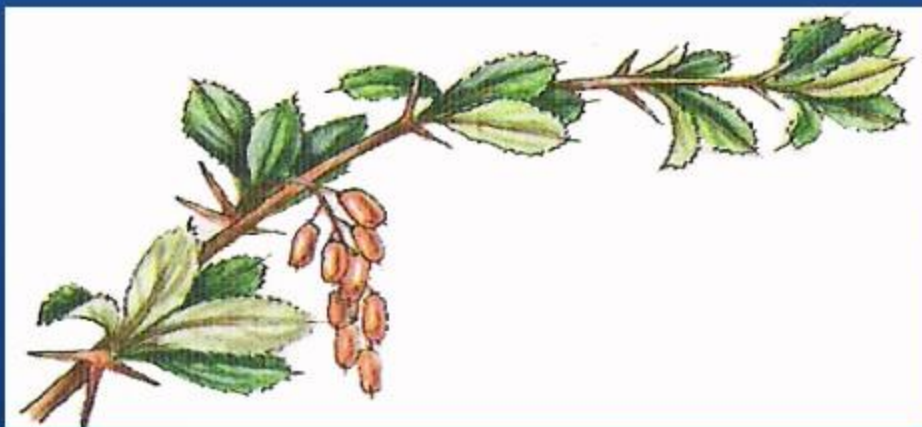
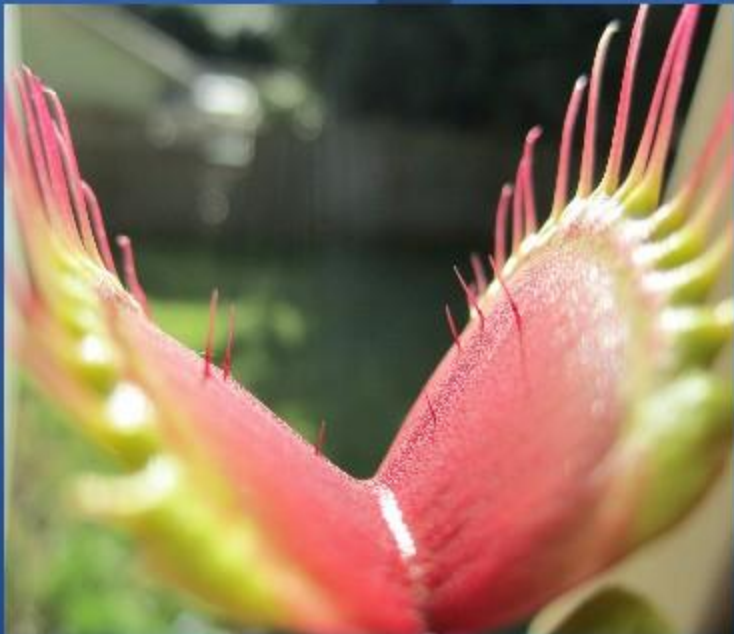


Видоизменения листьев



Колючки



**.Особенности:листья видоизменились в острые иглы.
функции:защищают растения от поедания животными.
Примеры:кактусы,барбарис,
верблюжья колючка**

Видоизменения листа



*Побег барбариса с листовыми колючками.
Переход от листа к колючке у барбариса*

Запас воды



.Особенности: Острые колючки, покрыты восковым налетом

Функции: Запасание воды

Примеры: Алое, Агава

Усики



.Особенности:образуются из центральной жилки только одного верхнего листочка(простые)или нескольких(ветвистые).

Функции:служат для поддержания стебля,в вертикальном положении.

Примеры:горох,чина,вика

Ловчие аппараты



.Особенности:капельки клейкого секрета на листьях,пузырьки с клапанами.
Функции:обеспечивают жизнь насекомоядных растений на болотах в условиях недостатка азота и других элементов минерального питания.
Примеры:росянка,мухоловка,саррацения,пузырчанка,непентес

Чешуи



4. Чешуйки (лук репчатый)

Чешуйки

- сухие (защита)
- сочные (запас питательных веществ)



.Особенности:снижают транспирацию,сильно развито корневище.
Функции:запас питательных веществ,защитная функция.
Примеры:лук,лилии,тюльпаны.