

Тема урока: «Строение цветка»

Цель урока: изучить строение цветка как генеративный орган покрытосеменных растений.



Учитель биологии
Гималдинова Р.М.

























**Задачи
урока**

Строение
цветка

Формула
цветка

Околоцветник

Лабораторная
работа

Разнообразие
цветков

Строение цветка

ОКОЛОЦВЕТНИК

ТЫЧИНКИ

пестик

лепестки

чашелистики

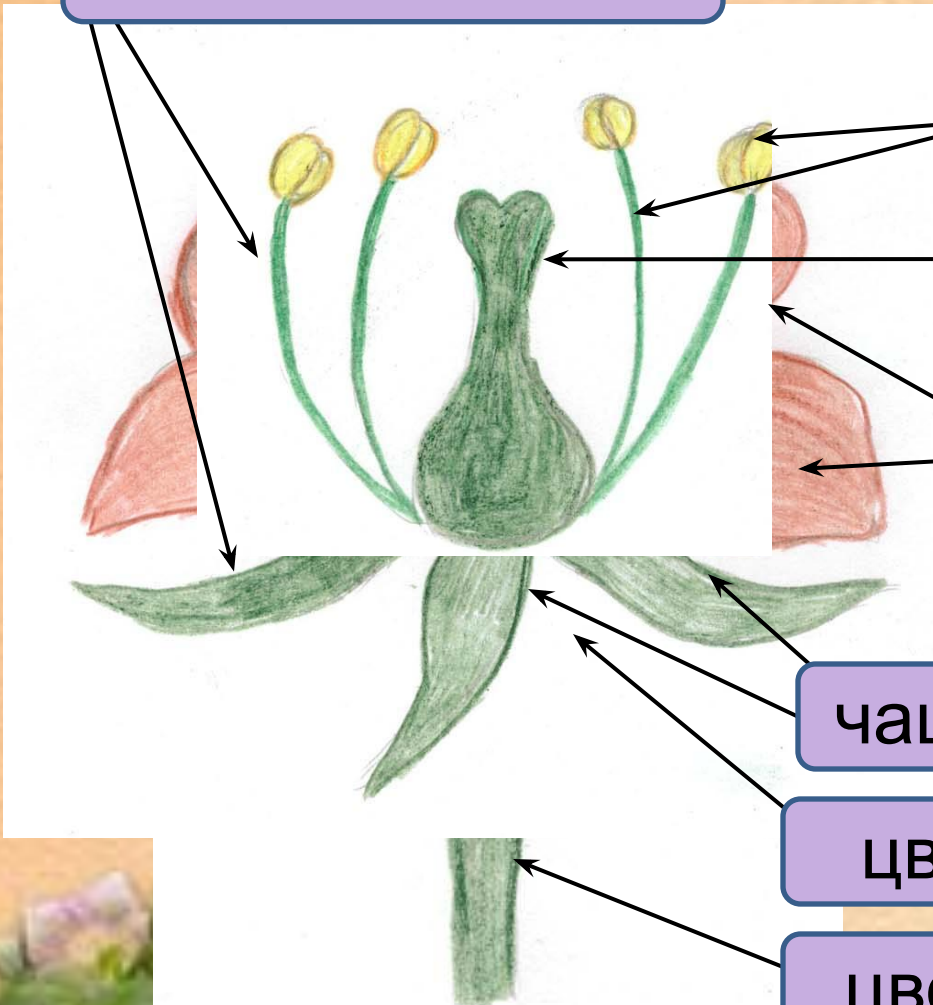
цветоложе

цветоножка

Главные
части
цветка

венчик

чашечка



Строец цветка.

ЕТНИ

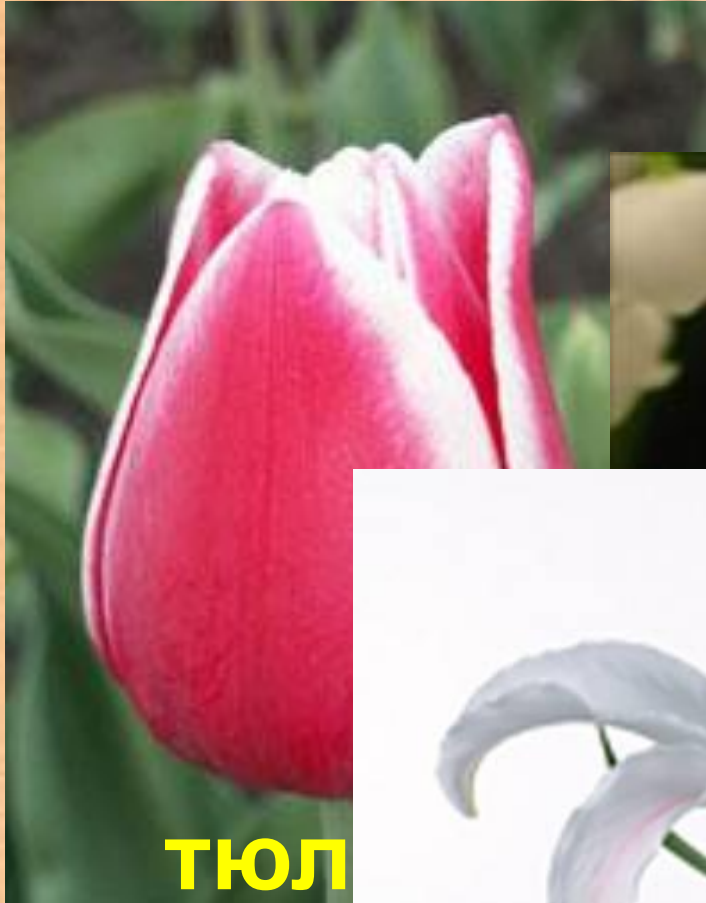


ТО



КОЛОКОЛЬЧИКИ

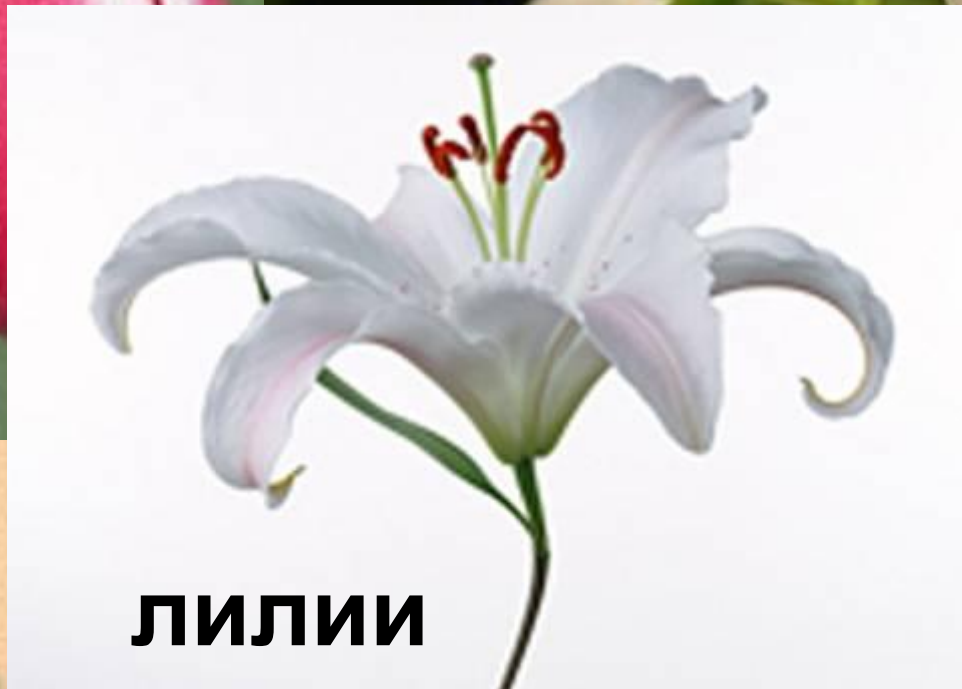
Строение цветка. Околоцветник



ТЮЛ



ДЫШИ



ЛИЛИИ

Строение цветка. Околоцветник

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

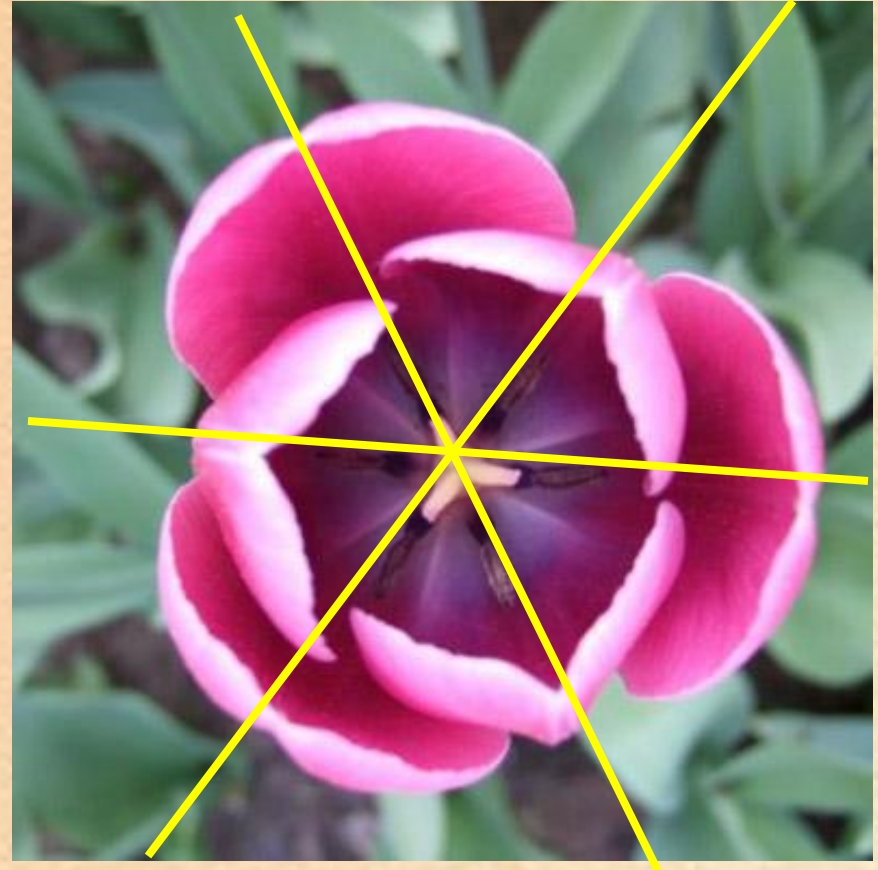


Цветки ивы



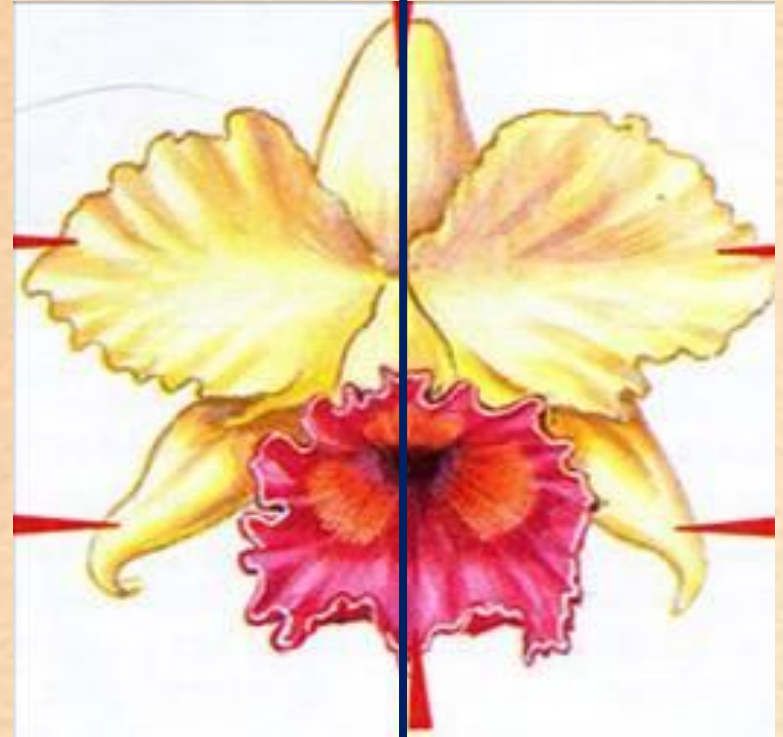
Строение цветка. Околоцветник

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

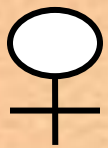


Строение цветка. Околоцветник

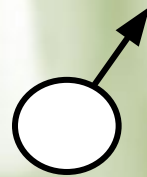
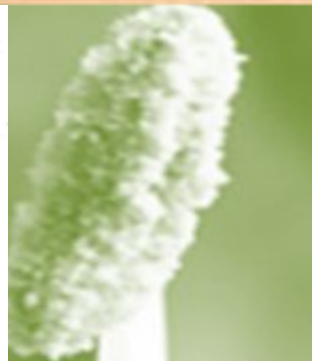
Цветки, через которые можно провести одну плоскость симметрии, называются **неправильными**.



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.

Цветок это видоизмененный
укороченный побег, служащий для
семенного размножения



Строение цветка.

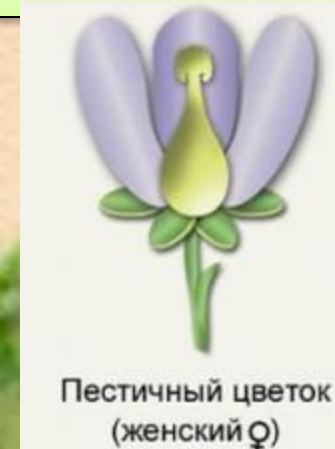
ЦВЕТКИ

обоеполые

раздельнополые

ТЫЧИНОЧНЫЕ

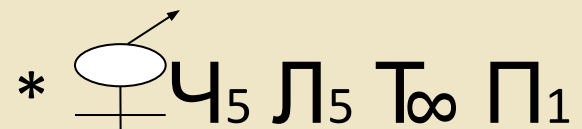
ПЕСТИЧНЫЕ



Формула цветка



Цветок вишни



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

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**



Лабораторная работа

Тема: «Строение цветка»

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

Оборудование: гербарии растений.



Лабораторная работа

- Рассмотреть в учебнике строение цветка (страница 125, 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.

Околоцветник



Задание
Цветки с каким
околоцветником
изображены на рисунке



Домашнее задание

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

Итог урока



1 Цветок – орган семенного размножения



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



3 йным

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)



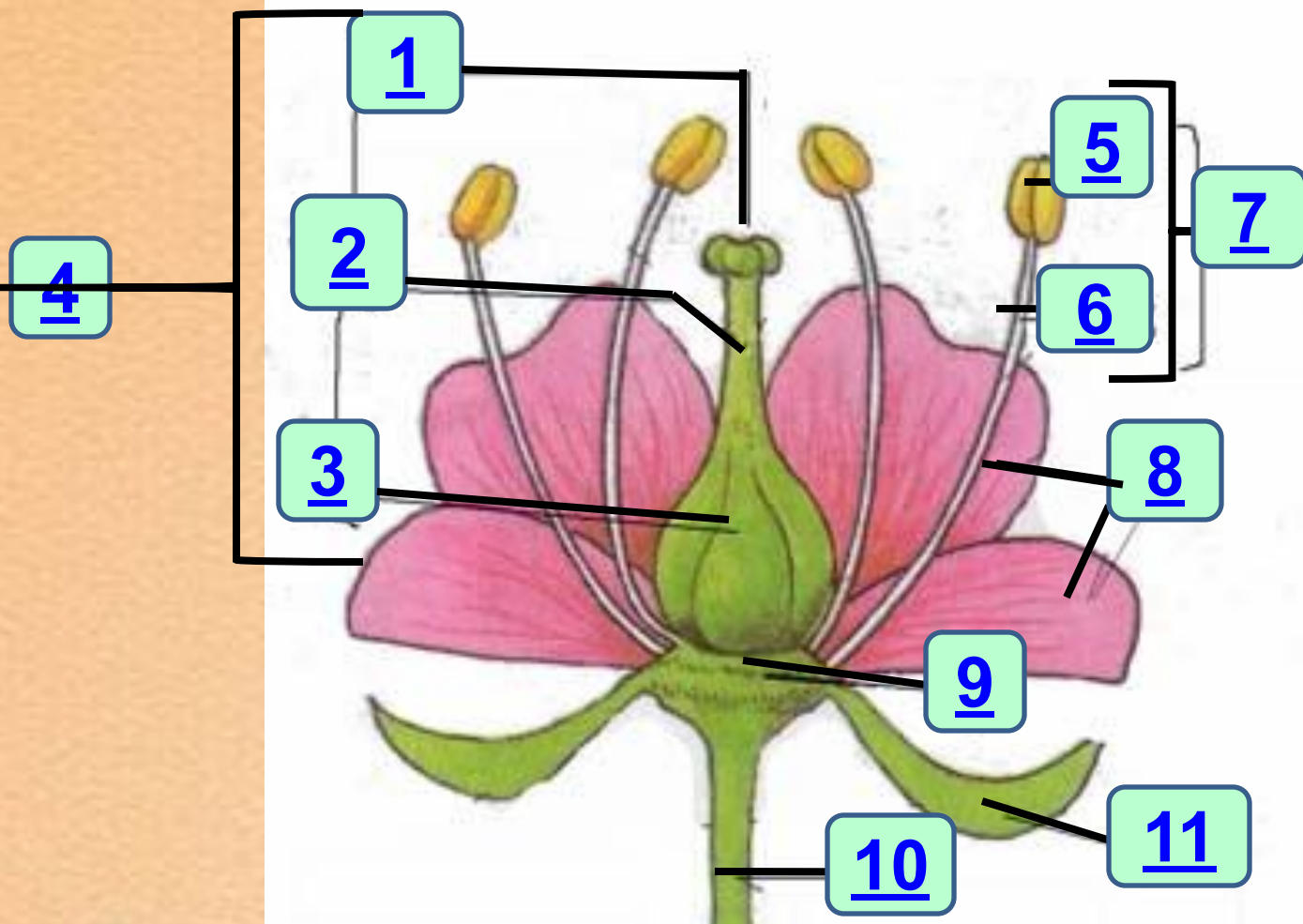
6 Растения на которых развиваются и тычиночные и



7 тычиночные цветки, называется однодомным

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

Строение цветка



Проверка знаний

Строение цветка

рыльце

4

2

3

5

6

7

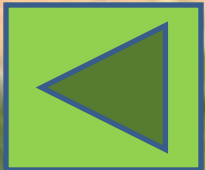
8

9

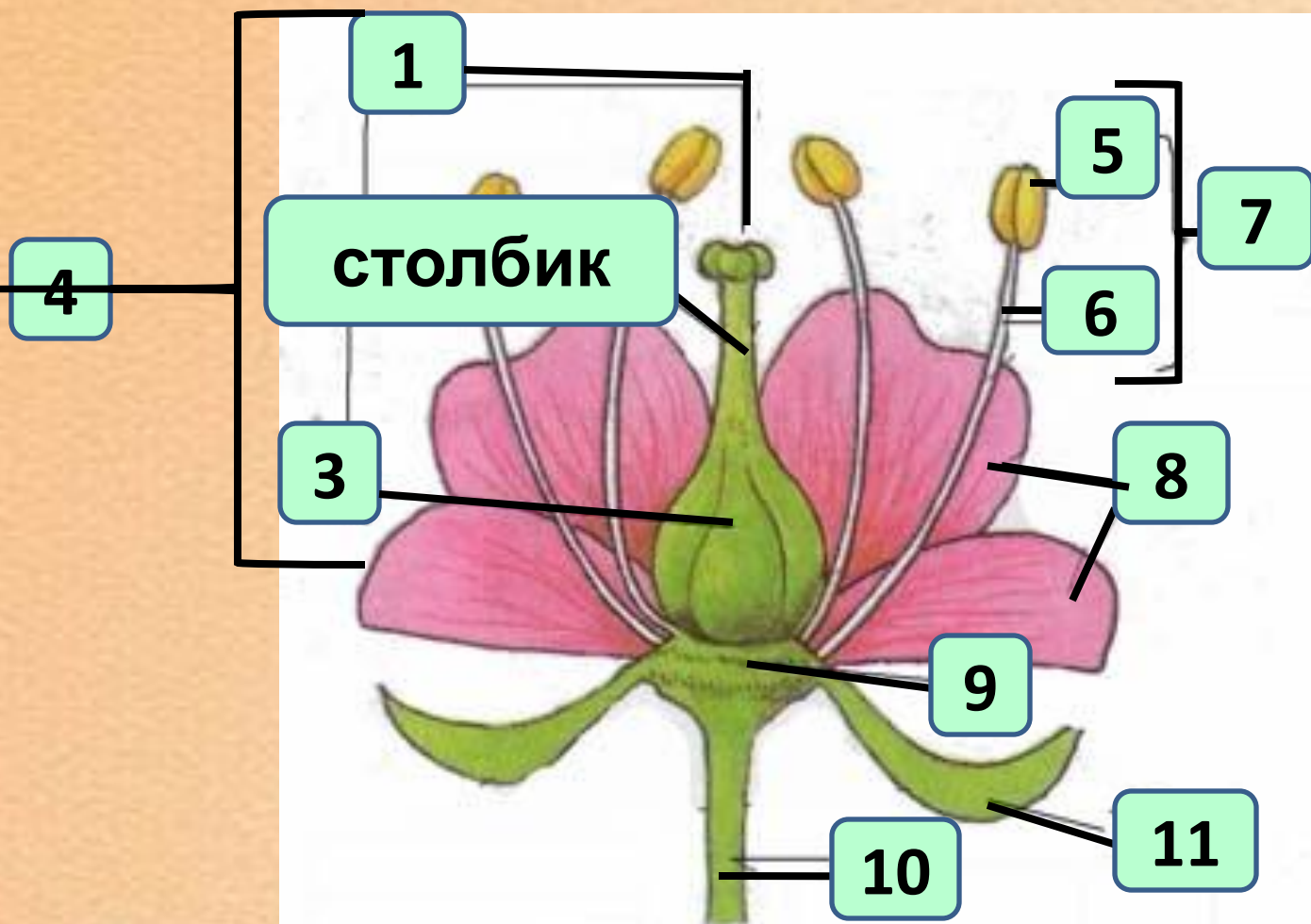
10

11

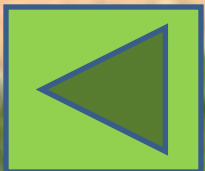
Проверка знаний



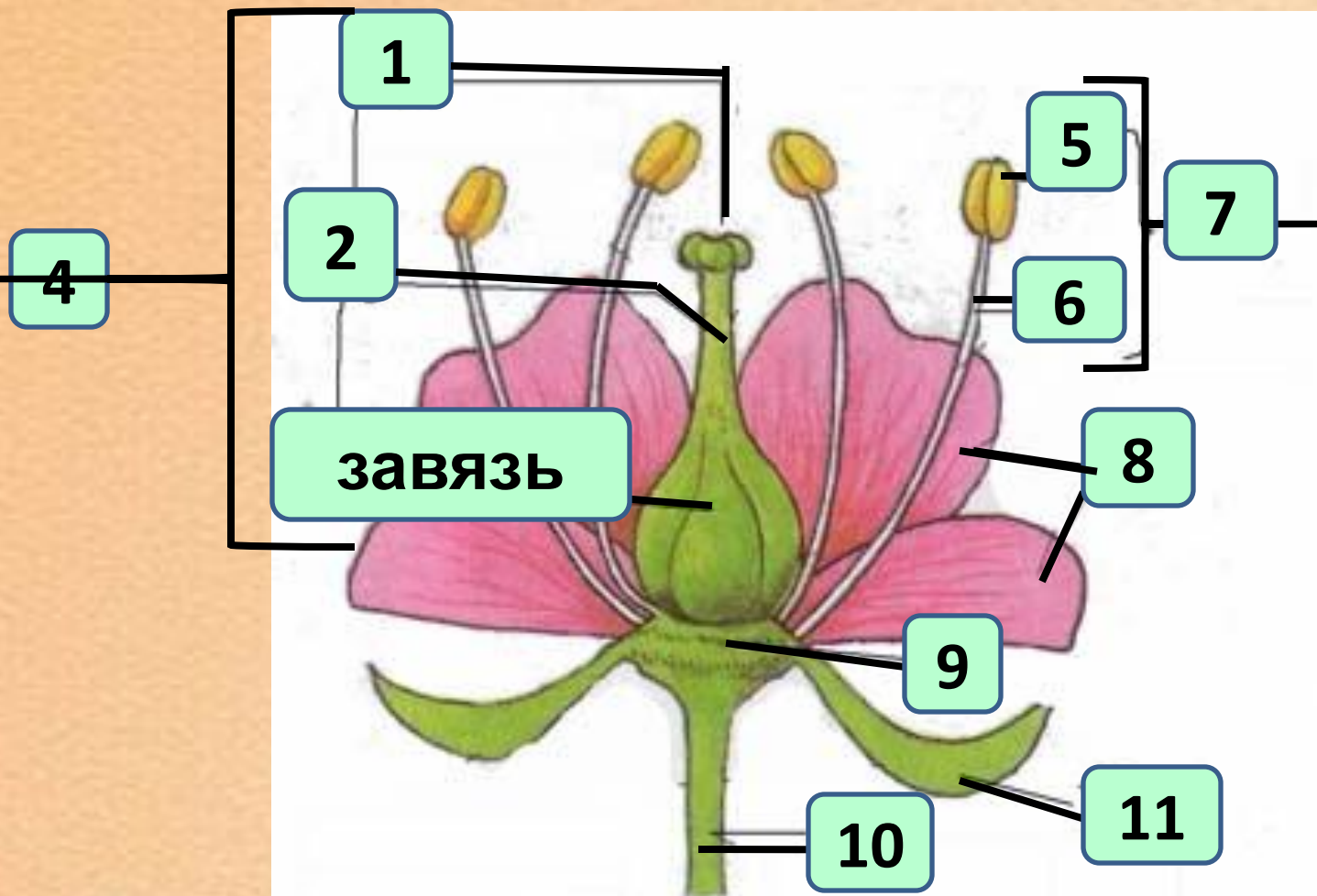
Строение цветка



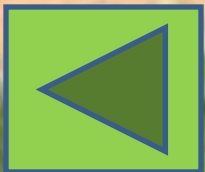
Проверка знаний



Строение цветка

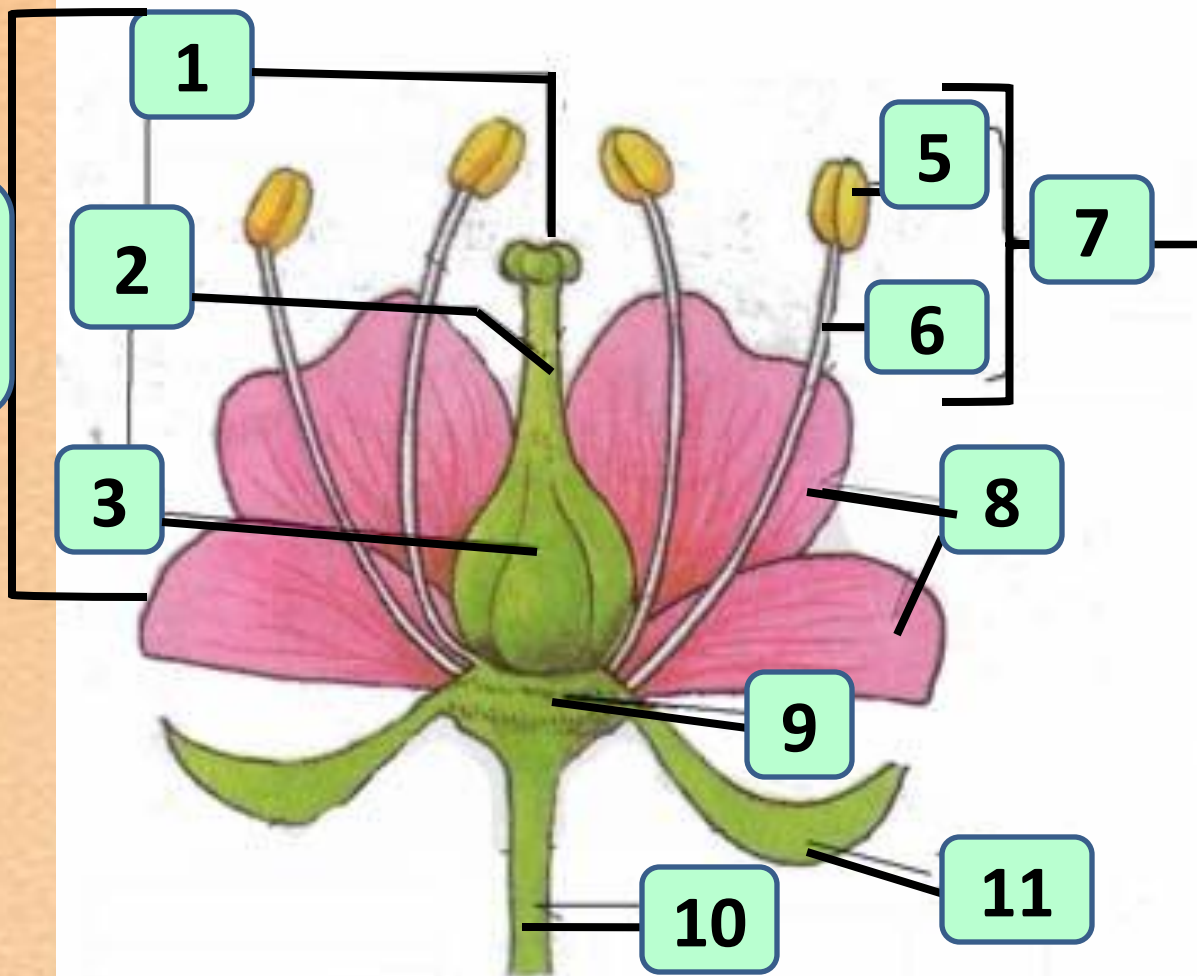


Проверка знаний

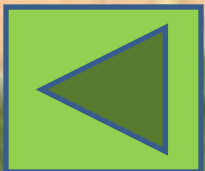


Строение цветка

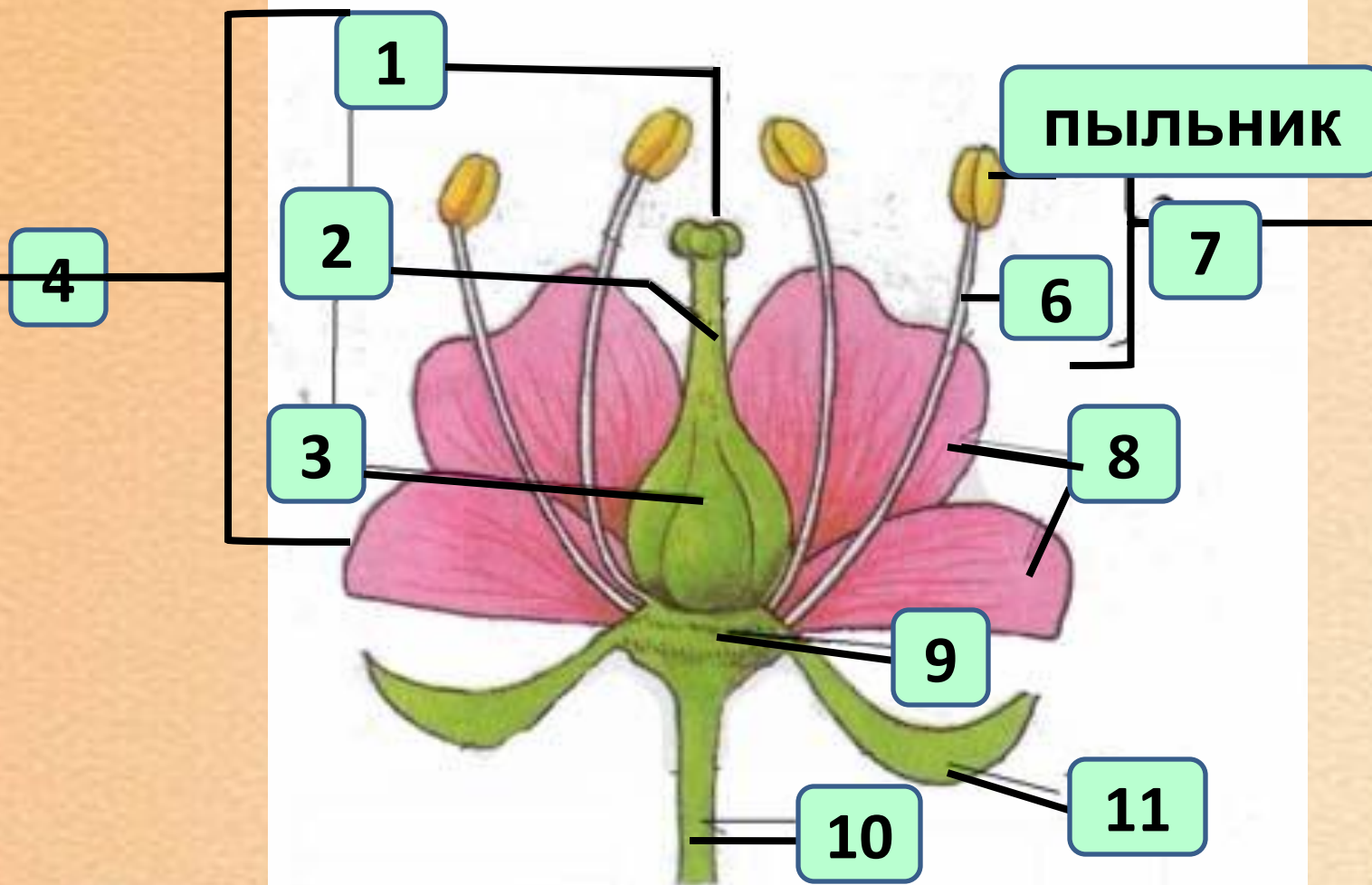
пести
к



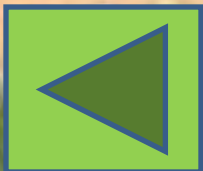
Проверка знаний



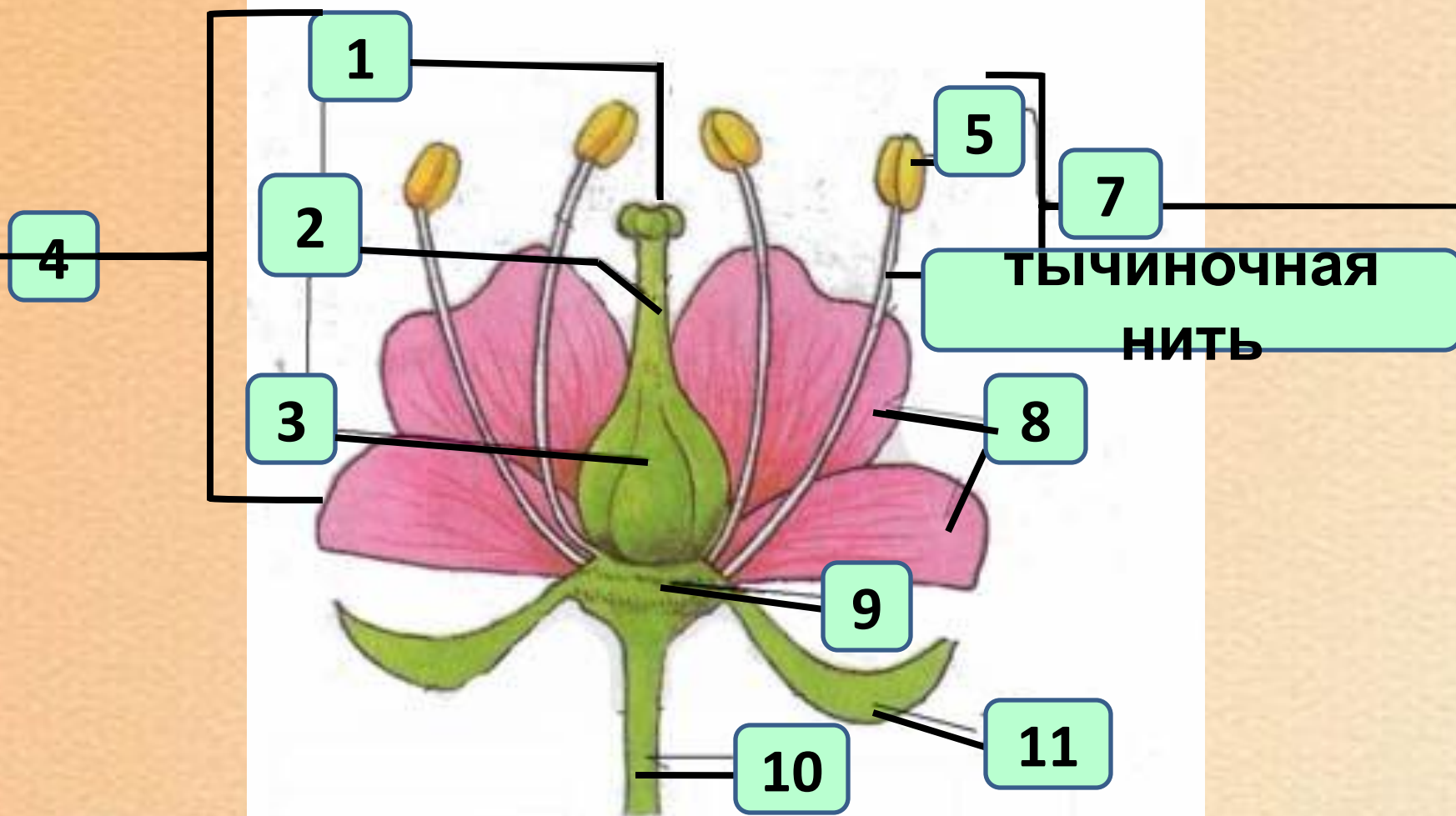
Строение цветка



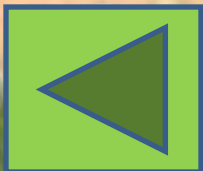
Проверка знаний



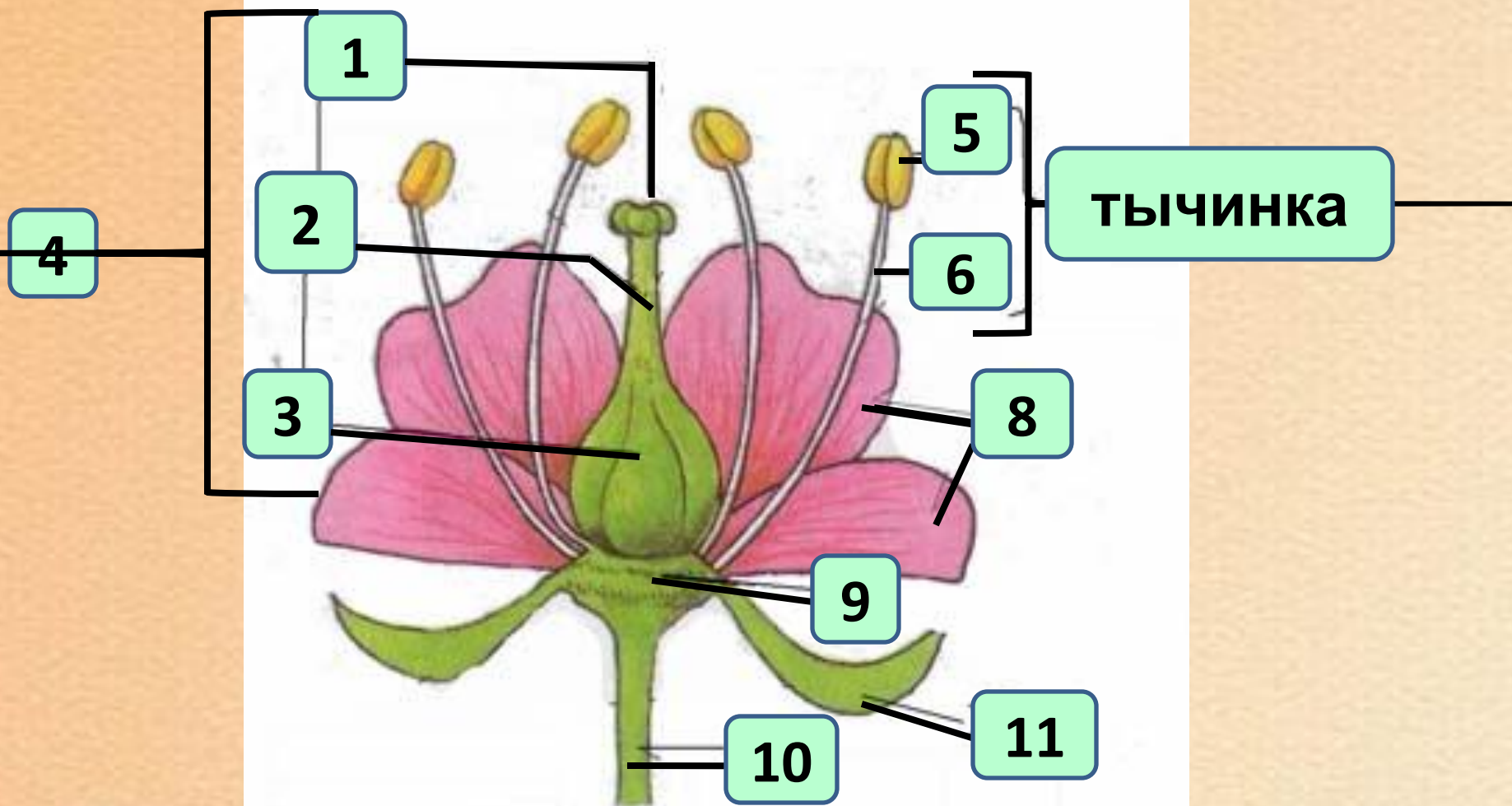
Строение цветка



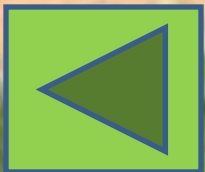
Проверка знаний



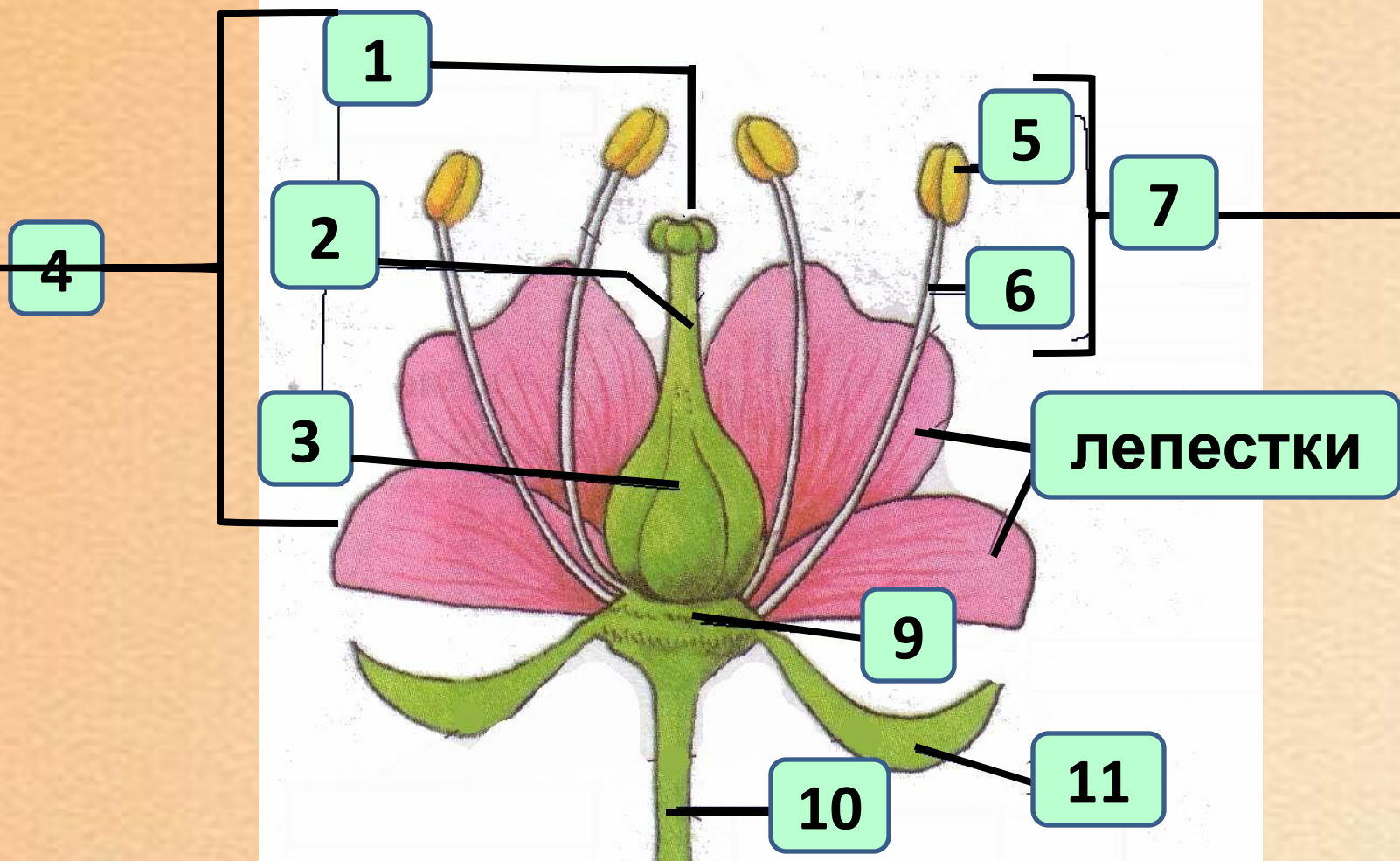
Строение цветка



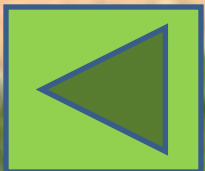
Проверка знаний



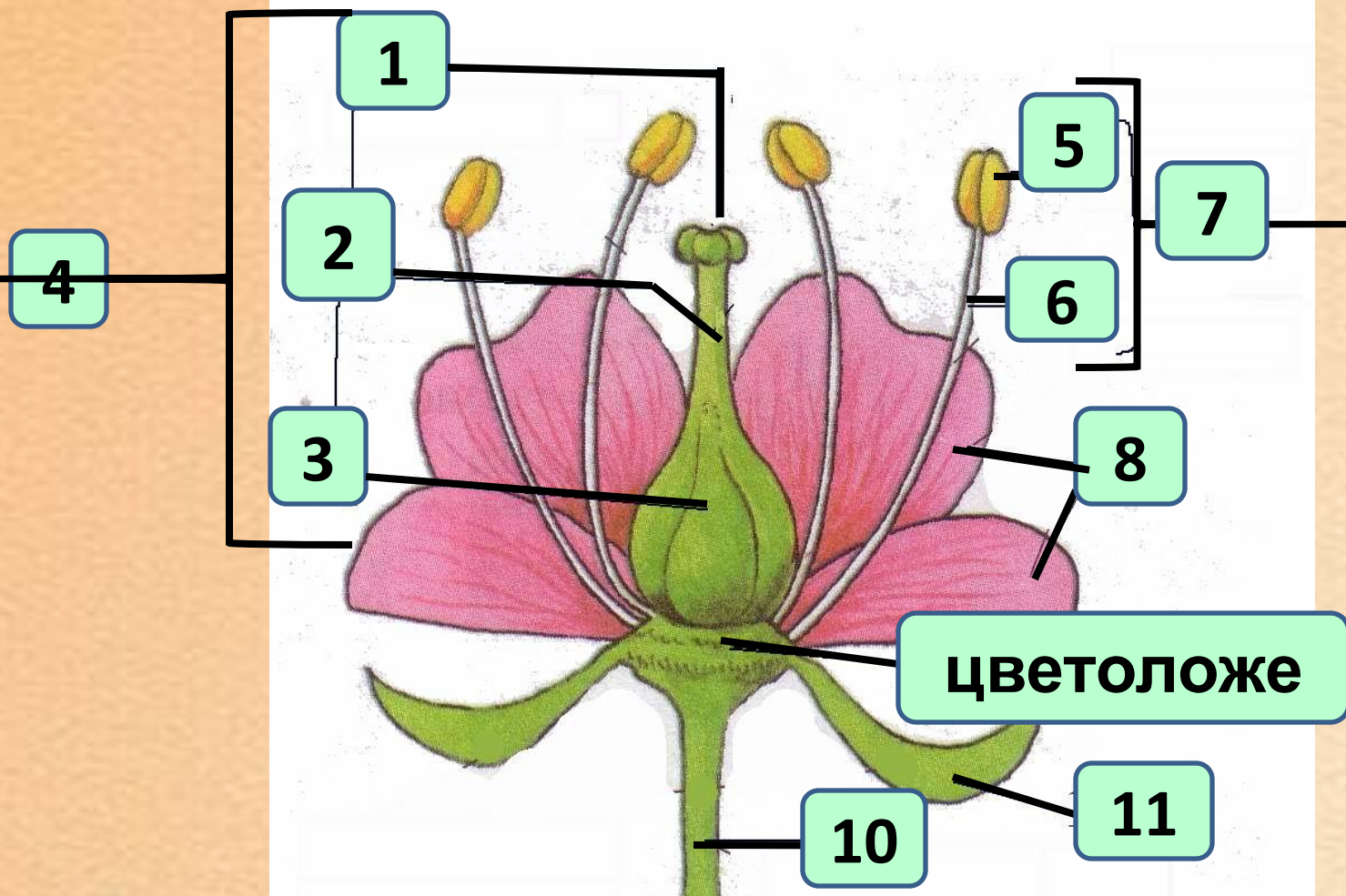
Строение цветка



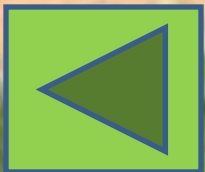
Проверка знаний



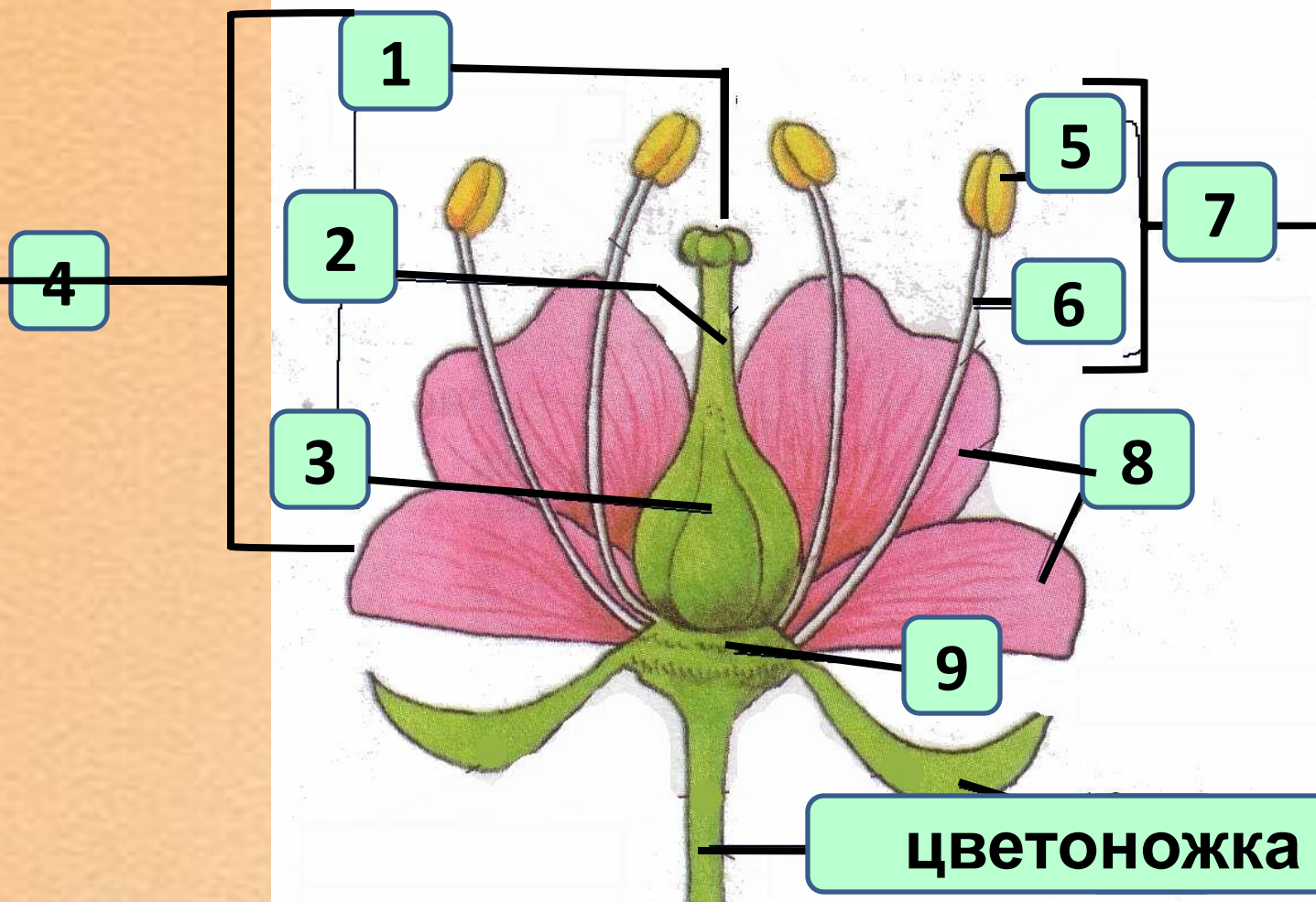
Строение цветка



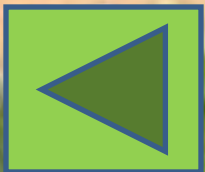
Проверка знаний



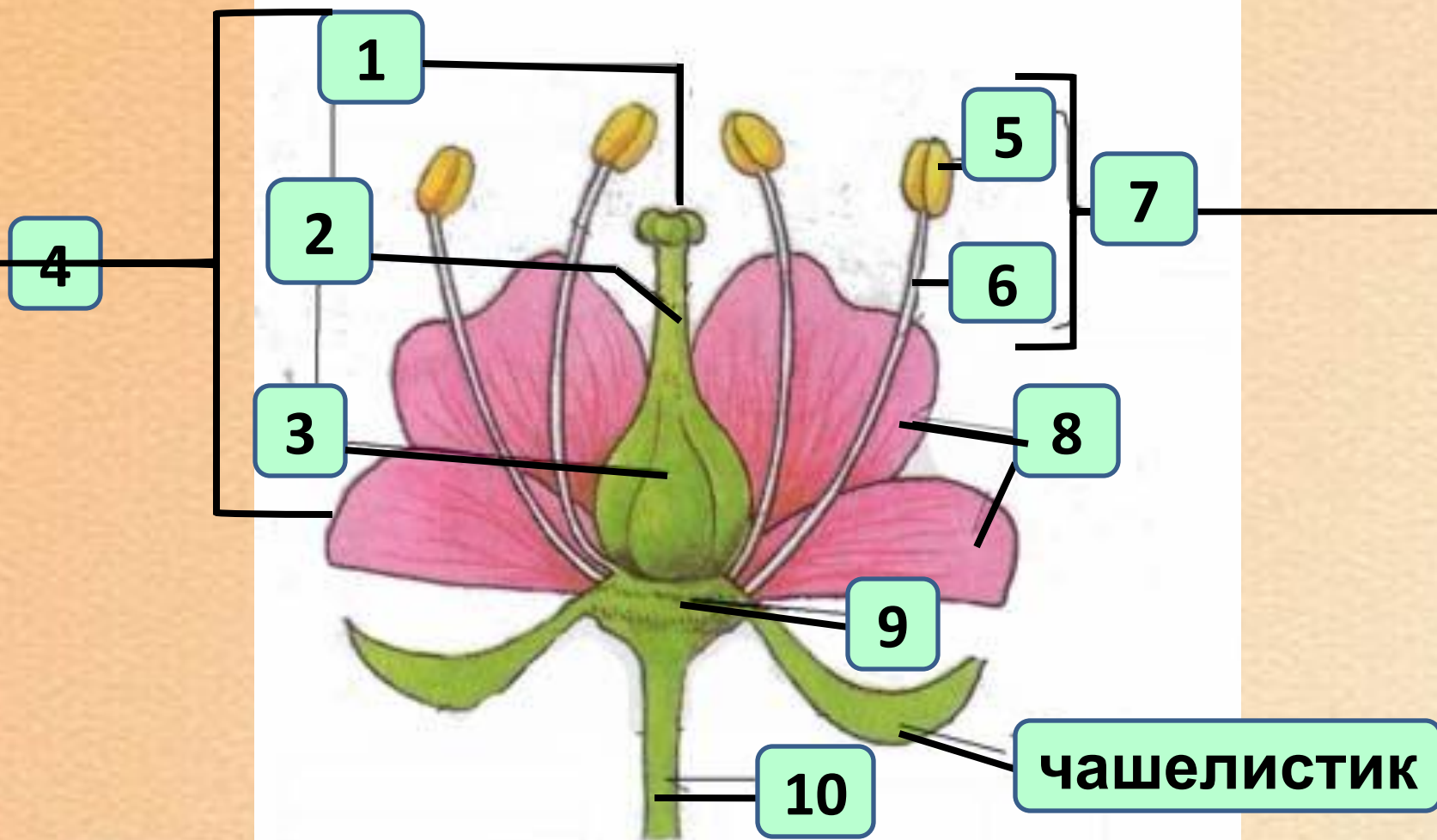
Строение цветка



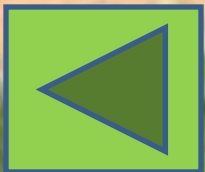
Проверка знаний



Строение цветка



Проверка знаний



Гиганский цветок Раффлезии



Самый маленький цветок Орхидеи

