

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.

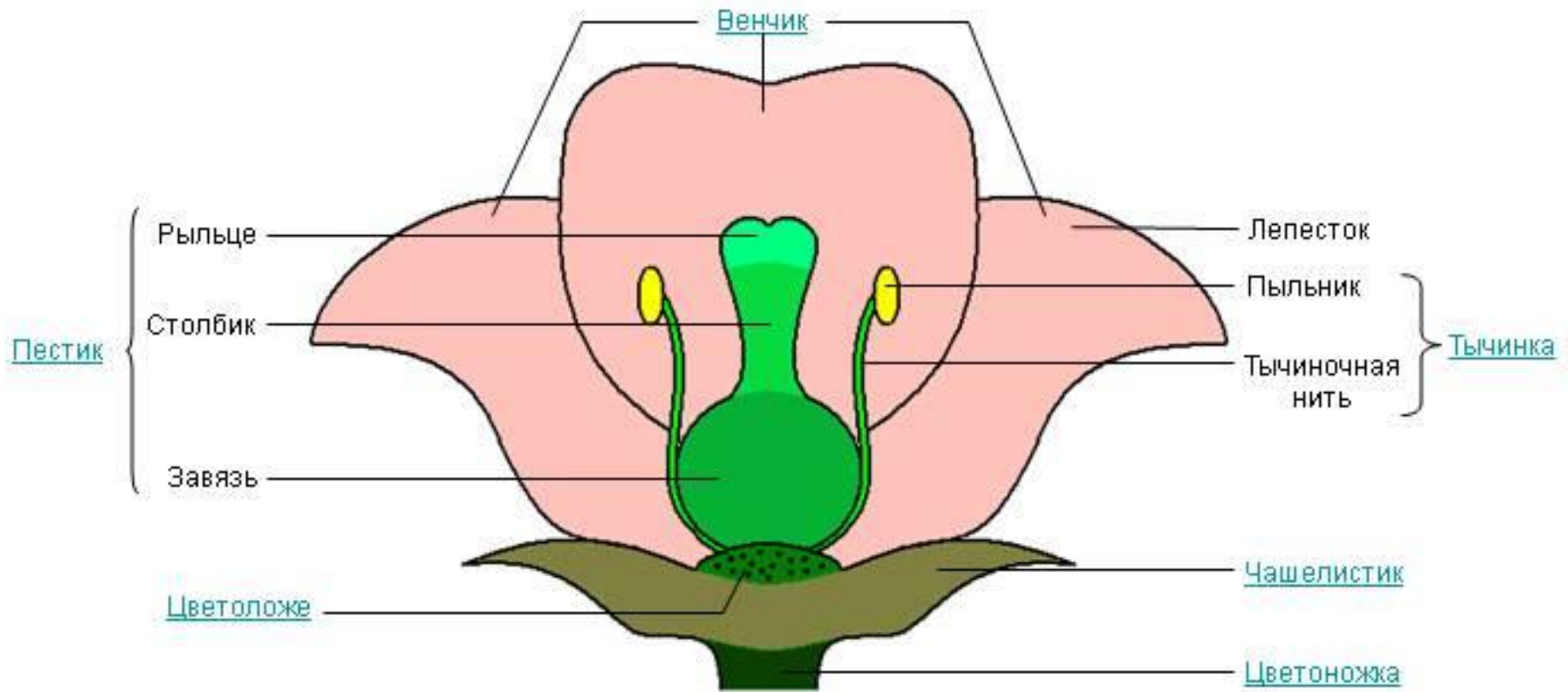


Цветок - это
видоизмененный
укороченный побег,
служащий для семенного
размножения.



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.

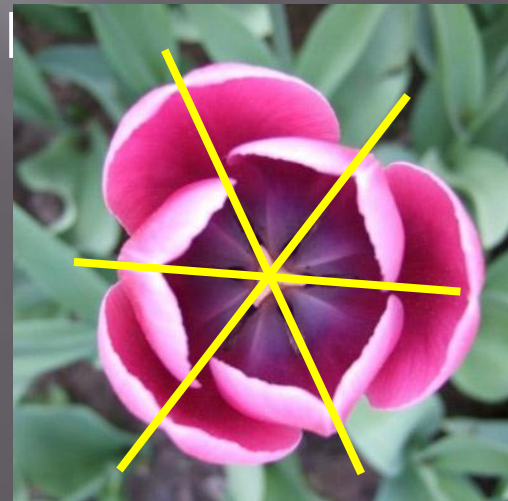
- Если цветки не имеют околоцветника, то их называют голыми.



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.

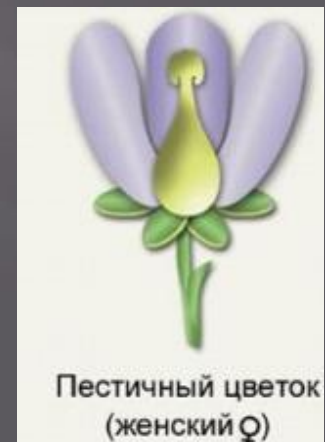
цветки

обоеполые

раздельнополые

тычиночные

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)

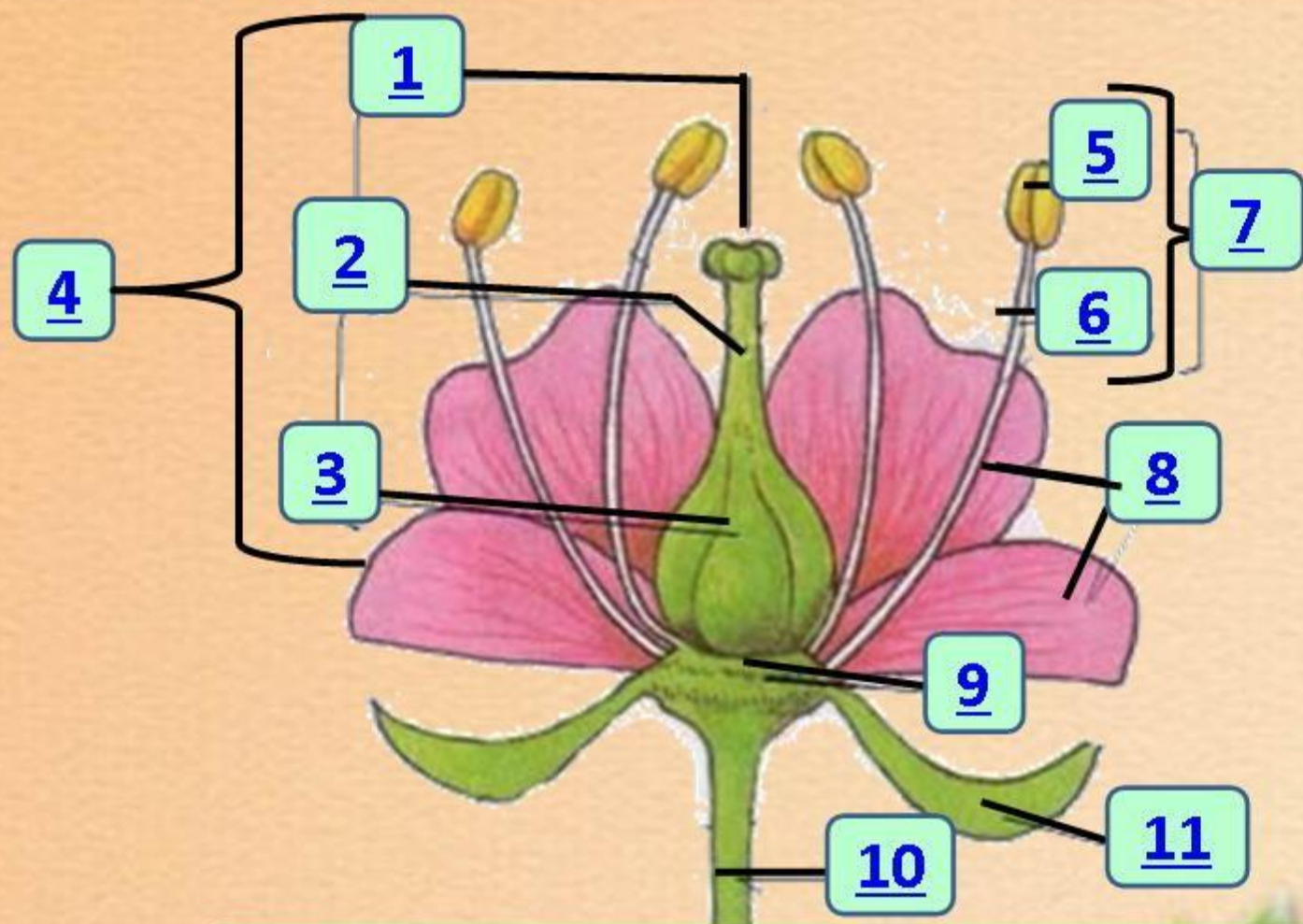
- Растения на которых развиваются и тычиночные и пестичные цветки, называется однодомным

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

Домашнее задание

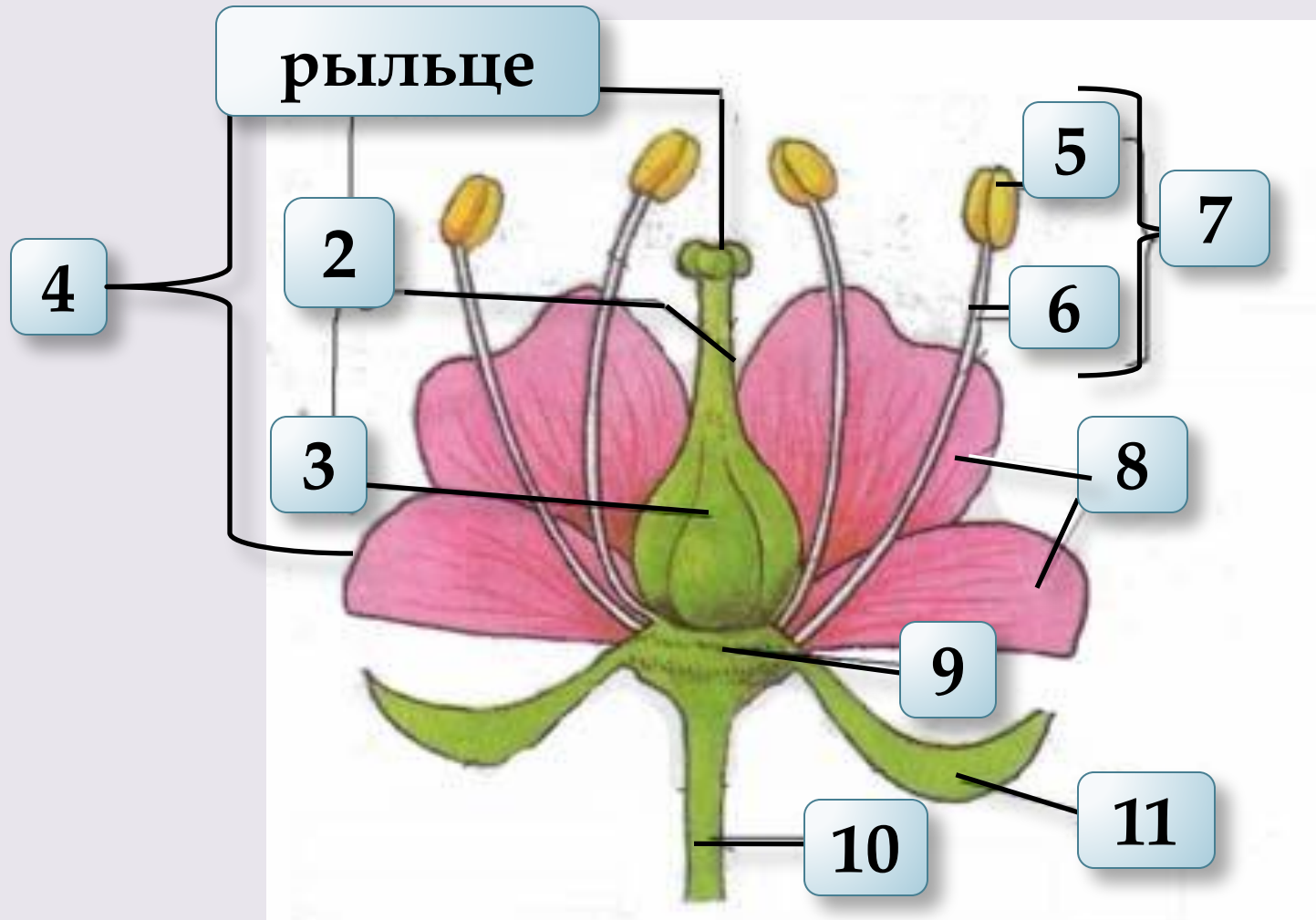
1. Изучить п. 28
2. Оформить лабораторную работу
3. Подготовить сообщение об удивительных цветках (цветки раффлезии, орхидей, аморфофалуса и др.)

Строение цветка



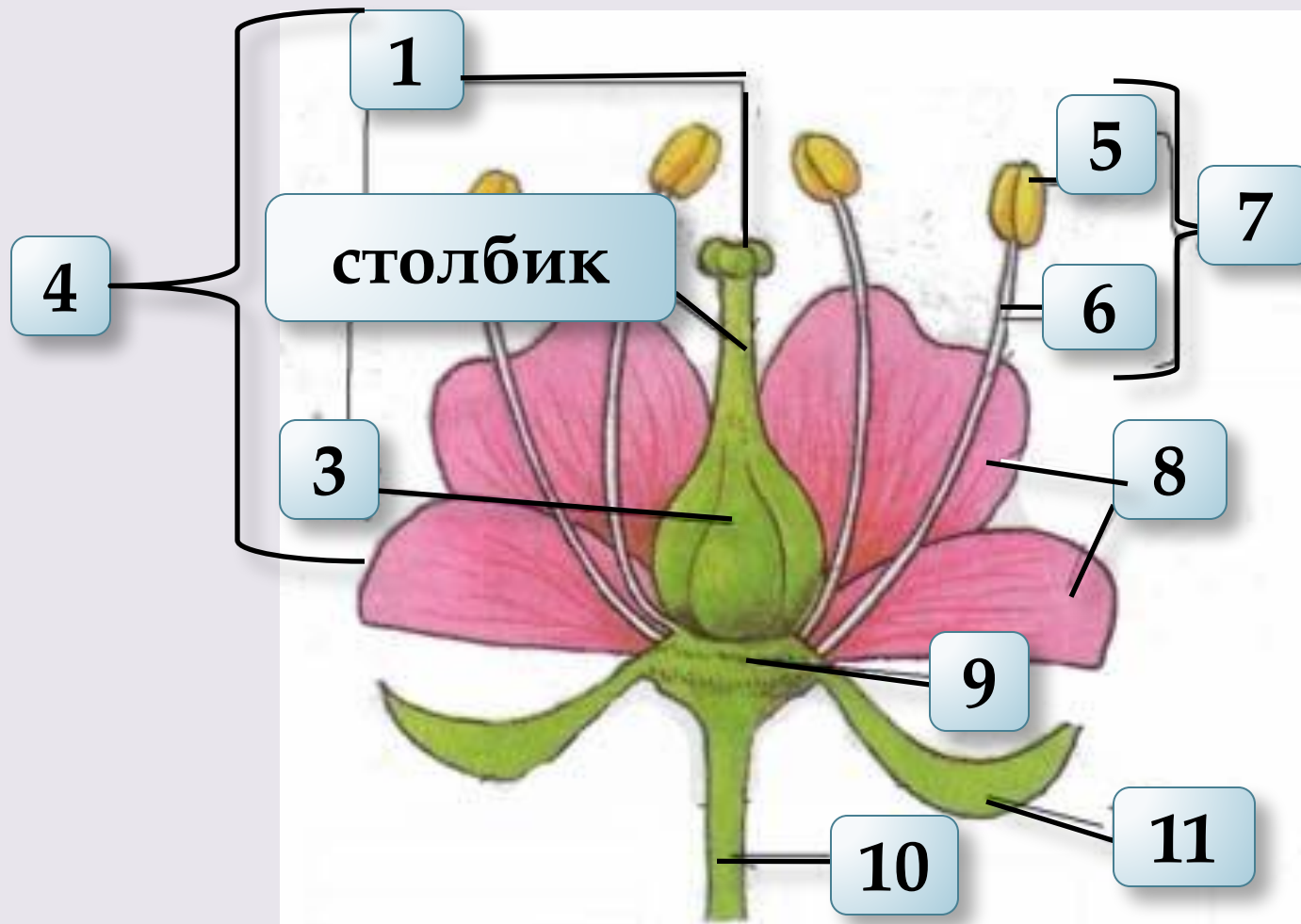
Проверка знаний

Строение цветка



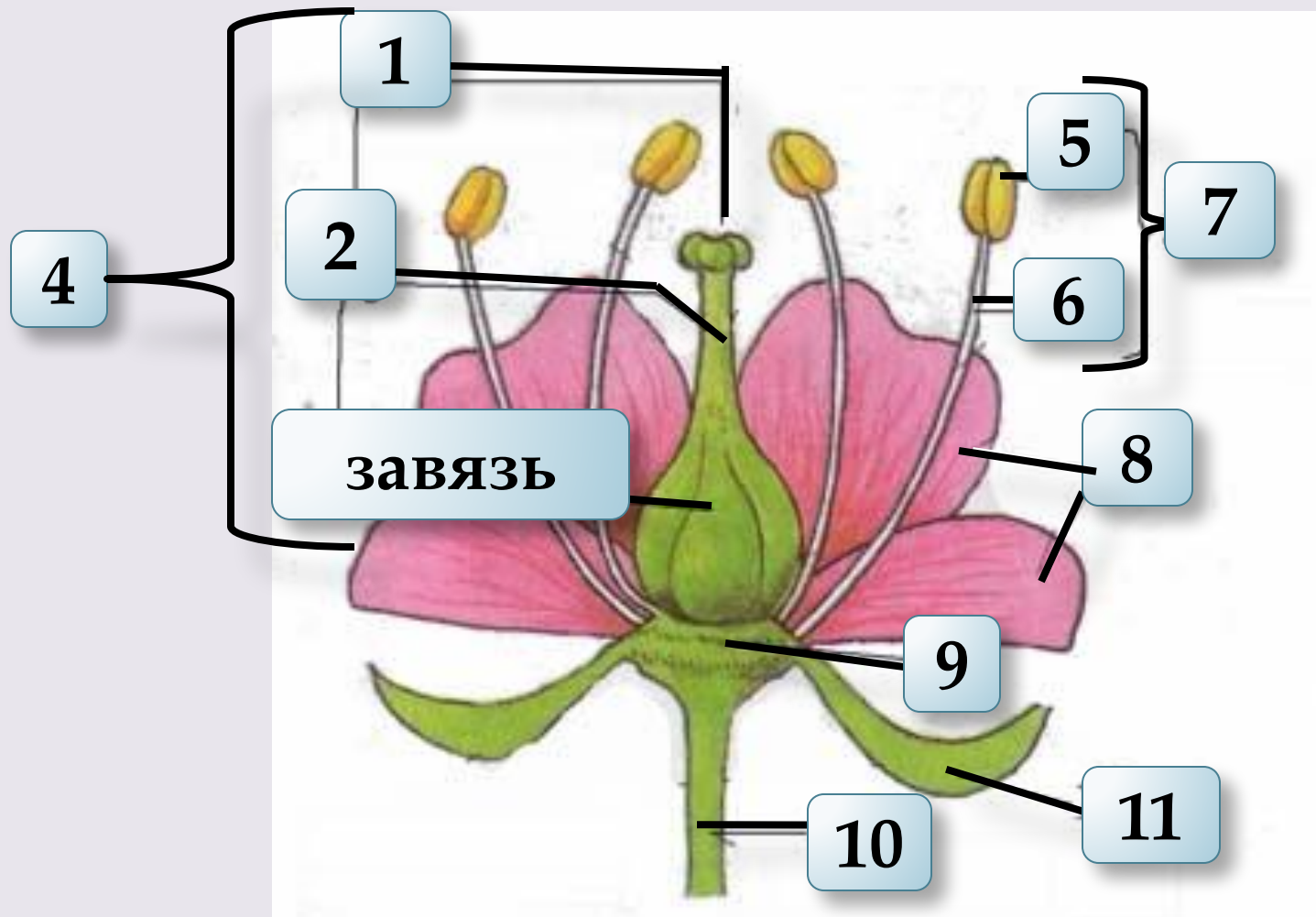
Проверка знаний

Строение цветка



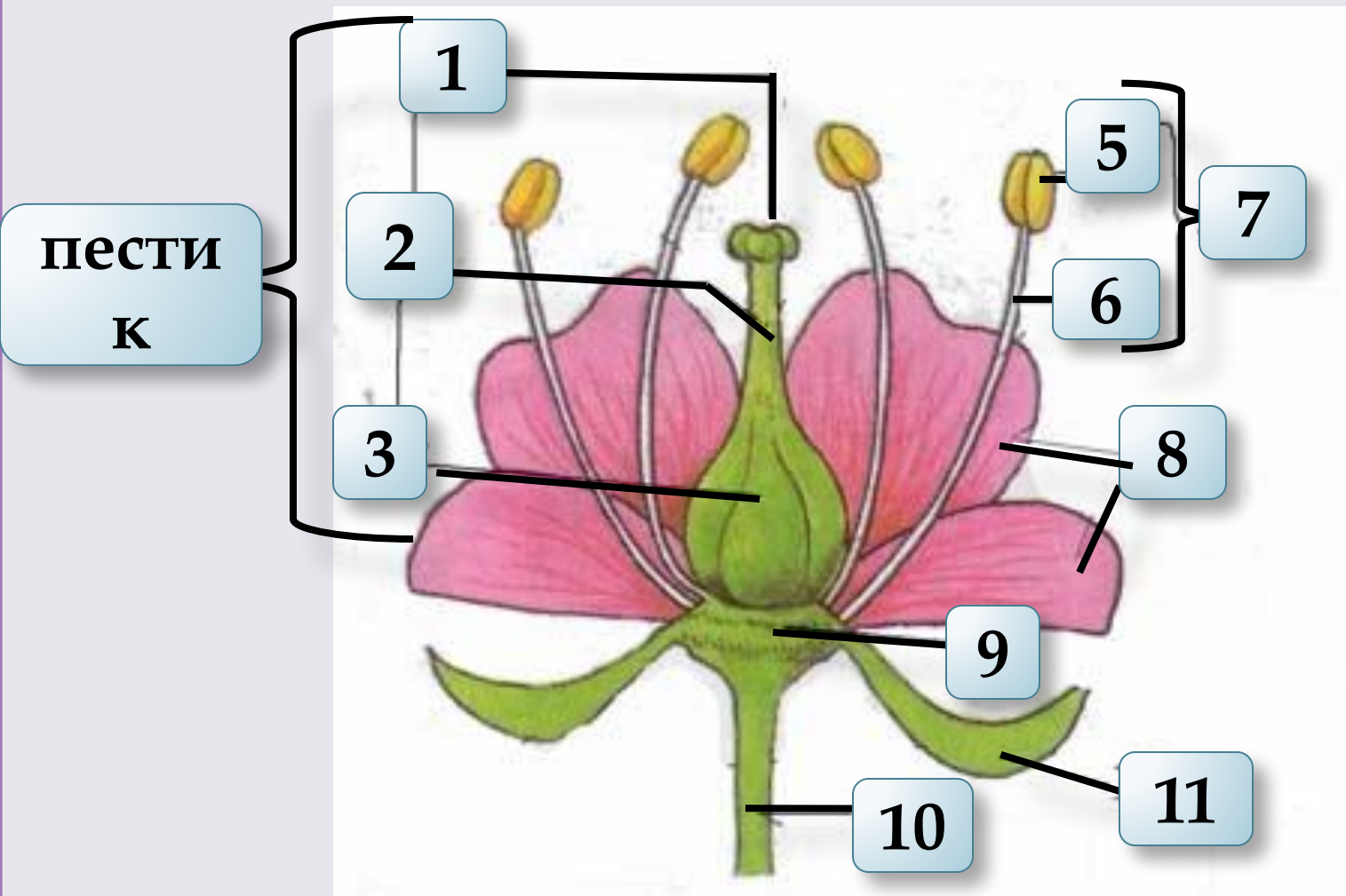
Проверка знаний

Строение цветка



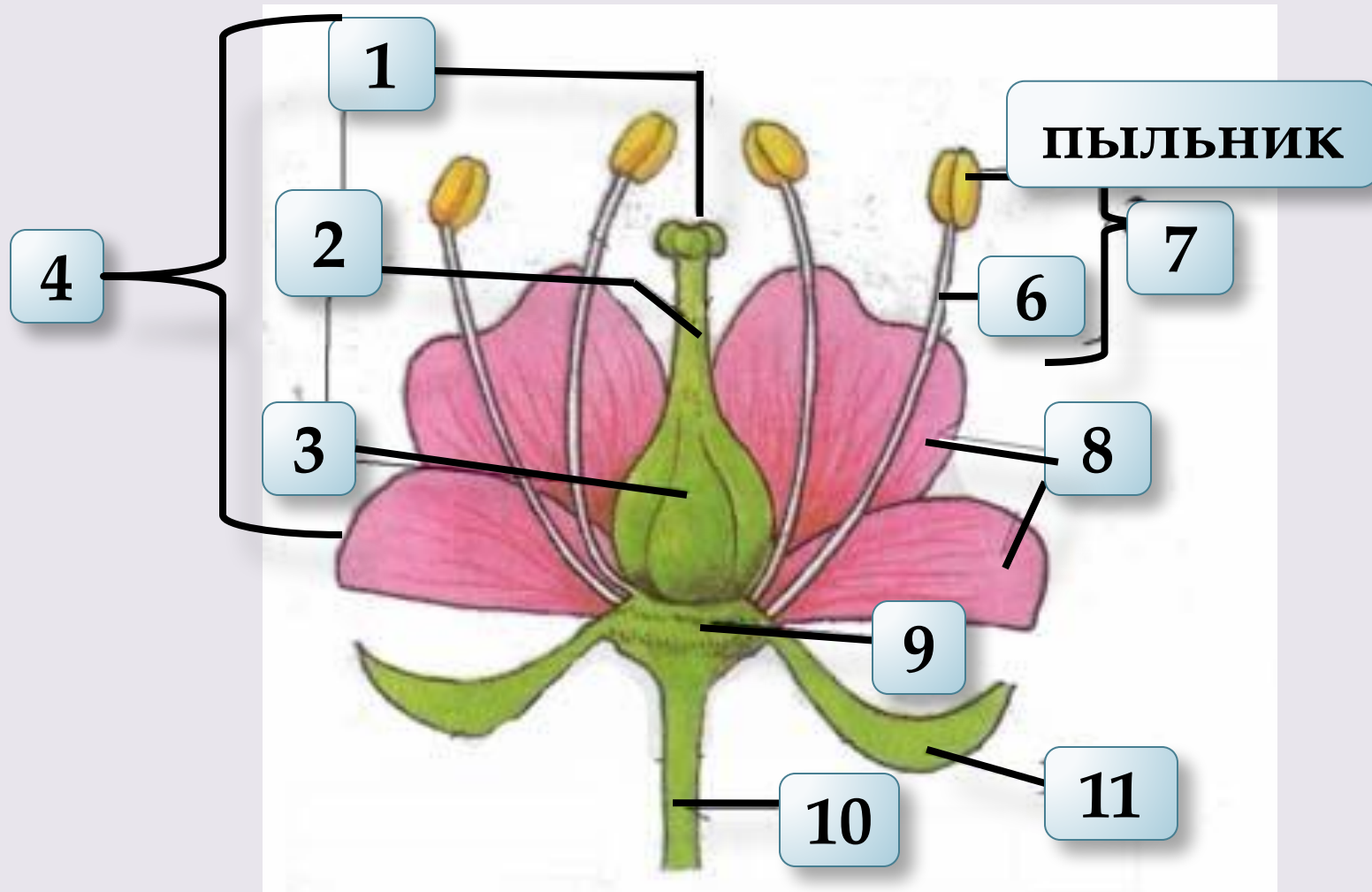
Проверка знаний

Строение цветка



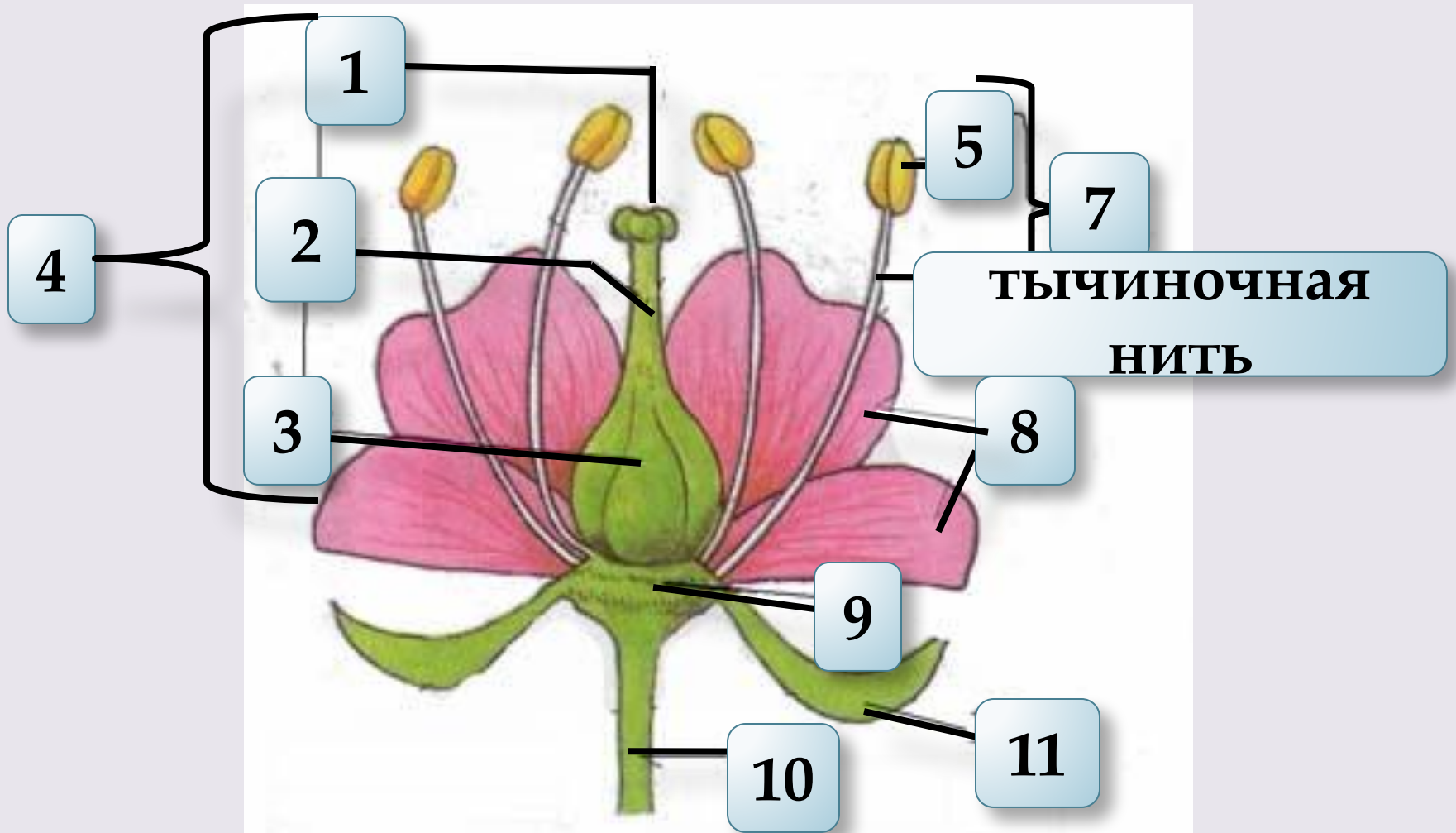
Проверка знаний

Строение цветка



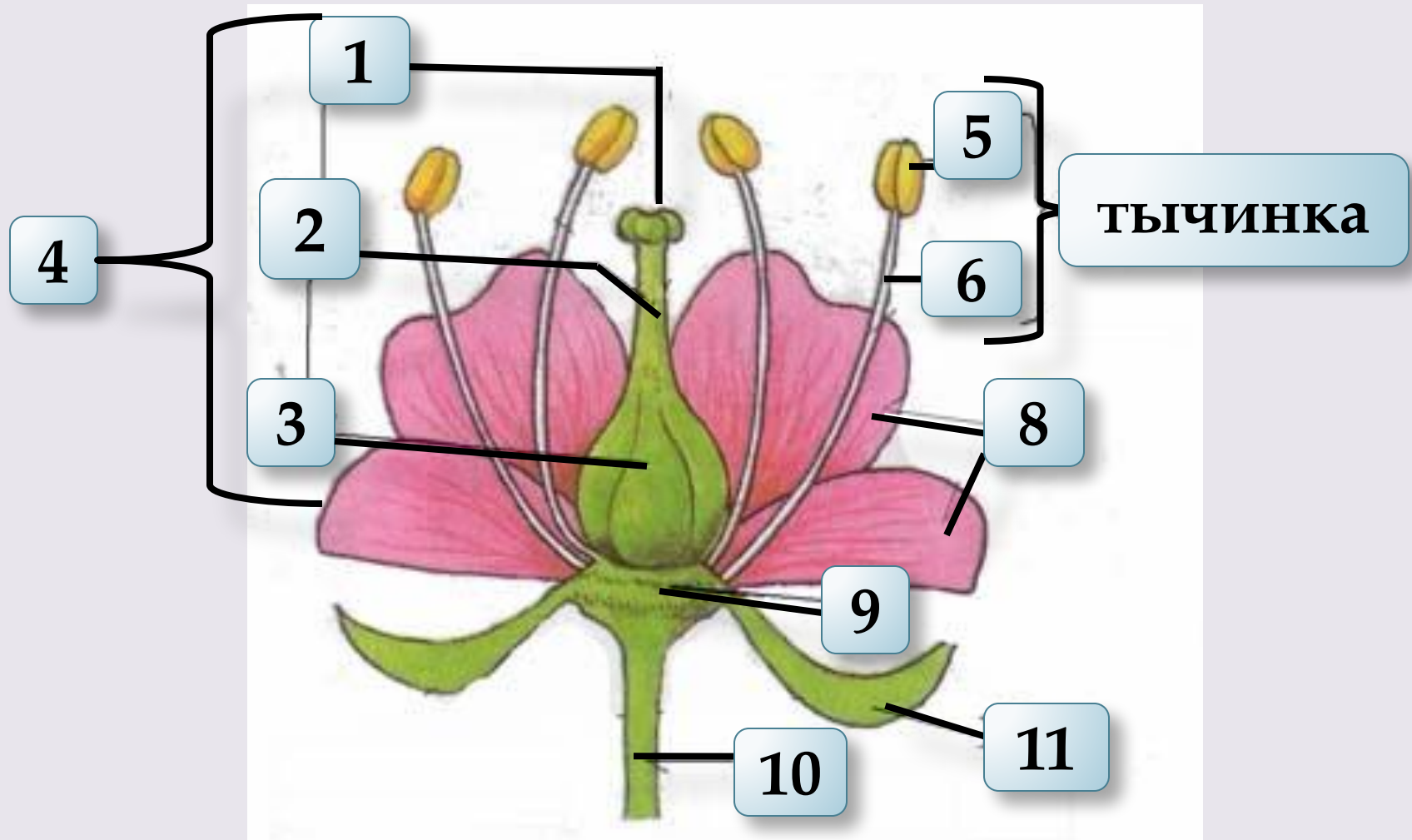
Проверка знаний

Строение цветка



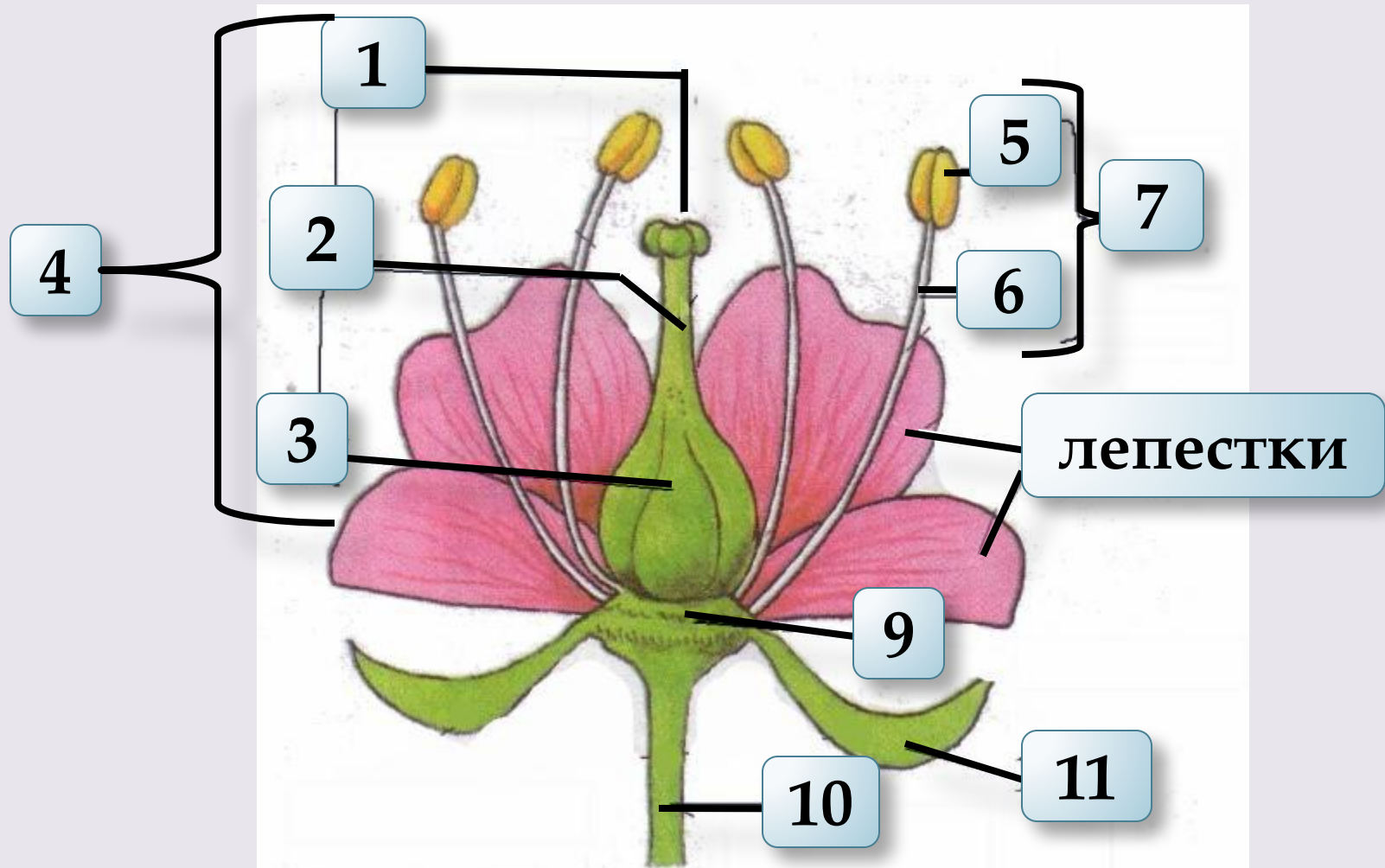
Проверка знаний

Строение цветка



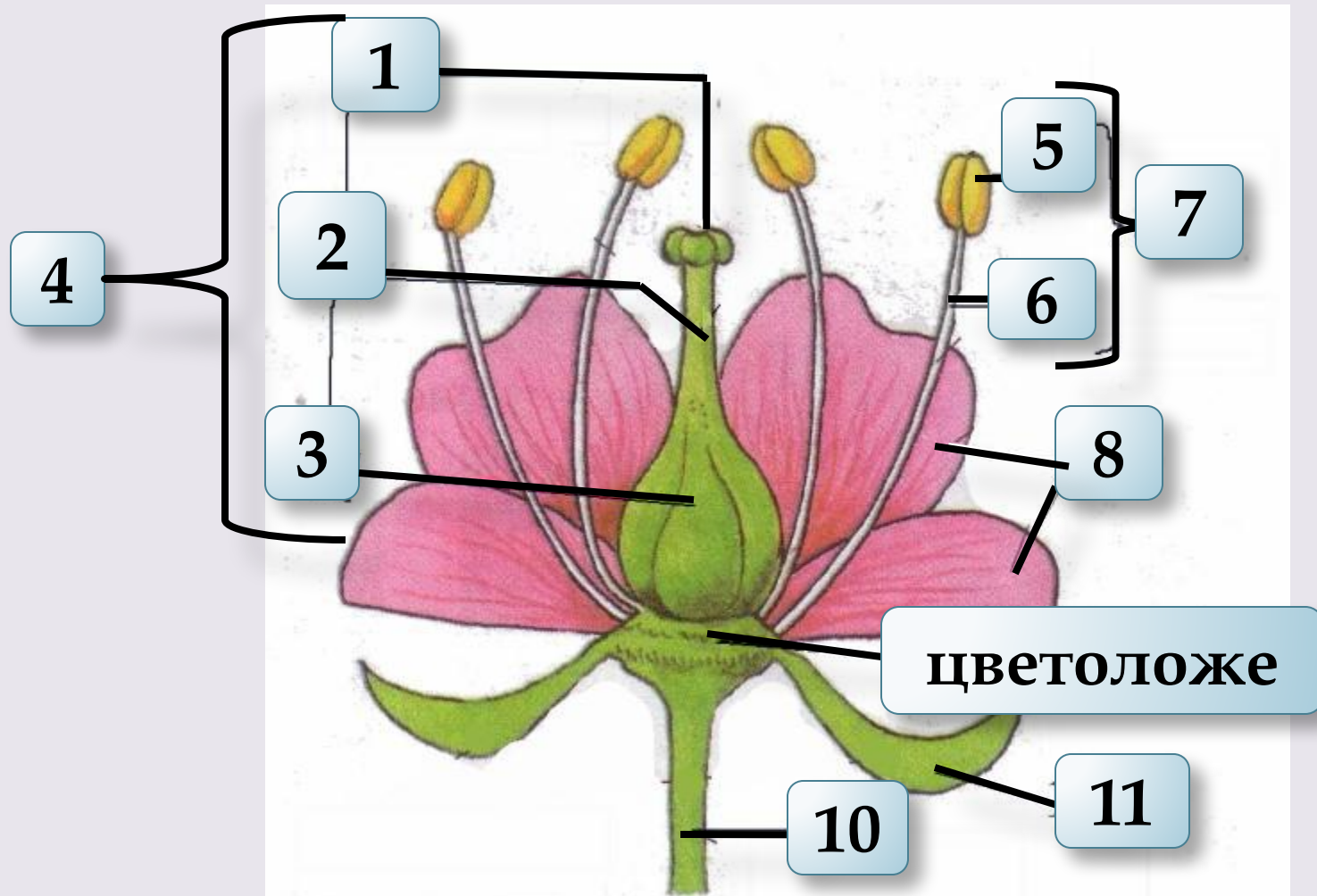
Проверка знаний

Строение цветка



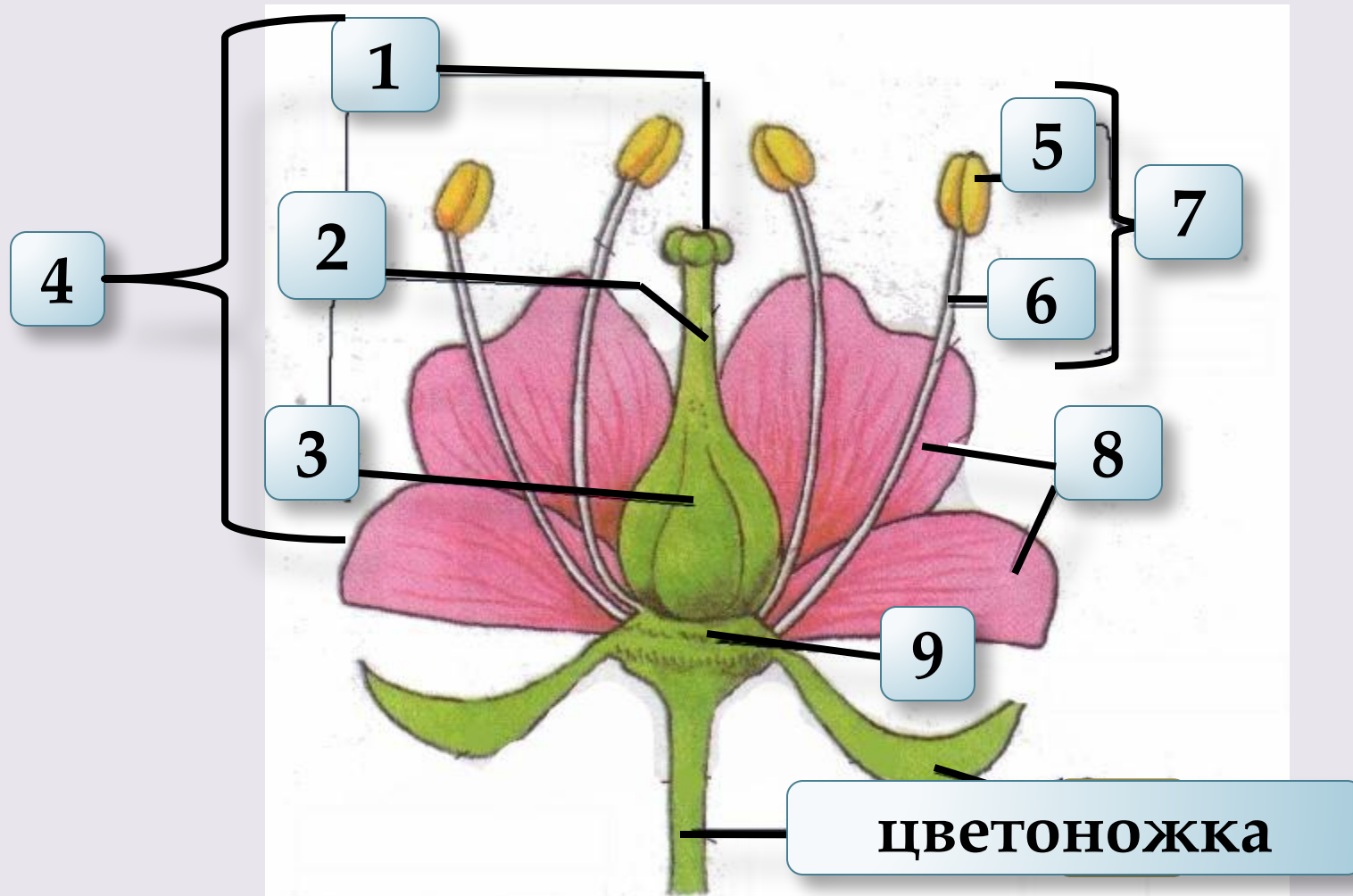
Проверка знаний

Строение цветка



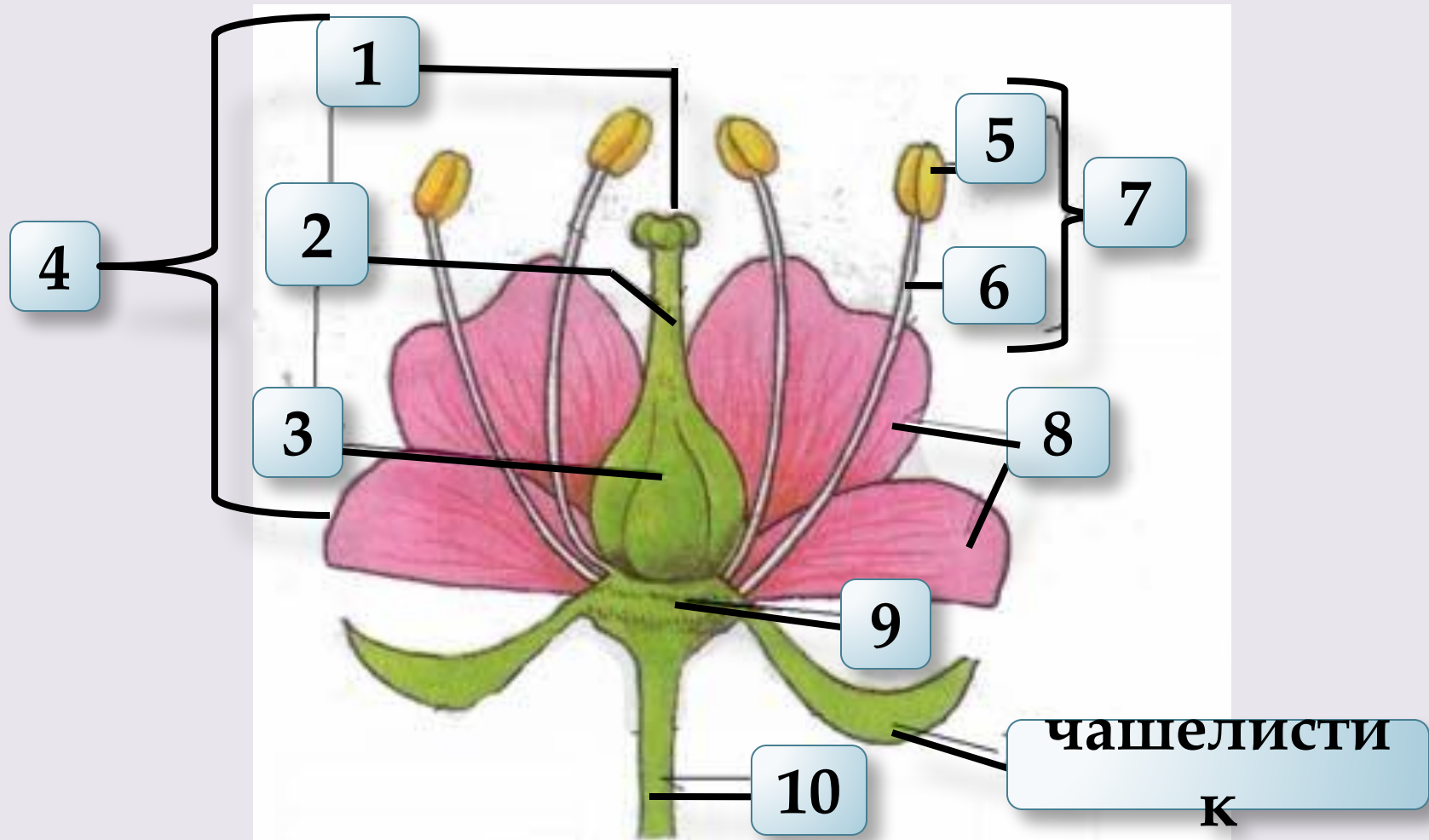
Проверка знаний

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