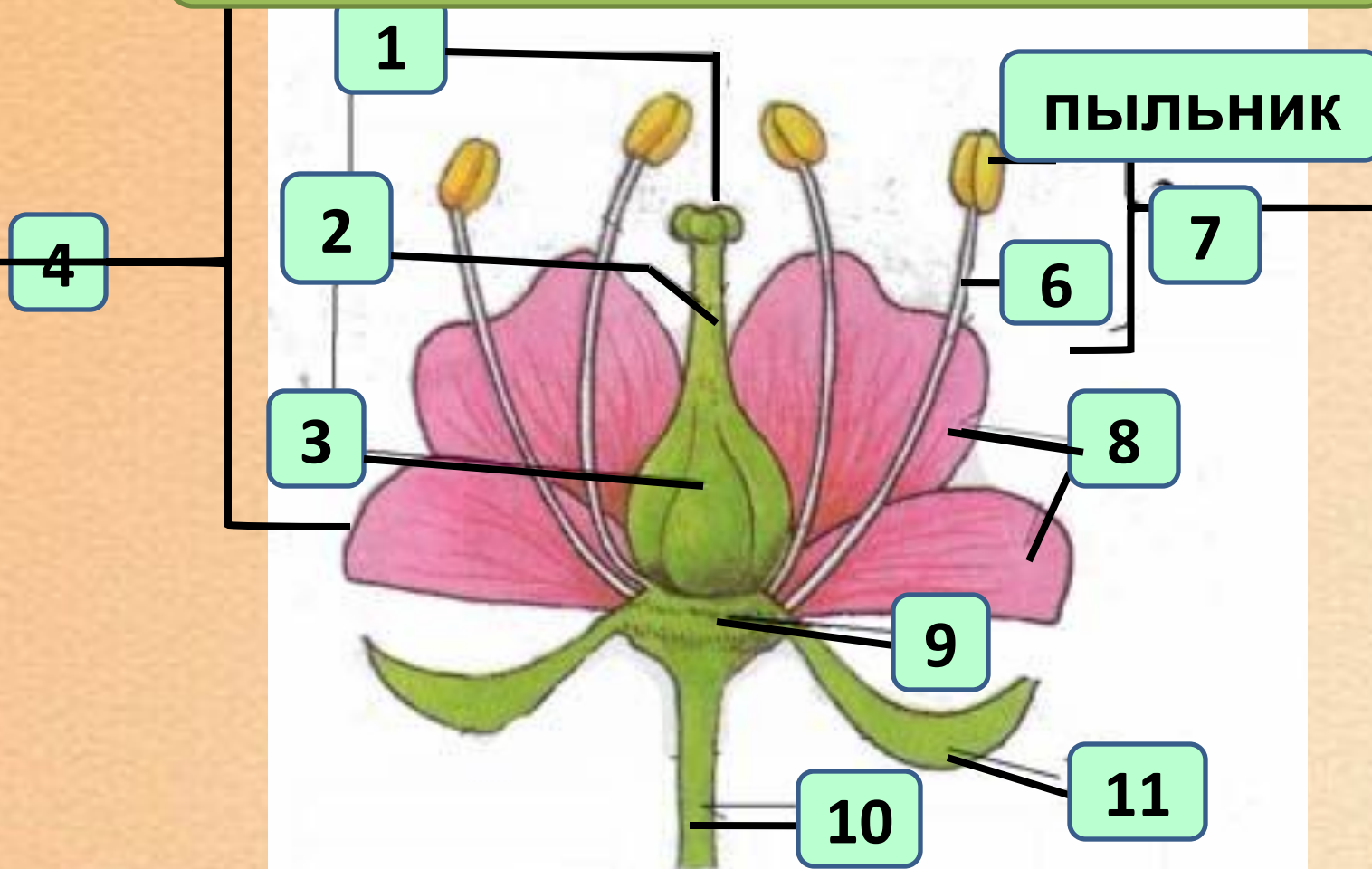


Проверка знаний

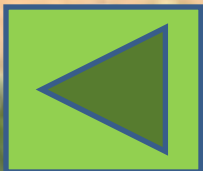




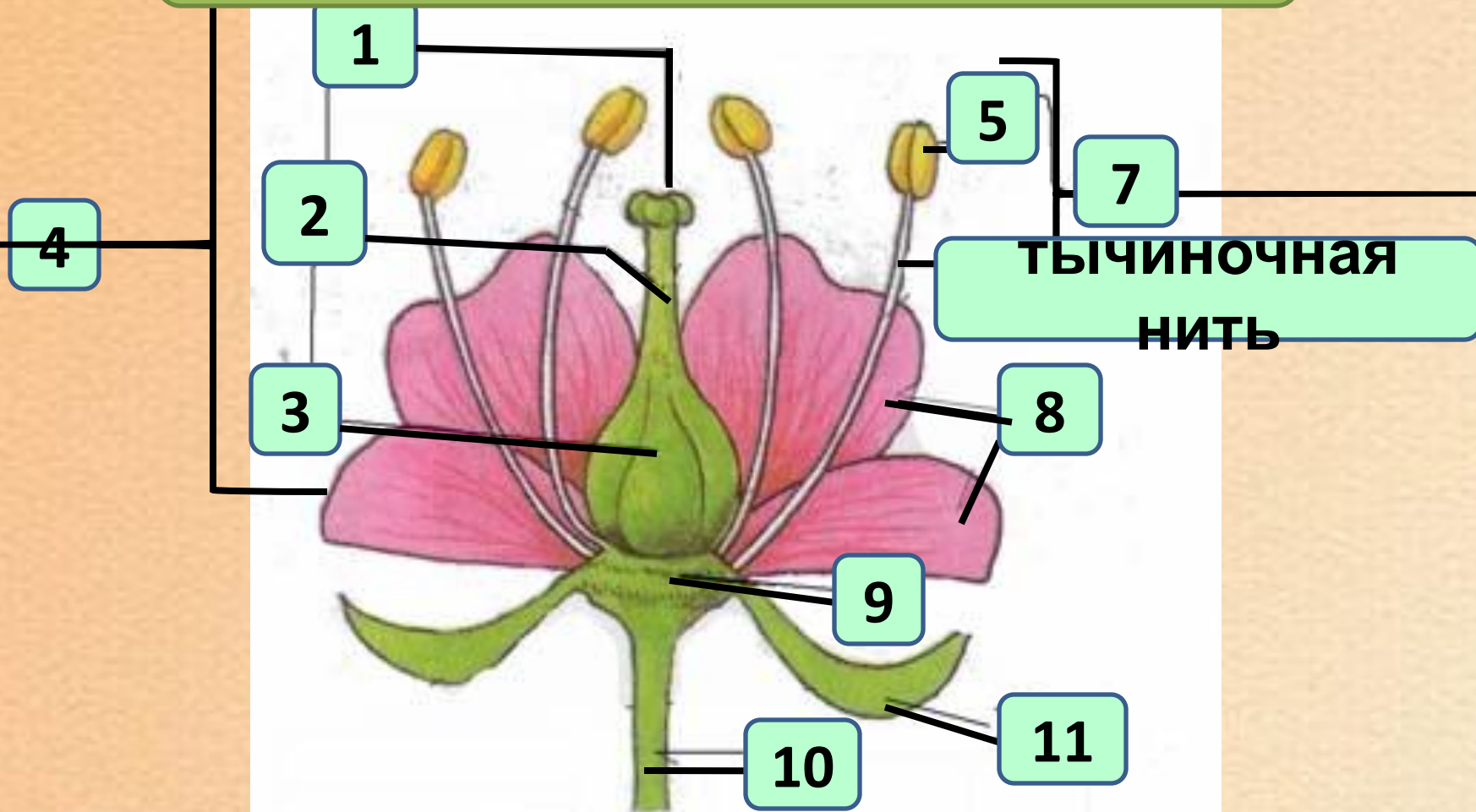
# Строение цветка



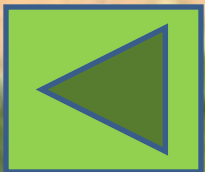
Проверка знаний



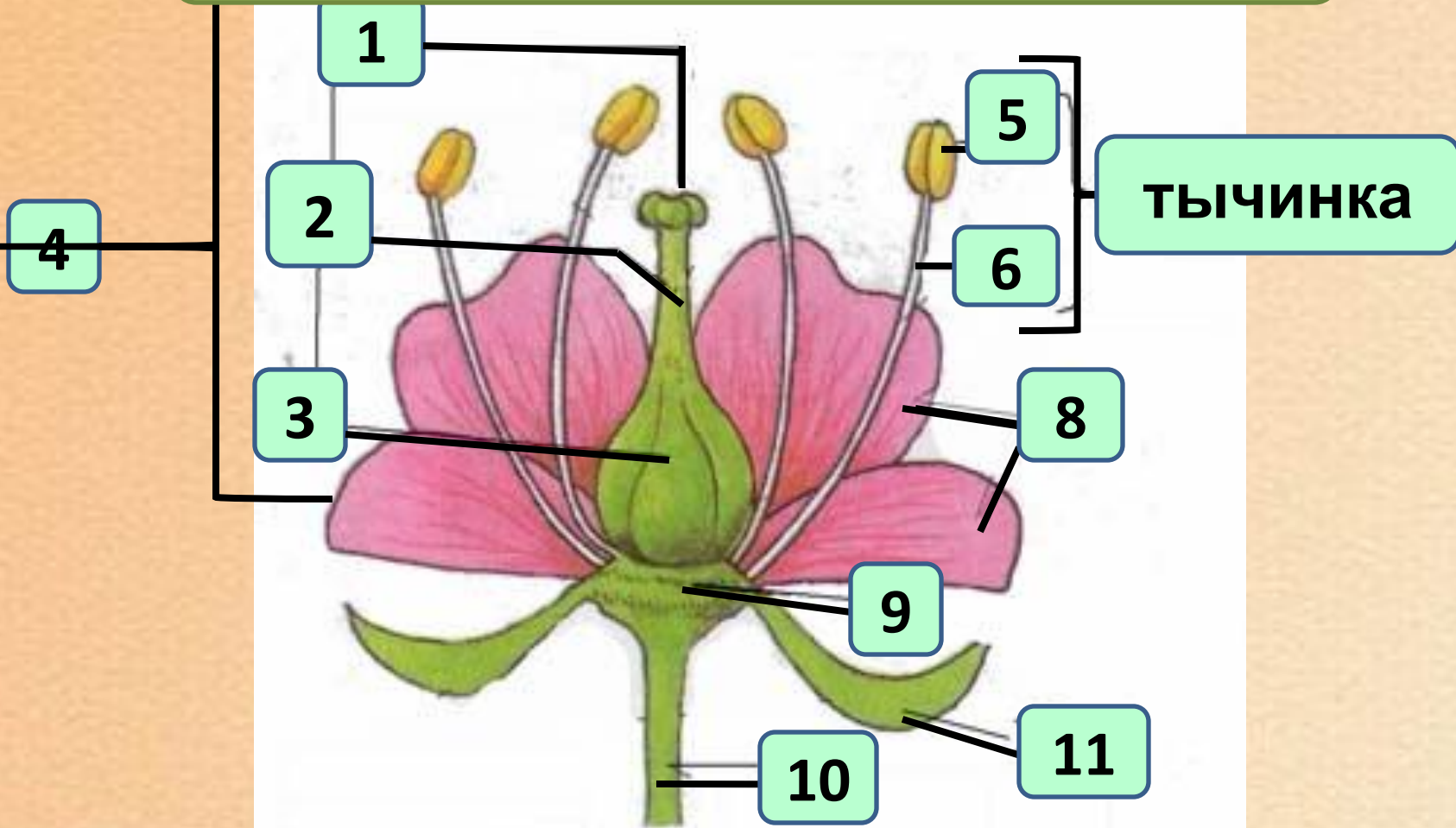
# Строение цветка



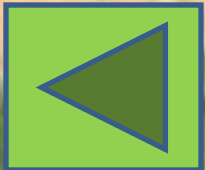
Проверка знаний



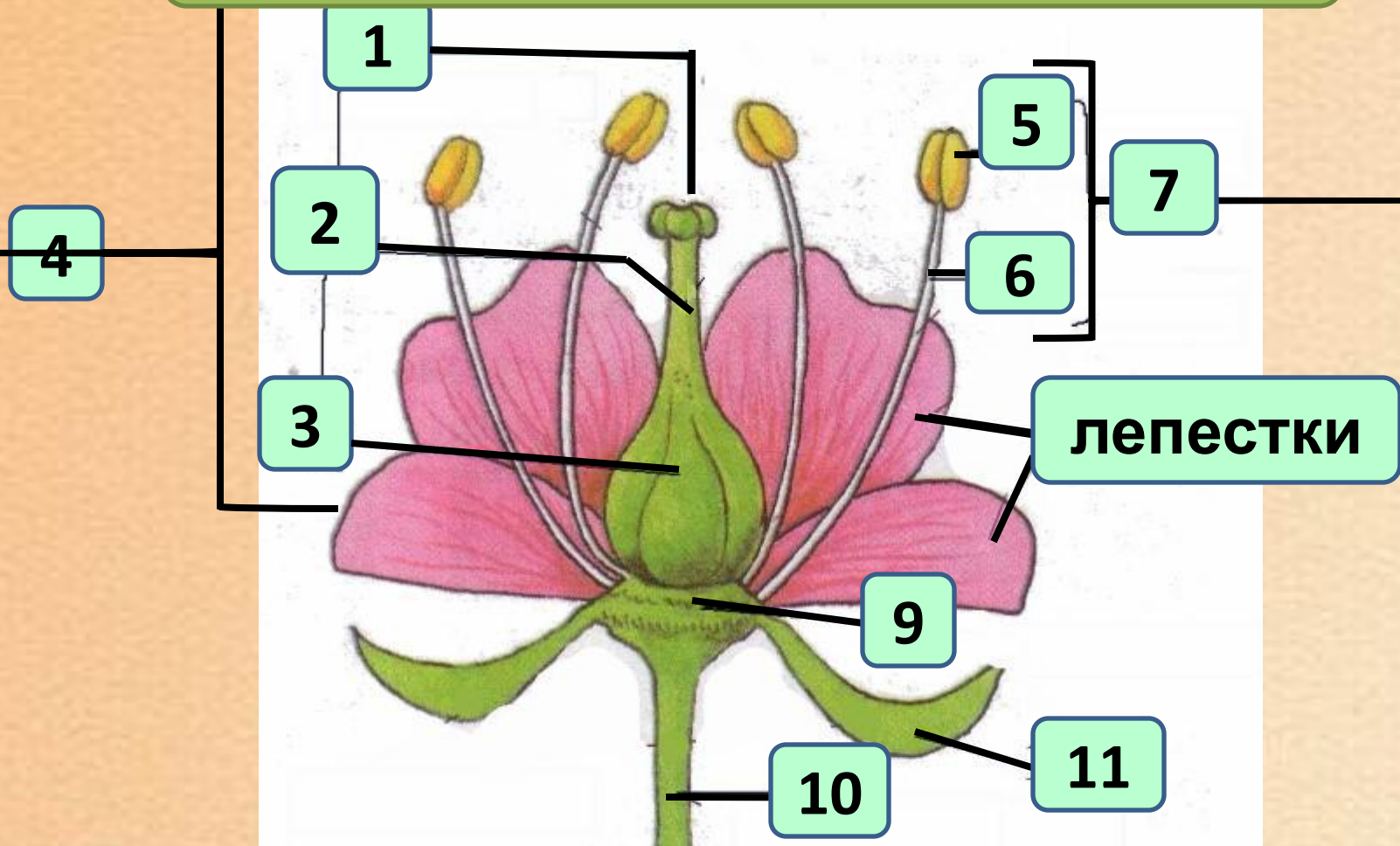
# Строение цветка



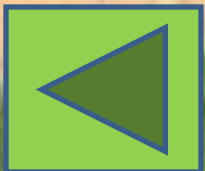
Проверка знаний



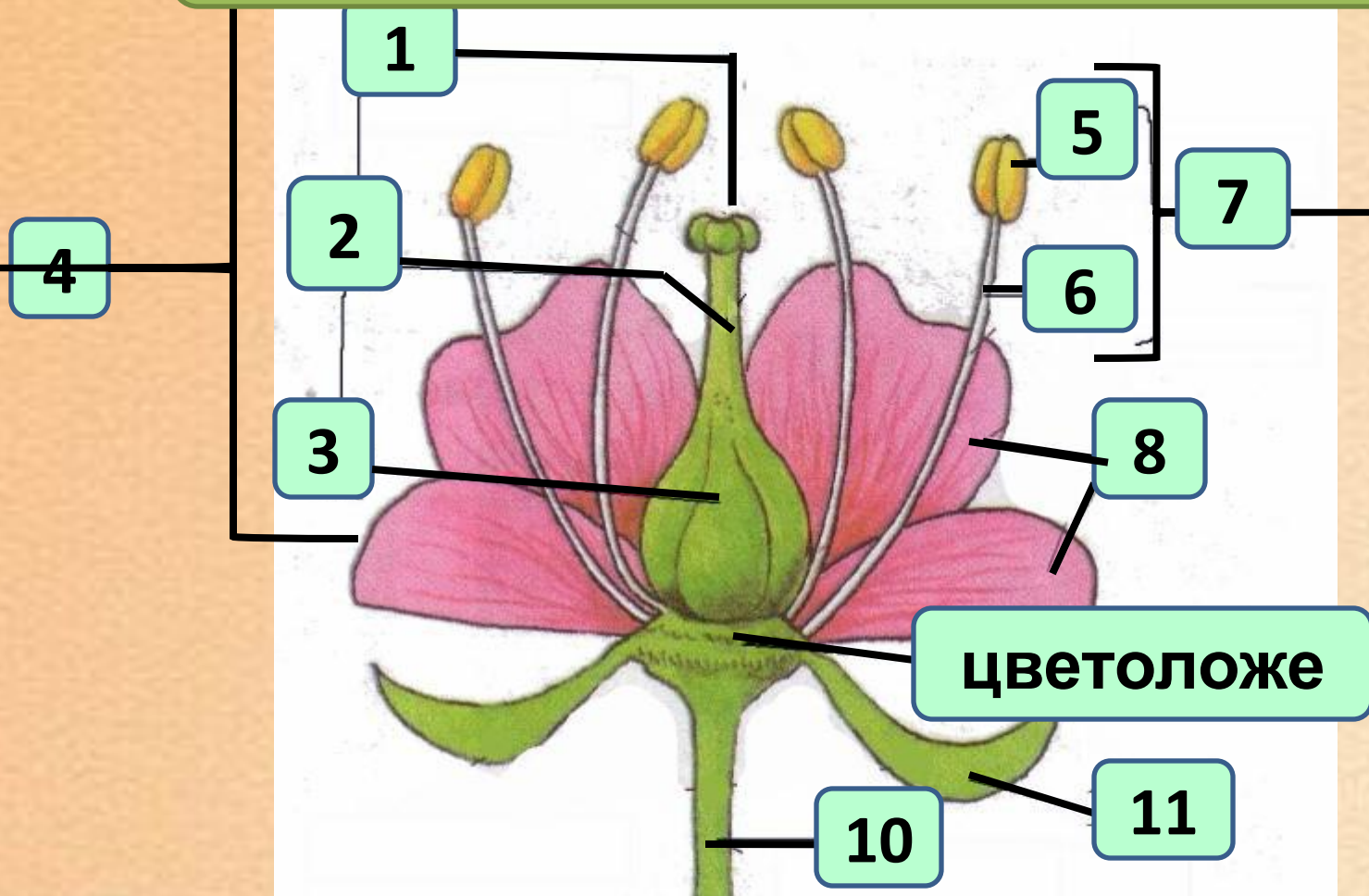
# Строение цветка



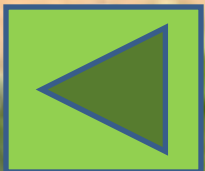
Проверка знаний



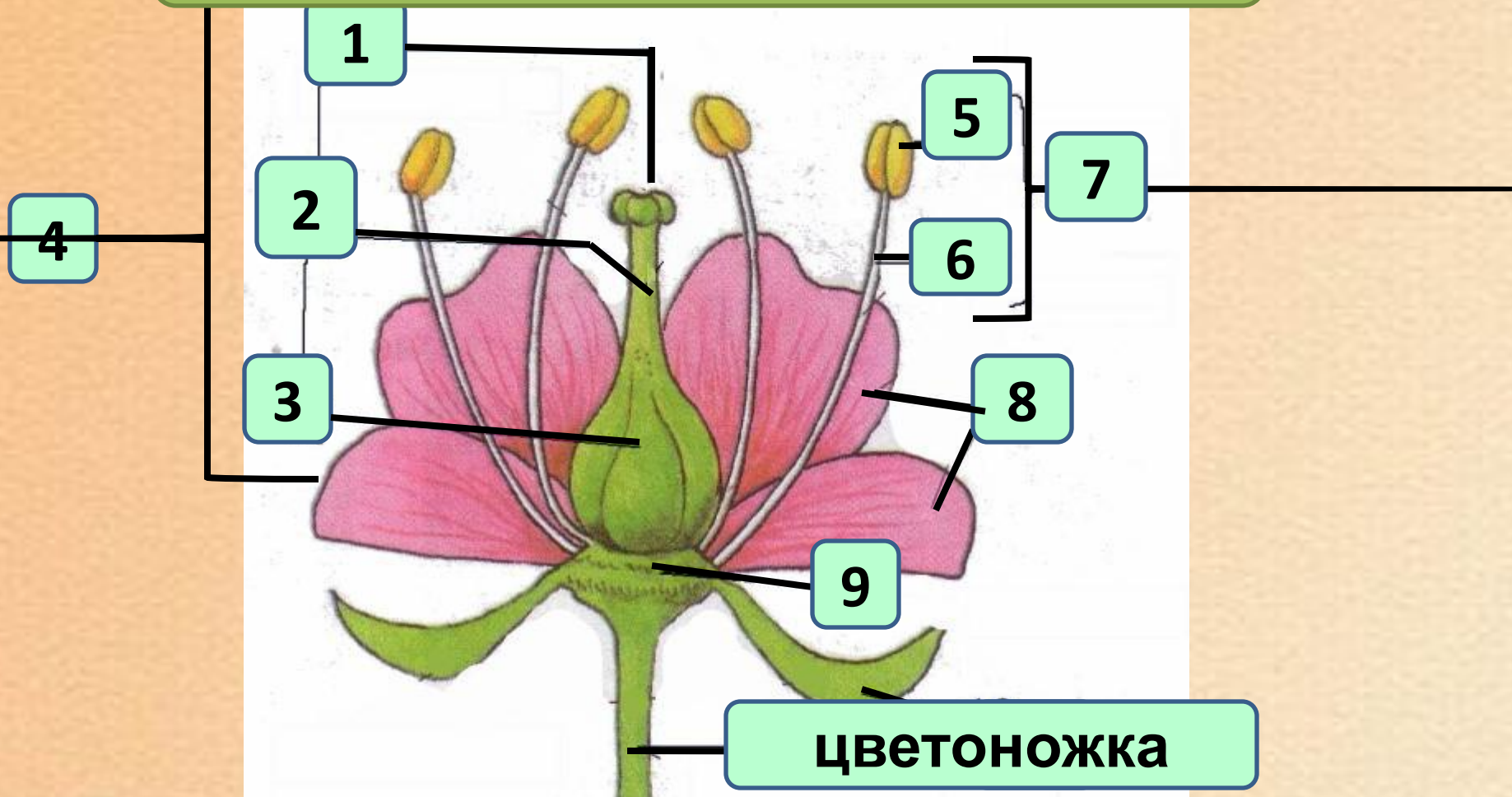
# Строение цветка



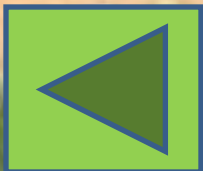
Проверка знаний



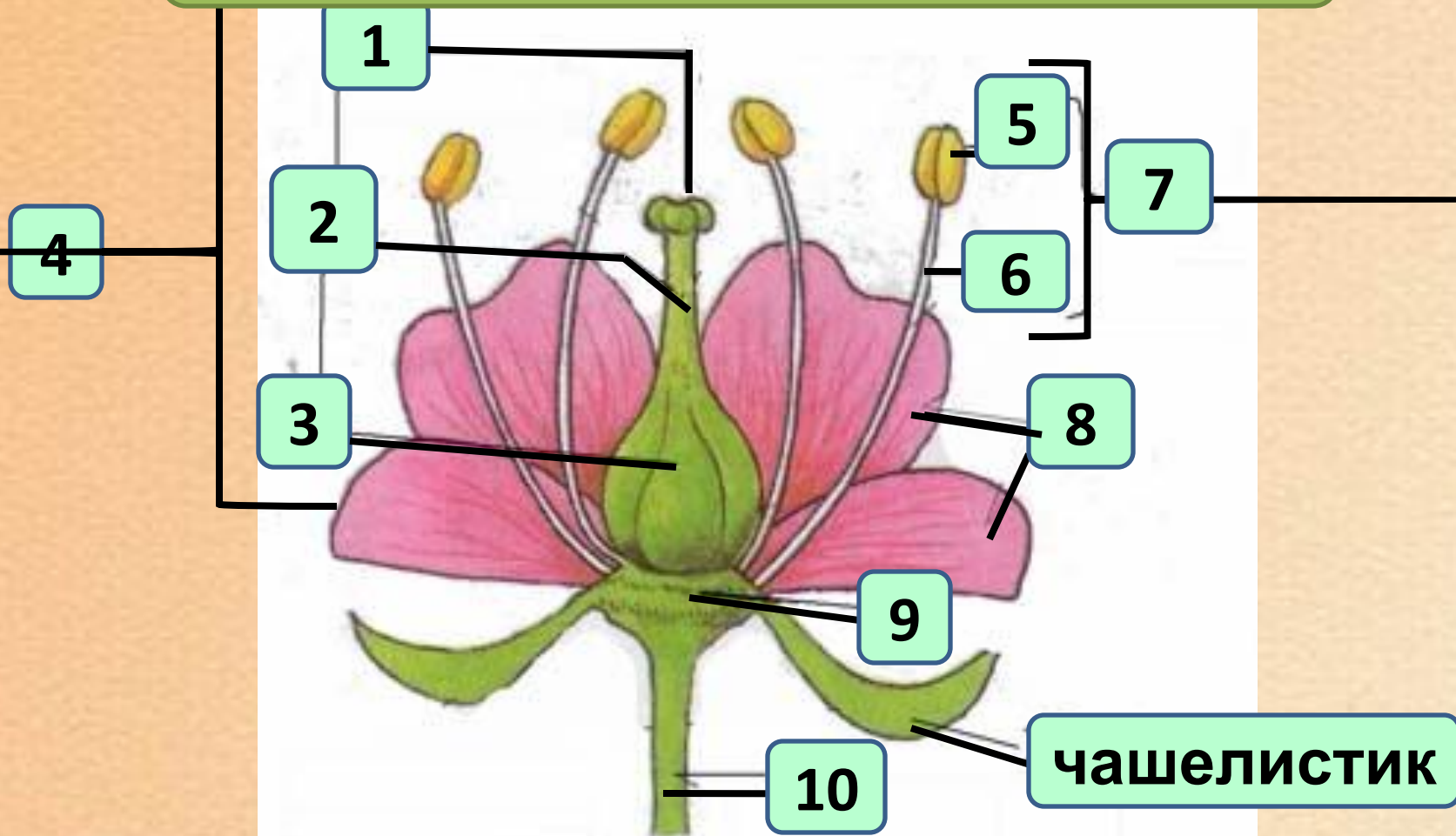
# Строение цветка



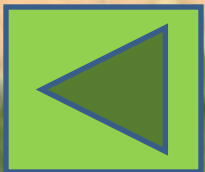
Проверка знаний



# Строение цветка



Проверка знаний



# Итог урока



1 Цветок – орган семенного размножения



2 Цветок состоит из цветоложа, околоцветника, пестика и тычинок. Околоцветник бывает простым и

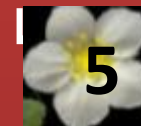


3 двойным

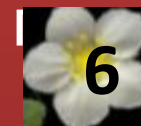
4 Лепестки цветка образуют венчик, а чашелистики – чашечку



5 Цветки бывают однополые (содержат и пестики и тычинки) и раздельнополые (содержат только тычинки или только пестики)




6 Растения на которых развиваются и тычиночные и пестичные цветки, называется однодомным



7 Растения на которых цветут только пестичные или только тычиночные цветы, называется двудомным





# Домашнее задание

1. Изучить п. 28
2. Оформить лабораторную работу
3. Подготовить сообщение об удивительных цветках (цветки раффлезии, орхидей, аморфофалуса и др.)

# Источник

- **Учебник:** Биология. Бактерии, грибы, растения. 6 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ В.В. Пасечник. – М.: Дрофа, 2011г
- Тетрадь для оценки качества знаний по биологии к учебнику В.В. Пасечника «Биология. Бактерии, грибы, растения»
- В.В. Пасечник Тематическое и поурочное планирование к учебнику «Дрофа» 2006г *Уроки биологии Кирилла и Мефодия. Растения. Бактерии. Грибы. 6 кл.*
- *CD-диск. Уроки биологии Кирилла и Мефодия. Растения. Бактерии. Грибы. 6 кл.*
- Цветки: васильки <http://zartnm.narod.ru/flowers/vasilek.jpg>
- Цветки: дурман <http://mmseeds.hypermart.net/seeds/yellowdatara-b.jpg>
- Гербера <http://www.maliburoses.ro/images/big/floritaiate/pics0012.JPG>
- Пассифлора  
[http://minikkelebek.files.wordpress.com/2008/04/passiflore\\_passiflora-caerulea-fleur-de-la-passion.jpg](http://minikkelebek.files.wordpress.com/2008/04/passiflore_passiflora-caerulea-fleur-de-la-passion.jpg)