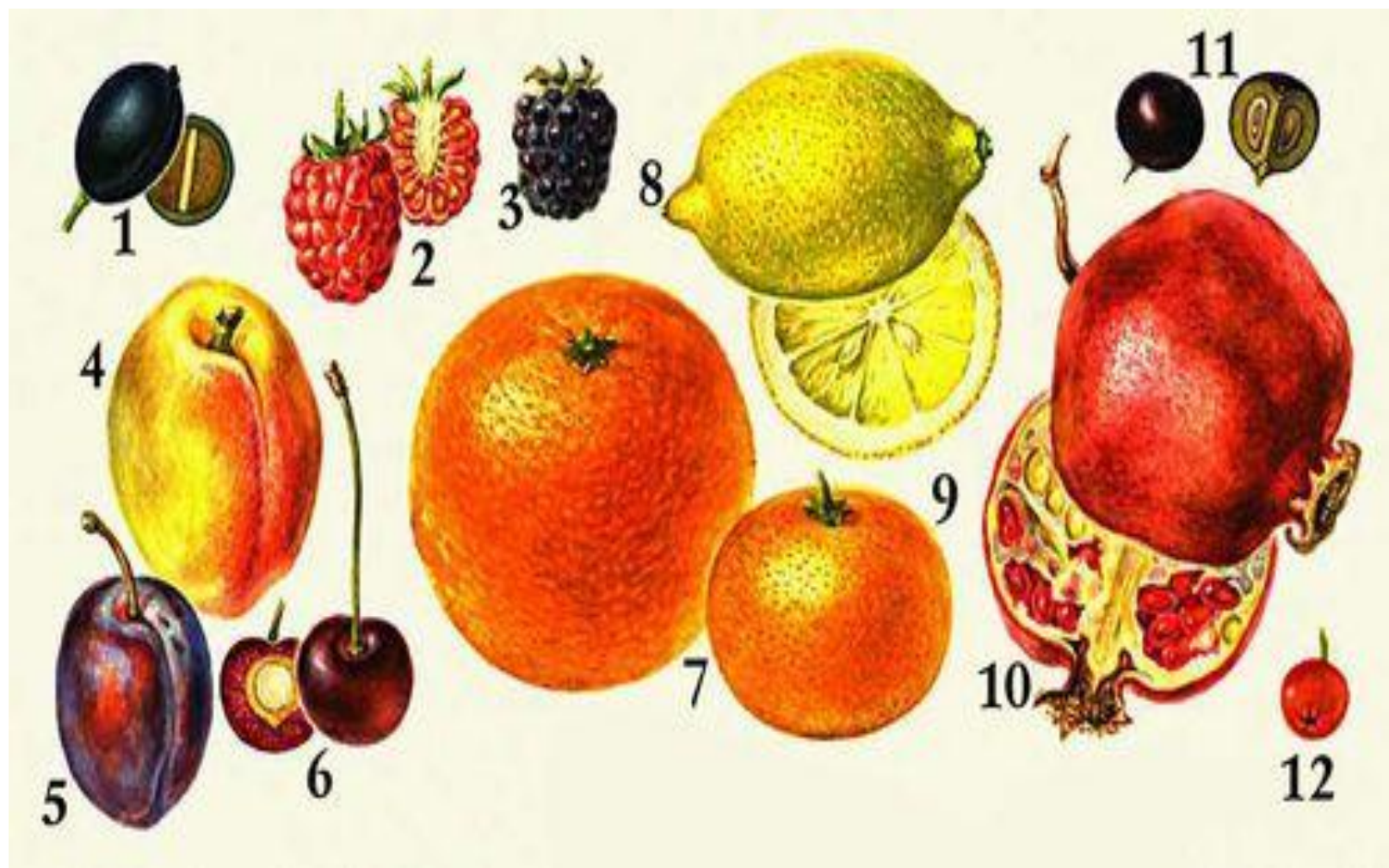





Тема урока:


Плоды.

**Разнообразие
и значение.**





Плод – важнейший орган размножения цветковых растений, образующийся из цветка после опыления и оплодотворения.




**«На месте чего
образуются плоды
и зачем они
нужны»**

Решение проблемной ситуации:

Что же такое плод?

Давайте поможем решить спор двум товарищам, один из которых утверждает что *кочан капусты* это плод, а другой с ним не согласен.

Как Вы думаете, кто из них прав?



Кочан капусты это не плод, т. к.
нет цветка и семян.

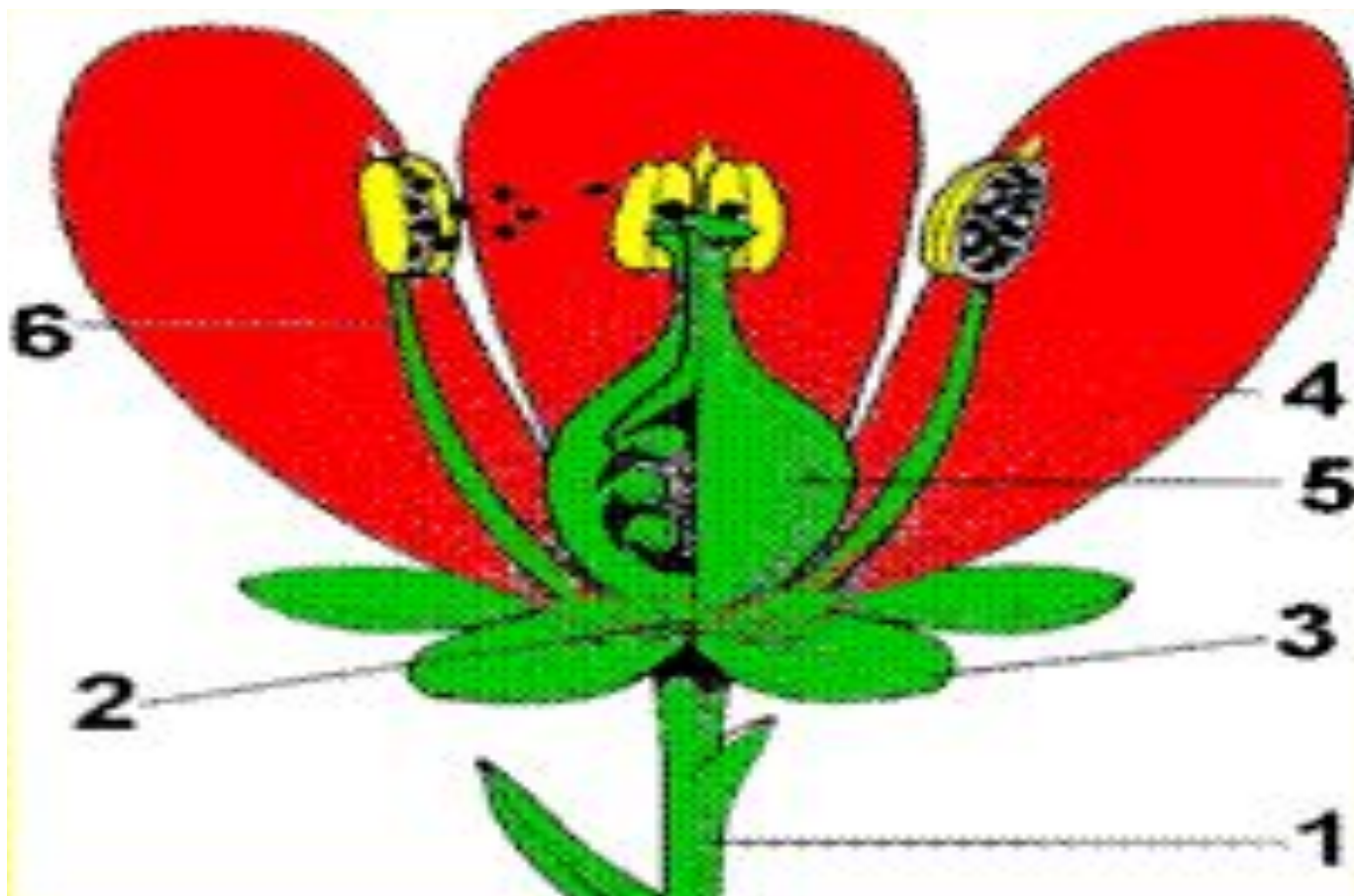
Кочан – это *почка.*



**На месте чего
образуется плод?**

Плод образуется на месте
цветка.

Плод – это орган
цветкового растения.




Подсказки: Лепестки; Тычинки; Цветоложе;
Пестик; Цветоножка; Чашелистики


Какие процессы необходимы для образования плода?

Процессы, необходимые для образования плода:

- Образование цветка
- Опыление
- Оплодотворение
- Образование плода



Плод - важнейший орган размножения цветковых растений, образующийся на месте цветка после опыления и оплодотворения.



Если в цветке только один пестик, то плод, развивающийся из него, называют простым (пшеница, горох, вишня).

Из цветка, имеющего несколько пестиков, формируется сборный, или сложный, плод (малина, ежевика).

Соплодие образуется из целого соцветия в результате срастания нескольких плодов и превращения их в единое целое (ананас, инжир, шелковица, свёкла).

Плоды

```
graph TD; A[Плоды] --> B[Сухие]; A --> C[Сочные]; B --> D[ ]; B --> E[ ]; C --> F[ ]; C --> G[ ]
```

Сухие

Сочные

Классификация плодов:

Сочные плоды:

Ягода

- барбарис
- финиковая пальма
- виноград
- банан
- томат
- черника

Яблоко

- ананас
- яблоня
- айва

Тыква

- тыква
- арбуз
- огурец

Многокостянка

- малина
- костяника
- земляника
- ежевика
- морозика

Костянка

- слива
- вишня
- абрикос
- черёмуха
- бузина
- крушина

Померанец

- лимон
- апельсин

Сухие плоды:

Орех

- лещина
- фундук

Жёлудь

- дуб

Зерновка

- пшеница
- кукуруза

Семянка

- подсолнечник

Боб

- фасоль
- горох
- бобы
- акации

Коробочка


- лён
- хлопчатник
- мак
- фиалка
- табак
- тюльпан
- белена
- дурман

Стручок

- сурепка
- капуста
- редис
- репа
- брюква
- редька
- левкоя
- якутка

О ком позаботилась природа,
создав вкусные плоды?





**Плод – это приспособление
цветкового растения к
распространению семян.**

Способы распространения

семян:

Ветром - лёгкие, маленькая
плотность.

Самораспространение - плоды,
вскрываются самостоятельно.

Водой - лёгкие, имеются
крылышки.

Человеком - крючки, липучки.

Животными - крючки, липучки,
сладкие, сочные, яркие.

«Способы распространения плодов»

Способы распространения плодов и семян	Примеры растений	Особенности плода, семени, связанные с распространением
Ветром		
Водой		
Человеком		
Животными		
Саморазбрасыванием		

ЗНАЧЕНИЕ ПЛОДОВ

```
graph TD; A[ЗНАЧЕНИЕ ПЛОДОВ] --> B[В ПРИРОДЕ]; A --> C[В ЖИЗНИ]; B --- D[ЧЕЛОВЕКА];
```

В ПРИРОДЕ
ЧЕЛОВЕКА

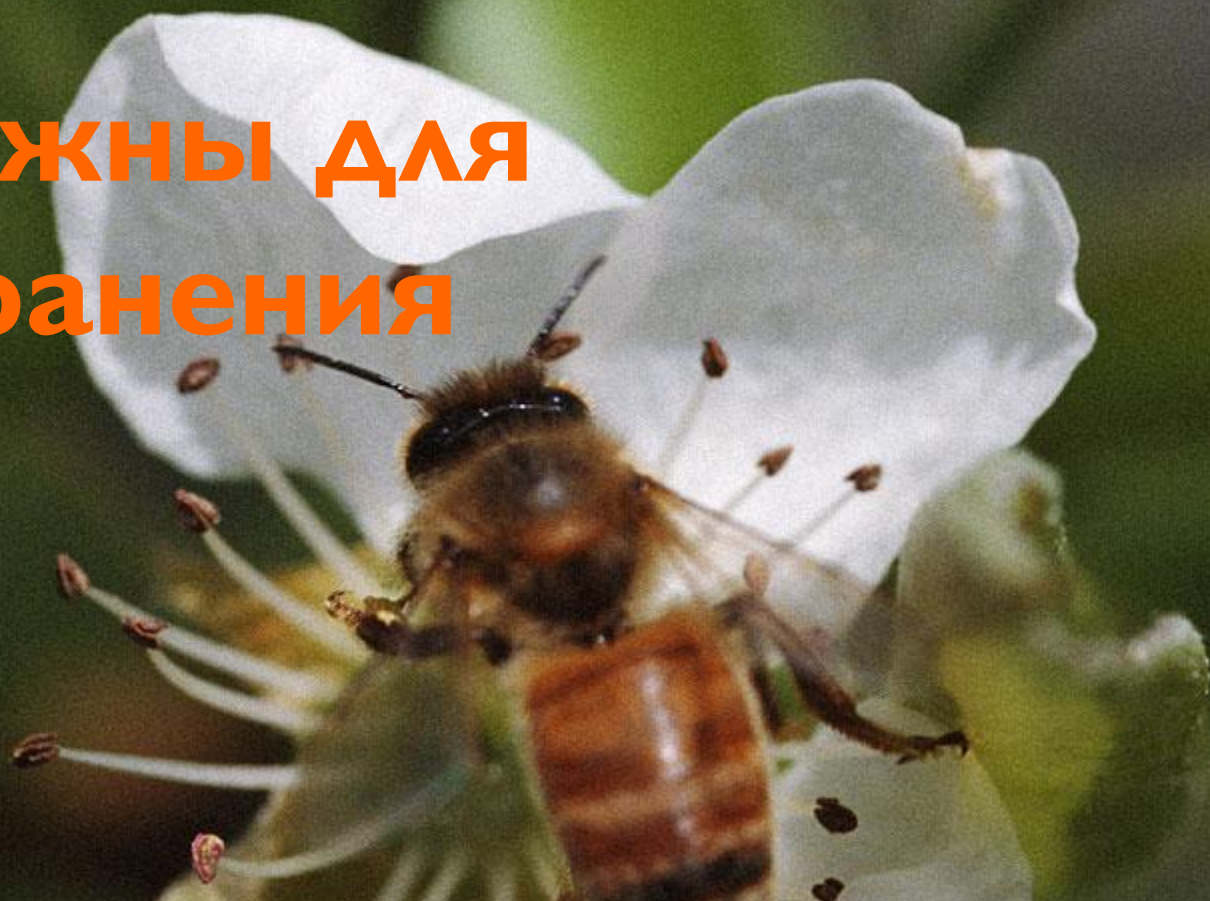
В ЖИЗНИ

Решение проблемного
вопроса.

**На месте чего
образуются плоды
и для чего они
нужны?**

**Плоды образуются
на месте цветка.**

**Плоды нужны для
распространения
семян.**



Игра «Чужой среди своих»

В последовательностях названий трёх растений или плодов выявить «лишнее».

1. Рябина, кокос, лопух,.
2. Подорожник, лотос, кокос.
3. Одуванчик, клён, рябина.