

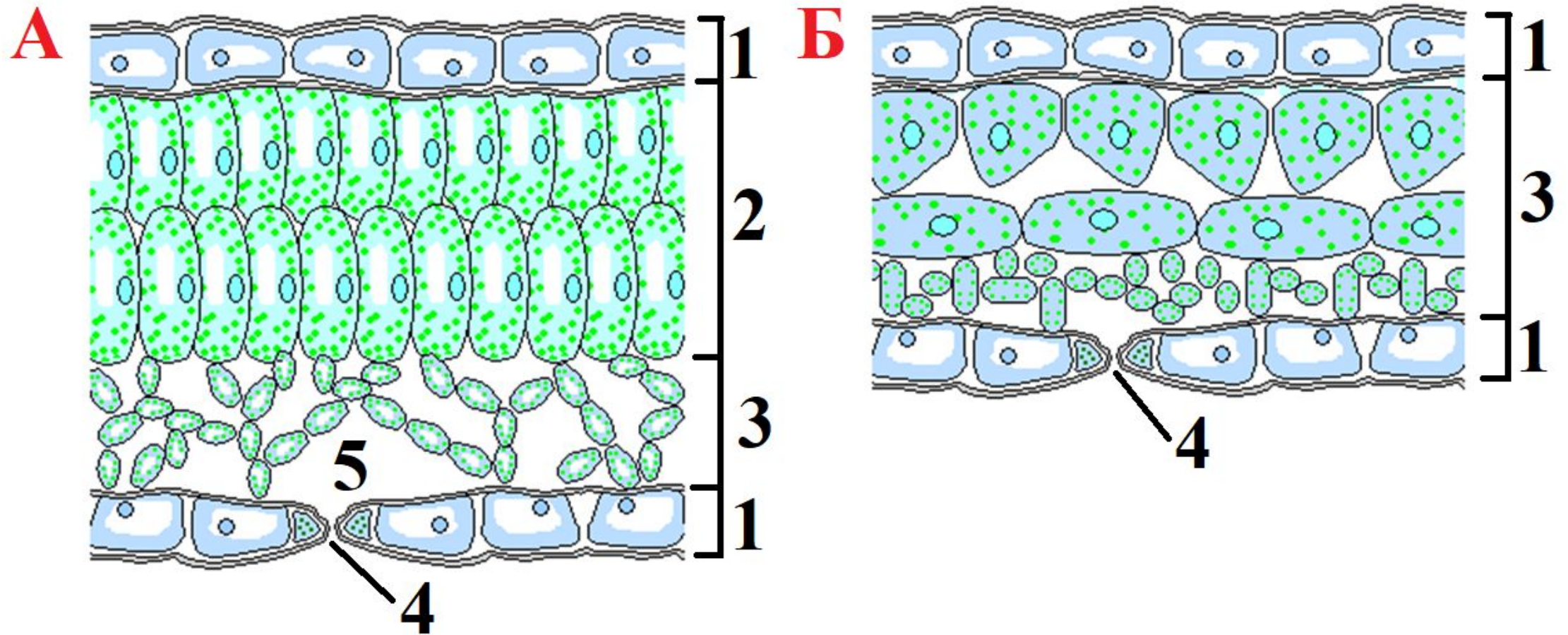


# Строение и разнообразие цветков

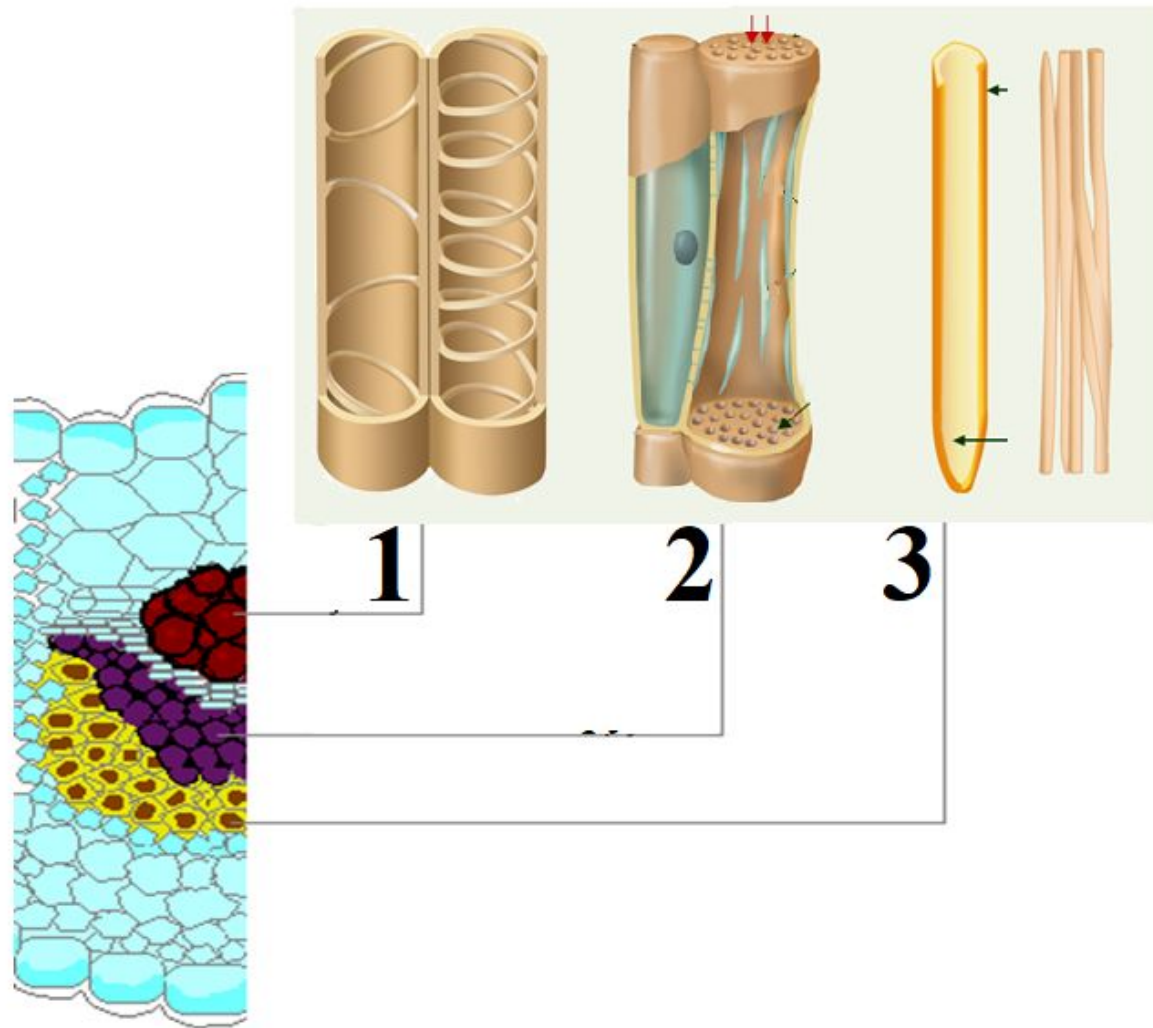
6 класс

Бородулина Ю.В.

Расскажите внутреннее строение листа.  
Объясните разницу между листом А и Б.



Опишите строение жилки листа.  
Какие функции она выполняет?



# Органы растения

```
graph TD; A[Органы растения] --> B[вегетативные]; A --> C[генеративные]; B --> D[корень]; B --> E[побег =  
стебель + лист + почки]; C --> F[цветок]; C --> G[семя]; C --> H[плод];
```

**вегетативные**

**корень**

**побег =**

стебель + лист + почки

**генеративные**

**цветок**

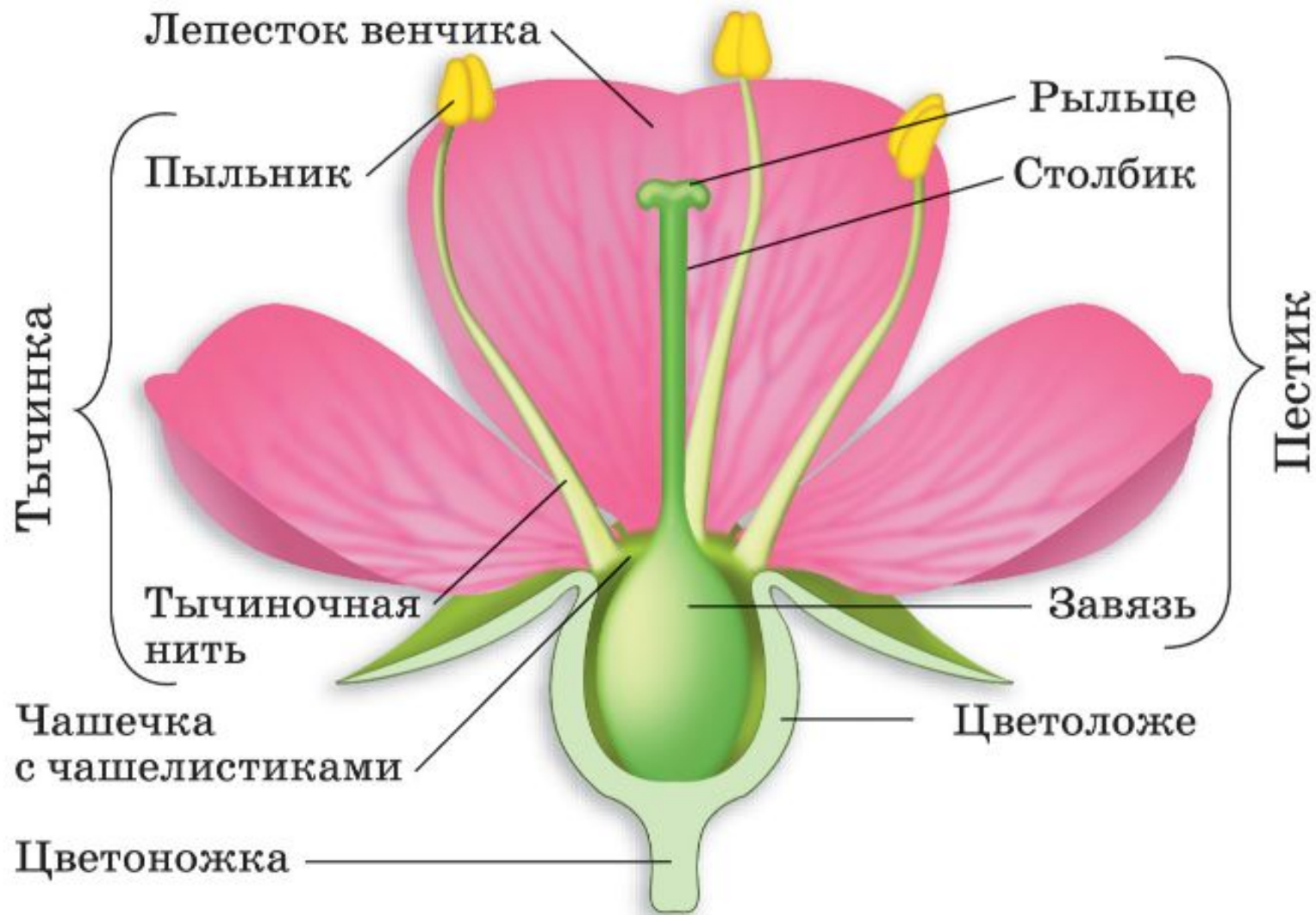
**семя**

**плод**

**Цветок** – укороченный видоизмененный побег, служащий для семенного размножения.



## Строение цветка



# Типы цветков по околоцветнику

## Околоцветник

Двойной

чашечка + венчик



Колокольчик

Простой

чашечка



Виноград

венчик



Тюльпан

Отсутствует

цветок голый

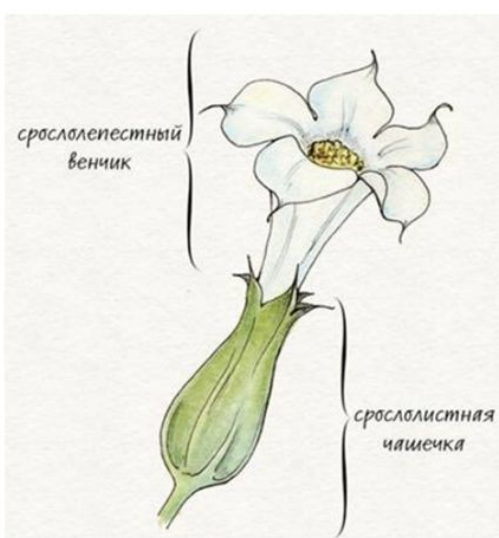


Ива

## Околоцветник из несросшихся частей



## Околоцветник из сросшихся частей



# Околоцветник



Разрастание  
чашечки  
вокруг плода



Подчаше



# Симметрия цветка

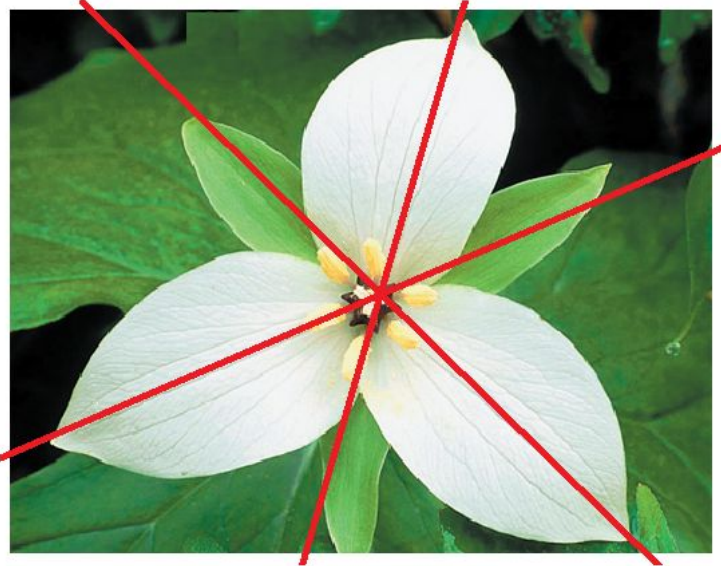
Цветки

Симметричные

Несимметричные

**ПРАВИЛЬНЫЕ**

(несколько плоскостей симметрии)



**Триллиум**

**НЕПРАВИЛЬНЫЕ**

(одна плоскость симметрии)



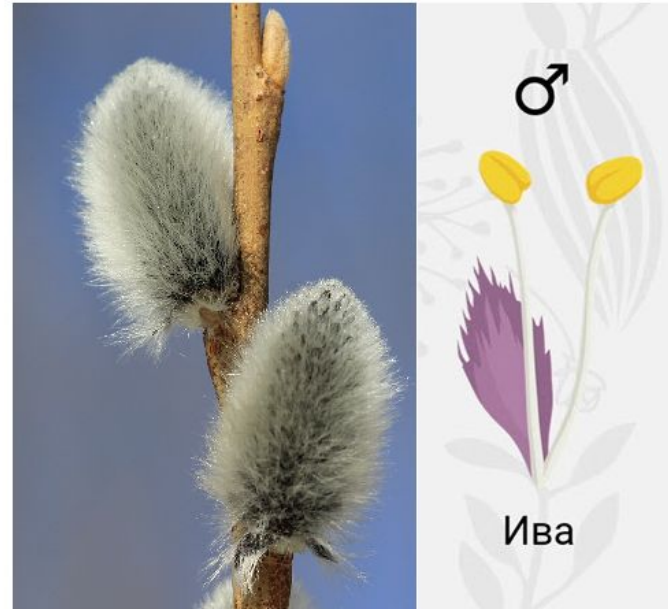
**Орхидея**

(нет плоскостей симметрии)



**Альстромерия**

# Типы цветков по полу



**Двудомные растения** – растения, у которых на одних экземплярах располагаются мужские цветки, а на других экземплярах – женские

ИВА - двудомное растение.

Мужское растение



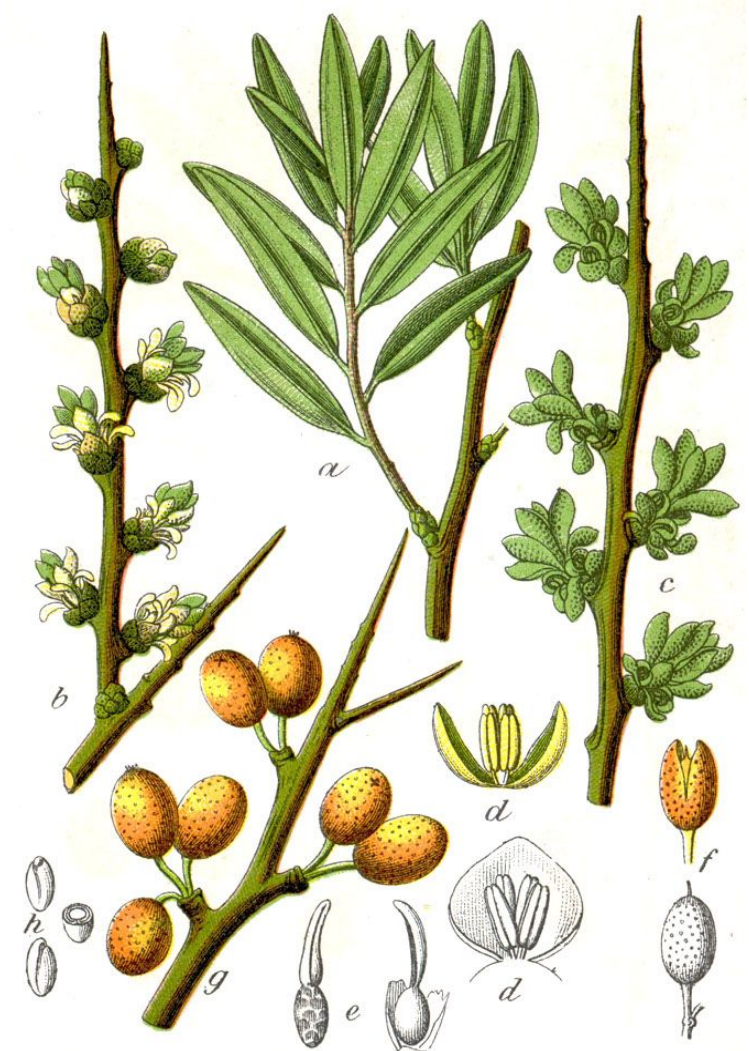
Женское растение



# Двудомные растения

Падуб обыкновенный

Облепиха



# **Однодомные растения** – растения, у которых на одном экземпляре располагаются и мужские и женские цветки.



**Метёлка - соцветие мужских цветков.**



**Початок - соцветие женских цветков.**



**АРБУЗ**



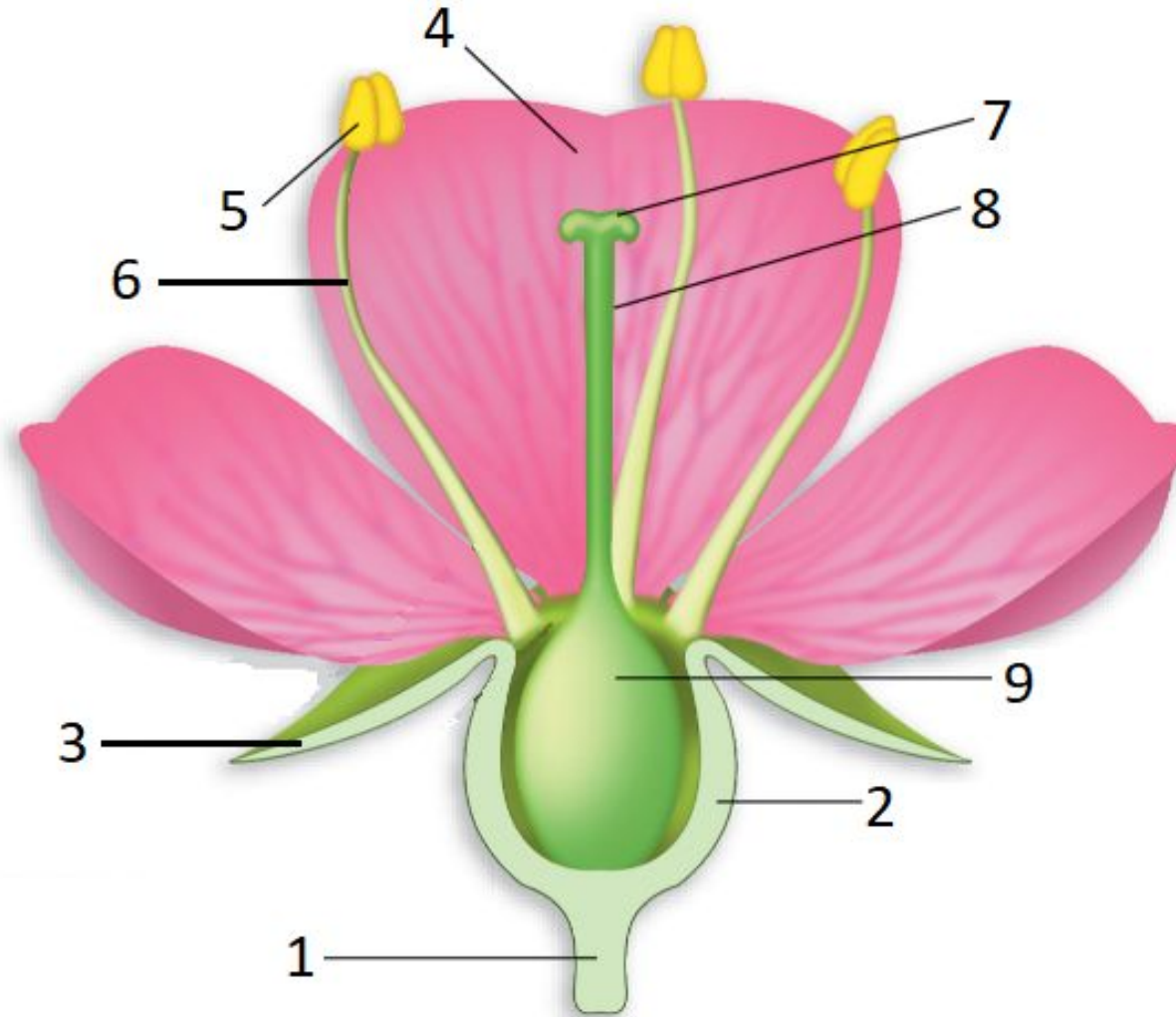
**ОГУРЕЦ**

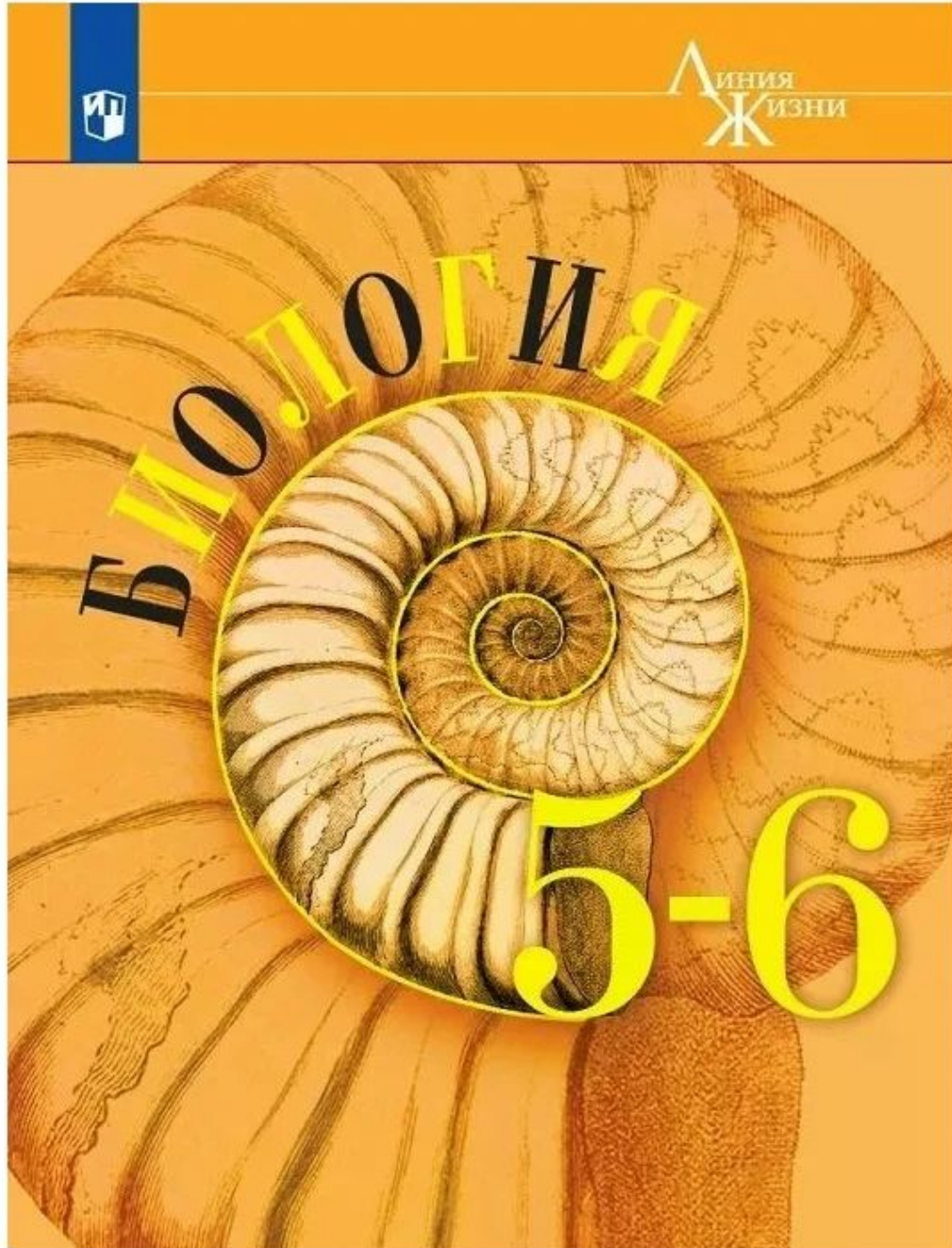


# Цикл раскрытия и закрытия цветков голубого страстоцвета (*Passiflora caerulea*)



Назовите части цветка, укажите их значение.





## Домашнее задание:

- изучить параграф 46;
- ответить на вопросы к параграфу устно.

**СПАСИБО ЗА УРОК** 😊