



# Строение и многообразие покрытосеменных растений

*Цветок*

# *Цветок – это...*

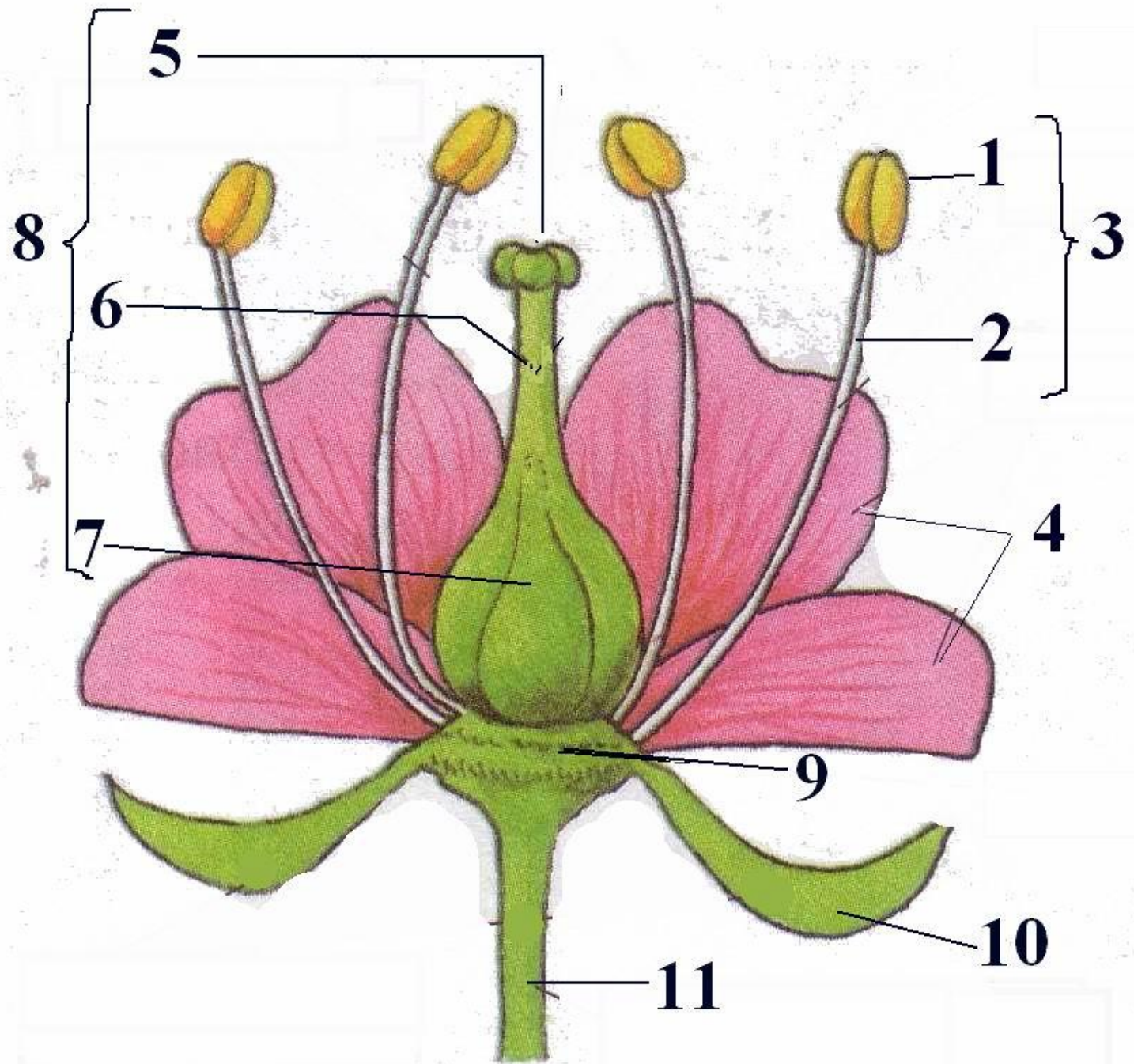
...видоизмененный укороченный побег, служащий для семенного размножения.



# Строение

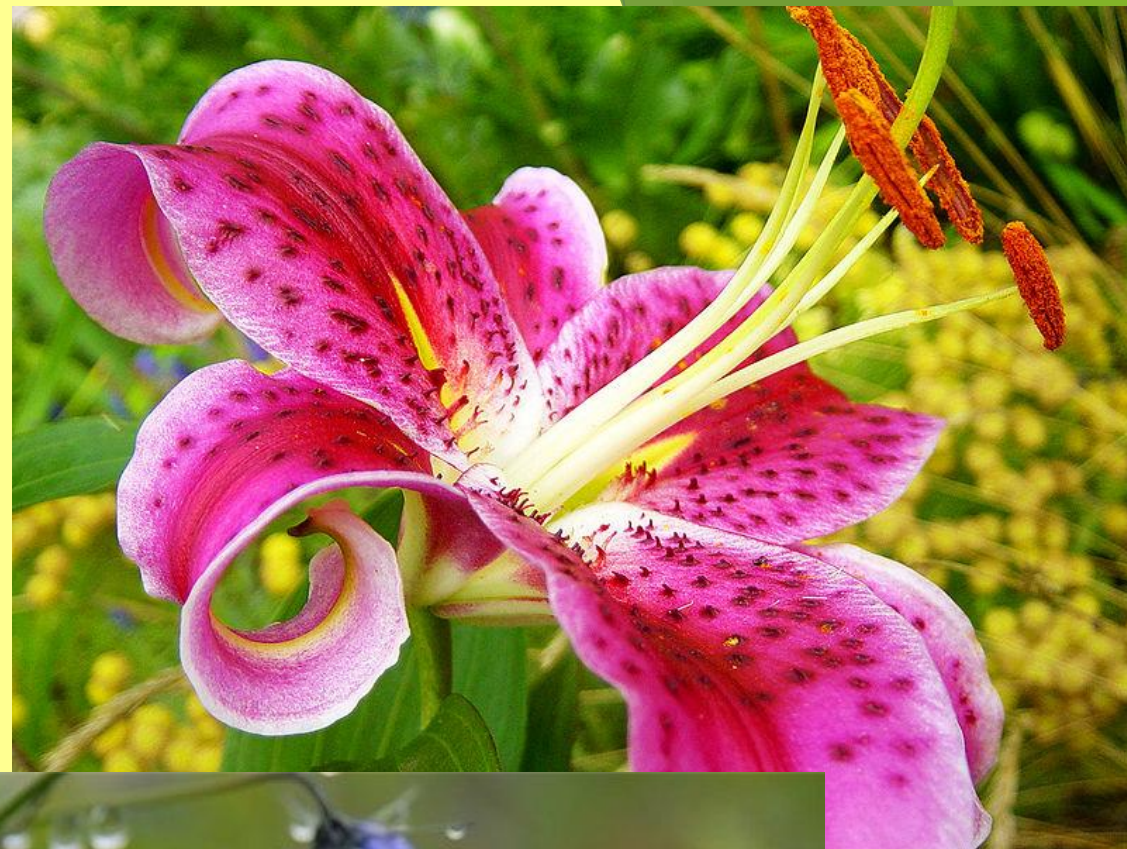
## цветка

1. Пыльник
  2. Тычиночная нить
  3. Тычинка
  4. Лепестки (венчик)
  5. Рыльце
  6. Столбик
  7. Завязь
  8. Пестик
  9. Цветоложе
  10. Чашелистник (чашечка)
  11. Цветоножка
- 10+4=околоцветник



**Венчик – это...**

**...совокупность лепестков.**



# Венчик

Свободнолепестный

Сростнолепестный



Nymph. H

© Kinmatsu Lin

# Околоцветник –

**это...**

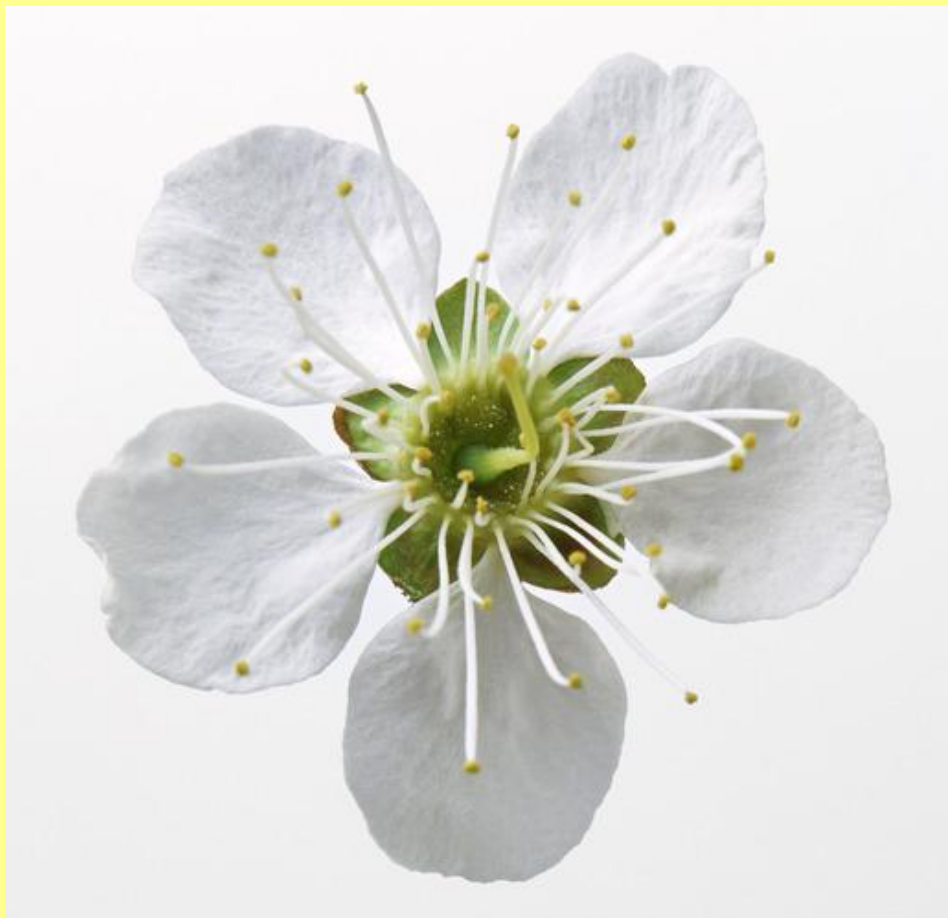
...совокупность венчика и чашелистиков.



# Околоцветник

Двойной

Простой





Цветок с простым  
околоцветником



Голый цветок



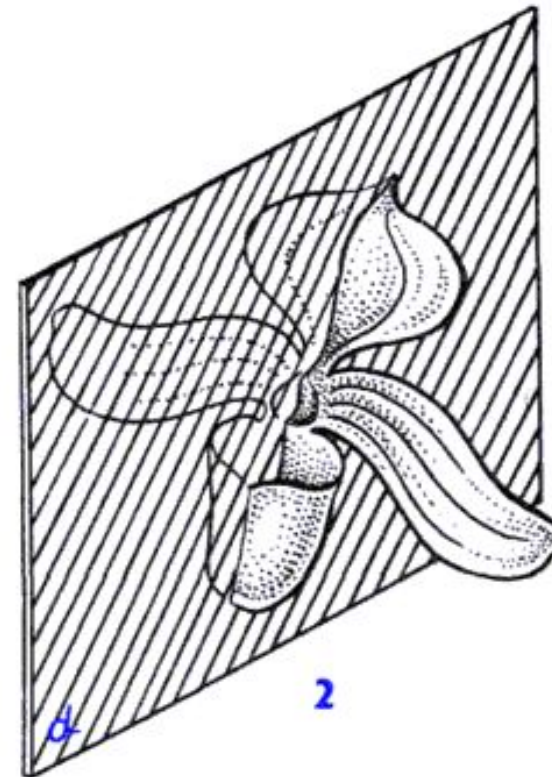
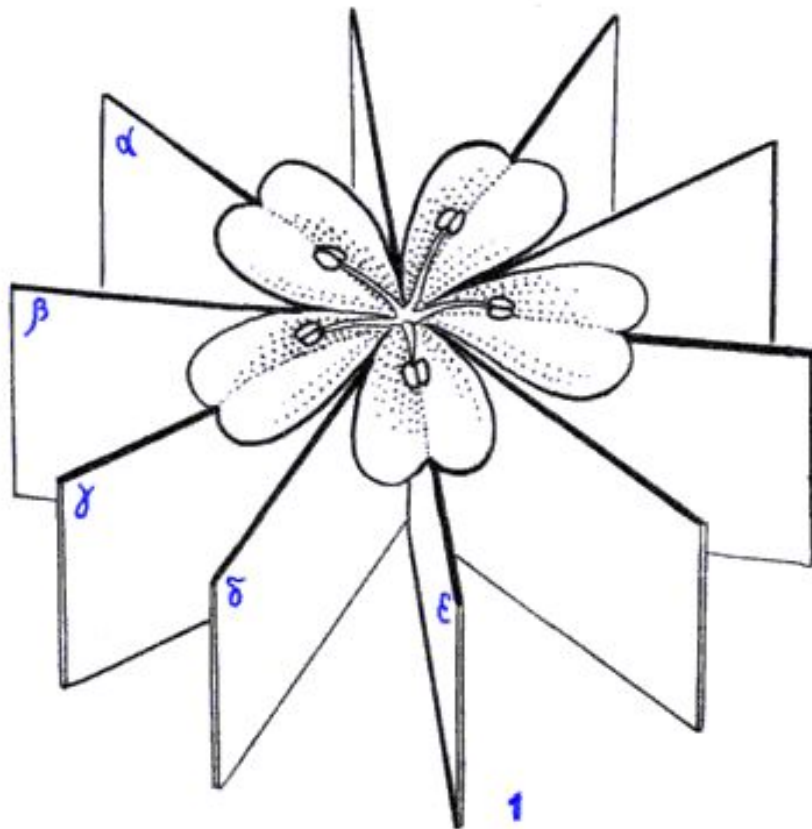
Цветок с двойным  
околоцветником



# Цветок

Правильный

Неправильный





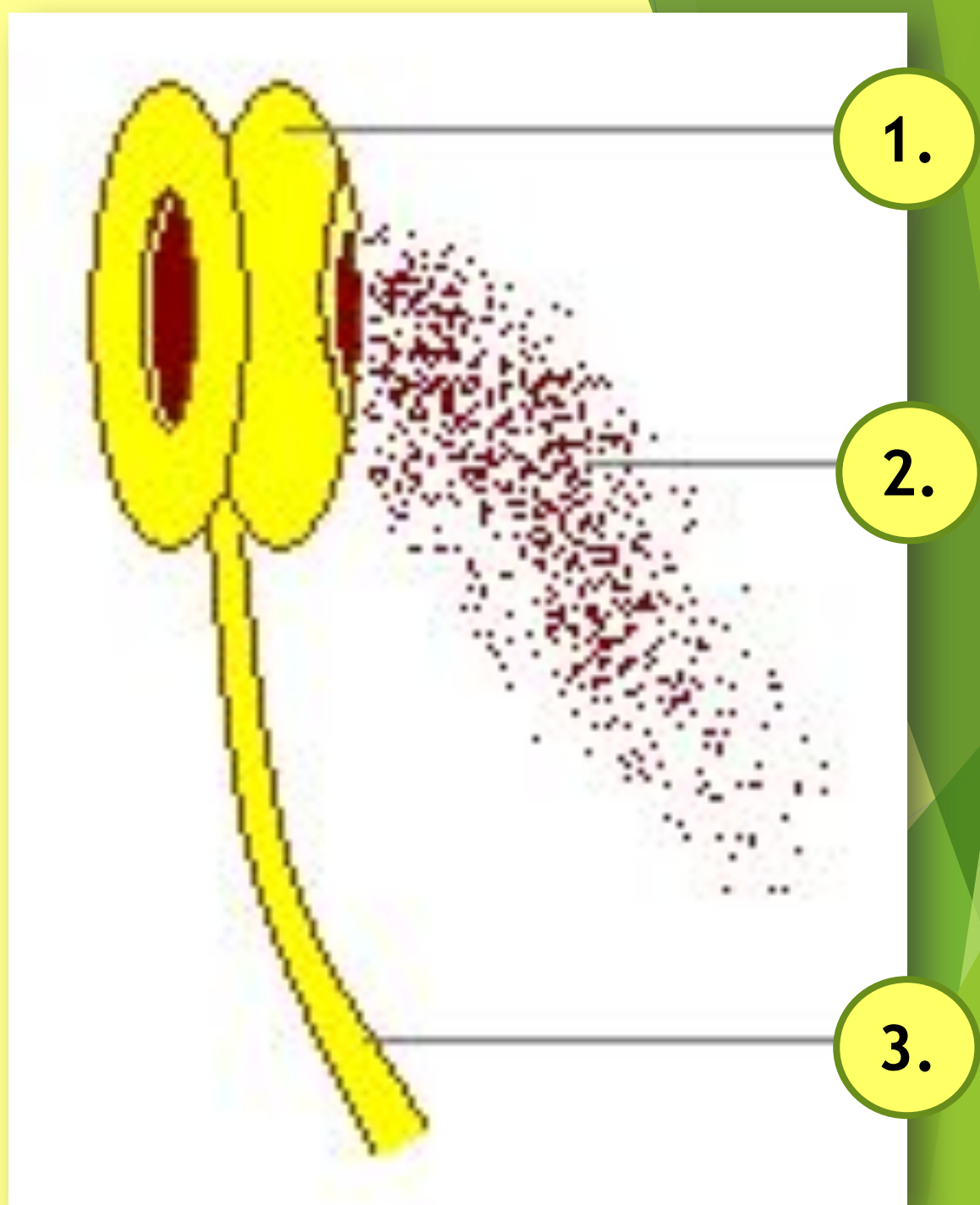






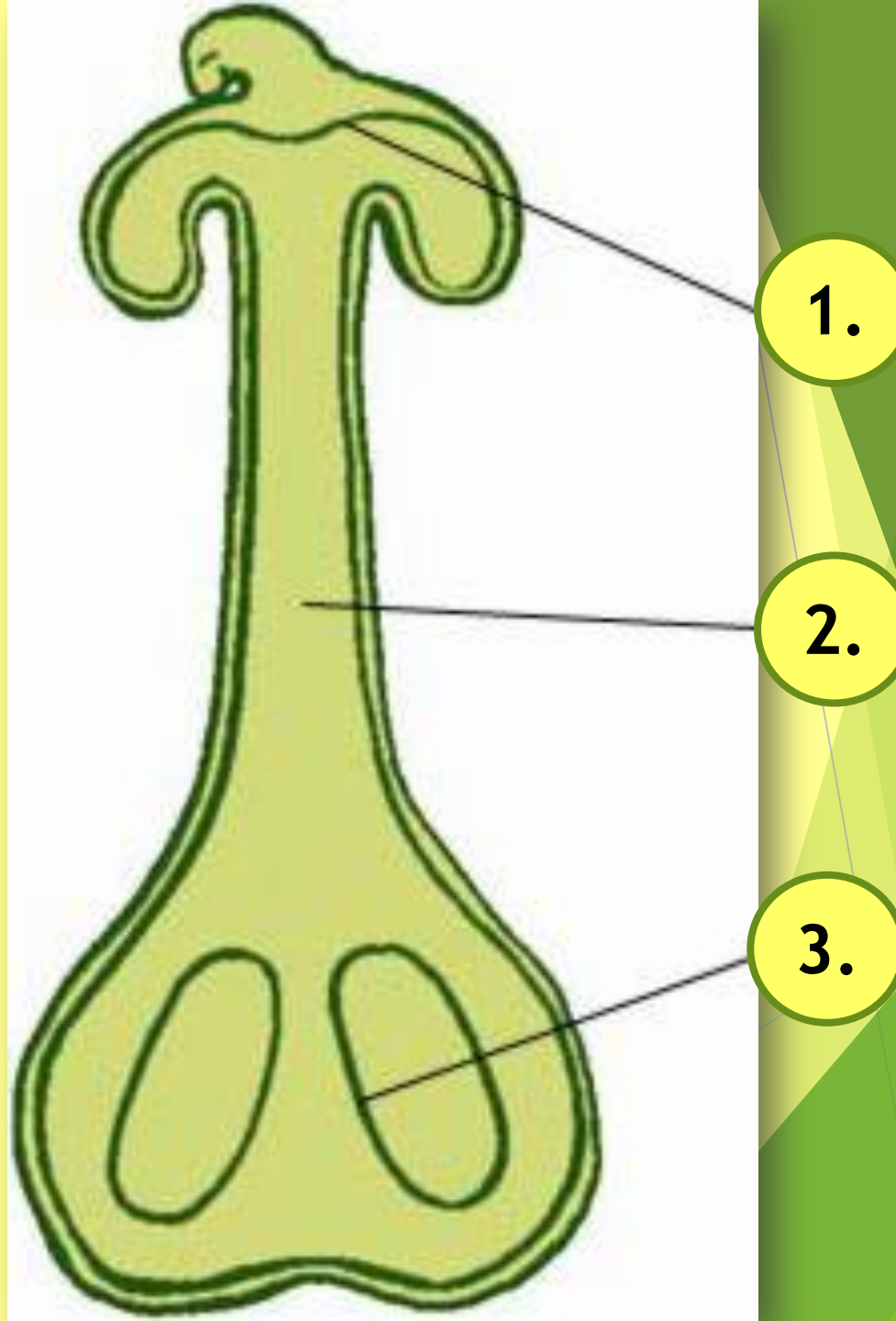
# Строение тычинок

1. Пыльник
2. Пыльца
3. Тычиночная нить



# Строение тычинки

1. Рыльце
2. Столбик
3. Завязь

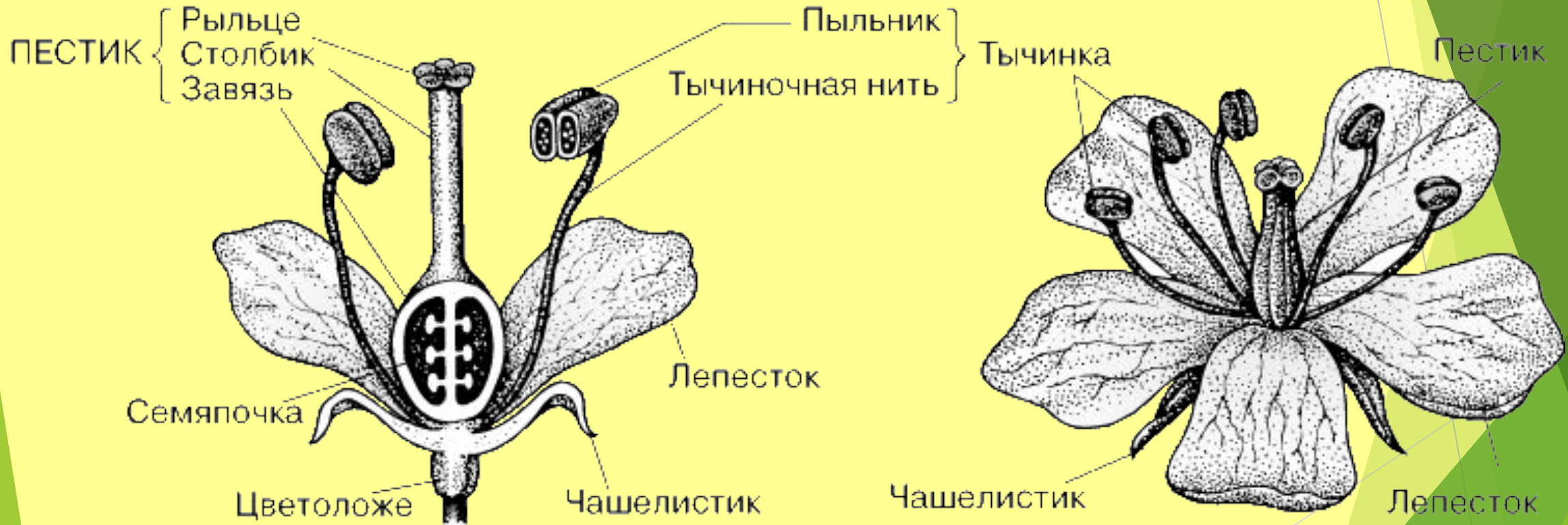


# Строение пестика и тычинки

## тычинки

ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ

ВИД СВЕРХУ



ТИПИЧНЫЙ ЦВЕТОК ДВУДОЛЬНОГО



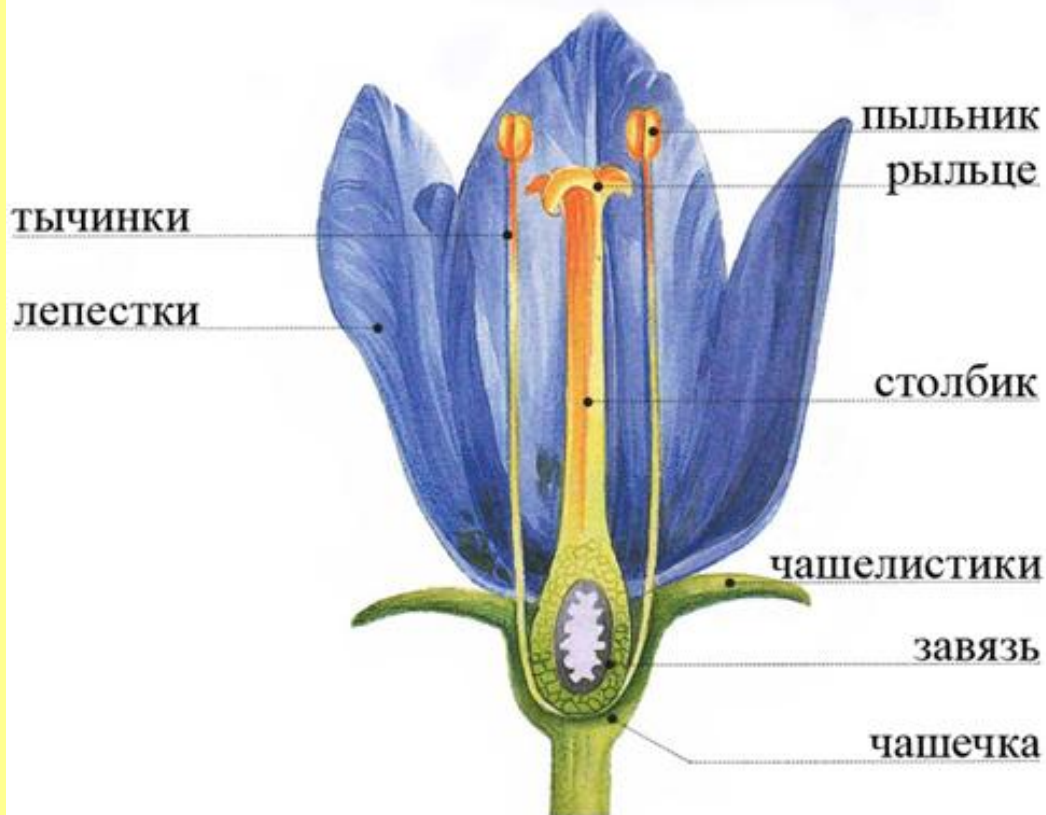
# Цветок

Обоеполый

Раздельнополый

Тычиночный

Пестичный



# Формула цветка

О – простой околоцветник

Ч – чашелистики

Л – лепестки

Т – тычинки

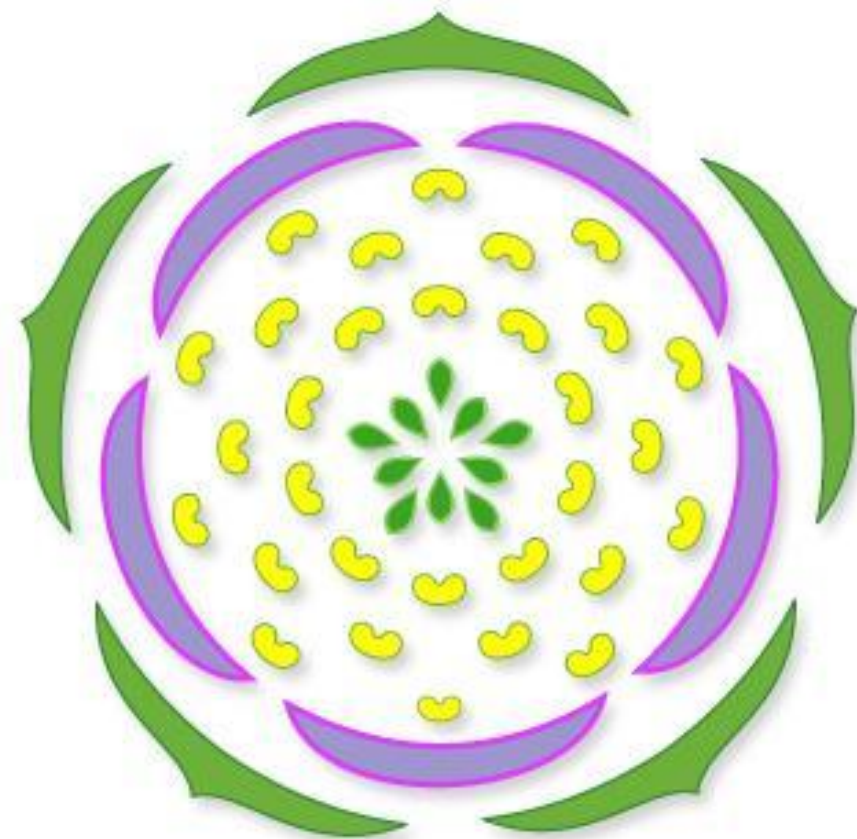
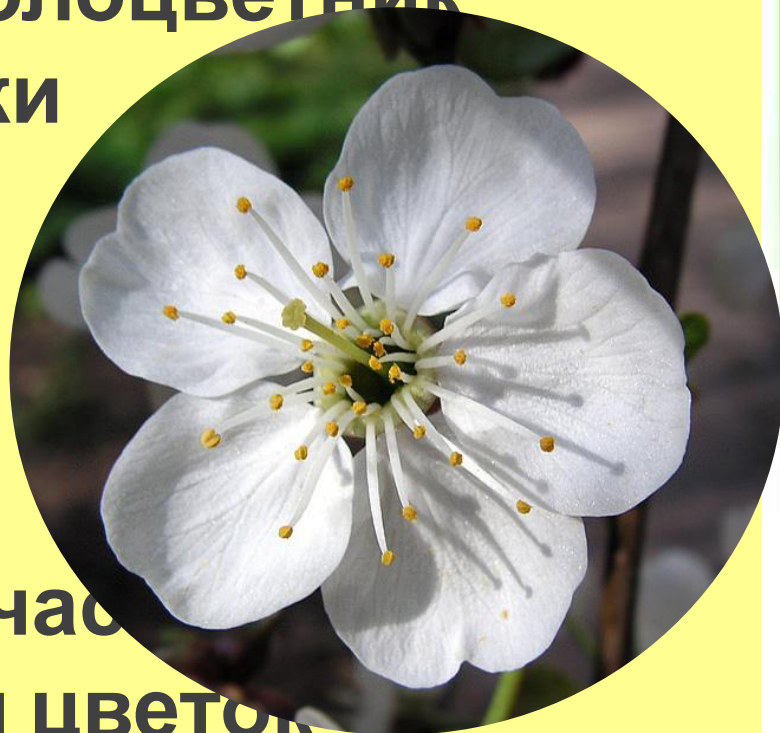
П – пестик

∞ - более 12

() – сросшиеся чашелистики

\* - правильный цветок

↑ - неправильный цветок



$Ч_5 Л_5 Т_{\infty} П_{\infty}$





Соцветия

КОЛОСОВИДНАЯ

кисть



КОЛОС



ПОЧАТОК



КИСТЬ



ОДНОСТОРОННЯЯ  
КИСТЬ



МЕТЕЛКА



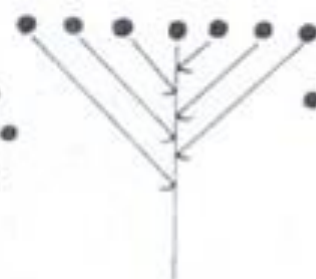
ЗОНТИК С  
ПРИЦВЕТНИКОМ



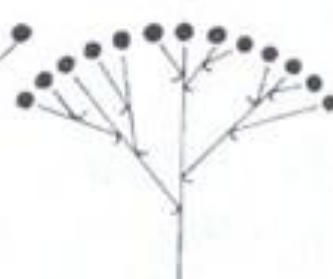
СЛОЖНЫЙ ЗОНТИК



ЛОЖНЫЙ  
ЗОНТИК



ЩИТОК



СЛОЖНЫЙ  
ЩИТОК



СЛОЖНАЯ  
МЕТЕЛКА

# Домашнее

## задание

- ▶ **§ 28, 29 (конспект);**
- ▶ **Вопросы в конце параграфа;**
- ▶ **Знать основные понятия;**
- ▶ **№ 93, 94, 96, 97, 98.**