

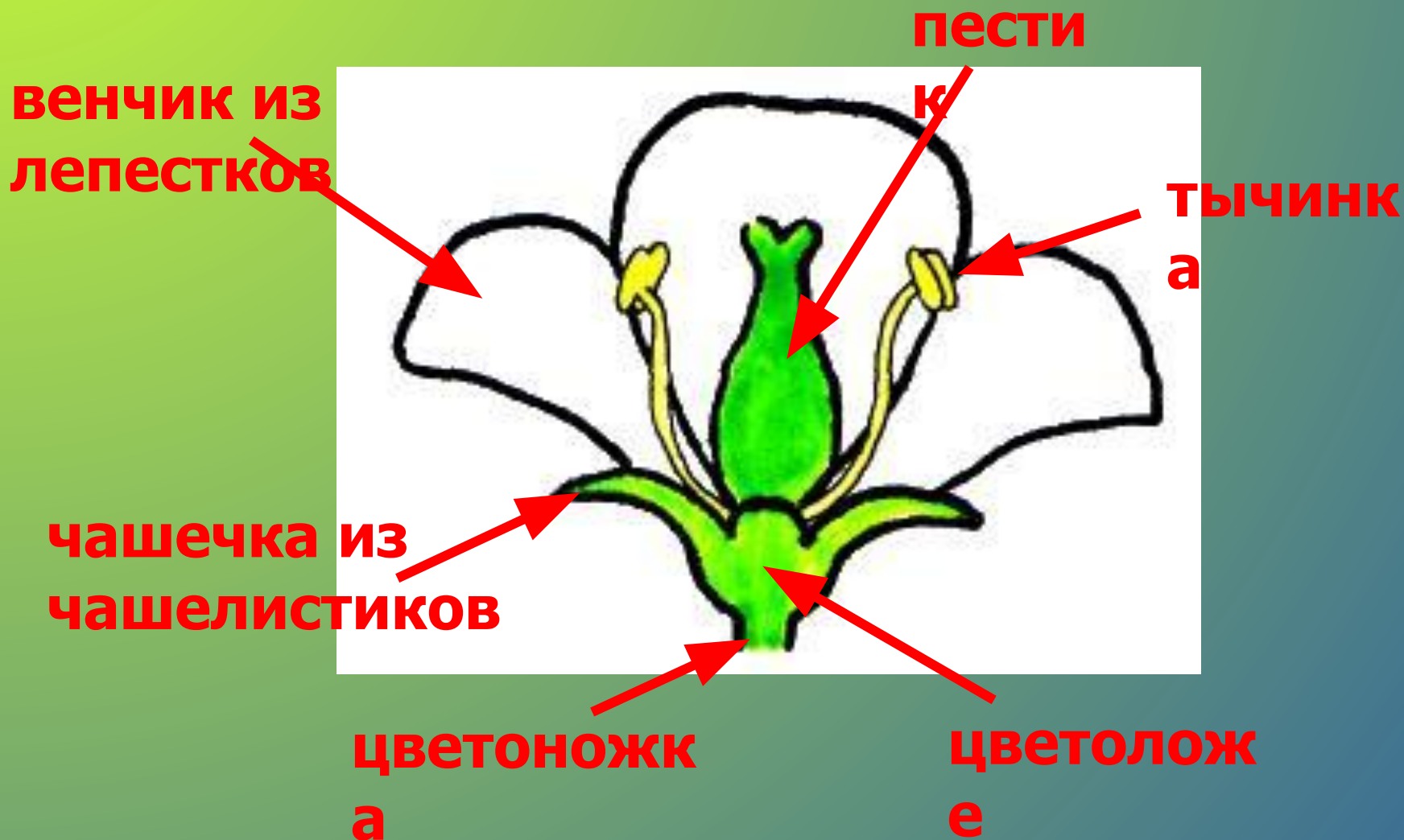
# Репродуктивные органы растений



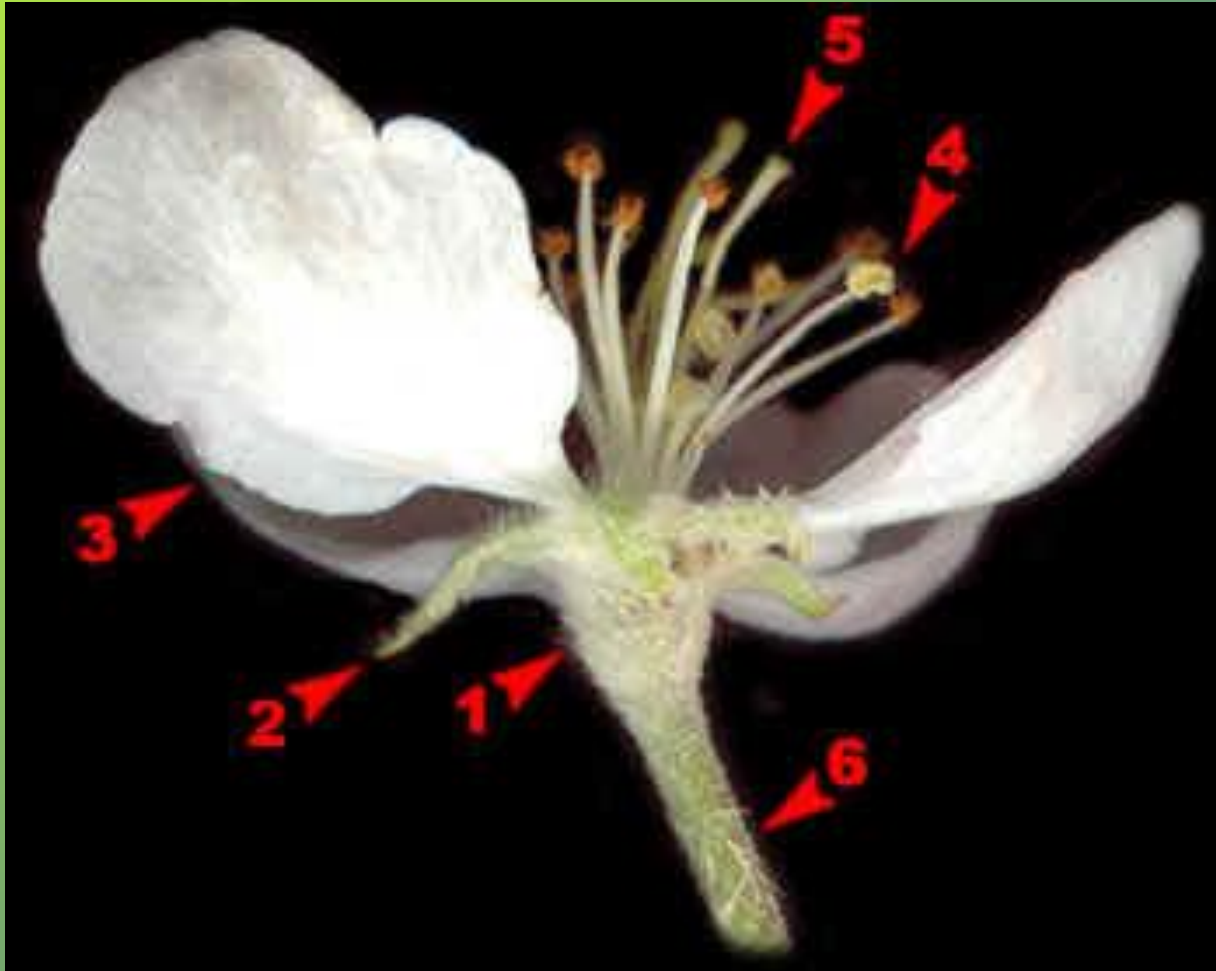
# Цветок



# Строение цветка

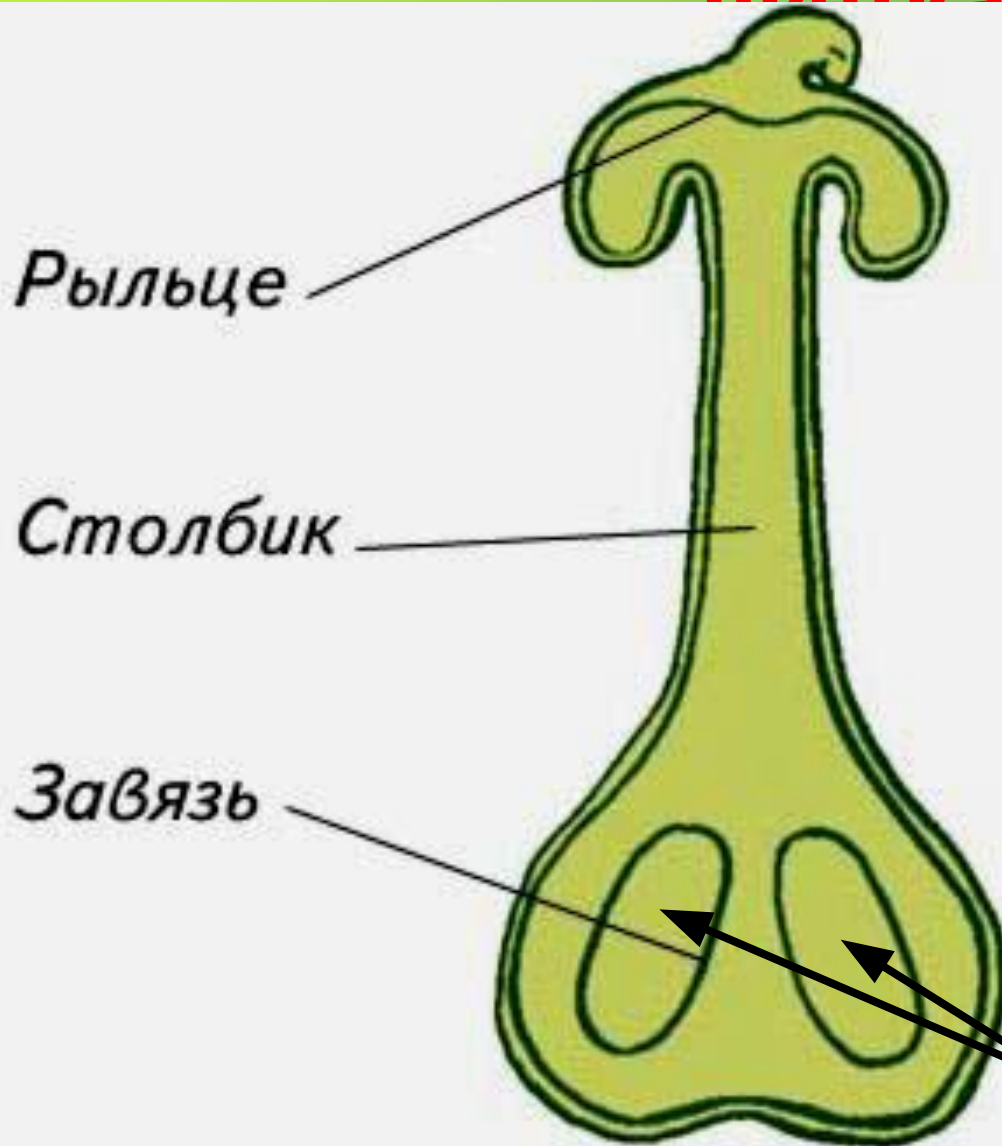


# Строение цветка



# Пестик (женская часть

цветка)



семязачатк  
и

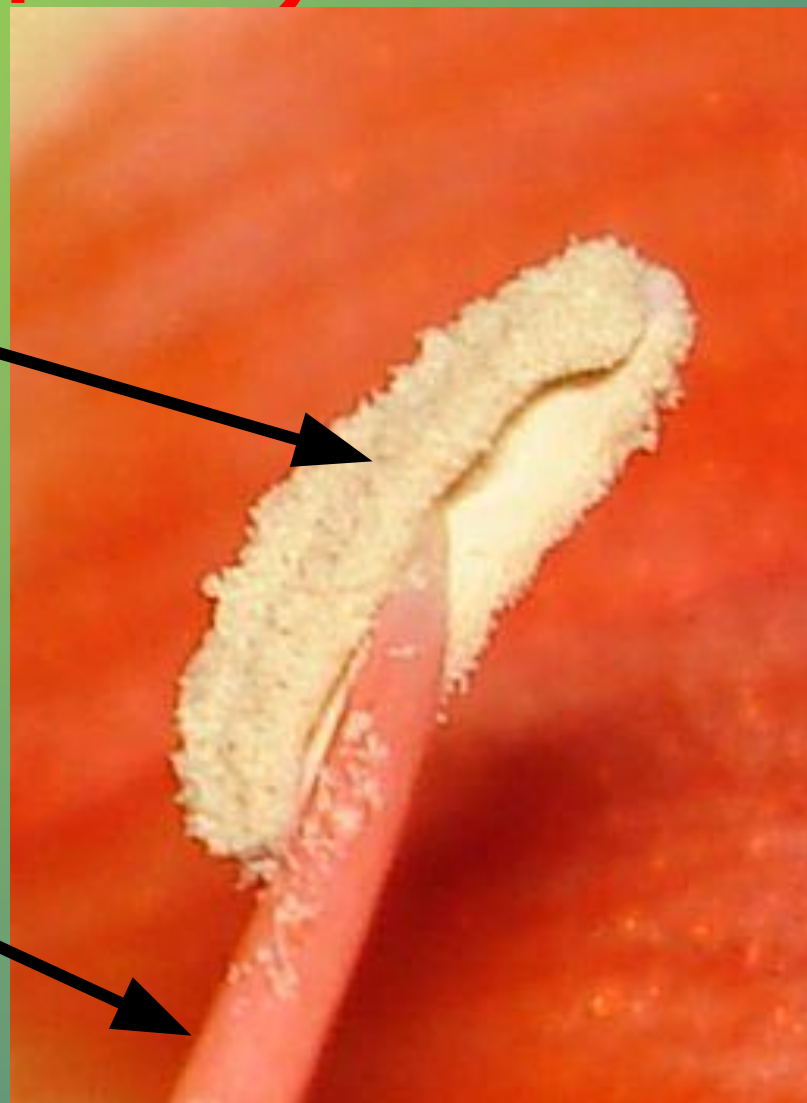
# Пестики



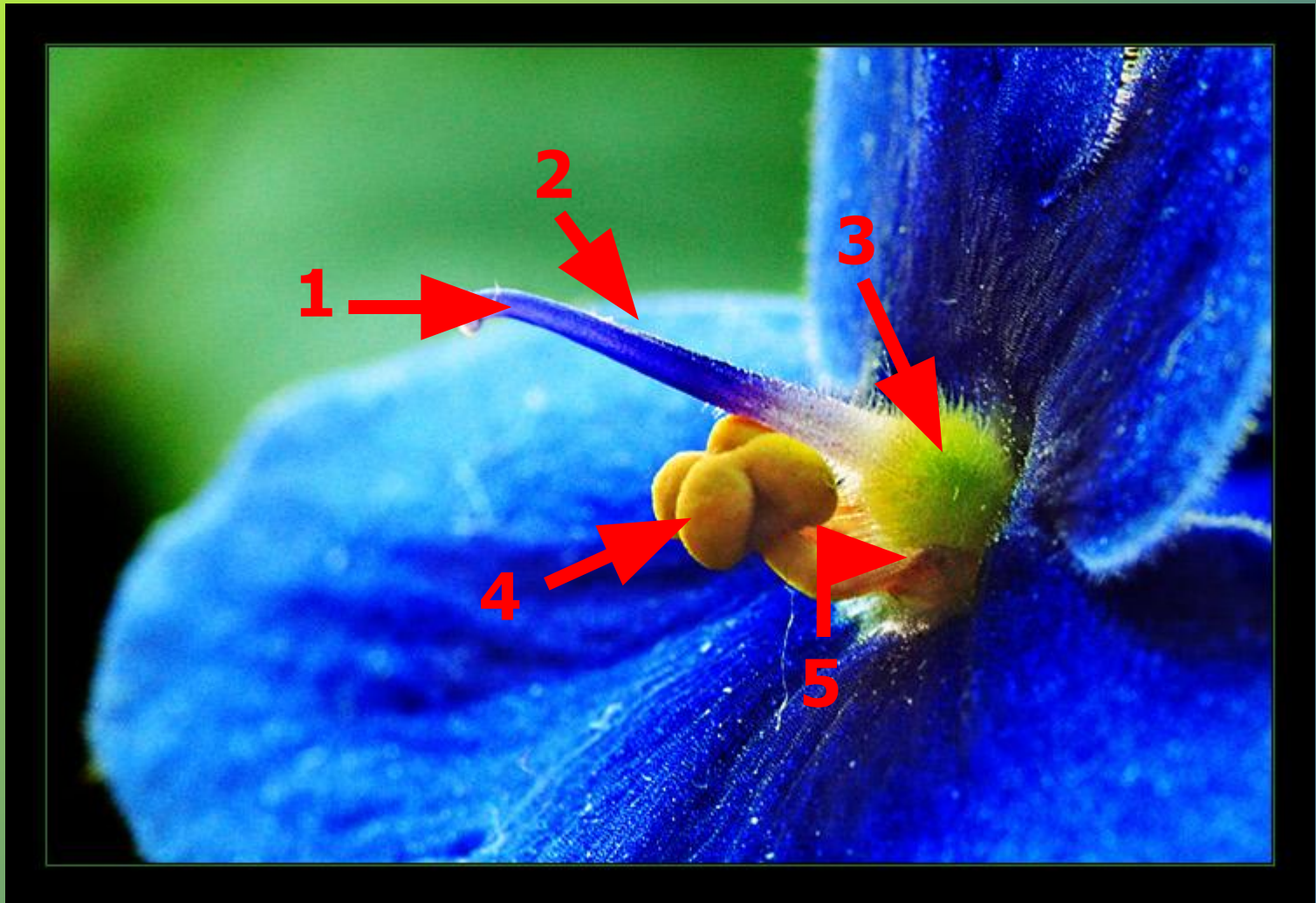
# Тычинка (мужская часть цветка)

ПЫЛЬНИК

ТЫЧИНОЧНАЯ  
НИТЬ



# Главные части цветка





# Многообразие цветков



# Околоцветник

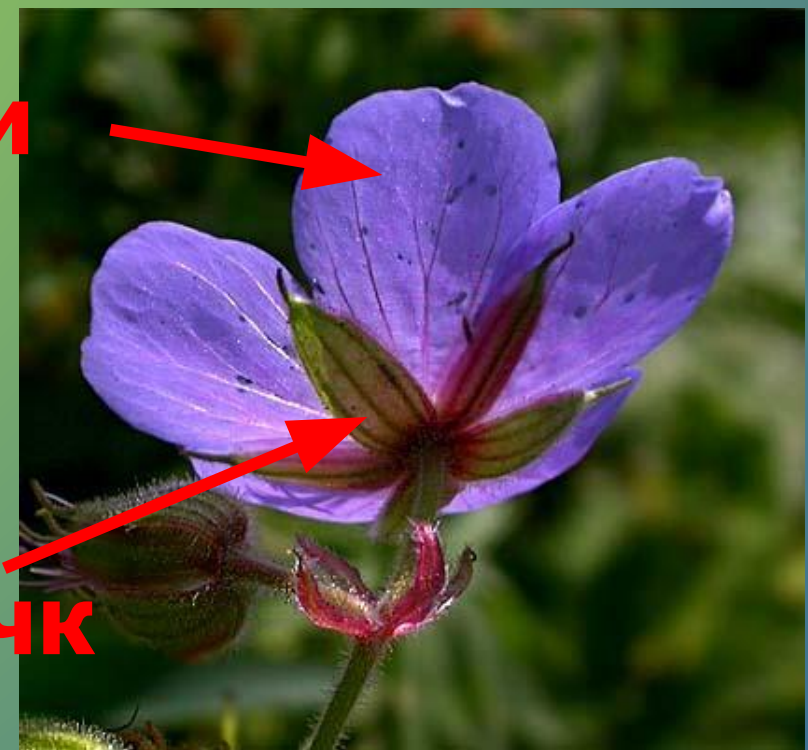
(венчик +  
чашечка)



венчик

чашечка

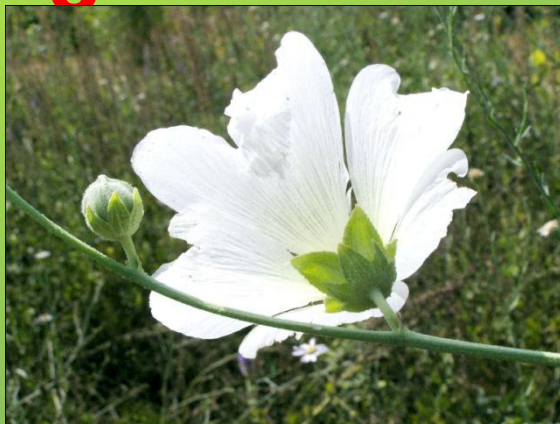
а



# ОКОЛОЦВЕТНИК



**двойно**



**просто**



# ЦВЕТКИ

```
graph TD; A[ЦВЕТКИ] --> B[обоеполые]; A --> C[однополы]; A --> D[бесполое]; B --- B1["(есть и пестики, и тычинки)"]; C --> E[тычиночны]; C --> F[пестичны]; E --- E1["(мужские)"]; F --- F1["(женские)"]; D --- D1["(без тычинок и пестиков)"];
```

**обоеполые**

(есть и пестики, и тычинки)

**бесполое**

(без тычинок и пестиков)

**однополы**

**е**

**тычиночны**

**е**

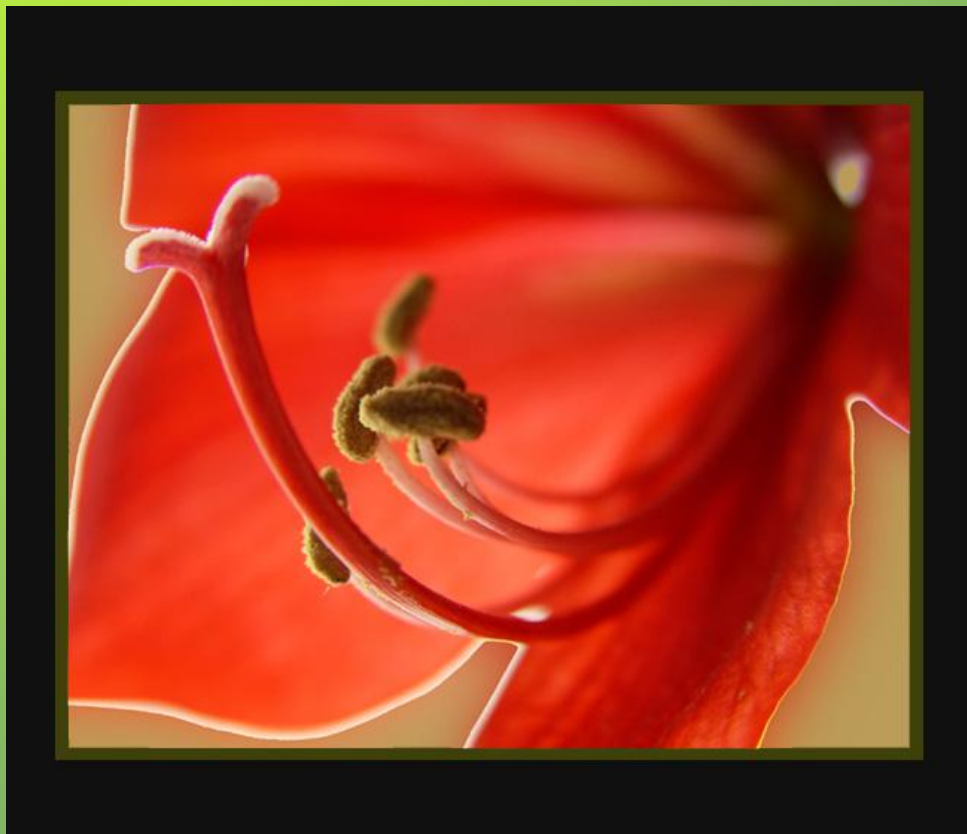
(мужские)

**пестичны**

**е**

(женские)

# Обоеполые цветки



# Однополые цветки

тычинк

и



пестик

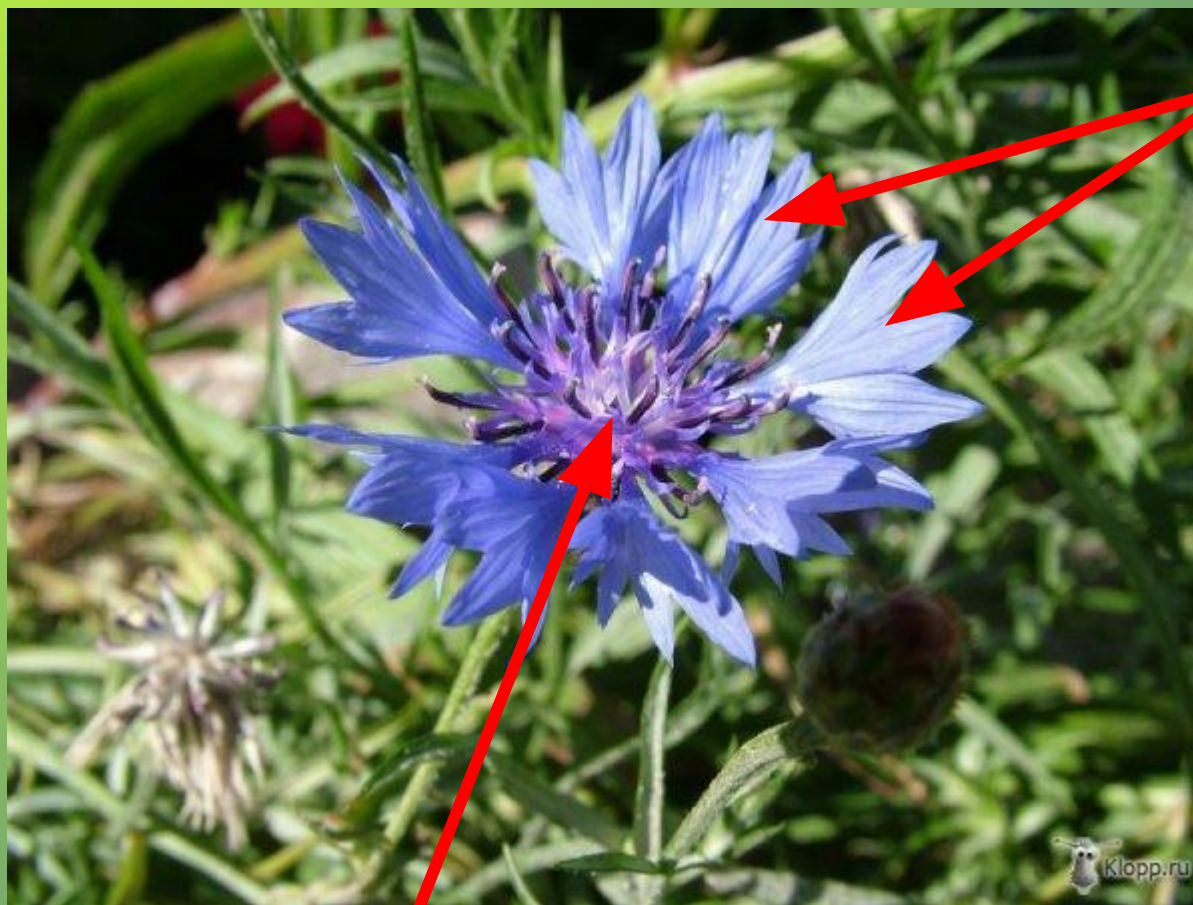
и



мужской  
цветок

женский  
цветок

# Бесполовые цветки



бесполовые  
цветки  
(по краю)

обоеполые цветки (в  
центре)

# Растения с однополыми цветками

```
graph TD; A[Растения с однополыми цветками] --> B[однодомные]; A --> C[двудомные];
```

## однодомные

(женские и мужские цветки на одном растении)

огурец,  
тыква,  
кукуруза

## двудомные

(женские и мужские цветки на разных растениях)

ива,  
тополь,  
облепиха



# Соцветия



сирен  
ь

# Соцветия



клеве

р

# Соцветия

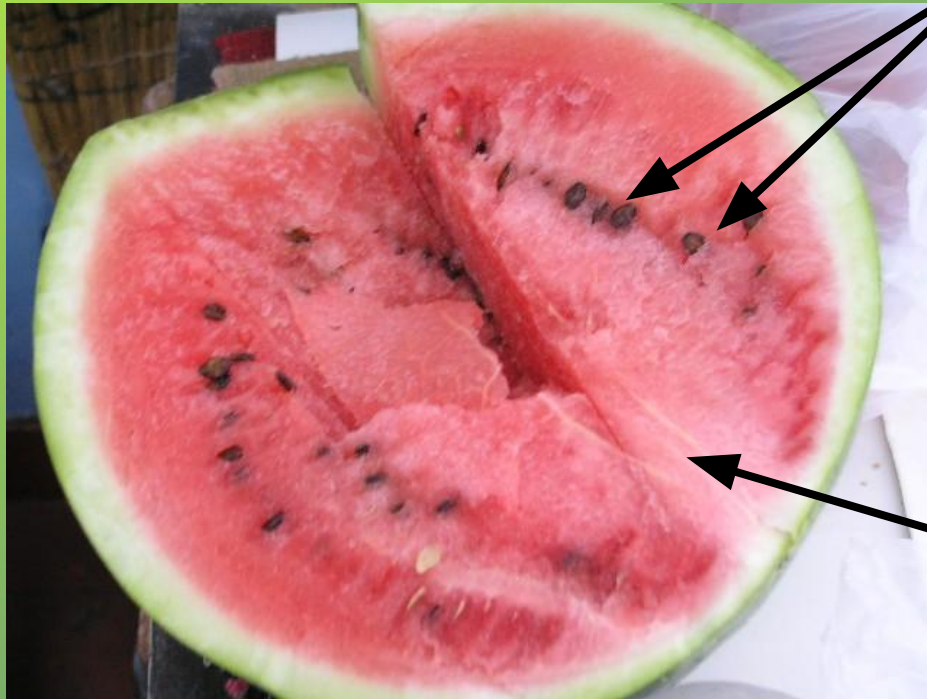


ромашк  
а

# Плод и семя



# Строение плода



семен  
а

ОКОЛОПЛОДНИ  
К

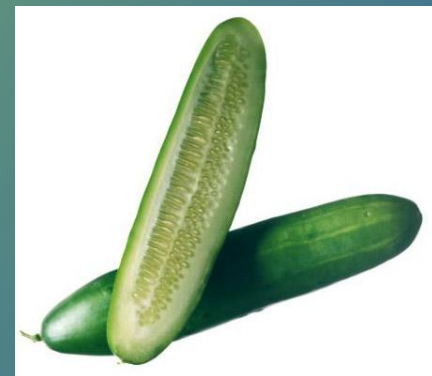
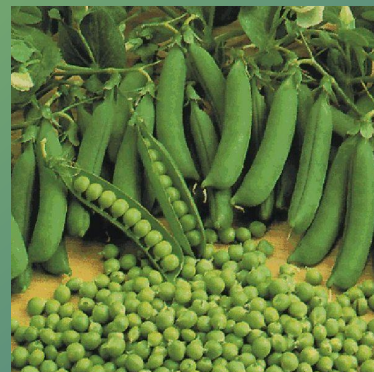
# Виды плодов (по количеству семян)



## односемянны



## многосемянны

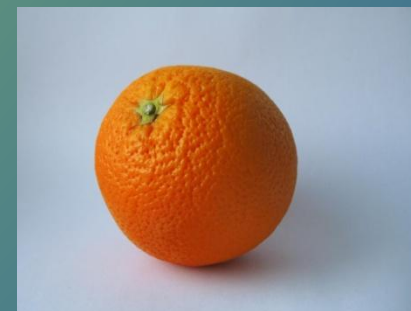


# Виды плодов (по околоплоднику)

сухи



сочны



# Семя

кожура  
(для  
защиты)

эндосперм  
(запасающая  
ткань)  
есть ~~но~~ в ~~дех~~

зародыш  
(будущее  
растение)

корешо  
к

стебелё  
к

почечк  
а

семядол  
и  
(1 или 2)



# Растения

```
graph TD; A[Растения] --> B[однодольные (1 семядоля)]; A --> C[двудольные (2 семядоли)]; B --- D[лук, тюльпан, пшеница, рис]; C --- E[фасоль, дуб, помидор, яблоня];
```

**однодольные  
(1 семядоля)**

лук,  
тюльпан,  
пшеница,  
рис

**двудольные  
(2 семядоли)**

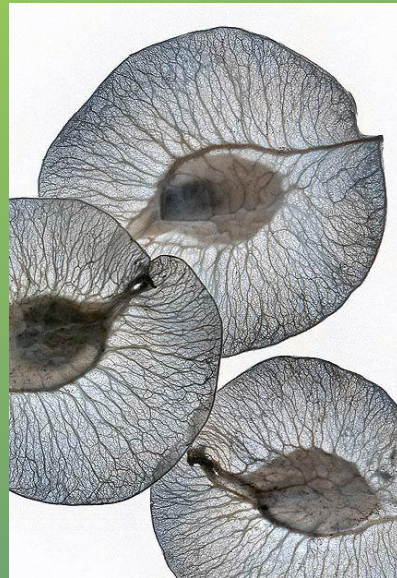
фасоль, дуб,  
помидор,  
яблоня

# Строение семени фасоли и зерновки пшеницы



# Распространение плодов и семян:

## 1. ветром



# Распространение плодов и семян:

2.

**ЖИВОТ**



# Распространение плодов и семян:

## 3. саморазбрасывание

