

Плоды. Классификация плодов.



Цели урока

1. Дать определение плода.
2. Изучить строение плода, как важного генеративного органа покрытосеменных растений.
3. Создать их классификацию.

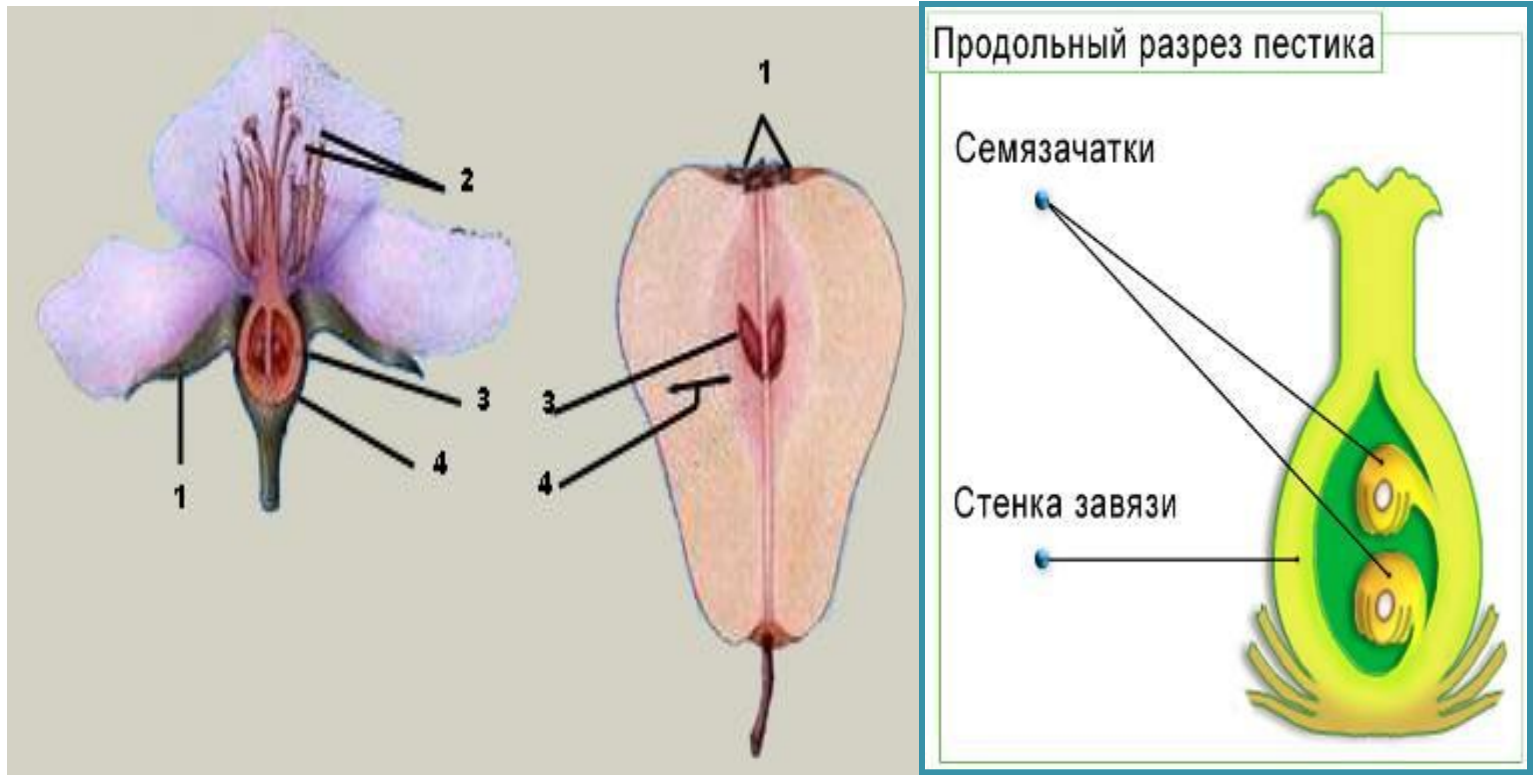
СТРОЕНИЕ ПЛОДА

Семена

Околоплодник



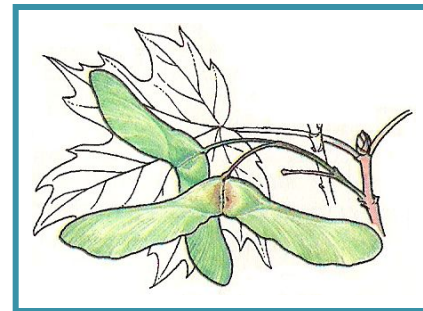
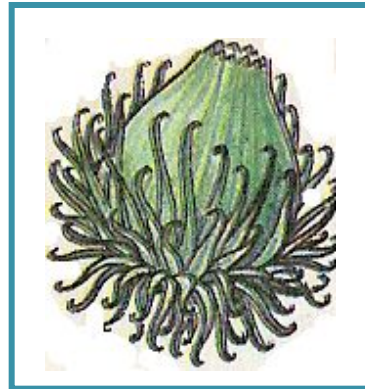
Околоплодник образуется из стенок завязи пестика. Семена образуются из семязачатков.



Значение околоплодника

Защищает семена

Способствуют распространению семян



Плоды

по типу
околоплодника

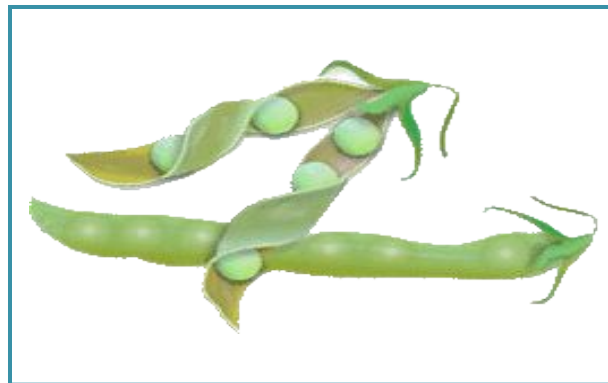
Сухие.

Сочные.

по количеству
семян

Односемянные.

Многосемянные.



Ягодovidные плоды

Ягода



крыжовник
смородина
виноград
черника
томат

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

Семянка



подсолнечник
одуванчик
астра

Зерновка



пшеница
кукуруза
рис

Крылатка



ясень
клен
вяз

Многоорешек



земляника
шиповник
лютик

Коробочковидные плоды

Коробочка



хлопчатник
дурман
белена
мак

Стручок



капуста
редька
редис



Стручочек



ярутка
рыжик
хрен

Бо
б

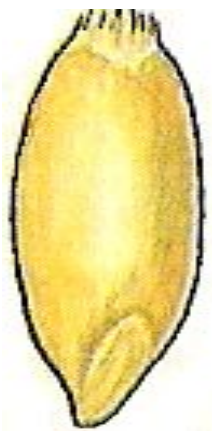


фасоль
акация
люпин
горох

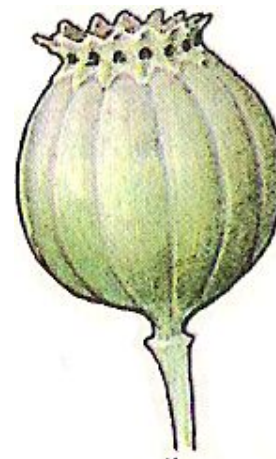
Найди лишнее:



1.

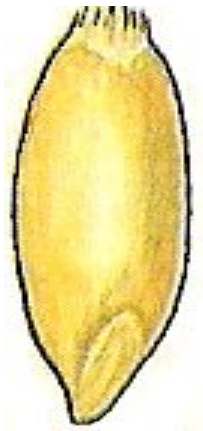


2.

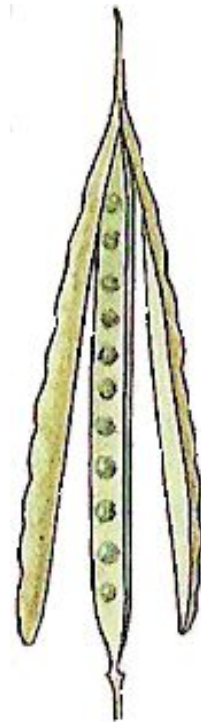


3.

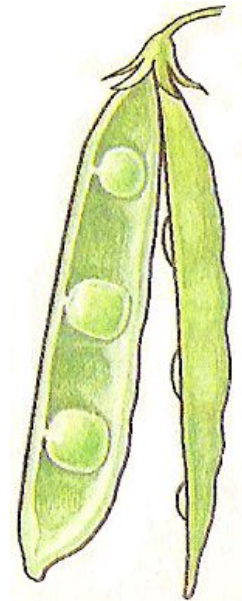
Найди лишнее:



1.



2.



3.

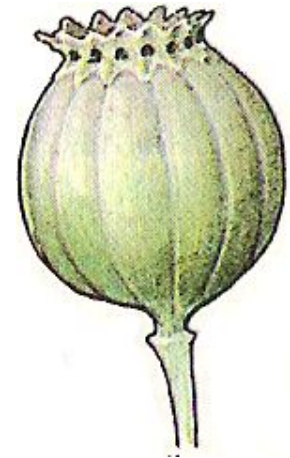
Найди лишнее:



1.



2.



3.

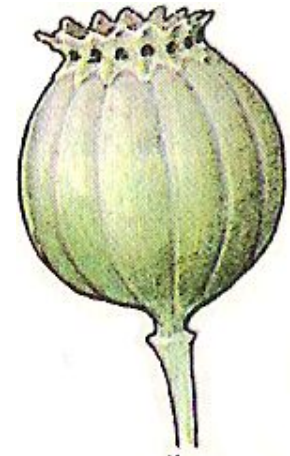
Найди лишнее:



1.



2.



3.