

# Тема урока: «Строение цветка»



Учитель биологии  
первой  
квалификационной  
категории ГБОУ  
школы №568  
Красносельского  
района Санкт-  
Петербурга

▣ Бывшева  
Александра  
Ивановна

Цель урока: Сформировать понятие о строении цветка , функциях , и значении в природе.

Задачи:

1. Расширить кругозор знаний у учащихся о строении цветка.
2. Закрепить знания об основных частях цветка, и функциях.
3. Выработать логическое мышление о биологическом значении цветка



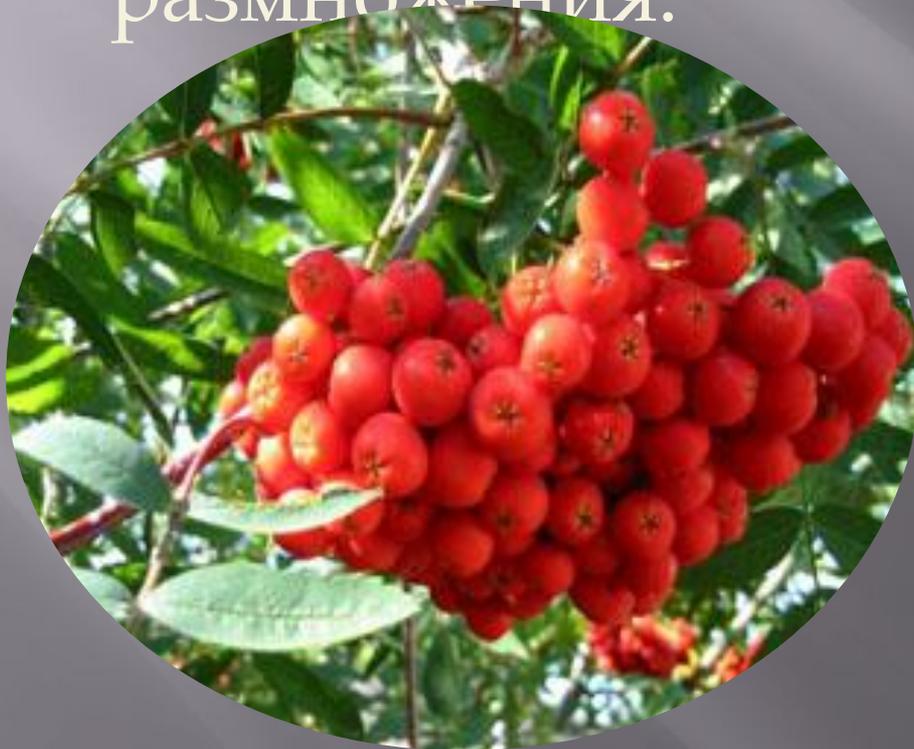
# КАКИМИ БЫВАЮТ ЦВЕТЫ?



Цветы – одно из самых великолепных творений природы. Они разнообразны по цвету и запаху, форме и размерам.

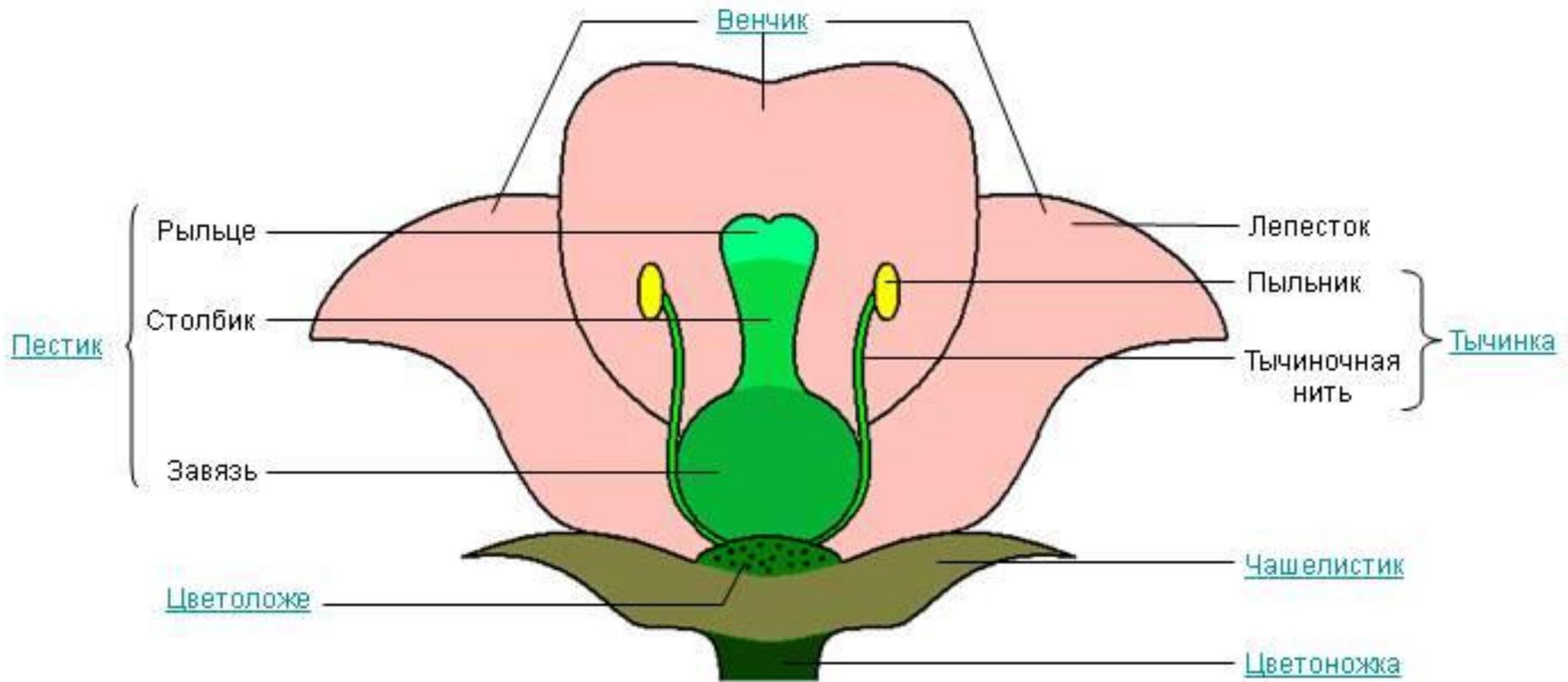


Цветок - это  
видоизмененный  
укороченный побег,  
служащий для семенного  
размножения.

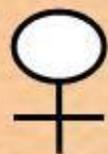


## Строение цветка

Цветок – это видоизмененный, укороченный побег, в котором формируются половые клетки (*гаметы*) и происходит опыление и оплодотворение



# 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.**

# Околоцветник



- Околоцветник бывает: простым (когда имеет только чашелистик, или лепестки венчика.)
- Околоцветник бывает двойным (когда имеет и чашечку и венчик).
- Голый цветок не имеет ни чашечки, ни венчика.

# Строение цветка. Околоцветник.

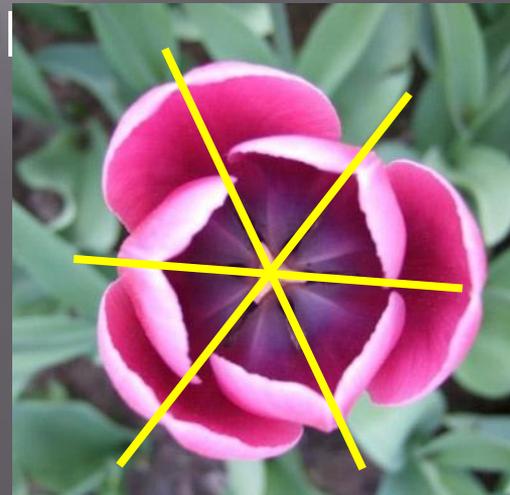
- Если цветки не имеют околоцветника, то их называют голыми.



Цветок  
ивы

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

п



# Строение цветка. Околоцветник.

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



# Строение цветка.

цветки

обоеполые

раздельнополые

тычиночны  
е

пестичные



# Виды растений



Растения, на которых развиваются и пестичные, и тычиночные цветки, называют **однодомными**.

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



# Формулы цветка

Ч – чашечка  
Л – лепестки  
Т – тычинка  
П – пестик  
О – простой околоцветник  
↗ – неправильный цветок  
\* – правильный цветок  
♀ – пестичные (женские)  
цветки  
♂ – тычиночные (мужские)  
цветки  
♀♂ – обоеполые цветки  
  
( ) – сросшиеся части  
цветка,  
цифры – количество частей  
цветка



Цветок вишни

\*  $\overline{\text{♀}} \text{Ч}_5 \text{Л}_5 \text{Т}_\infty \text{П}_1$

# Лабораторная работа

## Тема: «Строение цветка»

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

Оборудование: муляжи цветов растений.



# Лабораторная работа

## Ход работы:

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
-------------------	-----------------------	----------------------	--------------------	---------------------	----------------

# Итог урока

- Цветок – орган семенного размножения

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

Лепестки цветка образуют венчик, а чашелистики – чашечку

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

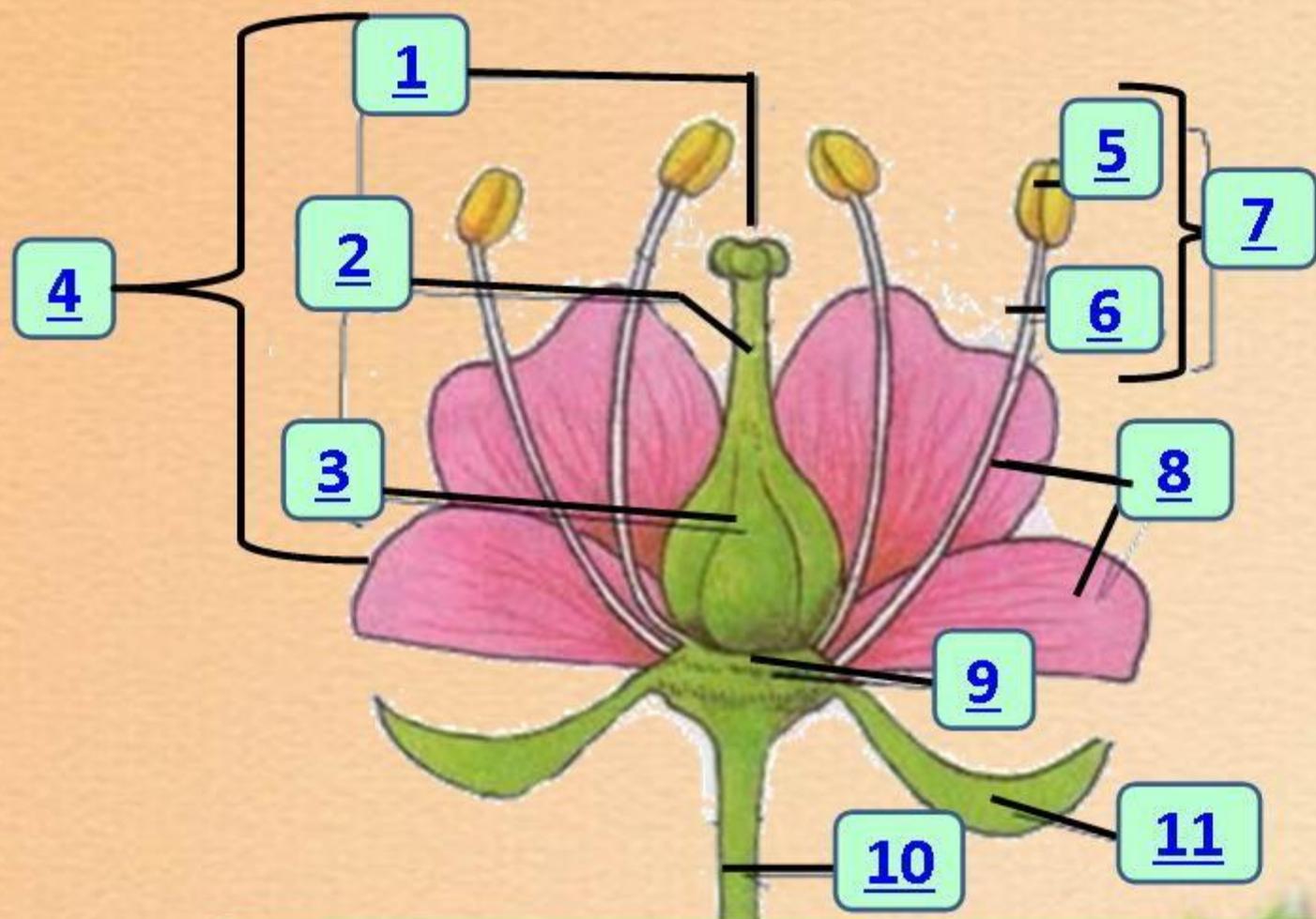
- Растения на которых развиваются и тычиночные и пестичные цветки, называется однодомным

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

# Домашнее задание

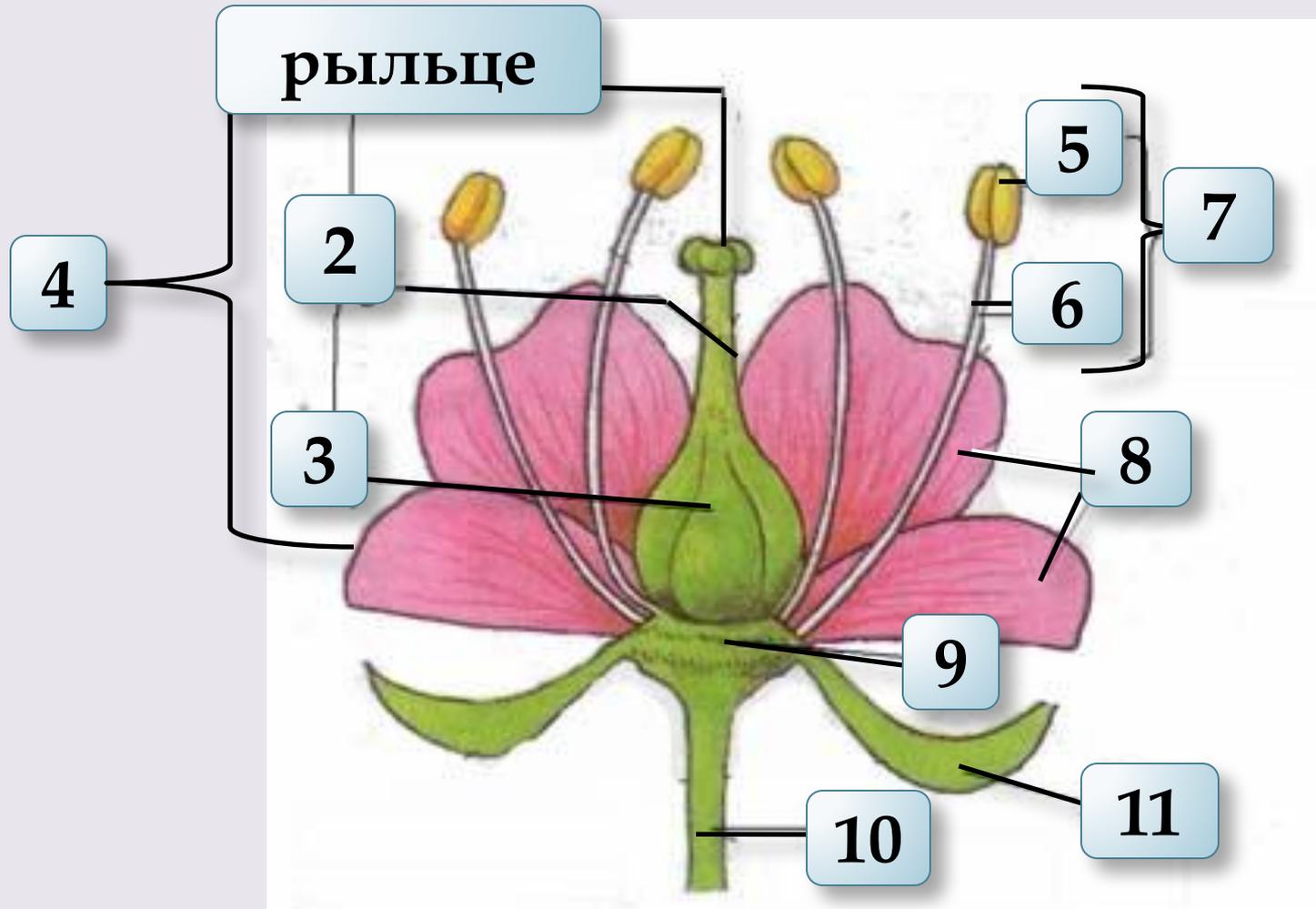
1. Изучить п. 28
2. Оформить лабораторную работу
3. Подготовить сообщение об удивительных цветках (цветки раффлезии, орхидей, аморфофалуса и др.)

# Строение цветка



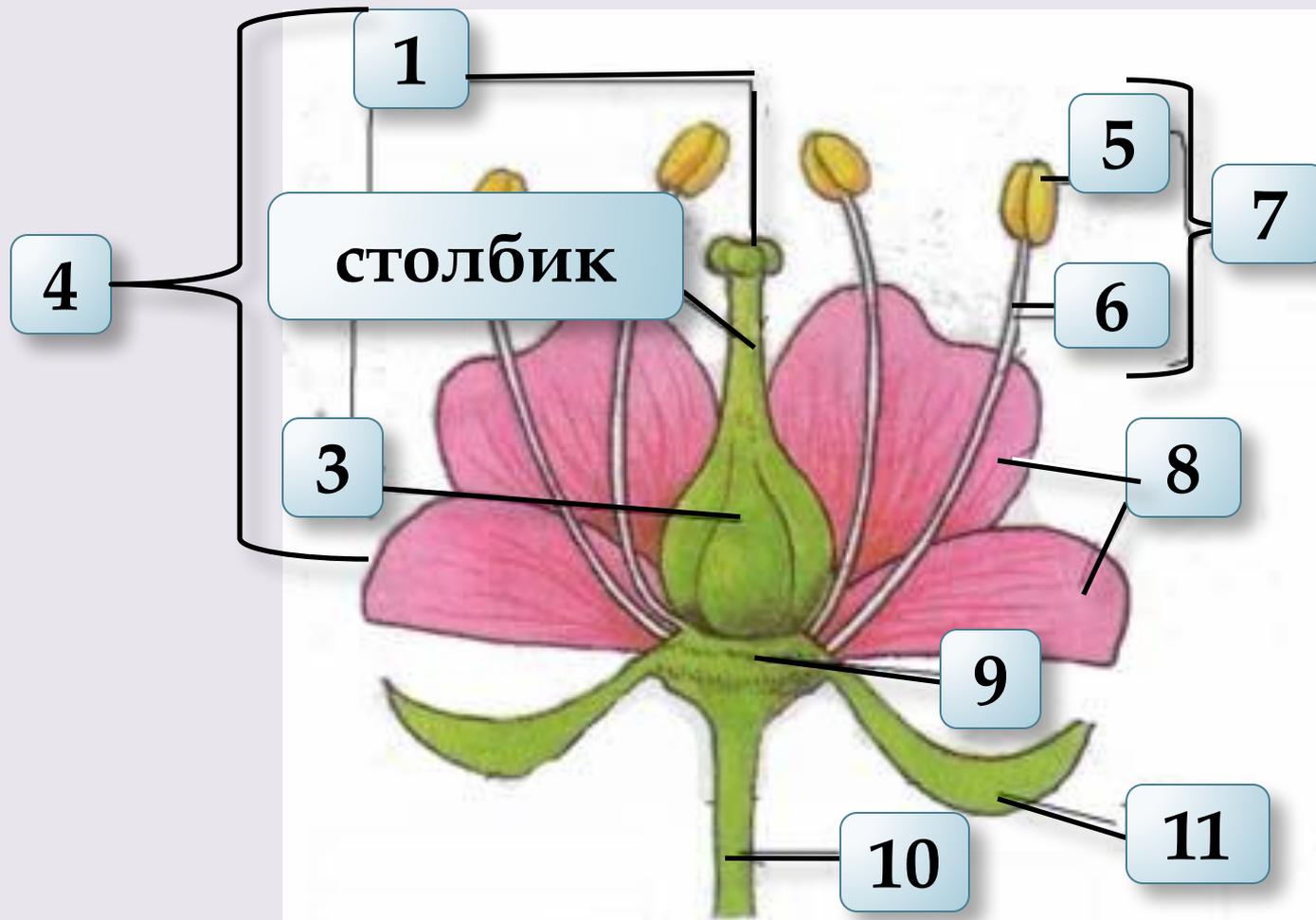
Проверка знаний

# Строение цветка



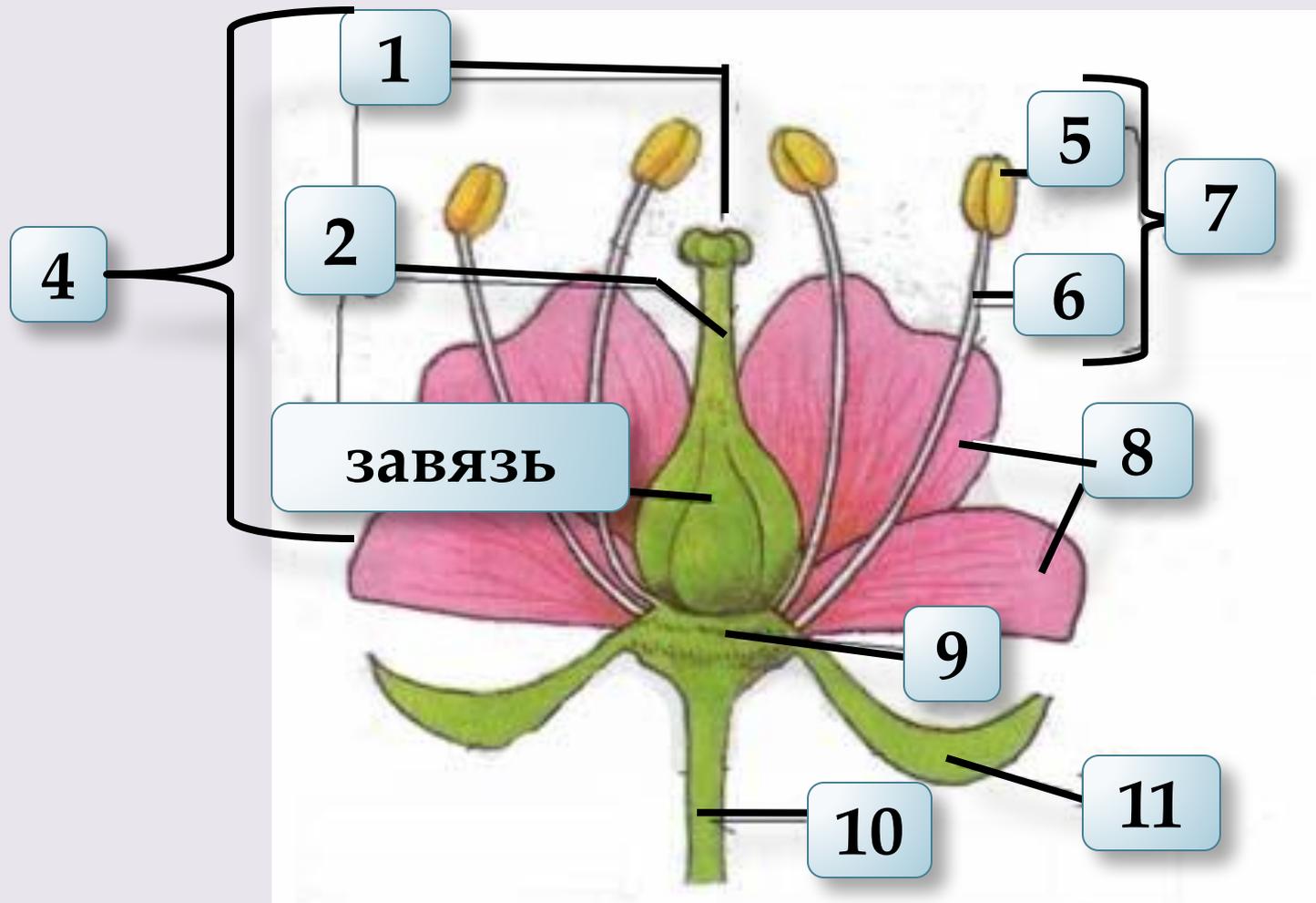
Проверка знаний

# Строение цветка



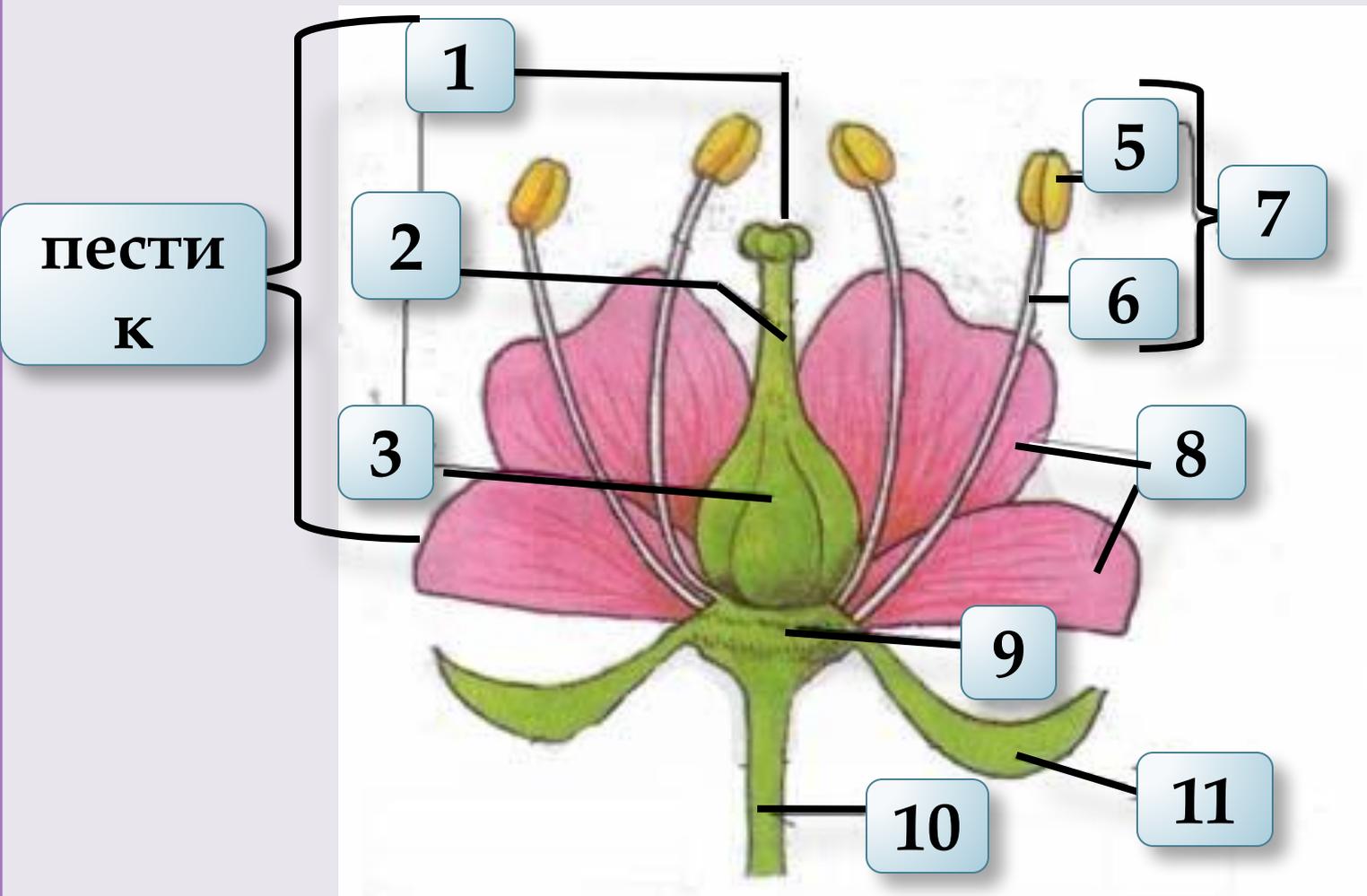
## Проверка знаний

# Строение цветка



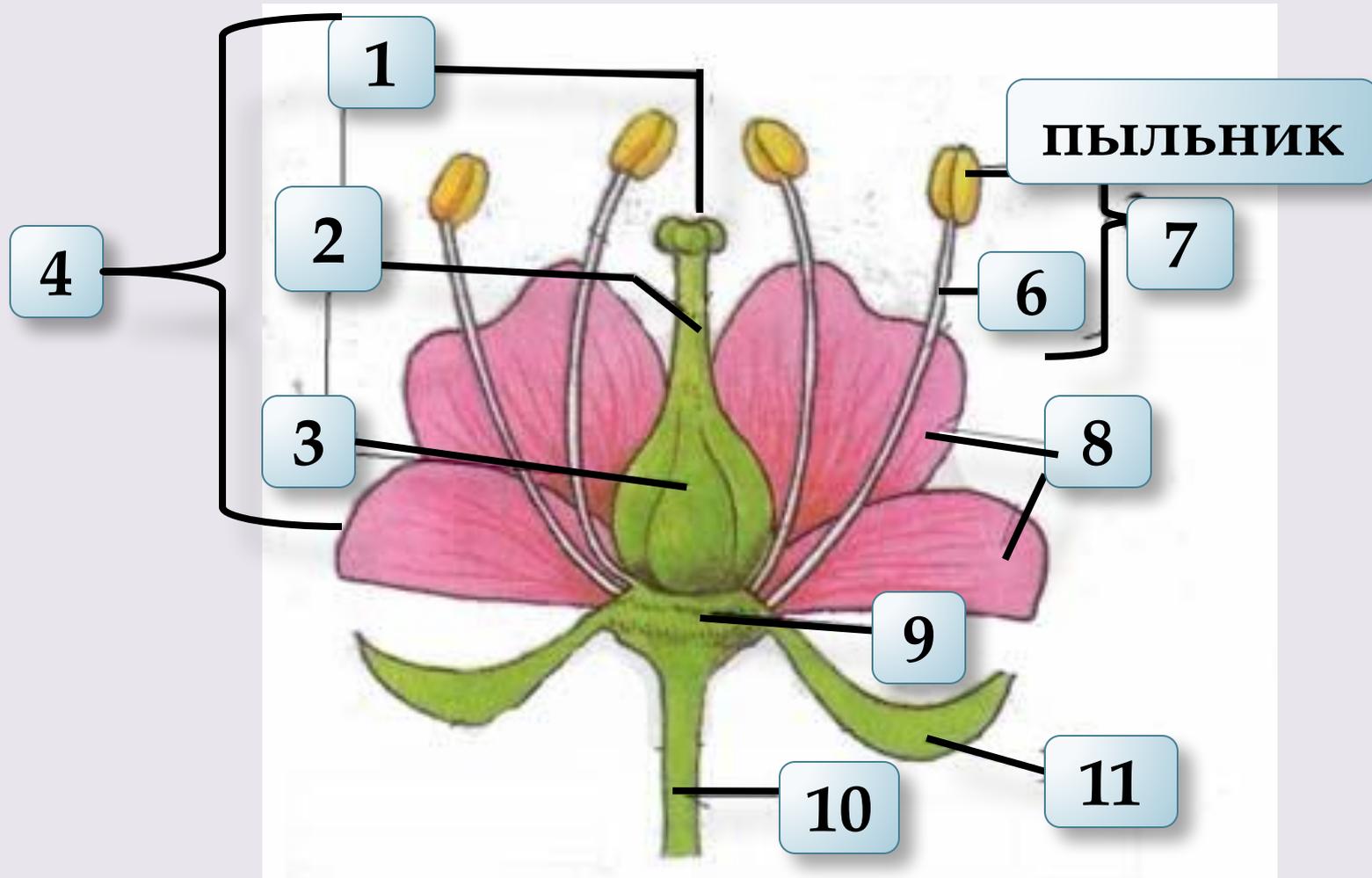
## Проверка знаний

# Строение цветка



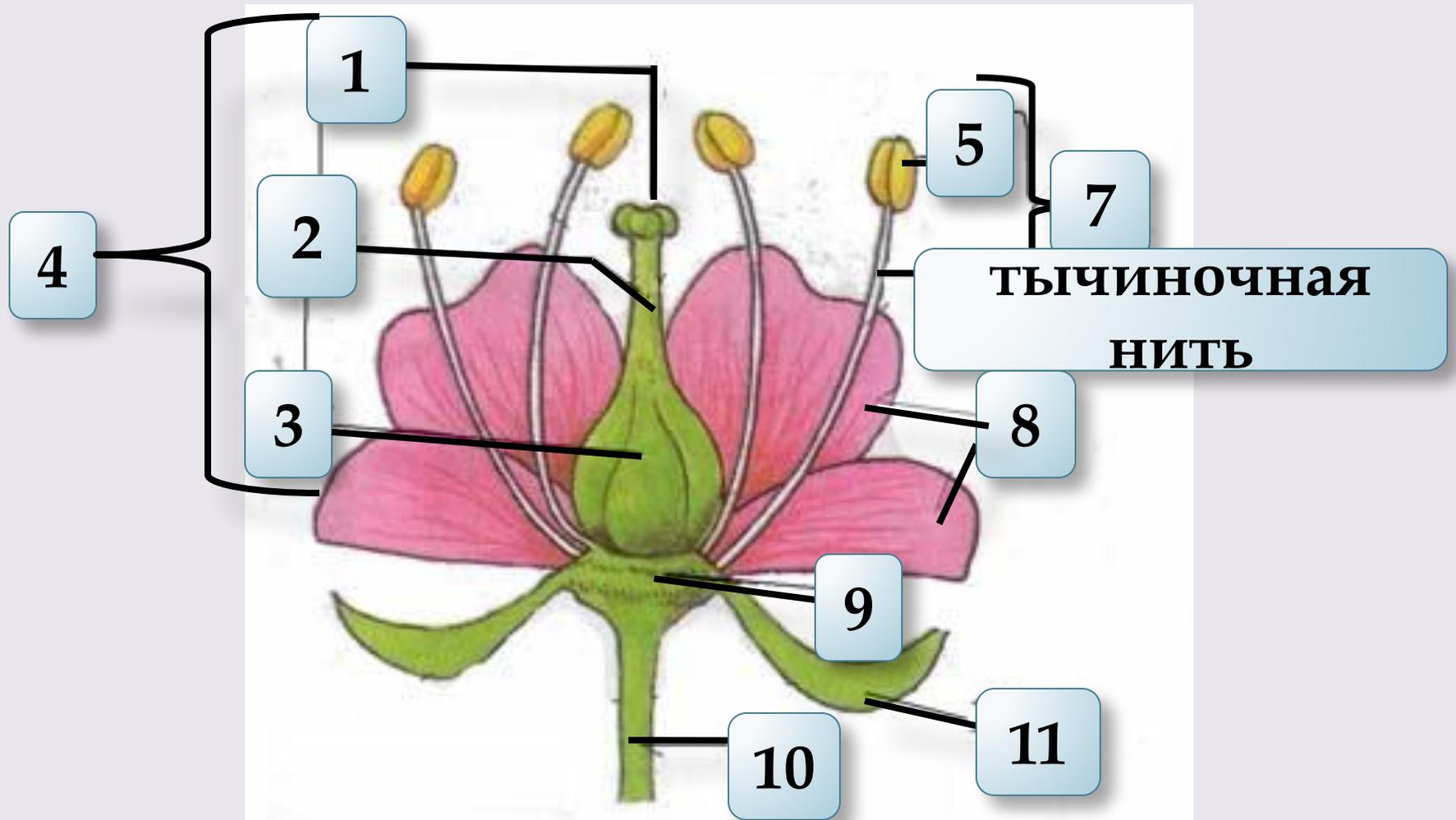
## Проверка знаний

# Строение цветка



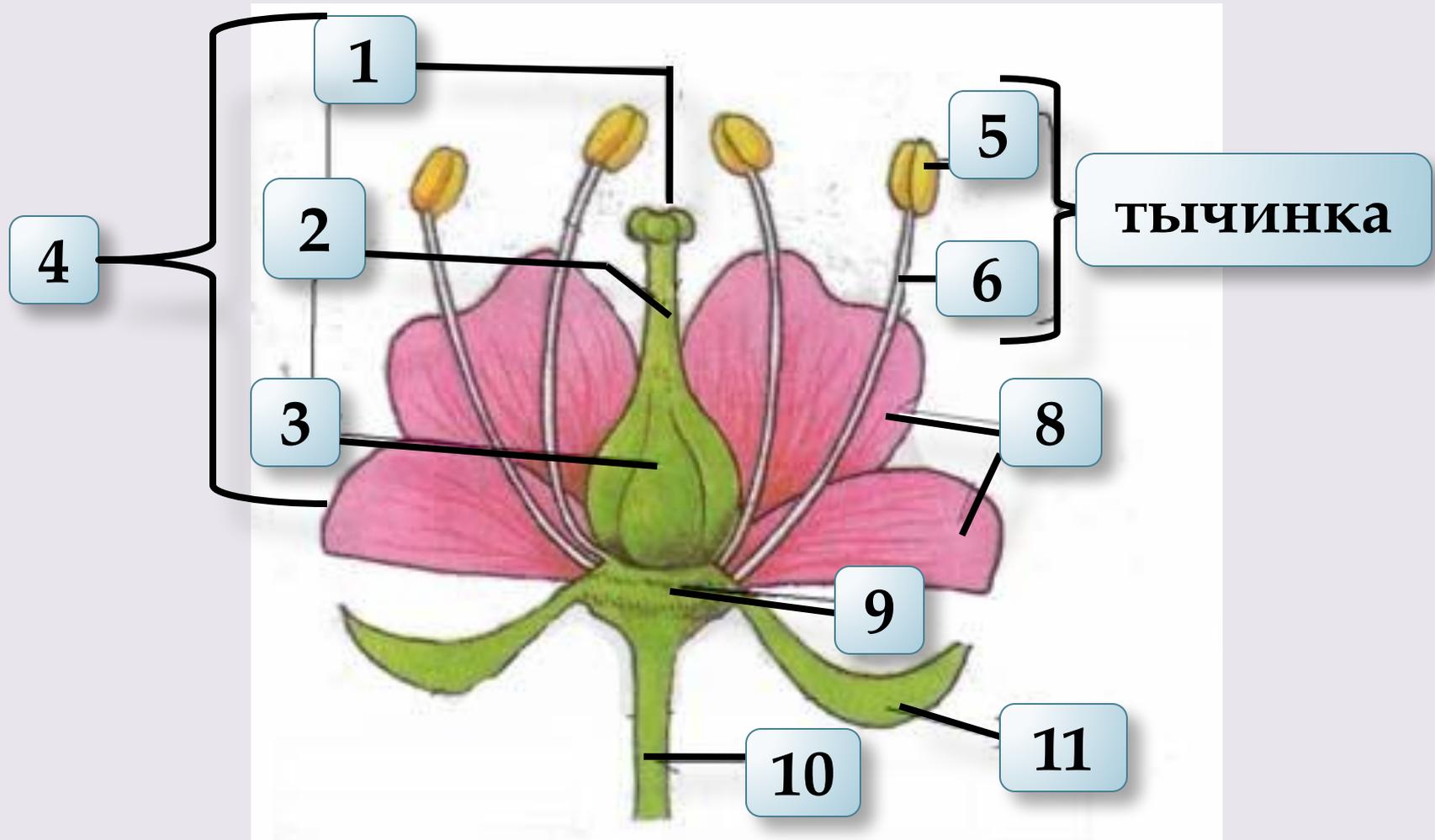
## Проверка знаний

# Строение цветка



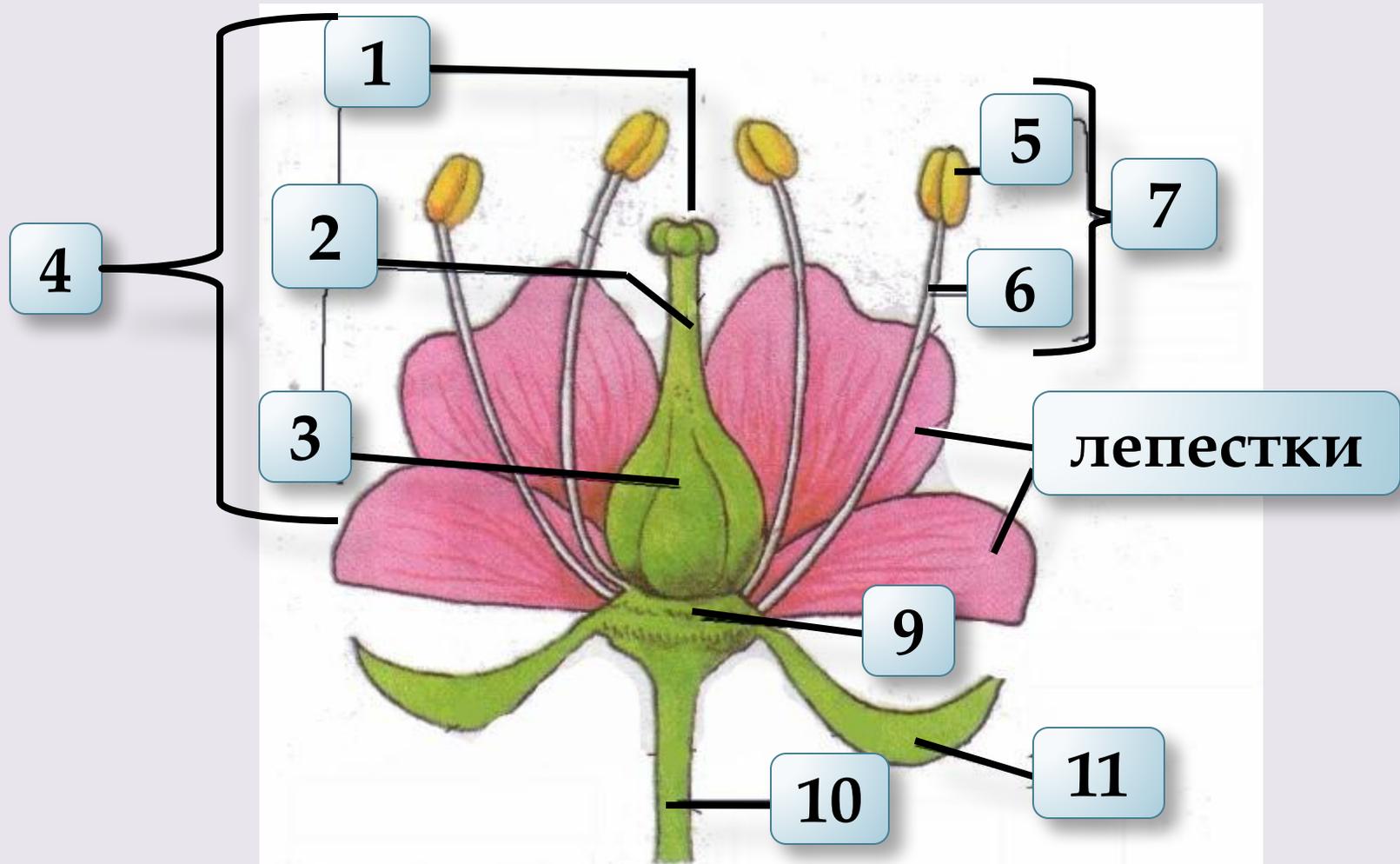
## Проверка знаний

# Строение цветка



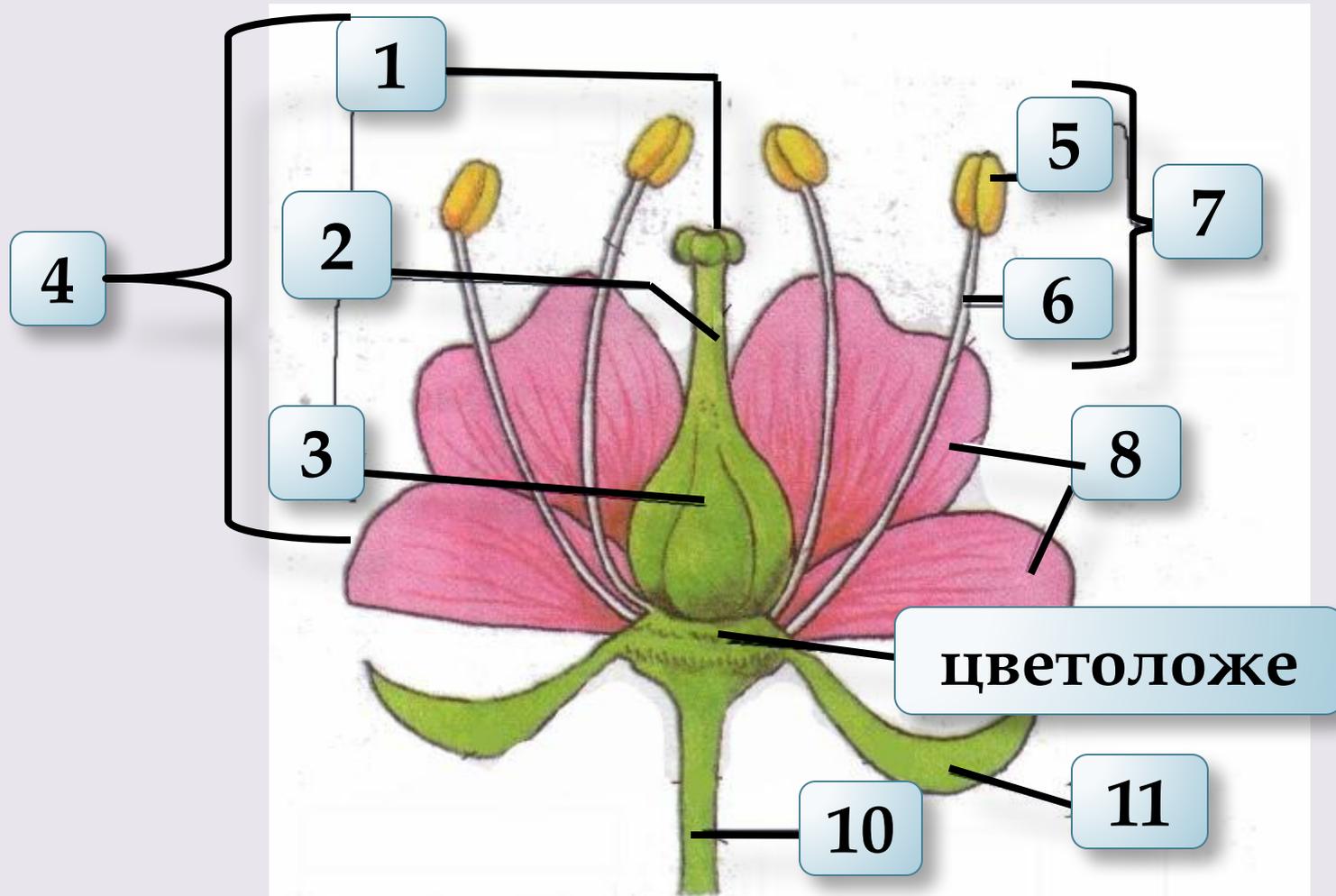
## Проверка знаний

# Строение цветка



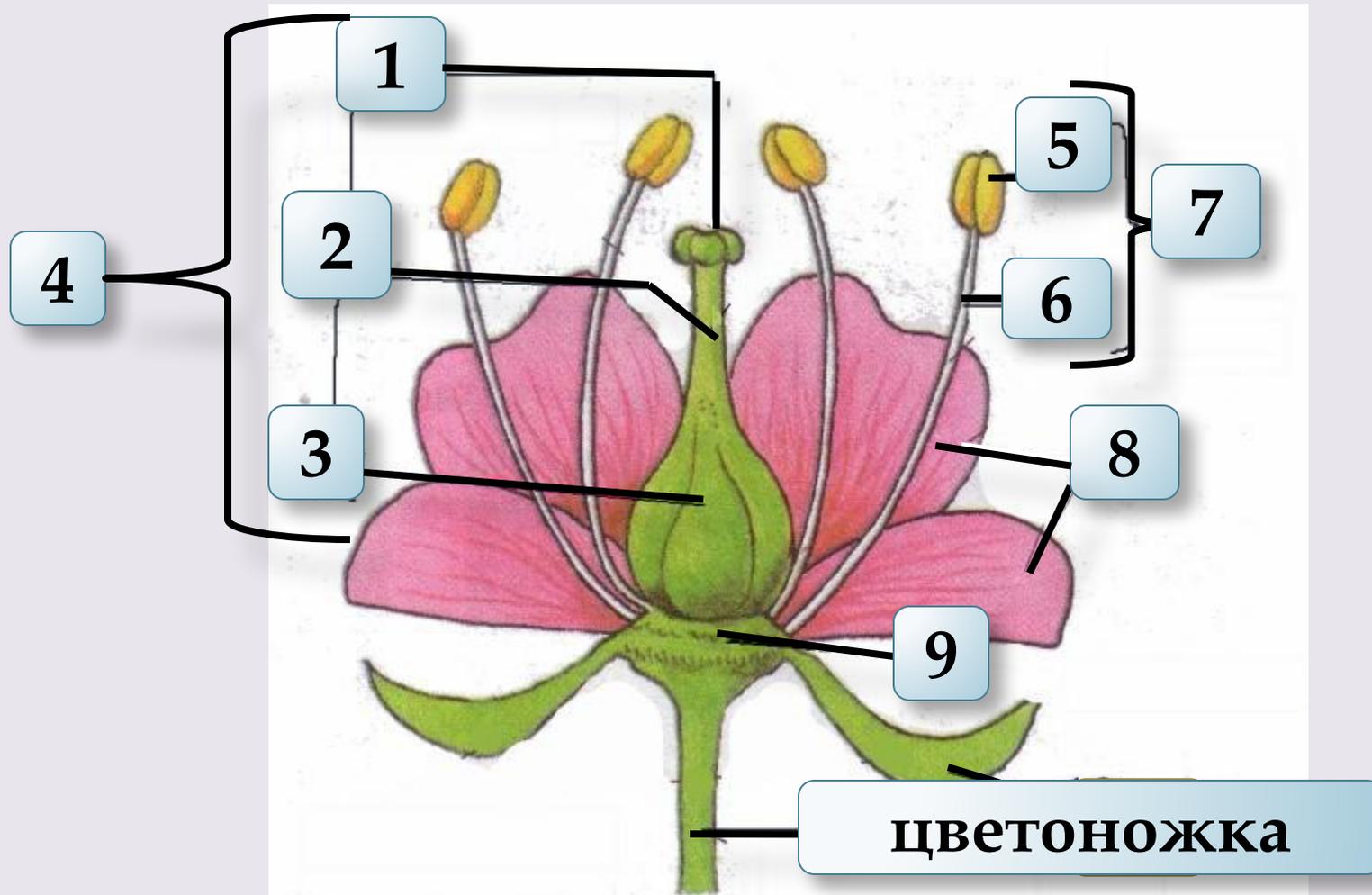
## Проверка знаний

# Строение цветка



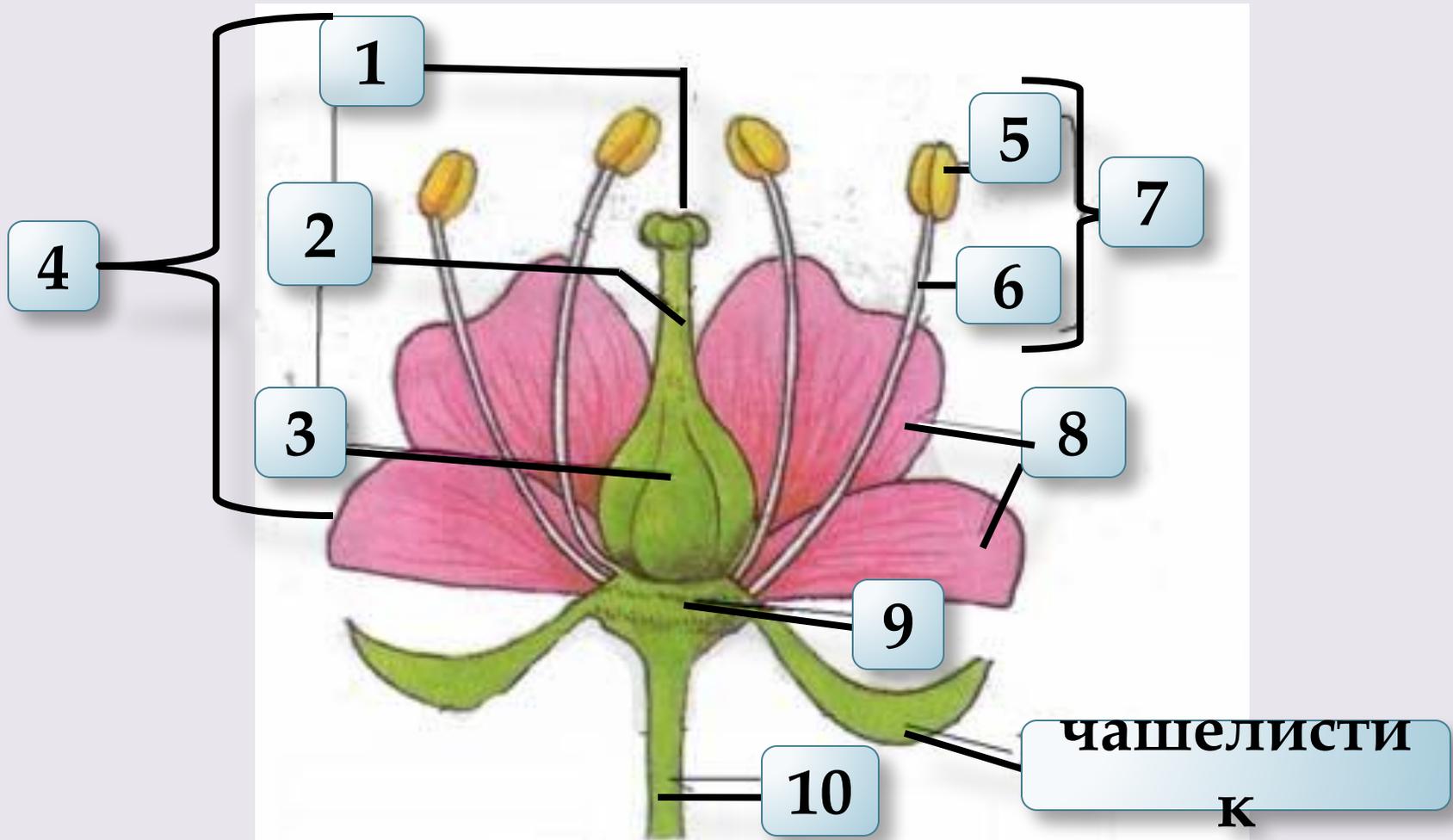
## Проверка знаний

# Строение цветка



## Проверка знаний

# Строение цветка



## Проверка знаний

# Источники

- 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/yellowdatura-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)