



# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ ЛИСТЬЕВ

В процессе приспособления к условиям окружающей среды листья у некоторых растений видоизменились потому, что стали играть роль не свойственную типичным листьям.



У барбариса часть листьев видоизменилась в колючки.



# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ ЛИСТЬЕВ

Превратились в колючки и листья кактусов. Они испаряют меньше влаги и защищают растения от поедания животными.



Аж сам не веришь факту:  
Из всей бузы и вара встаёт  
Растенье – кактус трубой от  
самовара.

# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ ЛИСТЬЕВ

У гороха верхние части листьев превращены в усики. Они служат для поддержания стебля растения в вертикальном положении.



# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ ЛИСТЬЕВ

Интересны листья насекомоядных растений, обитающих на почвах, бедных азотистыми веществами. На торфяных болотах растет небольшое растение росянка. Её листовые пластинки покрыты волосками, выделяющими клейкую жидкость. Блестящие, как роса, клейкие капельки привлекают насекомых. Севшие на лист насекомые увязают в клейкой жидкости. Сначала волоски. А затем и пластинка листа загибаются и охватывают жертву. Все живые ткани насекомого лист растения «переварит» и всосет.



# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ ЛИСТЬЕВ

## Венерина мухоловка



Ловушка образована краями листа. Питается насекомыми и пауками. Произрастает во влажном умеренном климате на Атлантическом побережье США. Является видом, культивируемым в декоративном садоводстве. Может выращиваться как комнатное растение. Венерина мухоловка — небольшое травянистое растение с розеткой из 4—7 листьев, которые растут из короткого подземного стебля. Стебель — луковицеобразный ризоидом. Листья размером от трёх до семи сантиметров, в зависимости от времени года, длинные листья-ловушки обычно формируются после цветения.

Растёт в почвах с недостатком азота, таких как болота. Недостаток азота является причиной появления ловушек: насекомые служат источником азота, необходимого для синтеза белков. Венерина мухоловка — член немногочисленной группы растений, способных к быстрым движениям.