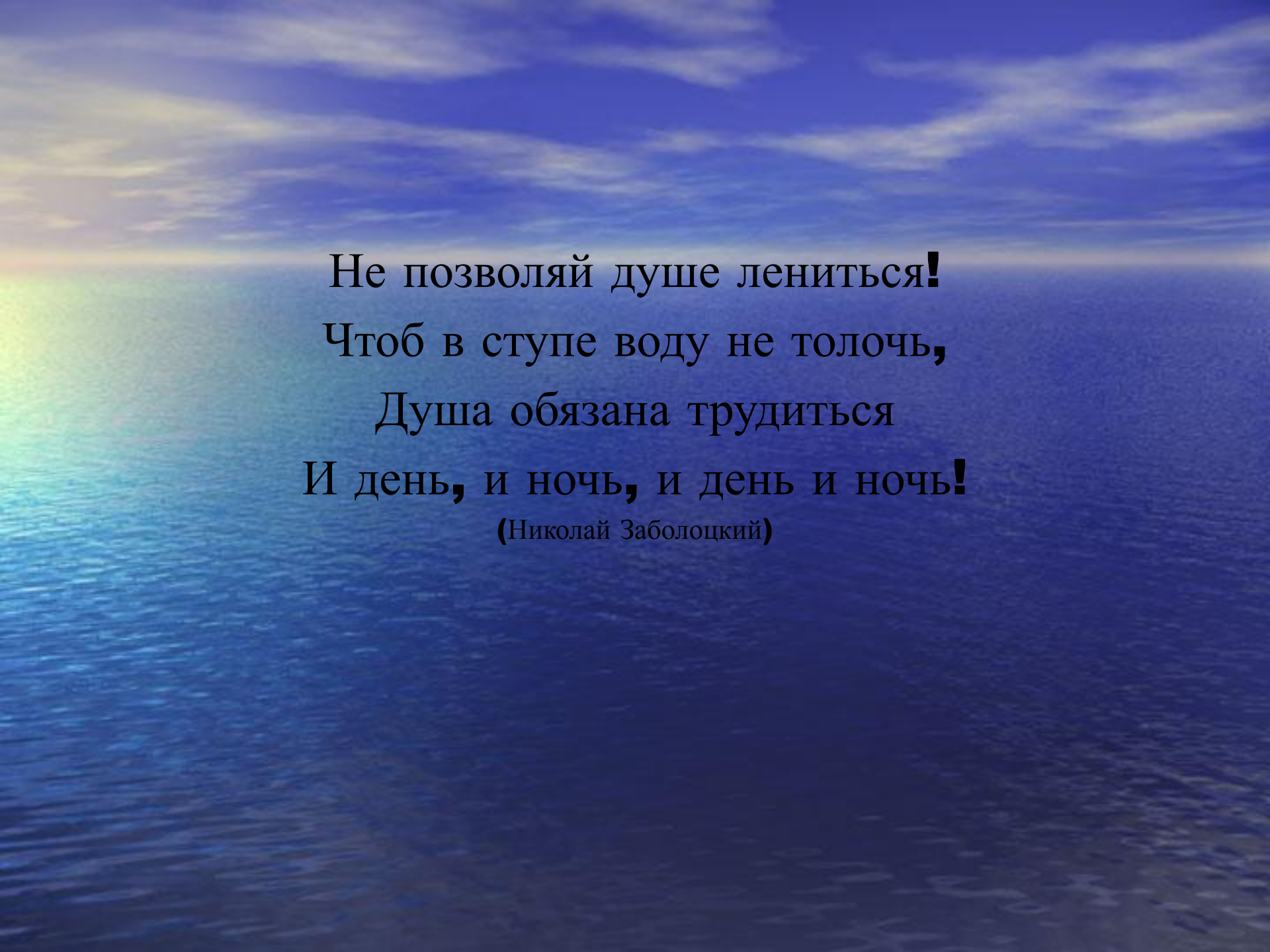




**«Путешествие в страну
плодов и семян».**



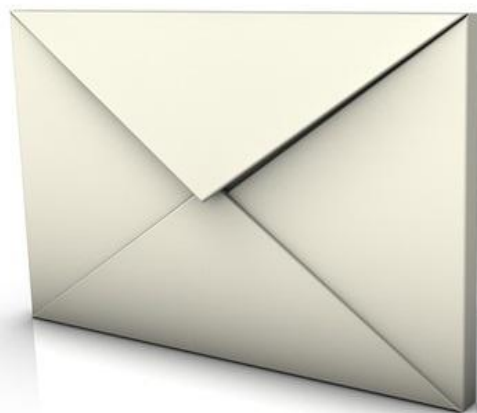
Не позволяй душе лениться!
Чтоб в ступе воду не толочь,
Душа обязана трудиться
И день, и ночь, и день и ночь!
(Николай Заболоцкий)

плод

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

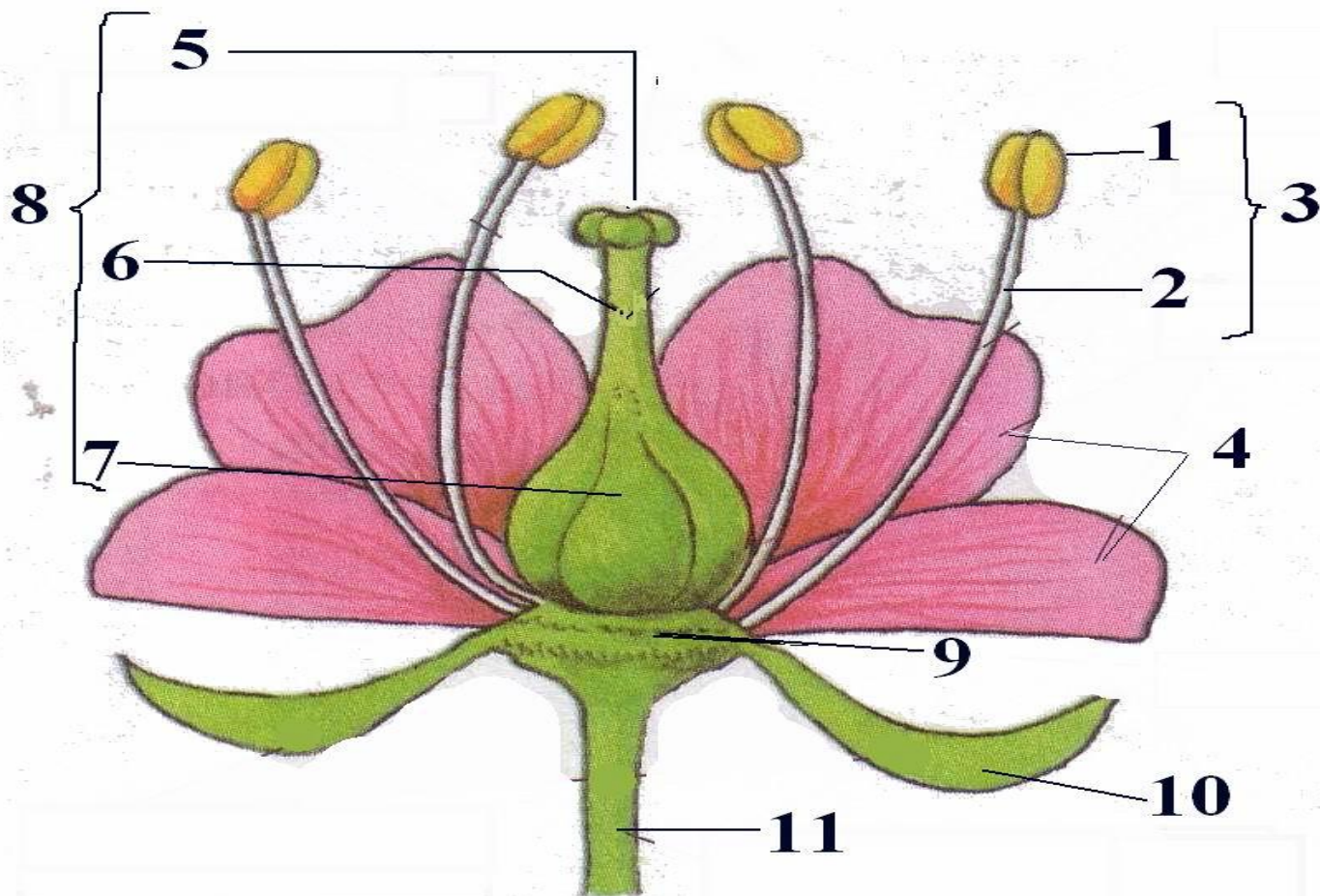
.....

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. *Тыквица* (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,
Образуются 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

