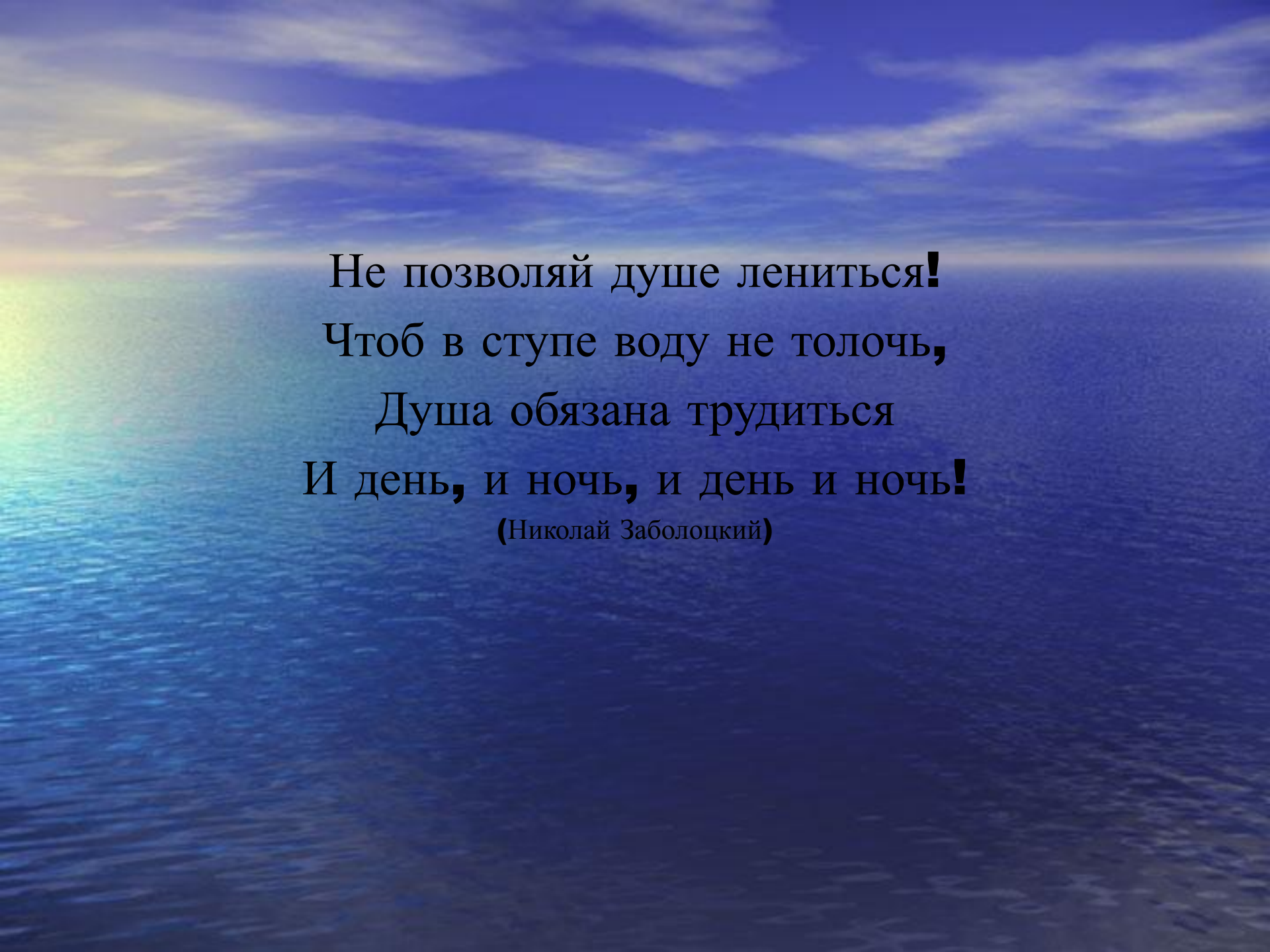




**«Путешествие в страну  
плодов и семян».**



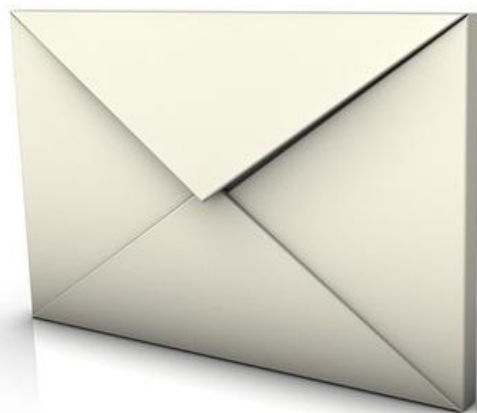
Не позволяй душе лениться!  
Чтоб в ступе воду не толочь,  
Душа обязана трудиться  
И день, и ночь, и день и ночь!  
(Николай Заболоцкий)

плод

- После опыления **плод** **плодотворения** **сочные** **сухие** завязи цветка образуется.... Плоды **ягода** бывают ... и **томата** ... Односемянной сочной **плод** называется ..., он встречается у ...

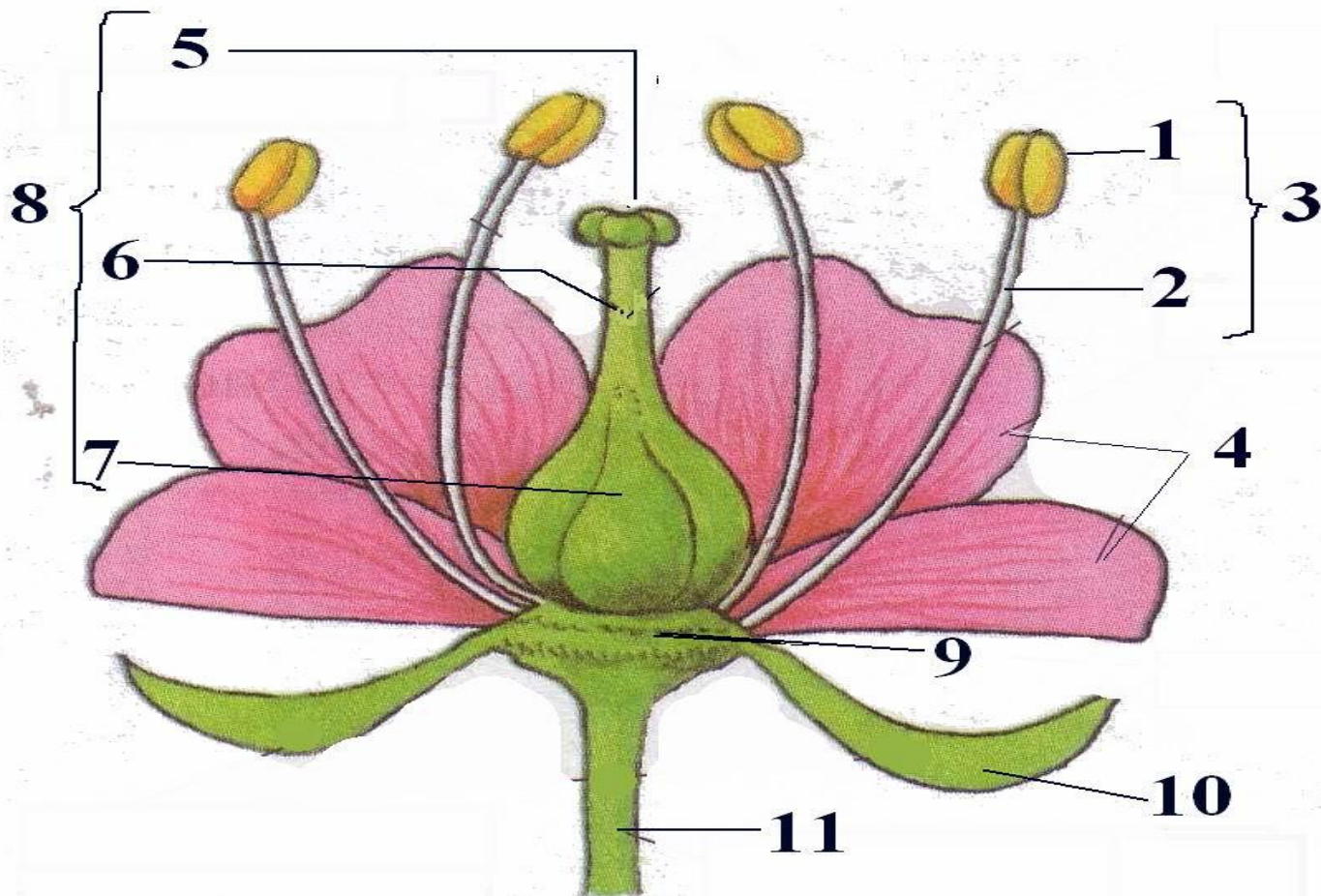
.....

I նախօրո





## Вспомним пройденное?



Назови обозначенные части цветка

# Обратимся к кейсам и выполним задание



- **Плод – это орган цветковых растений, содержащий в себе семена.** Плоды развиваются из частей оплодотворенных цветков, прежде всего из завязи, а также цветоложа, цветочной трубки и пр.
- **Основные части плода** – это наружная оболочка, называемая *околоплодником* (перикарпием) и расположенные внутри нее *семена*. *Околоплодник обеспечивает сохранность семян во время созревания, и после – их распространение.*

# Распространение плодов

В процессе эволюции у плодов и семян возникло множество приспособлений для распространения ветром, водой, животными, человеком, саморазбрасыванием.





# Давайте их решим.

Пестик + тычинка = главные части цветка

- Рыльце + столбик + завязь = пестик
- Пыльник + тычиночная нить = Тычинка
- Венчик + чашечка = околоцветник

# СТРОЕНИЕ ПЛОДА

Семена

Околоплодник



# Плоды

## Сочные

(сочный околоплодник, развившийся из стенок завязи)

### Односемянные

(в завязи пестика одна семяпочка)

Виды плодов:

1. *Костянка* (семя находится внутри деревянистого околоплодника — косточки, окруженного мякотью).

### Многосемянные

(в завязи пестика много семяпочек)

Виды плодов:

1. *Ягода* (мелкие семена находятся внутри мякоти плода).

2. *Яблоко* (семена лежат в 5 односемянных гнездах с пергаментными стенками).

3. *Тыкваина* (семена лежат в мякоти плода, наружный слой околоплодника деревянистый).

## Сухие

(сухой пленчатый околоплодник, развившийся из стенок завязи)

### Односемянные

(в завязи пестика одна семяпочка)

Виды плодов:

1. *Семянка* (семя не срастается с околоплодником).

2. *Орех* (околоплодник жесткий, деревянистый).

3. *Зерновка* (околоплодник срастается с семенной кожурой).

4. *Крылатка* (семя имеет крылышки для переноса ветром).

### Многосемянные

(в завязи пестика много семяпочек)

Виды плодов:

1. *Боб* (имеет две створки, внутри которых находятся семена).

2. *Стручок* (имеет две створки, но семена располагаются на перегородке плода).

3. *Коробочка* (большое количество мелких семян созревают внутри и высыпаются через специальные отверстия).

# Ягодovidные плоды



Ягода



крыжовник  
смородина  
виноград  
черника  
томат

банан

Яблоко



боярышник  
рябина  
яблоня  
груша  
айва

Тыквина



патиссон  
кабачок  
огурец  
арбуз  
тыква

Померанец  
(Гесперидий)



грейпфрут  
мандарин  
апельсин  
помело  
лимон

# Костянковидные плоды

Костянка



черешня  
абрикос  
персик  
вишня

Многокостянка



костяника  
морозка  
ежевика  
малина

# Ореховидные плоды

Орех



Фундук  
Лещина

Желудь



Дуб  
Бук

Семянка



Одуванчик  
Подсолнечник  
Астра

Зерновка



Пшеница  
Кукуруза  
Рис

Крылатка



Клен  
Ясень  
Вяз

Многоорешек



Земляника  
Шиповник  
Лютик

# Коробочковидные плоды

Коробочка



Хлопчатник  
Дурман  
Белена Мак

Стручок



Капуста  
Редька  
Редис

Стручочек



Ярутка  
Рыжик  
Хрен

Боб



Фасоль  
горох  
Акация  
Люпин



- Главное значение плода – это формирование, защита и распространение семени. А также плоды принимают в пищу люди и животные.



- У растений орган есть,  
Что нельзя и глаз отвести!  
Самый яркий и заметный,  
Ароматный, разноцветный.  
Если ты всего знаток,  
Он называется (!)!  
Как тот орган отцветет,  
Образуется в нем (!).  
Он покрывает (!),  
Покрывает и питает,  
От всего их защищает.  
Семя в почву попадет  
Вскоре снова прорастет,  
На свет появится росток,  
И расцветет опять (!)

# Домашнее задание § 24 «Плоды».

## Заполнить таблицу

Названи е растени я	Названи е плода	Сочный или сухой	Способ распрост ранения	Способ прикреп ления

