

Биоуроки

Строение шиповника



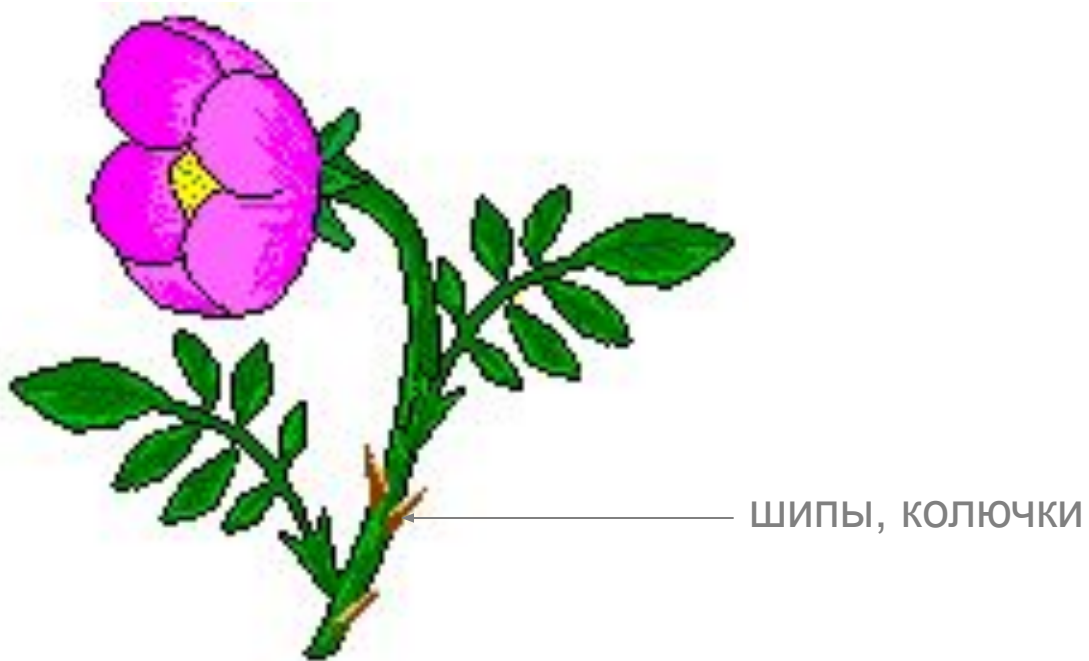
Цветок поистине один из шедевров природы. Цветы окружают нас с рождения, многие из них прочно вошли в наш быт и стали необходимым и в радости, и печали.

Цветок – уникальный по своей природе и выполняемым функциям генеративный орган цветковых (покрытосеменных) растений. Он развивается из цветочной почки на конусе нарастания генеративного побега.

Цветок представляет собой укороченный побег, который приспособлен для полового размножения, имеет ограниченный рост и несёт спорофиллы – плодолистики (пестики) и тычинки. Они содержат семяпочки, которые после оплодотворения развиваются в семена.

Что делать. Рассмотрите стебель шиповника.

Какой особенностью обладает стебель шиповника?



На стебле имеются шипы, колючки

Что делать. Рассмотрите листья шиповника.

Какие у него листья?

Непарноперистосложные
?

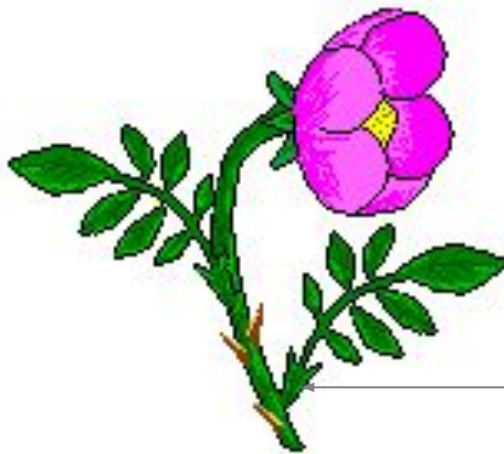
Как листья расположены на стебле?

Супротивное
?

Какое жилкование листьев?

Сетчатое ?

Найдите прилистники. Рассмотрите их.



прилистники

Что делать. У цветка шиповника найдите чашечку с чашелистиками. Рассмотрите их.



Какой у цветка околоцветник?

Двойной ?

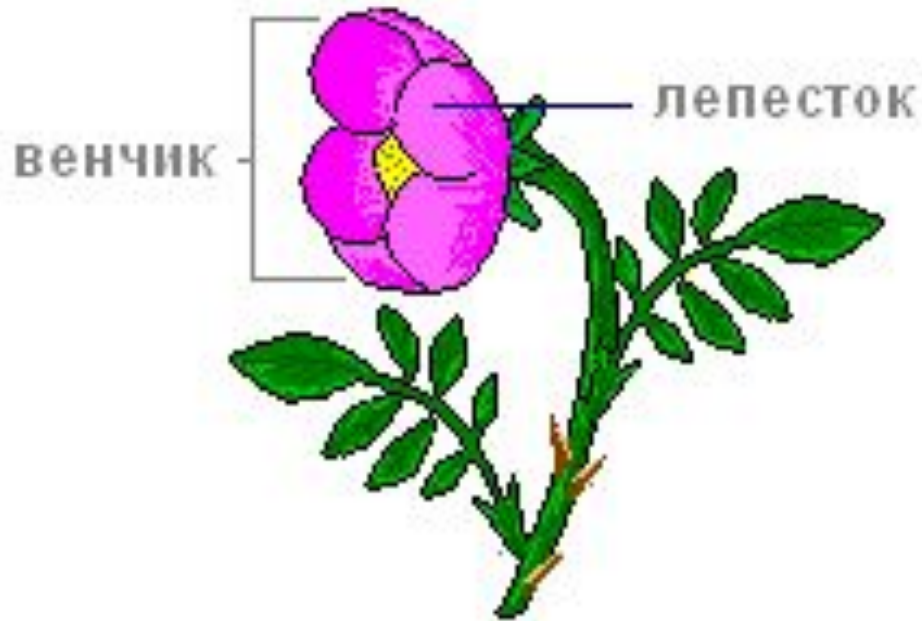
Сколько чашелистиков в чашечке?

Пять ?

Как называется такая чашечка?

Сростнолистная ?

Что делать. Найдите венчик и лепестки венчика. Рассмотрите их.



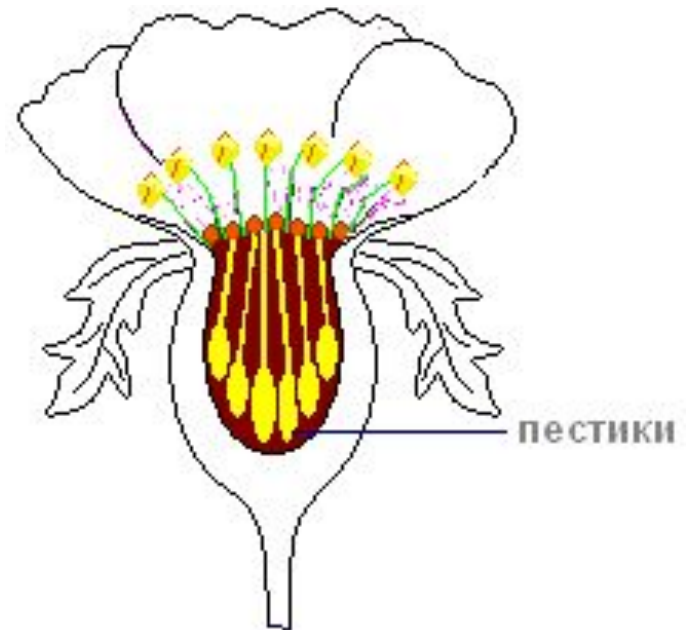
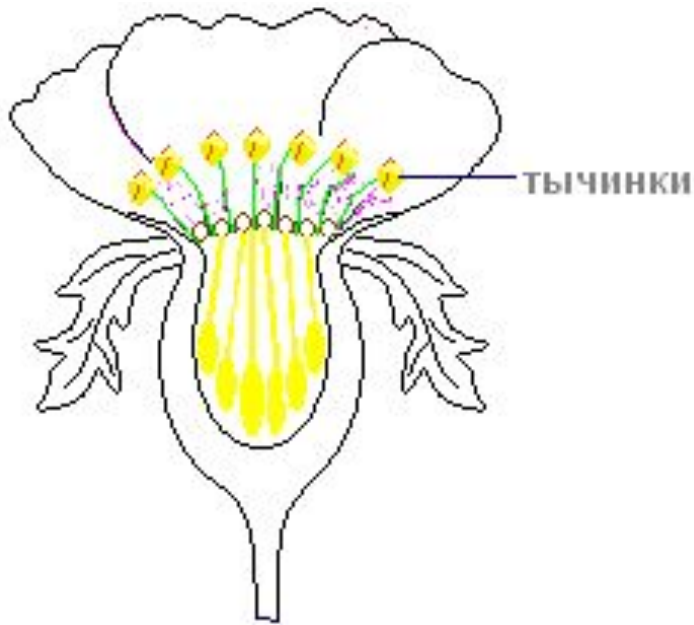
Сколько лепестков в венчике?

*Пять свободных крупных
лепестка.*

Как называется такой венчик?

Раздельнолепестной.

Что делать. Рассмотрите тычинки и пестики.



Сколько тычинок?

Сколько пестиков?

Много.

?

Много.

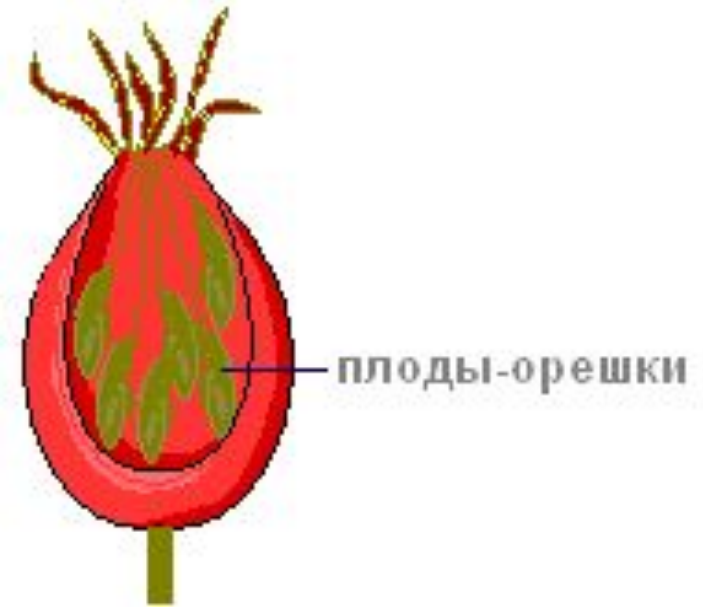
?

Что делать. Разрежьте цветок шиповника вдоль.

Что наблюдать. Обратите внимание на цветоложе и расположенные по его краю чашелистики, лепестки, тычинки и пестики на дне цветоложа.



Что делать. Рассмотрите внешнее строение плода шиповника. Разрежьте плод и рассмотрите его внутреннее строение.



Что развилось из завязей пестика?

Плоды-орешки?

Как называется плод шиповника?

Многоорешки?

Подготовить к отчету.

Общий рисунок внешнего и внутреннего строения цветка шиповника. Обозначить все его части.

