



Многообразие плодов

Почка

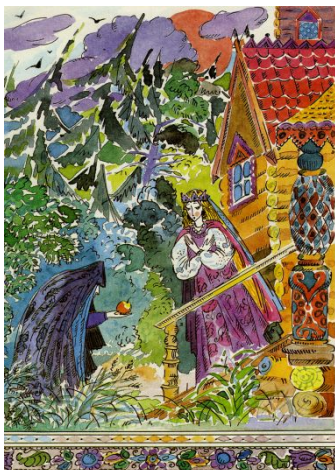


цветок



Плод

Опыление и оплодотворение



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



«Золушка»



«Чиполлино»



«Мужик и медведь»
Русская народная сказка

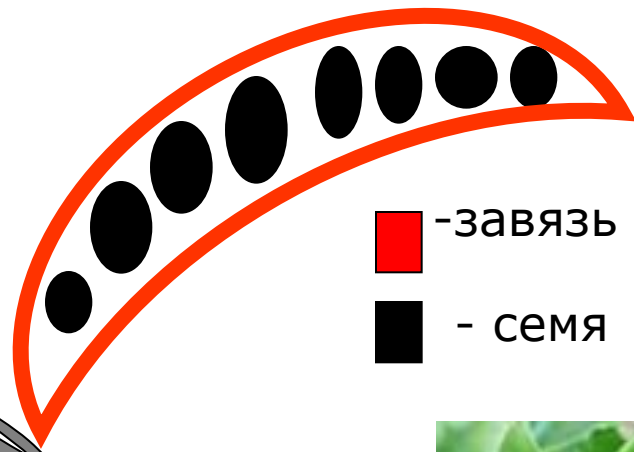
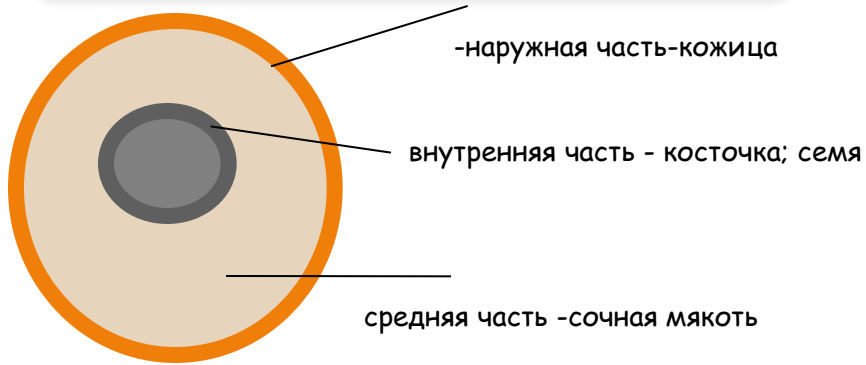
?

Что общего между этими сказками и темой нашего урока?

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



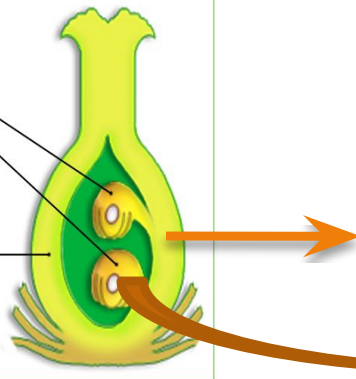
Строение и функции плодов



Продольный разрез пестика

Семязачатки

Стенка завязи



- 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.

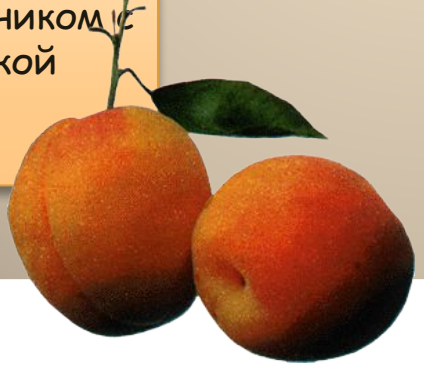
Ягодovidные - плоды с сочным околоплодником, чаще всего многосемянные



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



Костянкovidные - плоды с сочным околоплодником и твердой косточкой



Коробчкovidные - многосемянной, раскрывающийся плод с сухим околоплодником



Плод - ягода



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

Плод - тыкваина



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 - коробочка



Сухой плод, у которого семена высыпаются через специальные отверстия

Плод - семянка



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

Ореховидные

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

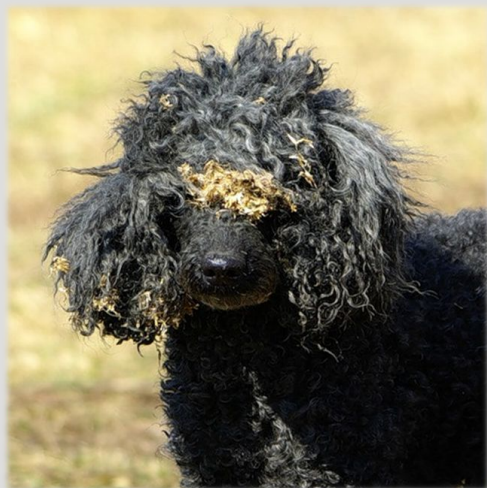
□ Саморазбрасывание



ЖИВОТНЫМИ И ЧЕЛОВЕКОМ



Кольчочки, крючки, зубчики



сочные, яркие



Домашнее задание



□ Параграфы 30,31.

□ читать , устно ответить на вопросы.

□ Р/Т 100- 103

□ В портфолио
классификацию плодов в
картинках