

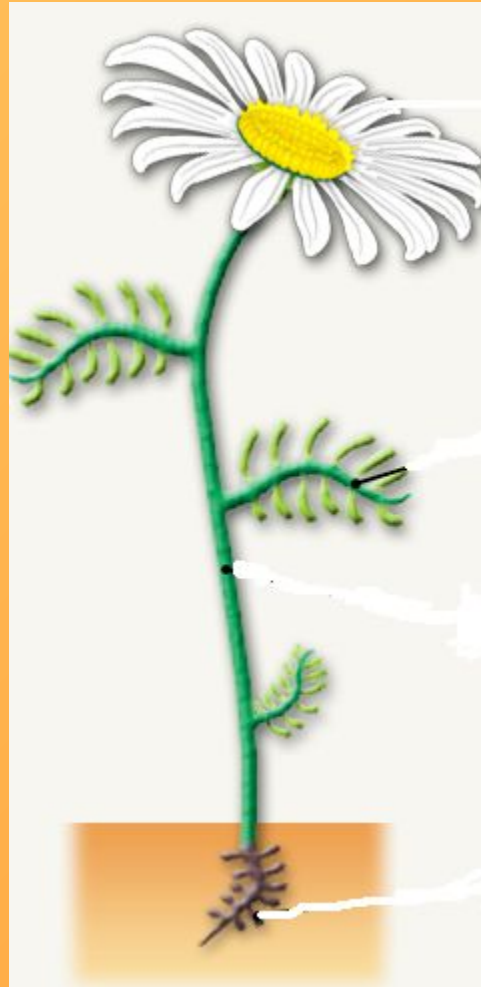
# органы цветкового растения

## генеративные органы

цветок

плод

семя



## вегетативные органы

побег

стебель

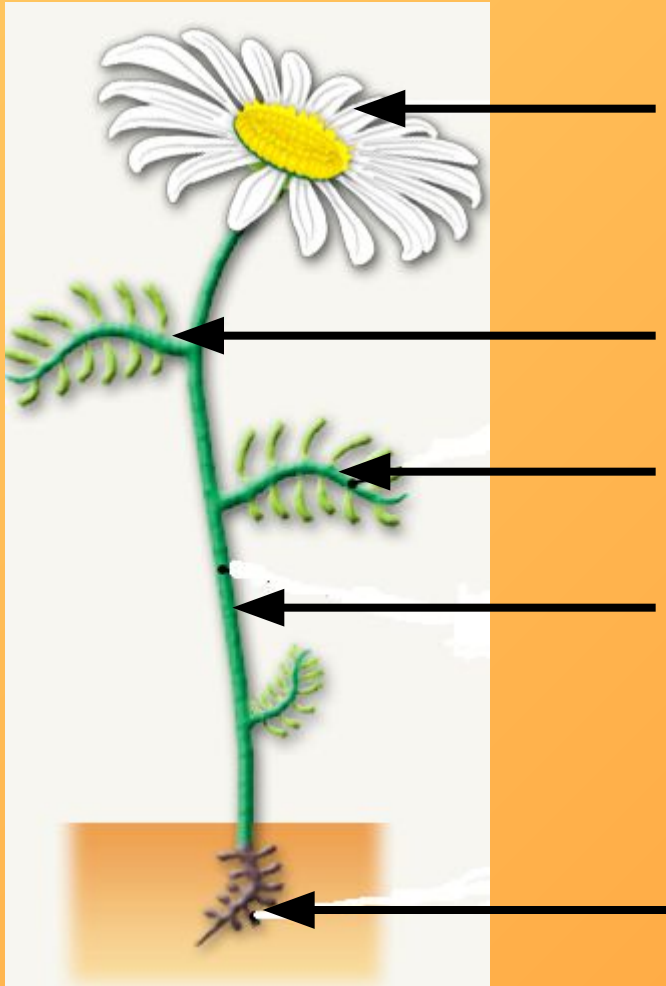
лист

почка

корень



# органы цветкового растения



стебель

почка

побег

корень

цветок

лист

Генеративные  
органы

Вегетативные  
органы



000  
000



генеративные органы цветкового растения

цветок - генеративный орган цветкового растения



# цветки - рекордсмены



**Раффлезия Арнольди – паразитическое растение имеющее самый крупный на Земле цветок, с резким запахом гниющего мяса.**

**Его цветки достигают 1 метра в диаметре, а весят 7 килограмм**

# *цветки - рекордсмены*



**Самый маленький цветок у растения ряска.**

**Его цветки диаметром 5-6 миллиметров.**

# цветки - рекордсмены



В Бонне расцвёл самый большой из самых вонючих цветов. В высоту Титан Арум или Аморфофаллус Титанум (так называется это растение) вымахал под ТРИ МЕТРА, побив все зафиксированные рекорды в этой области.

Запах цветов с Суматры и впрямь издаёт омерзительный – некоторые сравнивает его с тухлой рыбой, а другие и вовсе с трупным запахом. Посему цветок Аморфофаллус Титанум чаще принято называть не официальным именем, а прозвищем – «трупный цветок». Запах этот, хотя и отталкивает людей, но привлекает насекомых.

# цветки - рекордсмены



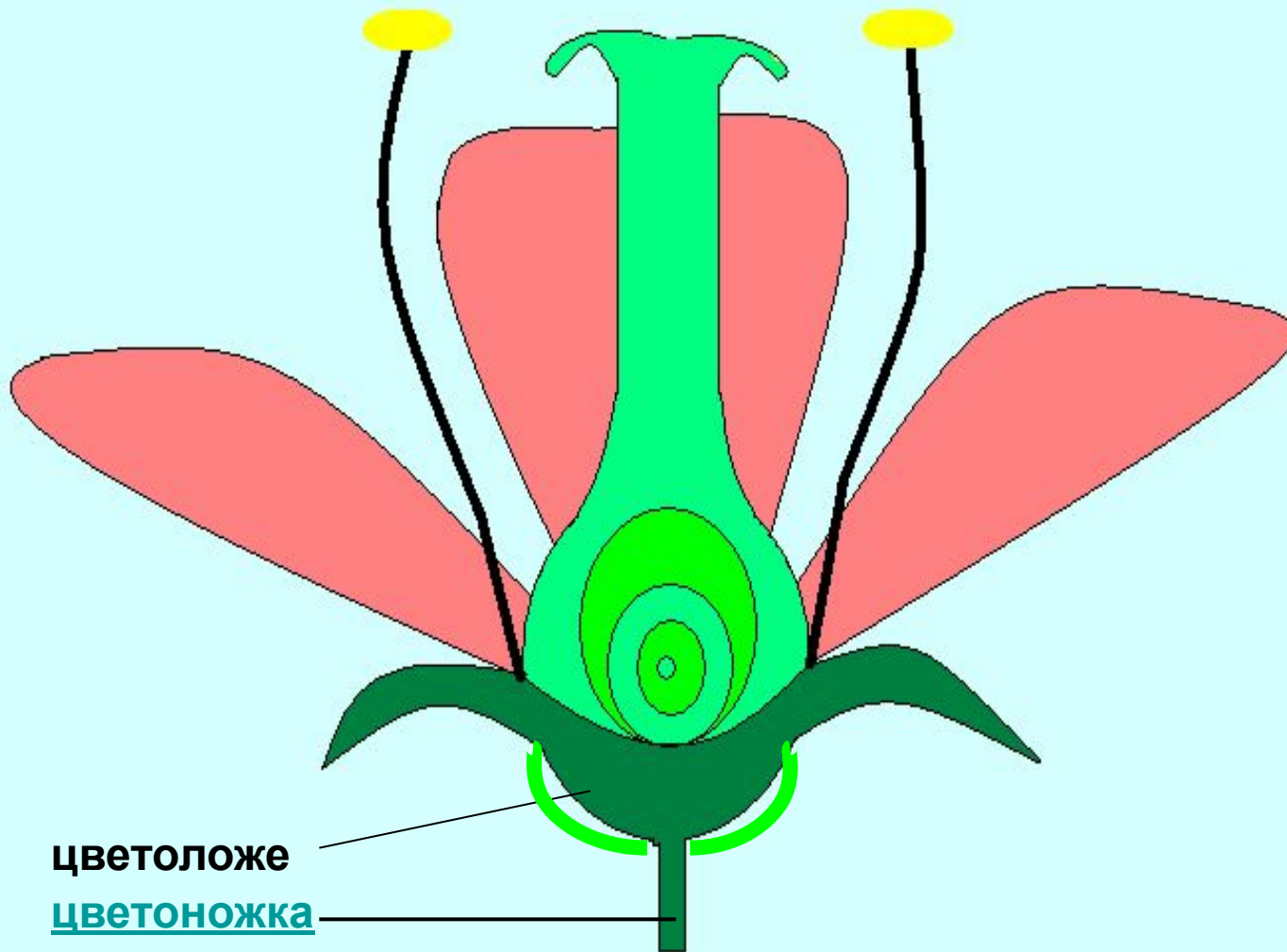
Растение-рекордсмен вырастили в университетском ботаническом саду.

Ему 15 лет, цветёт он уже во второй раз, а вымахал из луковицы весом 78 килограммов.

Цветет аморфаллус лишь пару часов



# СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА



цветоложе

цветоножка



*цветок на цветоножке*



сидячий цветок (без цветоножки)



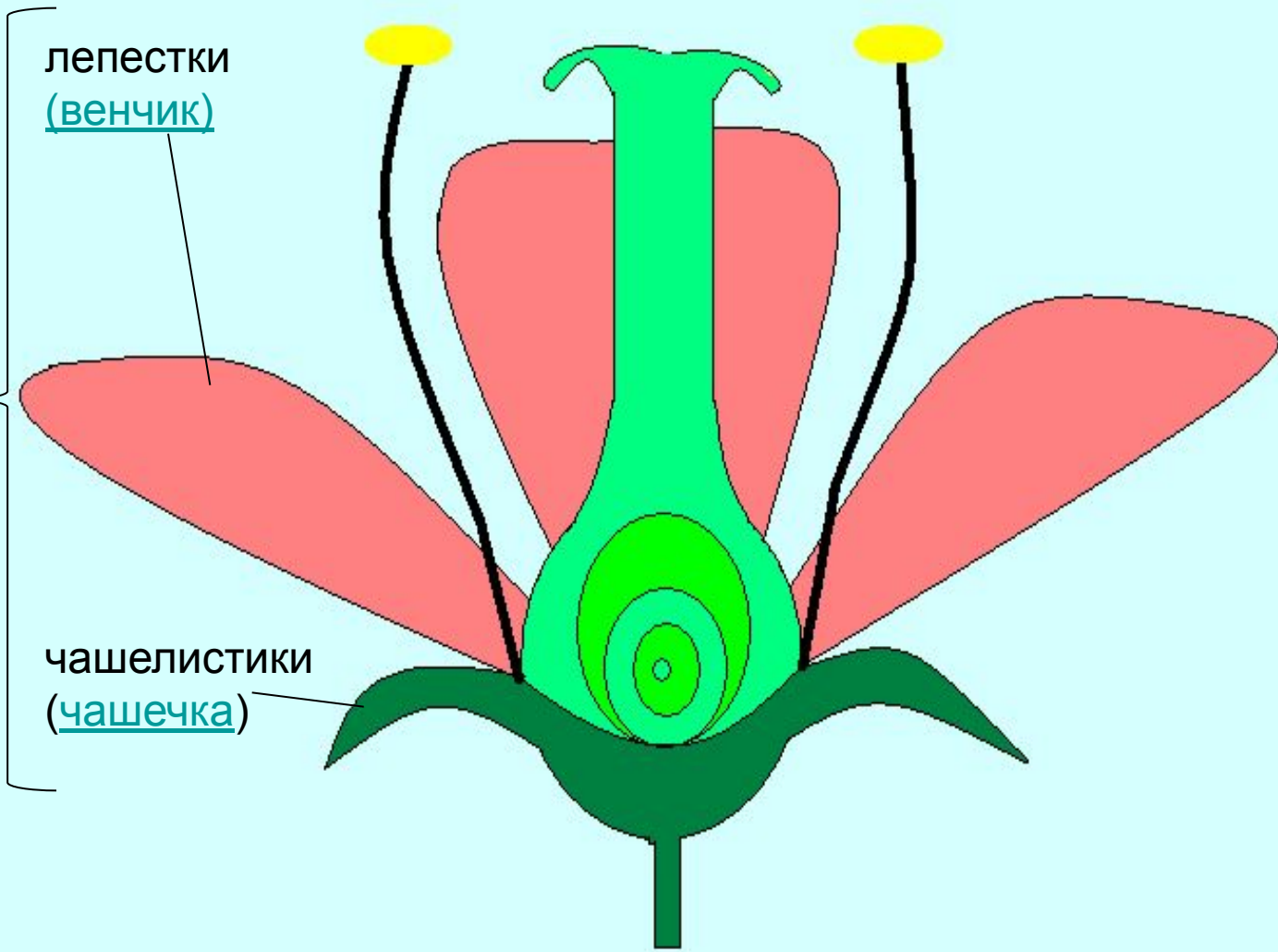
# **ЧАСТИ ЦВЕТКА**

**ОКОЛОЦВЕТНИК**

**ГЛАВНЫЕ ЧАСТИ ЦВЕТКА**

# СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА

О  
К  
Л  
О  
Д  
О  
Ц  
В  
Е  
Т  
Н  
И  
К



# Части цветка

Околоцветник

Главные части цветка

Чашечка

Венчик

(Все чашелистики)

(Все лепестки)

- Сростнолистная

- Сростнолепестный

- Раздельнолистная

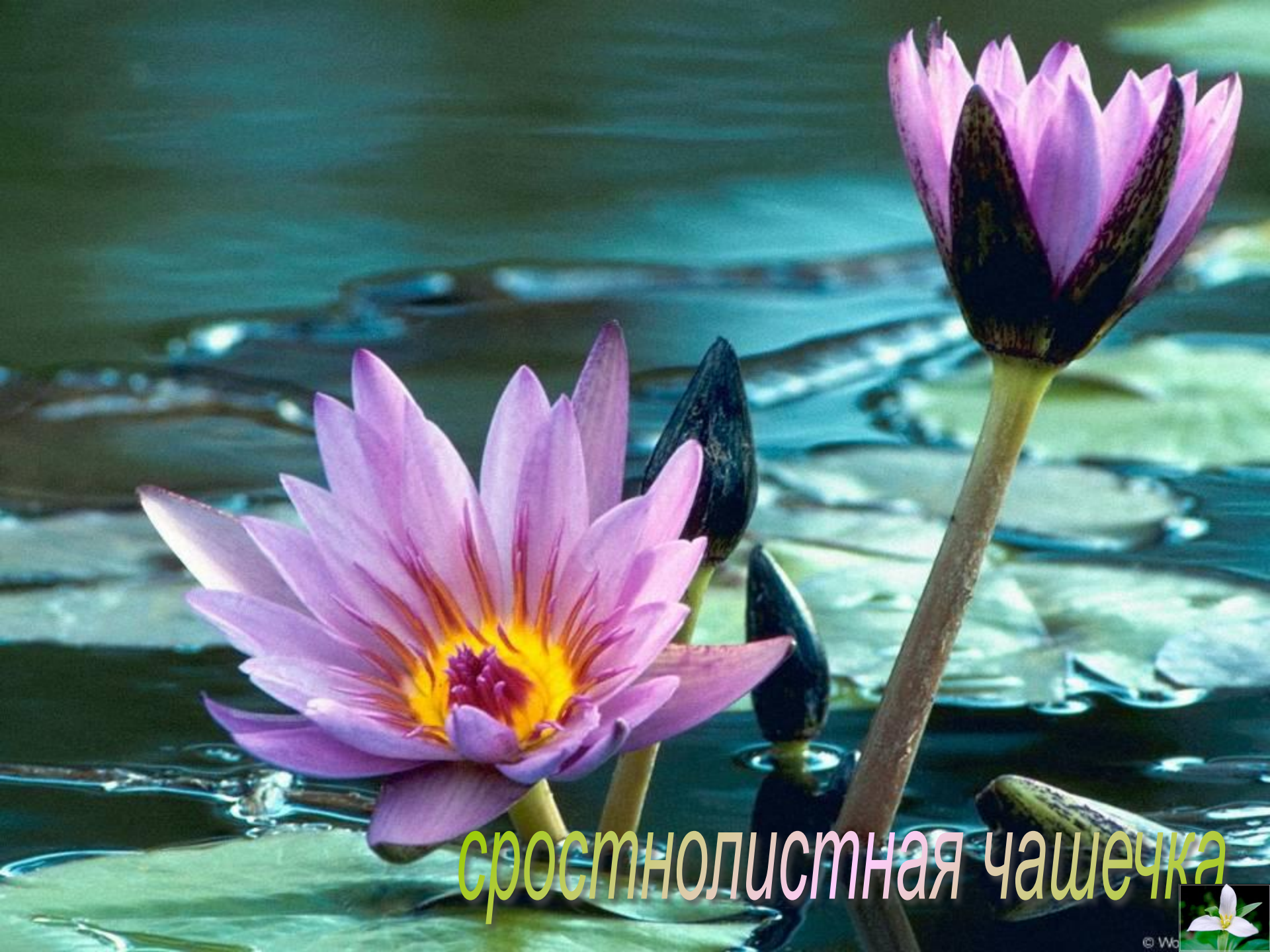
- Раздельнолепестный

$B + Ч =$  Двойной околоцветник

$B - Ч =$  Простой околоцветник



*раздельнолиственная чашечка*



сростнолистная чашечка







раздельнолепестный венчик



сростнолепестный венчик





двойной околоцветник (чашечка+венчик)



простой околоцветник (отсутствует чашечка)





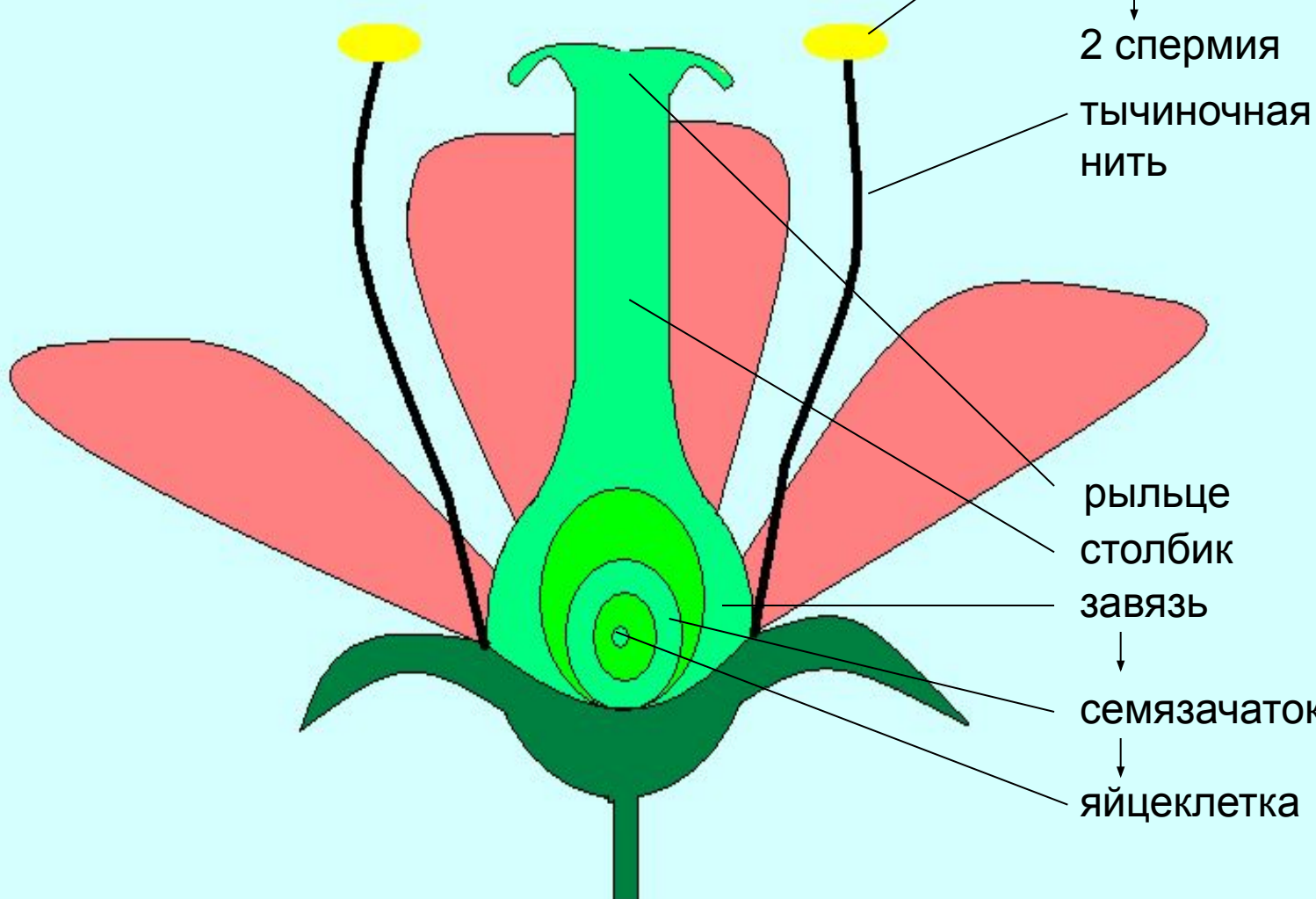
Turkey



# упражнения

Тренажер строение  
цветка

# СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА



пыльник

↓  
пыльца

↓  
2 спермия

тычиночная  
нить

рыльце

столбик

завязь

↓  
семязачаток

↓  
яйцеклетка

ТЫЧИНОЧНИК

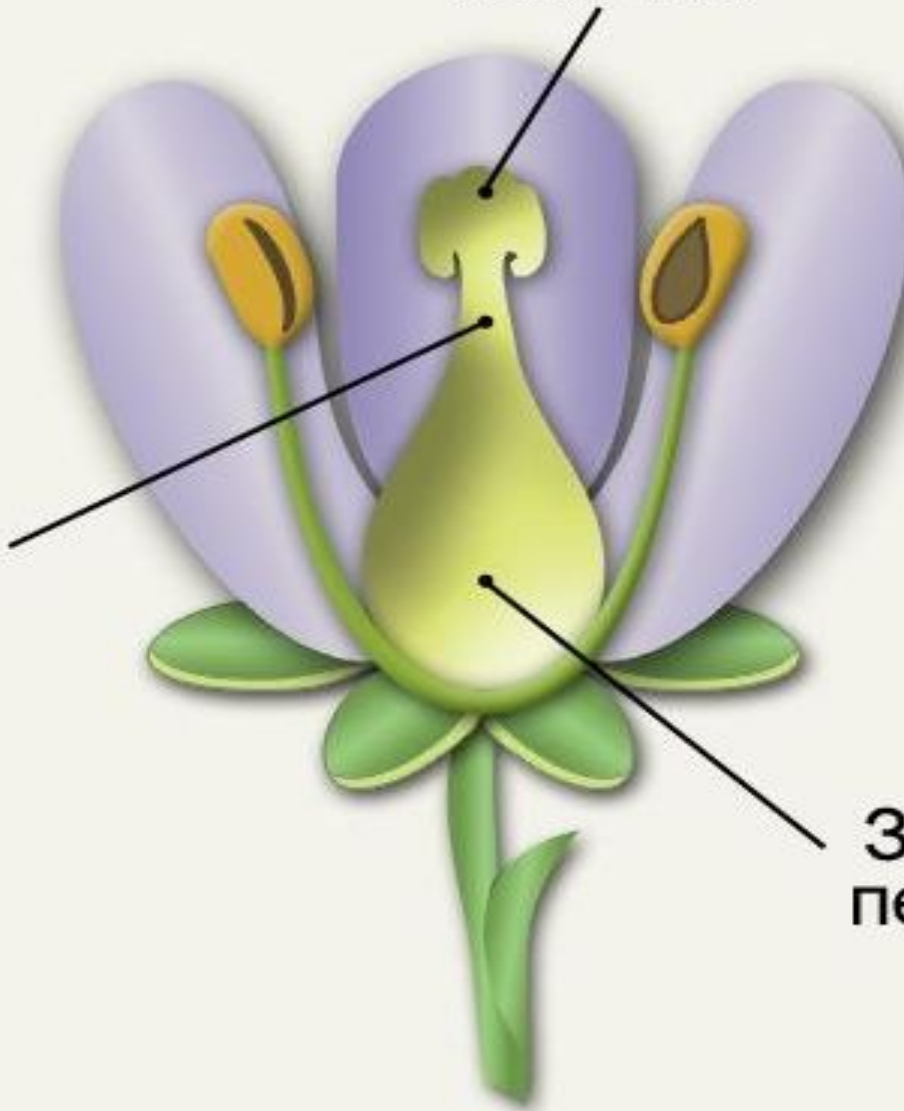
ПЕСТИК

Г  
Л  
А  
В  
Н  
Ы  
Е  
  
Ч  
А  
С  
Т  
И  
  
Ц  
В  
Е  
Т  
К  
А

Рыльце  
пестика

Столбик  
пестика

Завязь  
пестика

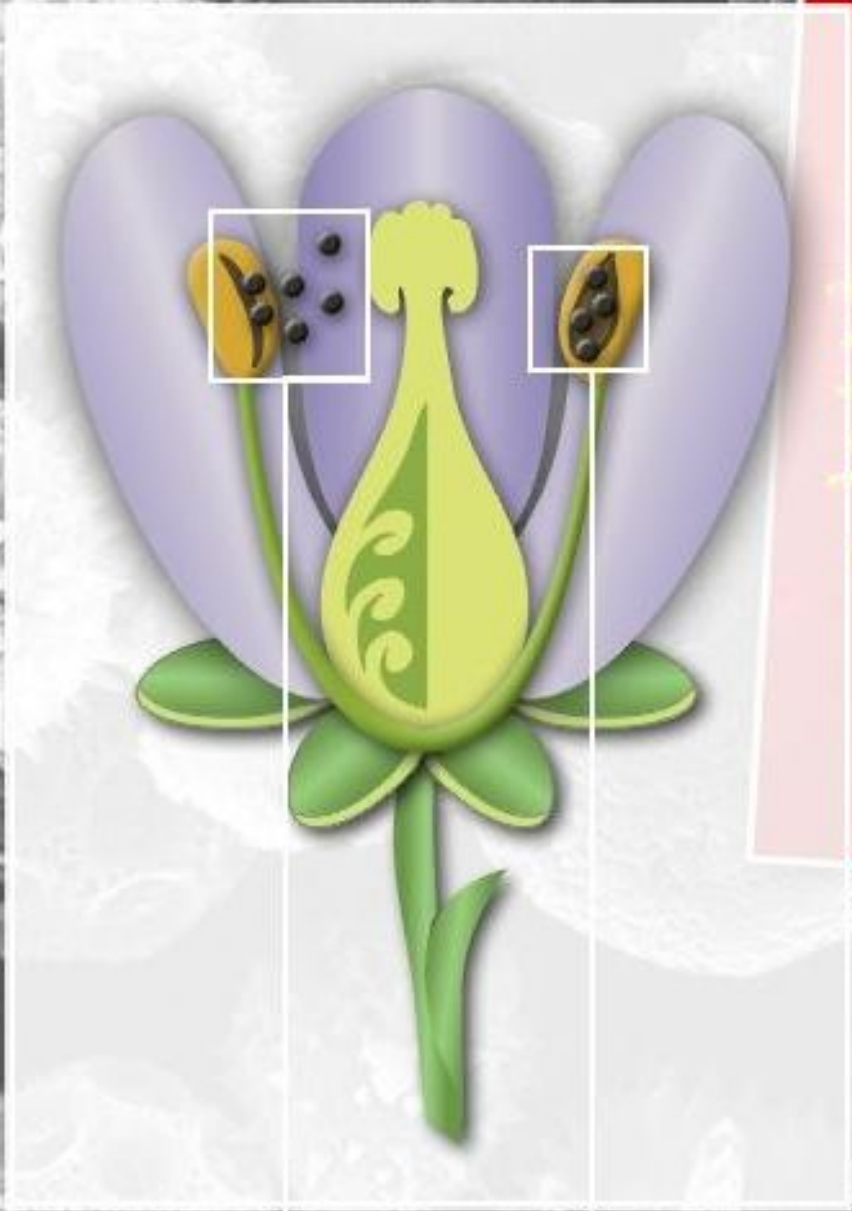




Пыльник



Тычиночная нить



Пыльца



# упражнения

Тест строение пестика

Тест пестик и тычинка



обоеполюый цветок

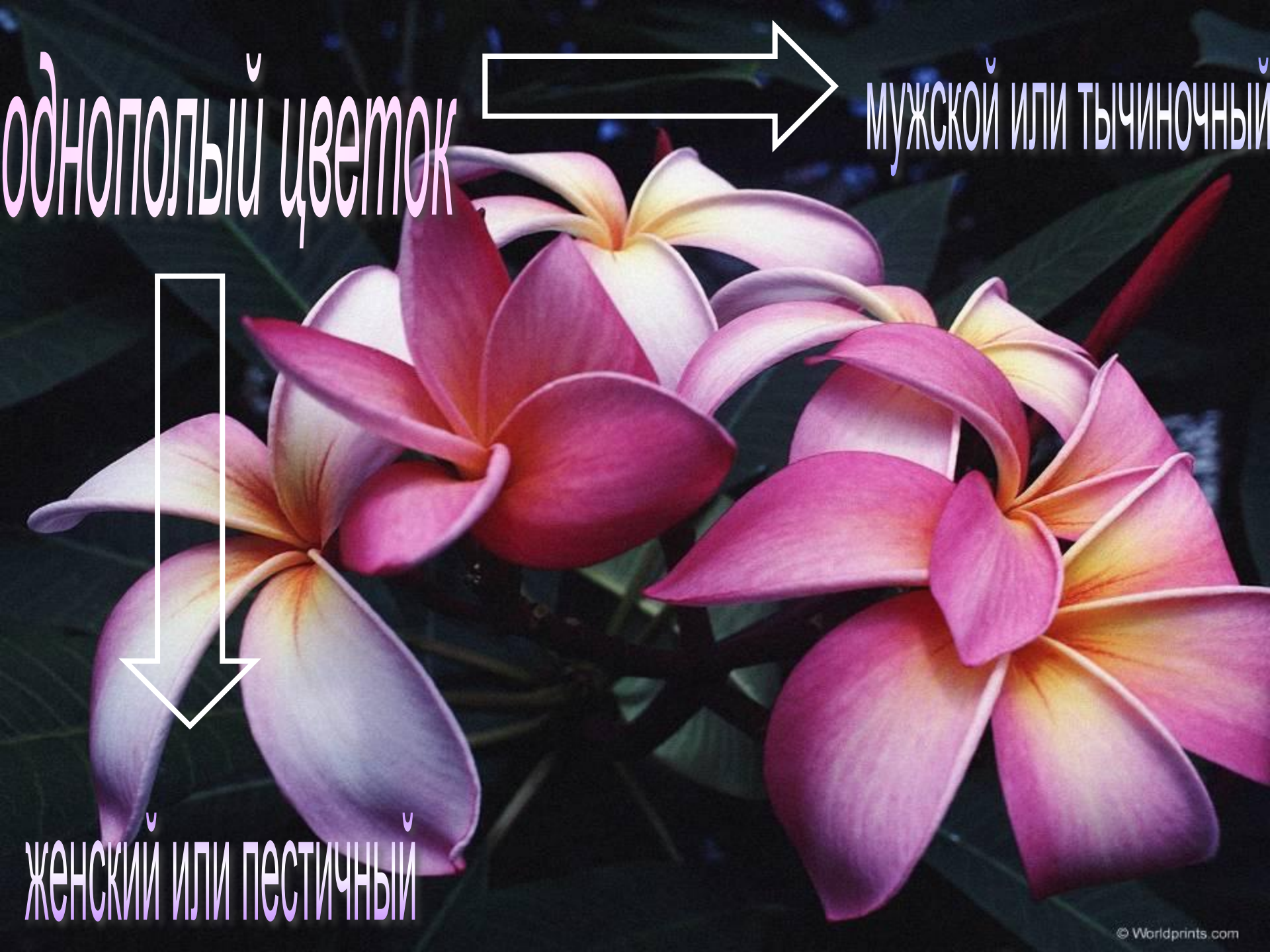
однополый цветок



мужской или тычиночный



женский или пестичный





Пестичный цветок  
(женский ♀)



Тычиночный цветок  
(мужской ♂)

Тополь  
(мужские цветки)



Тополь  
(женские цветки)



Двудомные  
растения  
(тополь)



*Однодомные растения  
(огурец)*





# Части цветка

## Околоцветник

### Чашечка

(Все чашелистики)

### Венчик

(Все лепестки)

- Сросснолистная

- Сроснолепестный

- Раздельнолистная

- Раздельнолепестный

$V + Ч =$  Двойной околоцветник

$V - Ч =$  Простой околоцветник

## Главные части цветка

### Пестик

→ рыльце

→ столбик

→ завязь

→ семязачаток

→ яйцеклетка

### Тычинка

→ тычиночная

нить

→ пыльник

→ пыльца

→ два спермия

Обоеполый цветок

###

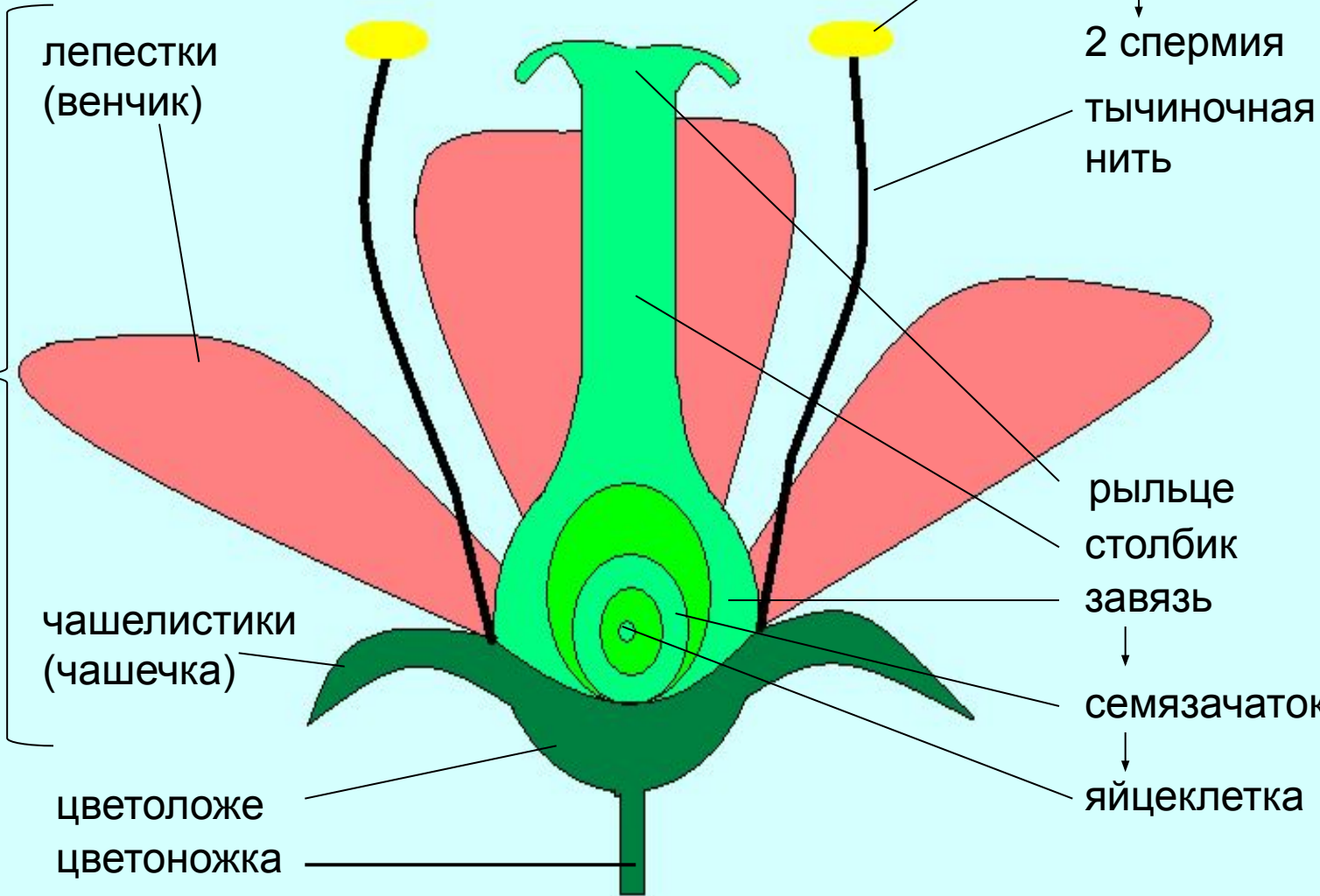
Однополый цветок

Пестичный цветок

Тычиночный цветок

# СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА

О  
К  
О  
Л  
О  
Ц  
В  
Е  
Т  
Н  
И  
К



Т  
Ы  
Ч  
И  
Н  
К  
А

П  
Е  
С  
Т  
И  
К

Г  
Л  
А  
В  
Н  
Ы  
Е  
Ч  
А  
С  
Т  
И  
Ц  
В  
Е  
Т  
К  
А

# упражнения

Тест строение цветка

Тренинг строение

цветка

Тест пестик

Тест пестик и

тычинка