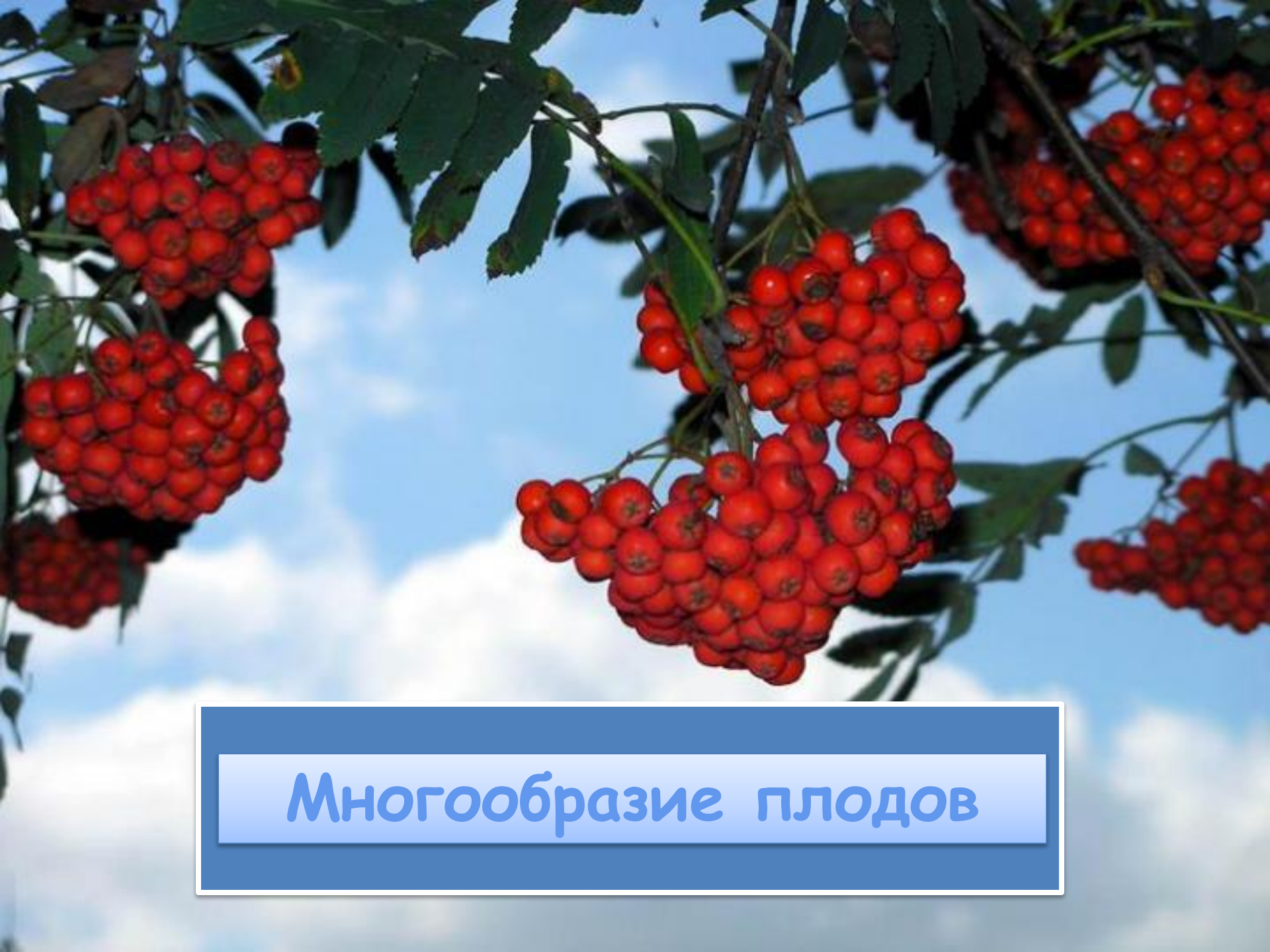


Многообразие плодов

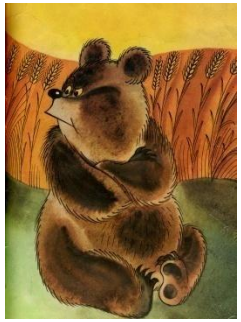
Почка → цветок → Плод

Опыление и оплодотворение

«Сказка о мёртвой царевне и о семи богатырях»
А.С. Пушкин

«Золушка»

«Чиполлино»



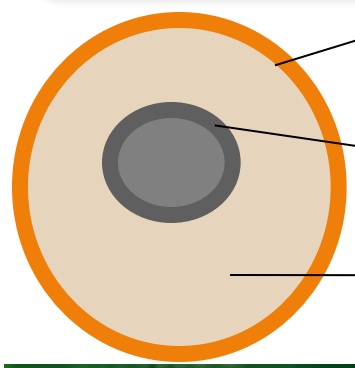
Мужик и медведь»
Русская народная сказка

?

Что общего между этими сказками и темой нашего урока?

Цель. На основе знаний о главных частях цветка выявить особенности строении плодов и их классификации для понимания их роли в жизни растений.

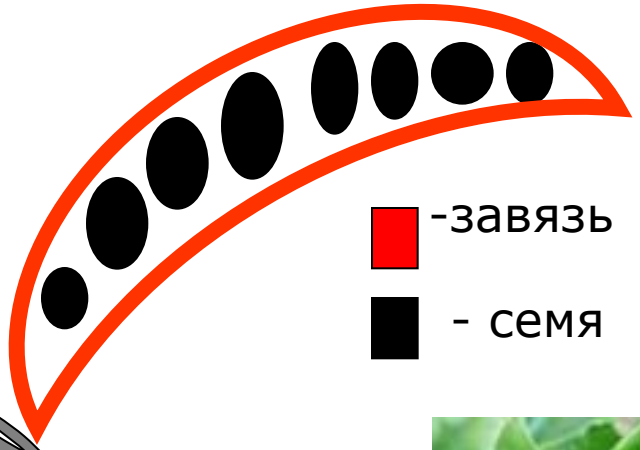
Строение и функции плодов



-наружная часть-кожица

внутренняя часть - косточка; семя

средняя часть -сочная мякоть



-завязь

- семя

- плод
  - околоплодника
- Семян

Защита и распространение семян

Сочные плоды имеют хорошо развитую мякоть, в клетках накапливается много воды.

Сухие плоды могут быть односемянными и многосемянными, вскрывающимися или невскрывающимися.

Ягодовидные – плоды с сочным околоплодником, чаще всего многосемянные

Ореховидные– плоды с сухим околоплодником, нераскрывающиеся, с одним семенем

Костянковидные - плоды с сочным околоплодником с твердой косточкой

Коробочковидные - многосемянной, раскрывающийся плод с сухим околоплодником

Плод - ягода

Сочный с мякотью, с тонкой кожицей, много мелких семян.

Плод - тыквина

Семена лежат в сочной мякоти плода , наружный слой околоплодника деревянистый

Плод - яблоко

Сочный с мякотью, семена лежат в пленчатых сухих камерах

Плод – померанец или гесперидий

ЯГОДОВИДНЫЕ

Плод - костянка

Сочный с мякотью, с тонкой кожицей и одревесневшим внутренним слоем околоплодника.

Плод – сложная костянка

На сухом цветоложе многочисленные костянки

Костянковидные

Плод - зерновка

Сухой плод, у которого околоплодник срастается с семенной кожурой.

Плод - боб

Сухой плод, у которого вскрываются две створки

Плод -орех

Сухой плод, околоплодник деревянистый семя лежит свободно.

Плод -семянка

Сухой плод, у которого околоплодник не срастается с семенной кожурой.

Ореховидные

Плод - коробочка

Сухой плод, у которого семена высыпаются через специальные отверстия

Плод - стручок

Сухой плод, у которого 2 створки и семена лежат на перегородках.

Коробочковидные

Распространение плодов и семян

Старинная пословица гласит, что яблоко от яблони недалеко катится. На самом деле плоды и семена нередко оказываются далеко от материнского растения благодаря различным приспособлениям. Кто же им помогает?

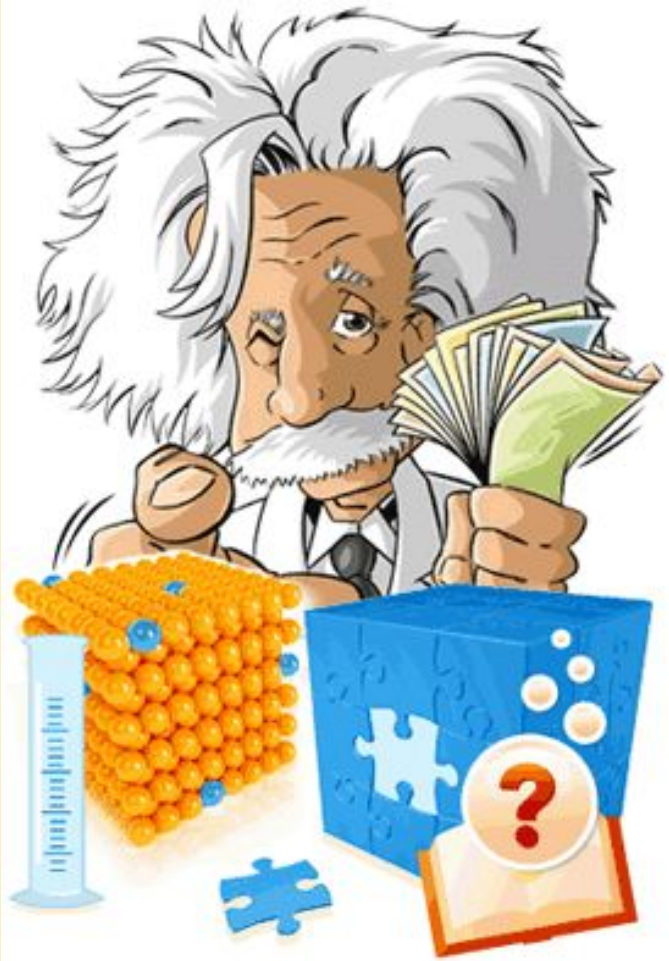
- Ветер
- Вода
- Животные
- Человек
- Саморазбрасывание

животными и человеком

Колючки, крючки, зубчики

сочные, яркие

Домашнее задание



- Параграфы 30,31.
- читать , устно отвечать на вопросы.

- Р/Т 100- 103

- В портфолио классификацию плодов в картинках