

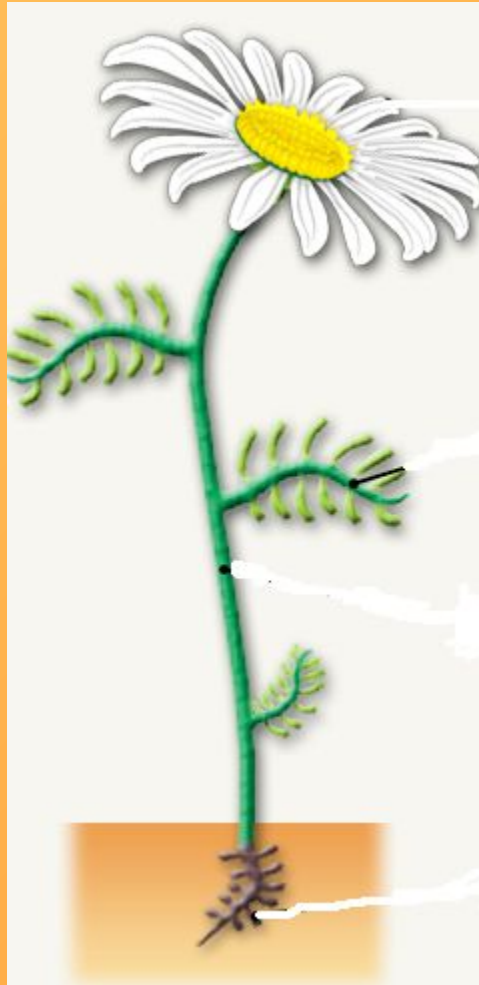
органы цветкового растения

генеративные органы

цветок

плод

семя



вегетативные органы

побег

стебель

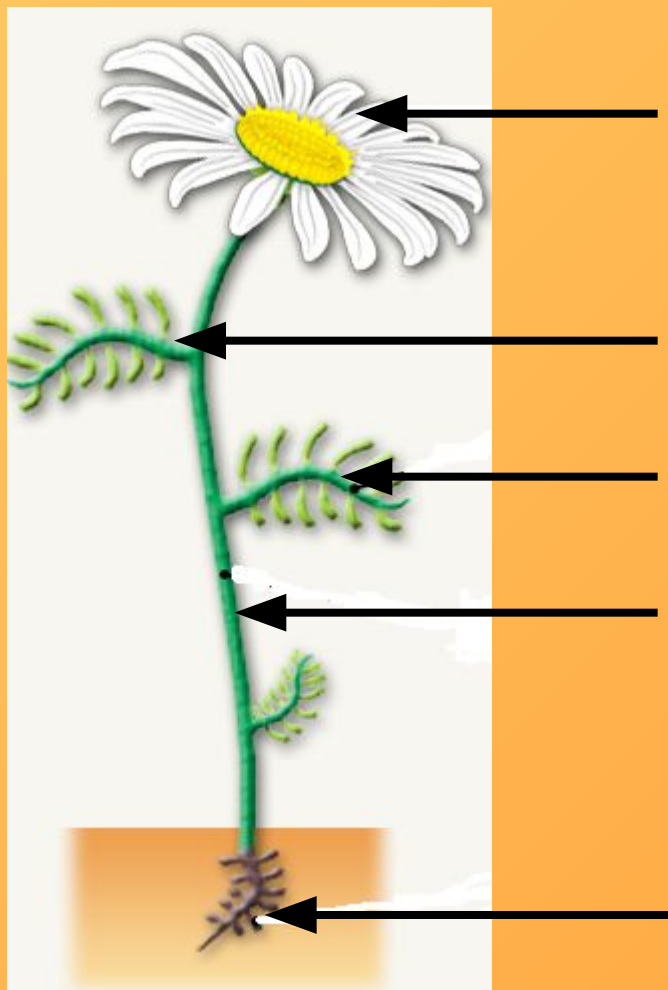
лист

почка

корень



органы цветкового растения





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 сравнивают 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

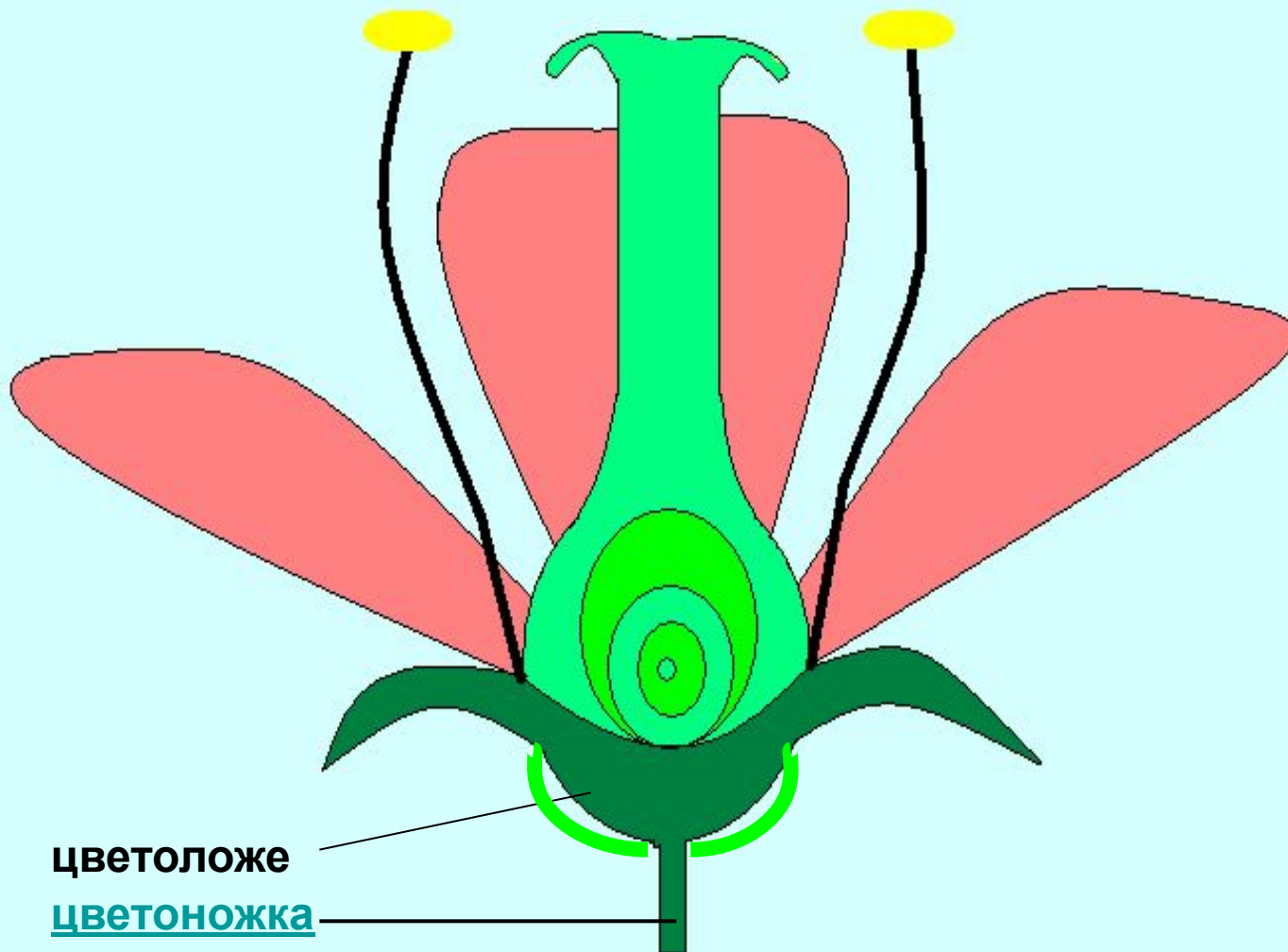


Растение-рекордсмен вырастили в университетском ботаническом саду.

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

Цветет аморфаллус лишь пару часов

строение ЦВЕТКА





цветок на цветоножке

сидячий цветок (без цветоножки)



части цветка



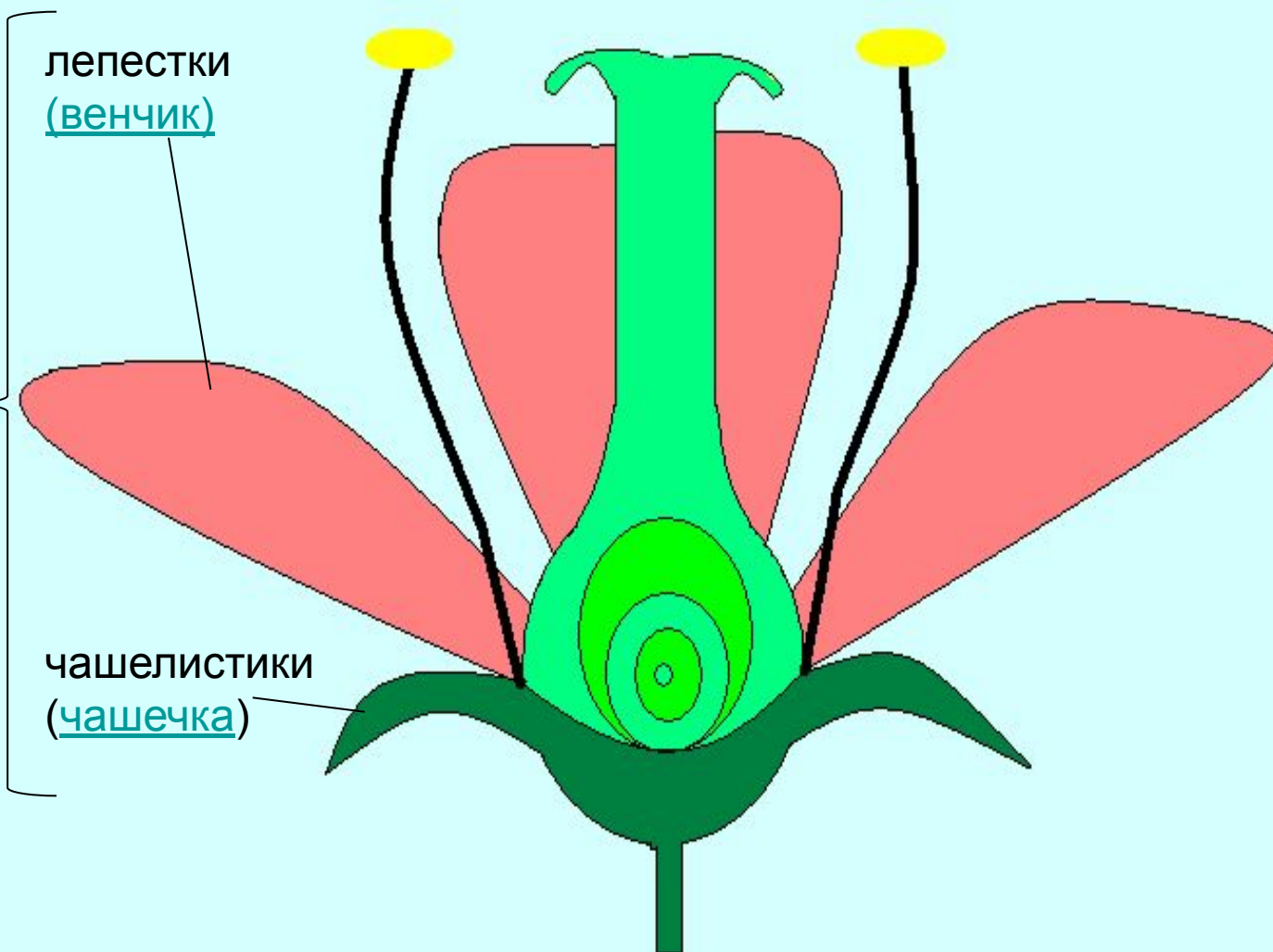
околоцветник



главные части цветка

строение ЦВЕТКА

О
К
О
Л
О
Ц
В
Е
Т
Н
И
К



Части цветка

```
graph TD; A[Части цветка] --> B[Околоцветник]; A --> C[главные части цветка]; B --> D[Чашечка]; B --> E[Венчик]; D --> F["(Все чашелистики)"]; E --> G["(Все лепестки)"]; F --> H["- Сростнолистная"]; F --> I["- Раздельнолистная"]; G --> J["- Сростнолепестный"]; G --> K["- Раздельнолепестный"]; H --> L["B + Ч = Двойной околоцветник"]; I --> M["B - Ч = Простой околоцветник"];
```

Околоцветник

главные части цветка

Чашечка

Венчик

(Все чашелистики)

(Все лепестки)

- Сростнолистная

- Сростнолепестный

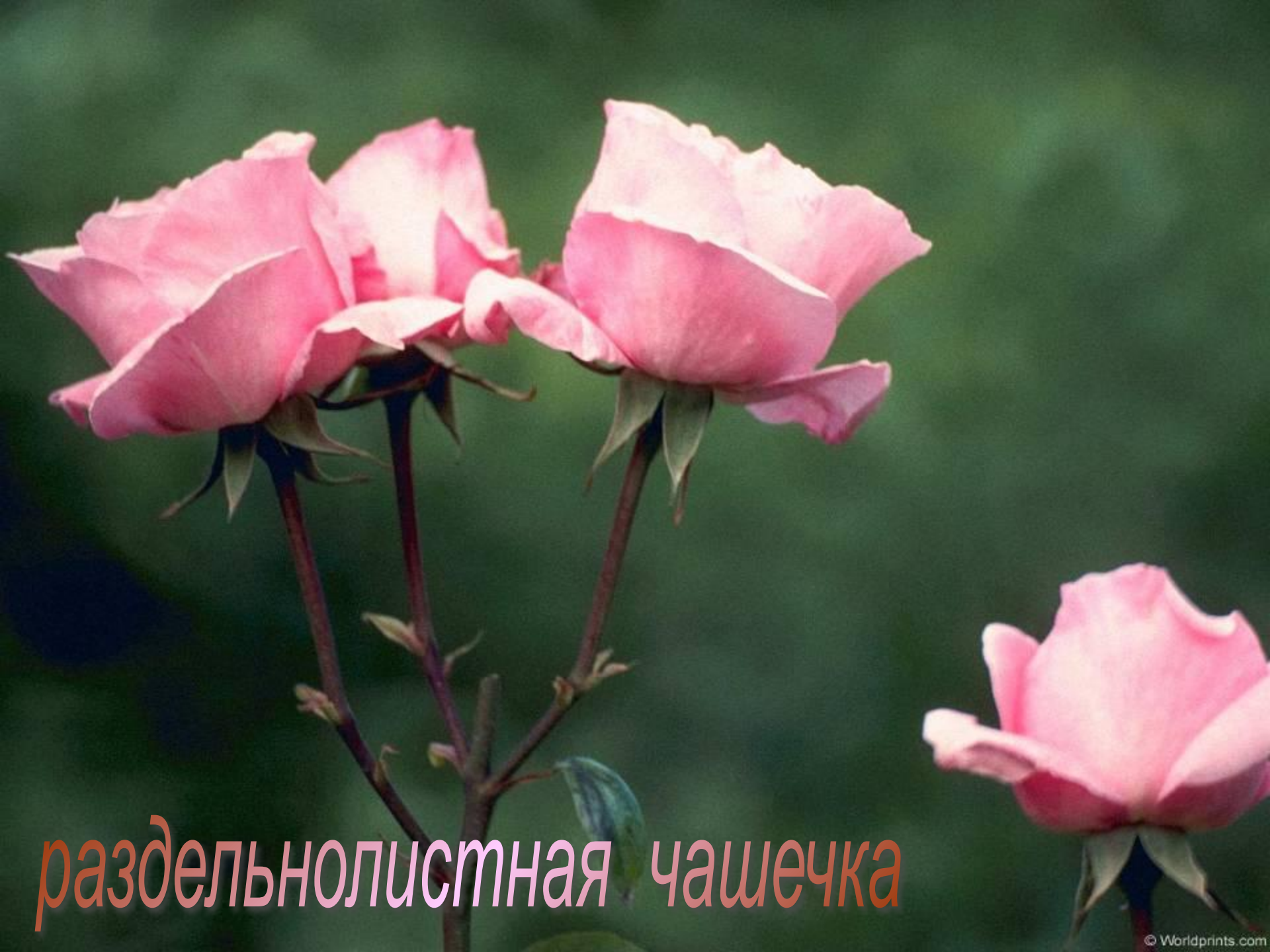
- Раздельнолистная

- Раздельнолепестный

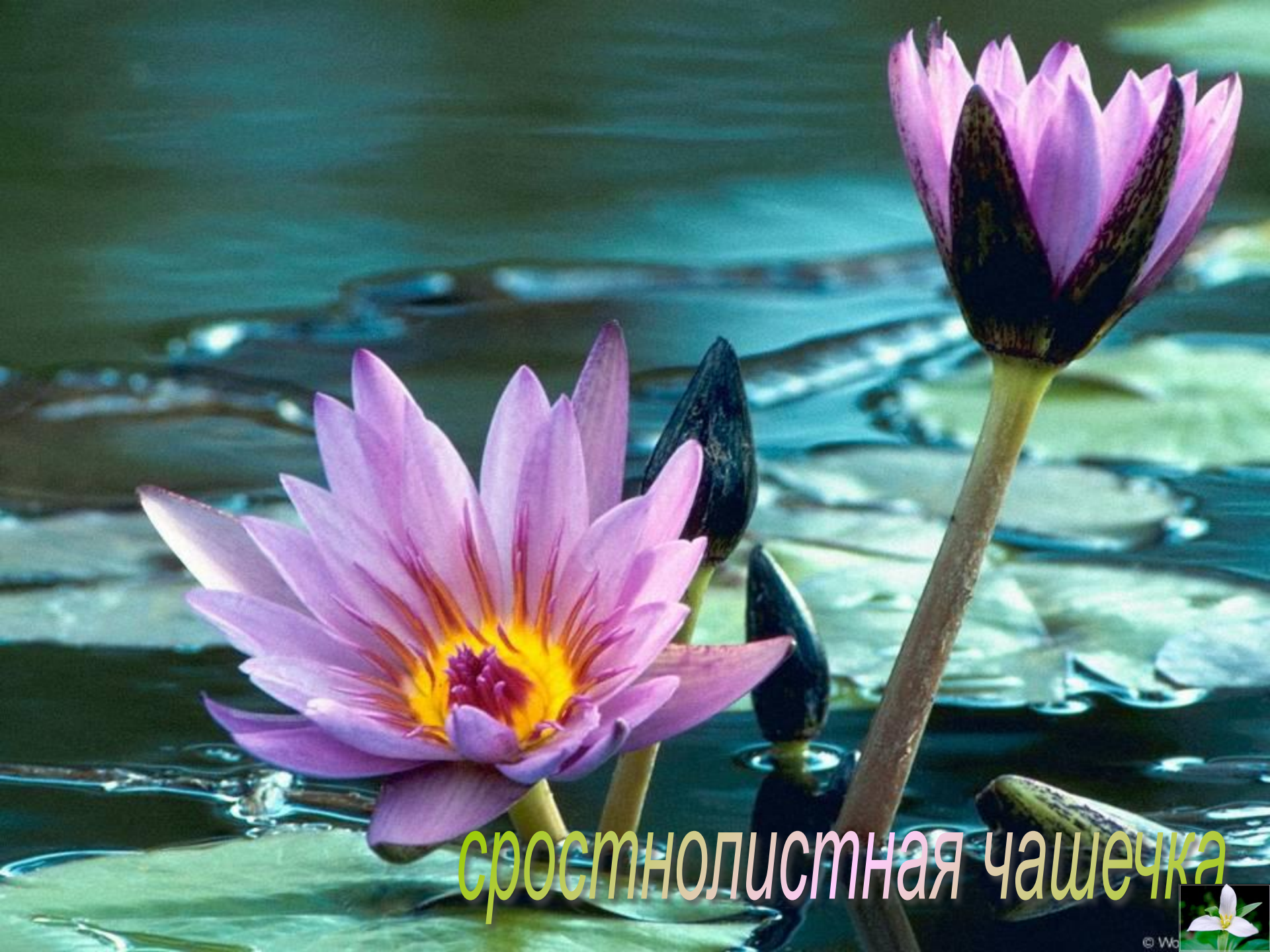


$B + Ч =$ Двойной околоцветник

$B - Ч =$ Простой околоцветник



раздельнолистная чашечка



сростнолистная чашечка





раздельнолепестный венчик



сростнолепестный венчик





двойной околоцветник (чашечка+венчик)



простой околоцветник (отсутствует чашечка)





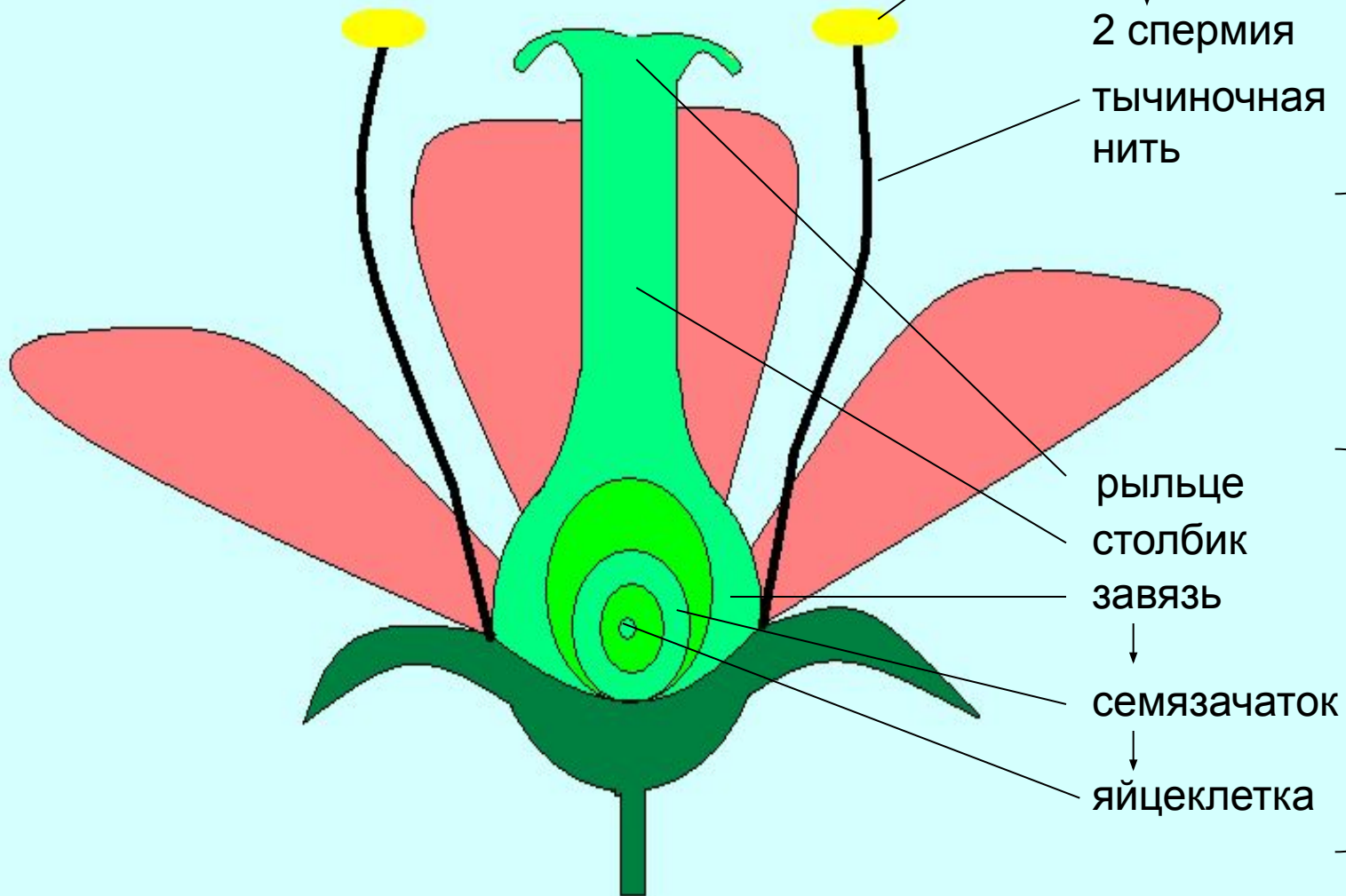
Turkey



упражнения

Тренажер строение
цветка

строение ЦВЕТКА



пыльник

↓
пыльца

↓
2 спермия

тычиночная
нить

рыльце

столбик

завязь

↓
семязачаток

↓
яйцеклетка

ТЫЧИНКА

ПЕСТИК

ГЛАВНЫЕ

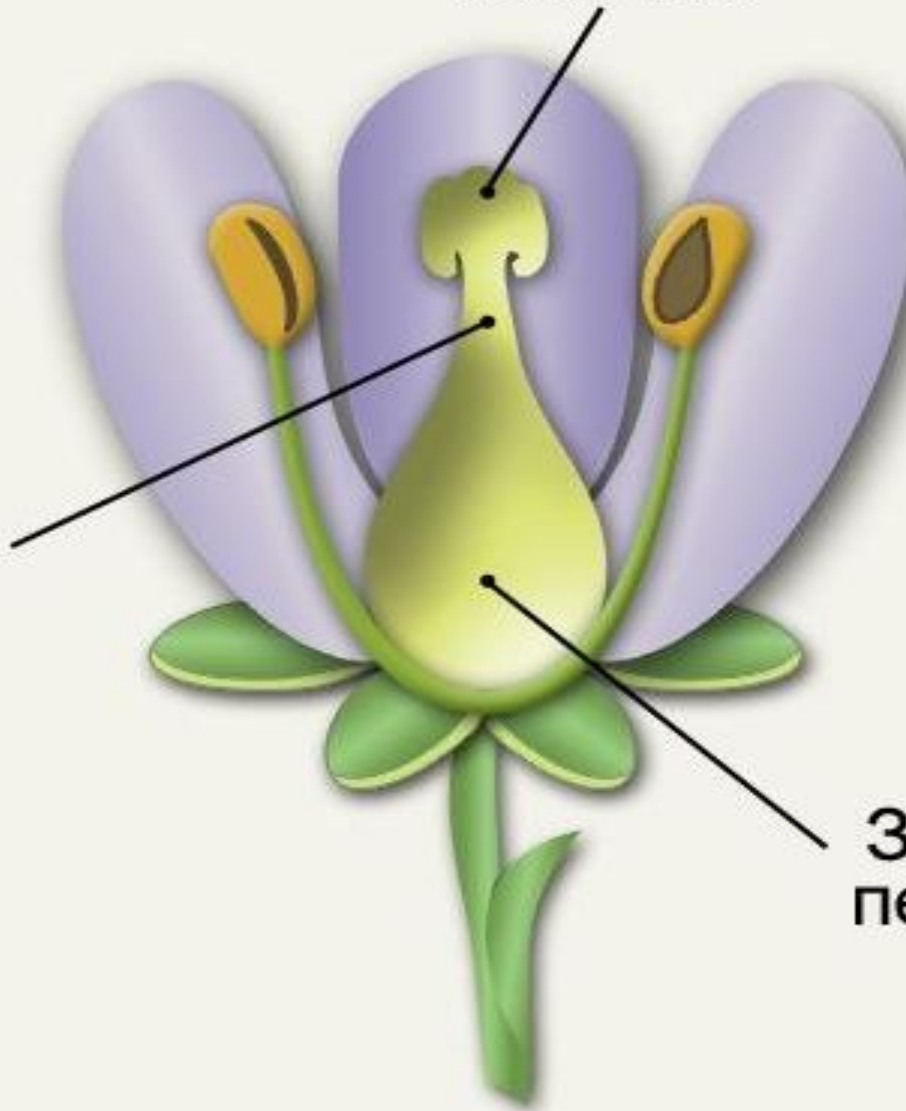
ЧАСТИ

ЦВЕТКА

Рыльце
пестика

Столбик
пестика

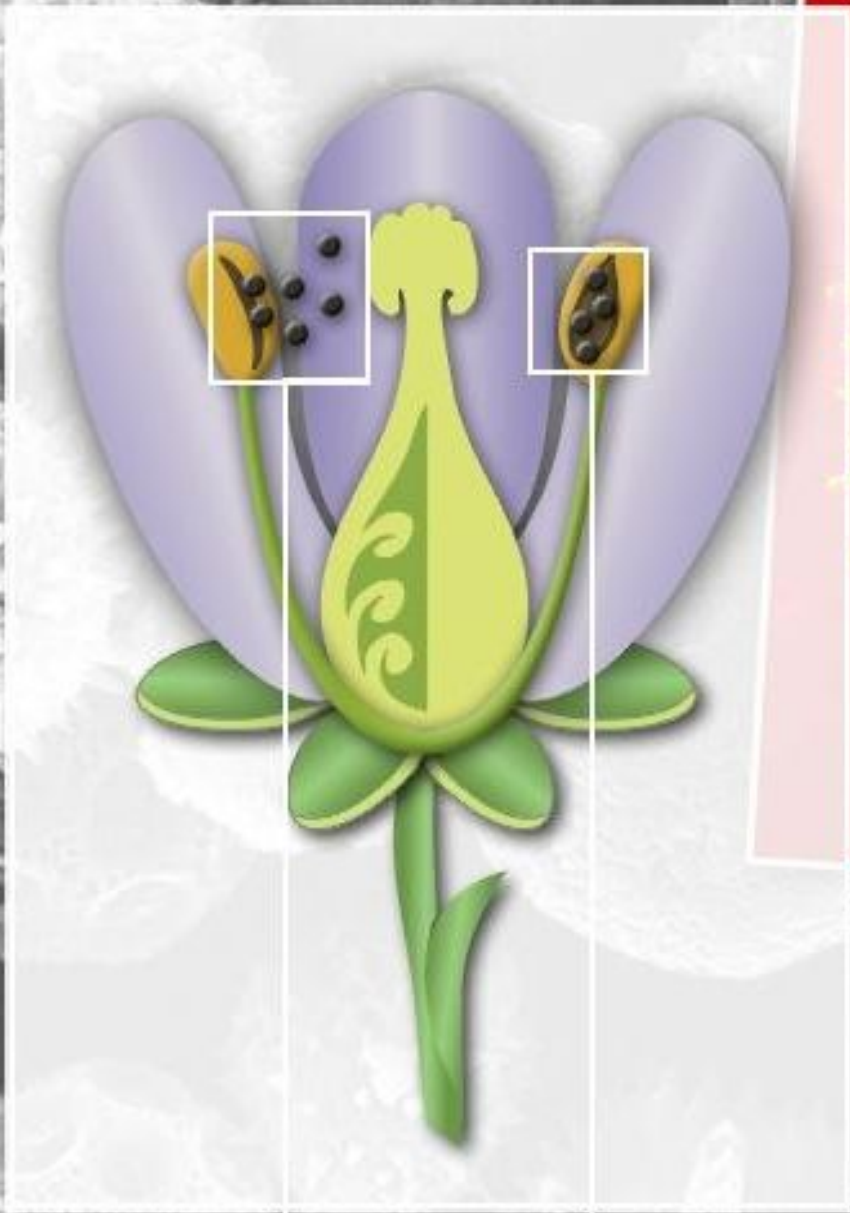
Завязь
пестика



Пыльник



Тычиночная нить



Пыльца



упражнения

Тест строение пестика

Тест пестик и тычинка

A close-up photograph of a vibrant pink hibiscus flower. The petals are large, layered, and have a distinct ribbed texture. The center of the flower features a prominent, bright yellow stamen with a cluster of anthers. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting foliage.

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)

- Сростнолистная

- Сростнолепестный

- Раздельнолистная

- Раздельнолепестный

$B + Ч =$ Двойной околоцветник

$B - Ч =$ Простой околоцветник

Главные части цветка

Пестик

→ рыльце

→ столбик

→ завязь

→ семязачаток

→ яйцеклетка

Тычинка

→ тычиночная
нить

→ пыльник

→ пыльца

→ два спермия

Обоеполый цветок

###

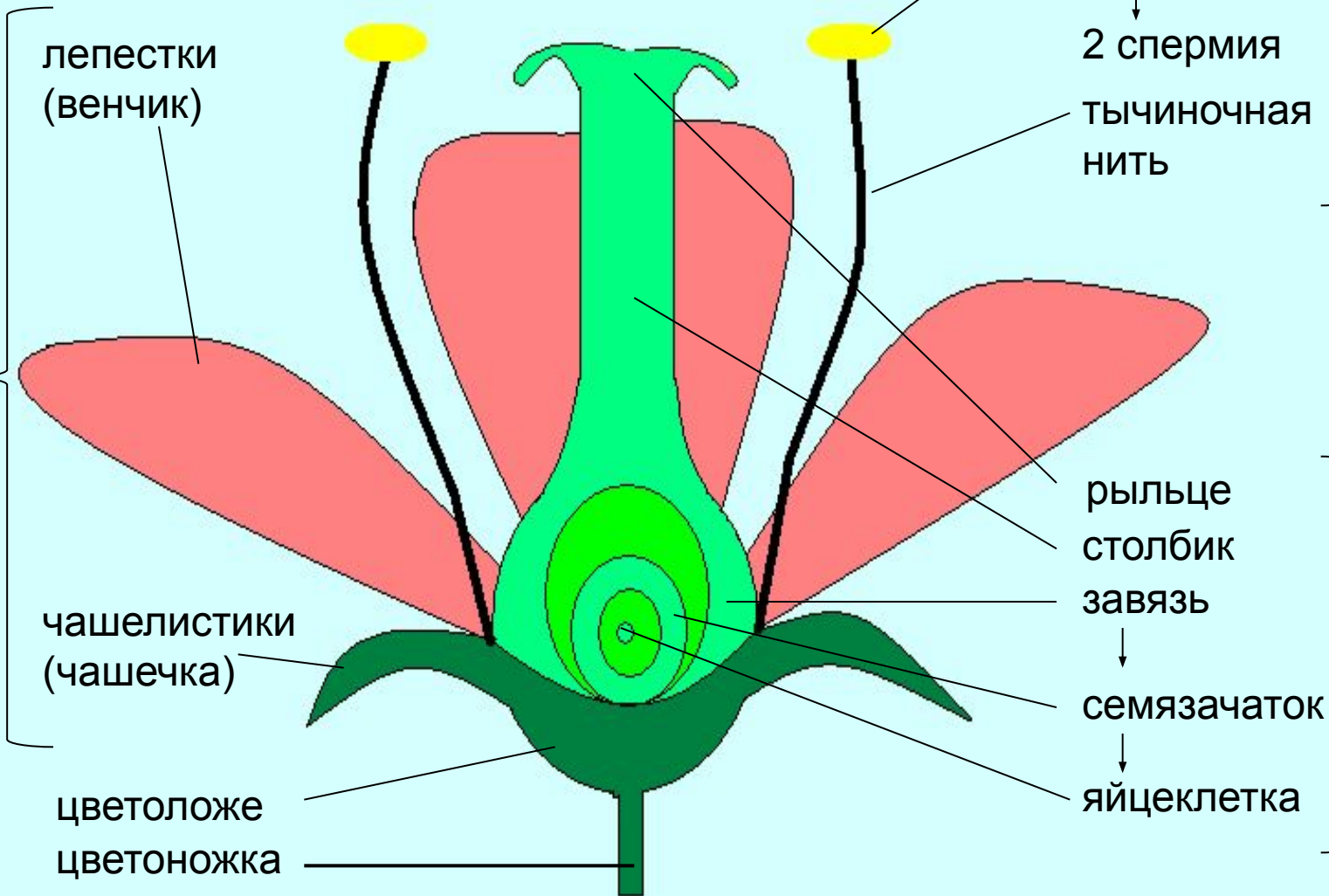
Однополый цветок

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

Г
Л
А
В
Н
Ы
Е

Ч
А
С
Т
И

Ц
В
Е
Т
К
А

П
Е
С
Т
И
К

упражнения

Тест строение цветка

Тренинг строение
цветка
Тест пестик

Тест пестик и
тычинка