



# Тема урока: Генеративные органы растений. Строение цветка

Знания только тогда знания, когда они  
приобретены усилиями своей мысли, а не  
памятью.

(Л. Н. Толстой)

# Органы цветкового растения

Вегетативные (рост)

Корень

Побег

Стебель

Лист

Почки

Генеративные  
(размножение)

Цветок

Плод

Семя

## Проверь себя по теме «Вегетативные органы растений»

1) *Вегетативными органами цветкового растения являются:*

- а) корень и побег;
- б) цветок и плод.

2) *Побегом называют:*

- а) стебель с корнем;
- б) стебель с листьями и почками.

3\* *Параллельным, дуговым и сетчатым бывает:*

- а) листорасположение;
- б) жилкование листьев;
- в) внешнее строение листа.

4\* *Корневые волоски находятся в зоне:*

- а) деления;
- б) роста;
- в) всасывания;
- г) проведения.



5\*. Видоизменением корня является:

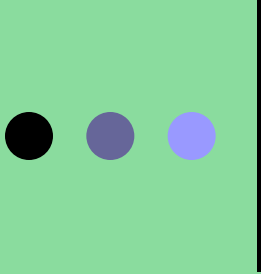
- а) корневище;
- б) корнеплод;
- в) клубень;
- г) луковица.

6□. Благодаря работе камбия может осуществляться рост:

- а) стебля в длину;
- б) корня в длину;
- в) стебля в толщину;
- г) корня в толщину.

7 □. К видоизмененным побегам не относятся:

- а) корневища ландыша;
- б) усики винограда;
- в) корневые клубни георгина;
- г) луковицы лилии.



8 □. *Осенний листопад спасает растения от:*

- а) недостатка света;
- б) переохлаждения;
- в) физиологической засухи;
- г) жуков-листоедов.

9 ▼. *Установите соответствие, указав основные функции вегетативных органов цветкового растения.*

А. Корень.

Б. Стебель.

В. Лист.

- а) Запасание питательных веществ.
- б) Фотосинтез.
- в) Поглощение воды и минеральных солей.
- г) Проведение растворов органических и минеральных веществ.
- д) Транспирация.
- е) Закрепление растения в почве.
- ж) Вынос листьев к свету.

# Части цветка:

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

Лепестки  
венчика

Чашелистики  
чашечки

Цветоложе

Цветоножка

Тычинки и  
пестик







# Околоцветник

*Двойной*

*Простой*

*Без  
околоцветника*





***Неправильный***



***Правильный***

Тычинка

рыльце

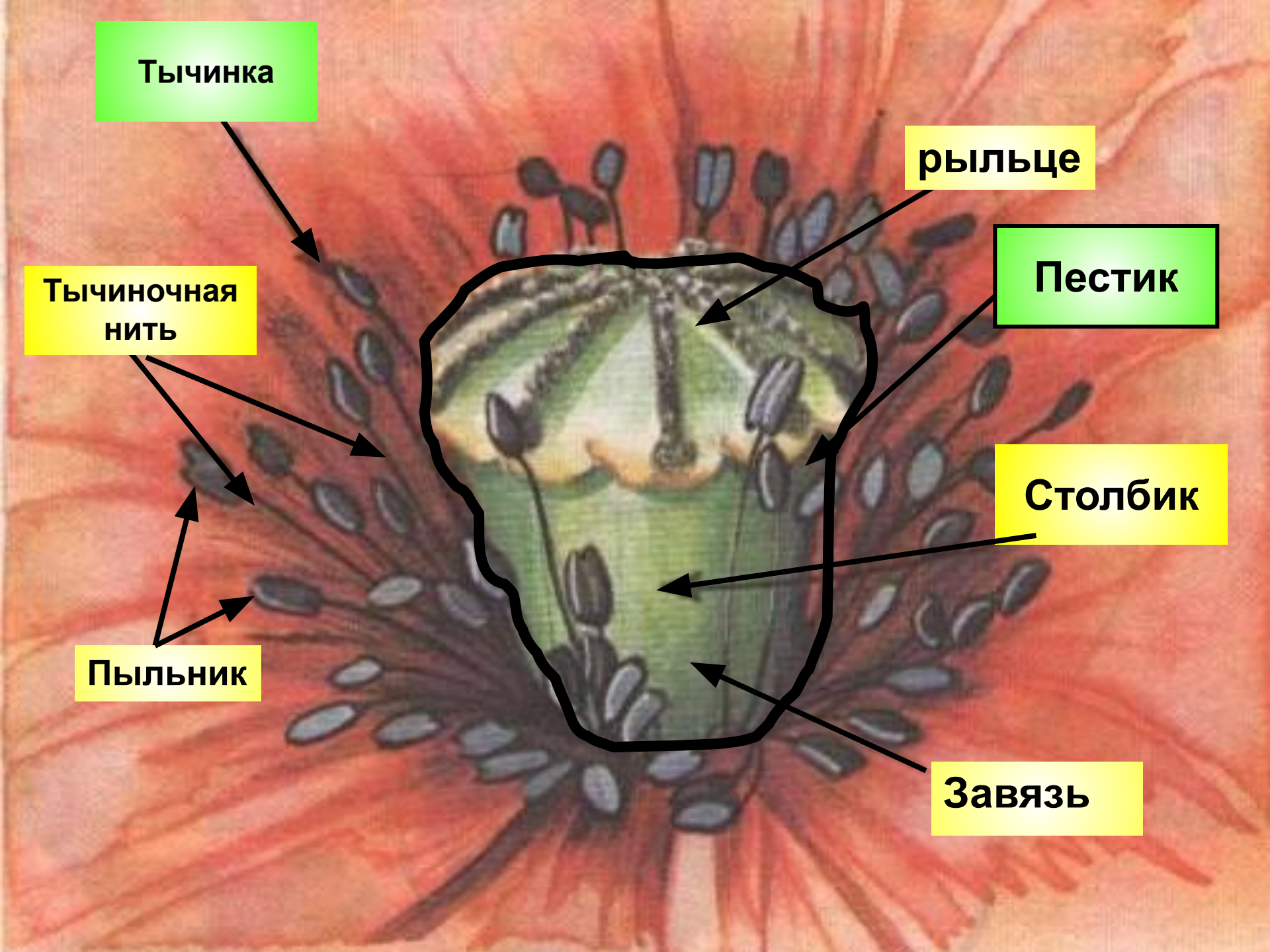
Тычиночная  
нить

Пестик

Пыльник

Столбик

Завязь





## Обоеполые



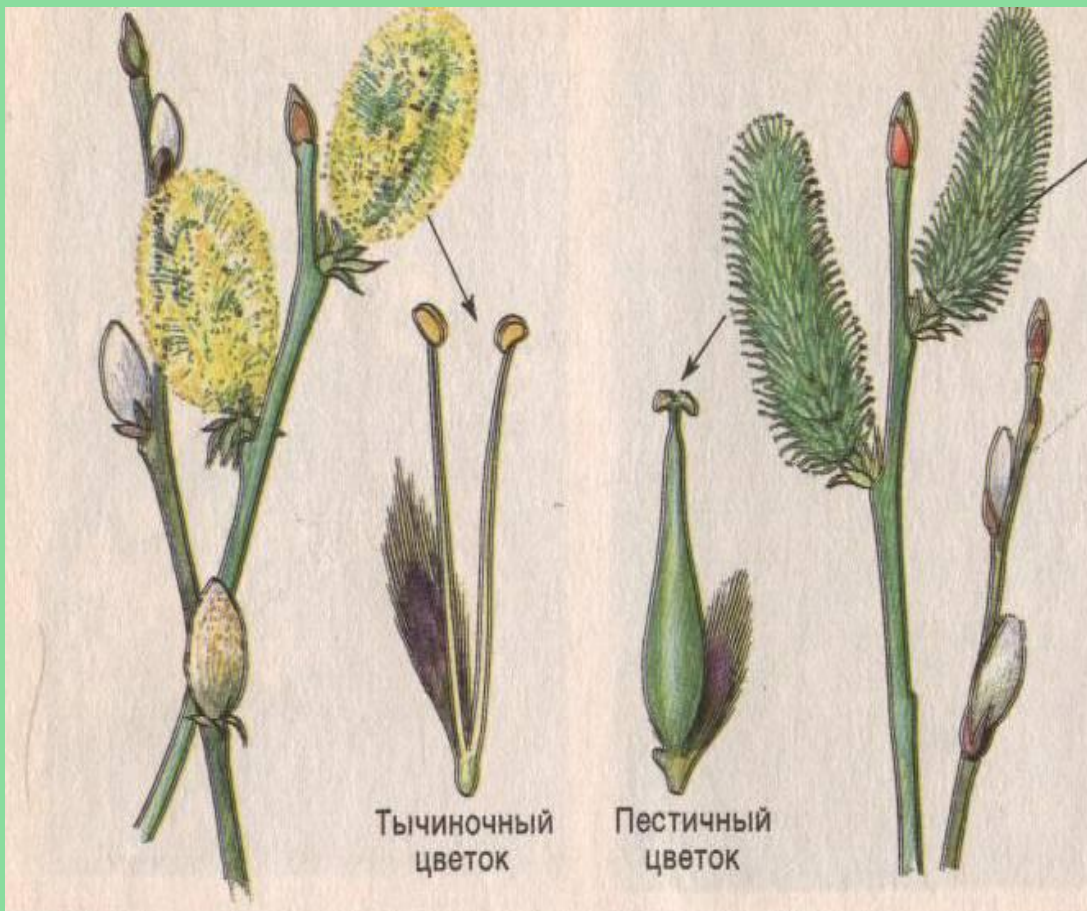
## Однополые





**Однодомные**

## **Двудомные**





***Насекомоопыляемые***



***Ветроопыляемые***





Фиалка  
трехцветная

**Одиночные**



Ландыш  
майский

**Соцветие**

● ● ● | Это интересно



Орхидея



**Раффлезия Арнольди**





Плавающая ряска













# Выводы

- -Цветок – это видоизменённый побег.
- Главные части цветка – тычинки и пестик.
- -Цветки различных растений очень разнообразны по своему строению.

