

Видоизменения листьев



ЗАЧЕМ НУЖЕН ЛИСТ?

Лист — орган фотосинтеза.



Вспомните:



- ? Каковы функции листа?
- ? С какой целью видоизменяются органы?

Органы видоизменяются для того, чтобы выполнять особые функции.

Видоизменения листа:



а) Колючки

Шипы, образовавшиеся из листьев, служат для защиты растения.





Трихоцерус



Мамиллярия



Цереус

Колючки



Барбарис



Видоизменения листа:



б) Усики

У гороха часть листа превратилась в усик и служит для того, чтобы прикрепляться к опоре.





Nadvp1

Усик



Тыква



Усик



Мышиный горошек



Горох

Видоизменения листа:

в) Насекомоядные листья

Листья некоторых растений-хищников способны к движению.

Ловчий аппарат –
видоизменение
листьев.





РОСЯНКА



**ВЕНЕРИНА
МИУХОЛОВКА**

Венерина мухоловка



- Венерина мухоловка является насекомоядным растением.
- Стоит насекомому попасть на лист, как оно тот же час оказывается в ловушке.

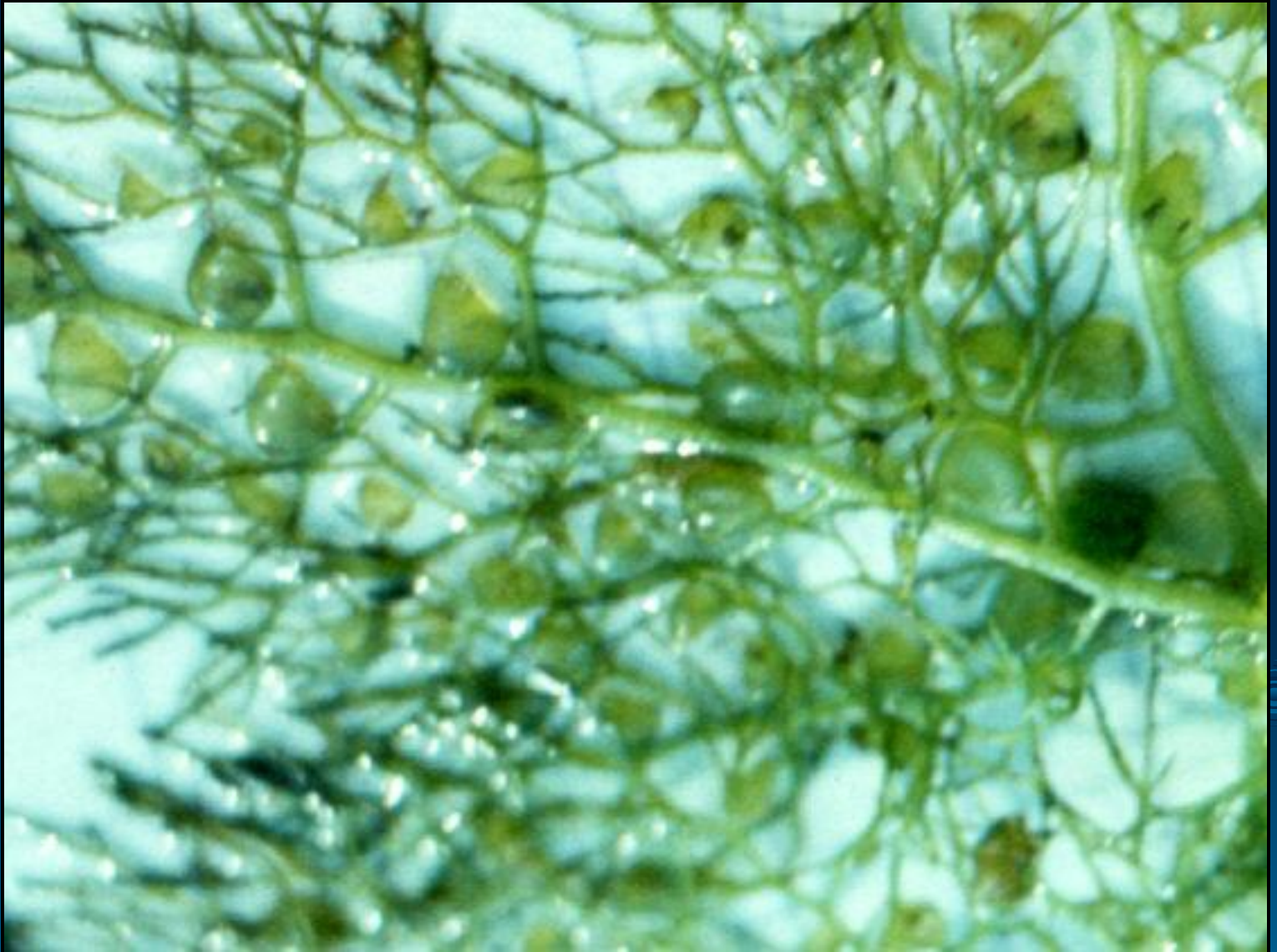




У Кувшиночника (непентес) листья имеют форму кувшинчика с крышкой.

По краям такого кувшина приманка в виде нектара, а на дне - пищеварительный сок.

Пузырчатка



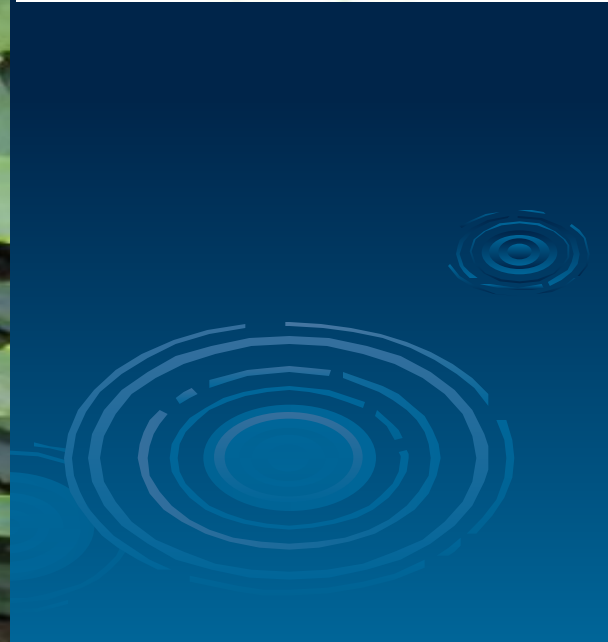
ЗАЧЕМ НУЖЕН ЛИСТ?



Водозапасающие листья

Листья алоэ служат хранилищами запасов воды.

АЛОЭ (= столетник)



ЧЕШУЯ



Видоизмененные у
листья

Почки

Донце

Придаточные
корни



**У многих растений
листья
с запасом
питательных
веществ часто
приобретают
мясистую
чешуевидную
форму, например,
лук.**



Цветные листья
некоторых растений
можно ошибочно
принять за цветки.

ПУАНСЕТТИЯ

АНТУРИУМ



Видоизменения листьев

- Колючки;
- Иголки;
- Усики;
- Чешуйки;
- Утолщенные водозапасающие листья;
- Насекомоядные листья.

ПОДУМАЙТЕ

Лист кувшинки содержит много воздуха, а устьица на нем расположены не снизу, а сверху. Почему?

