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

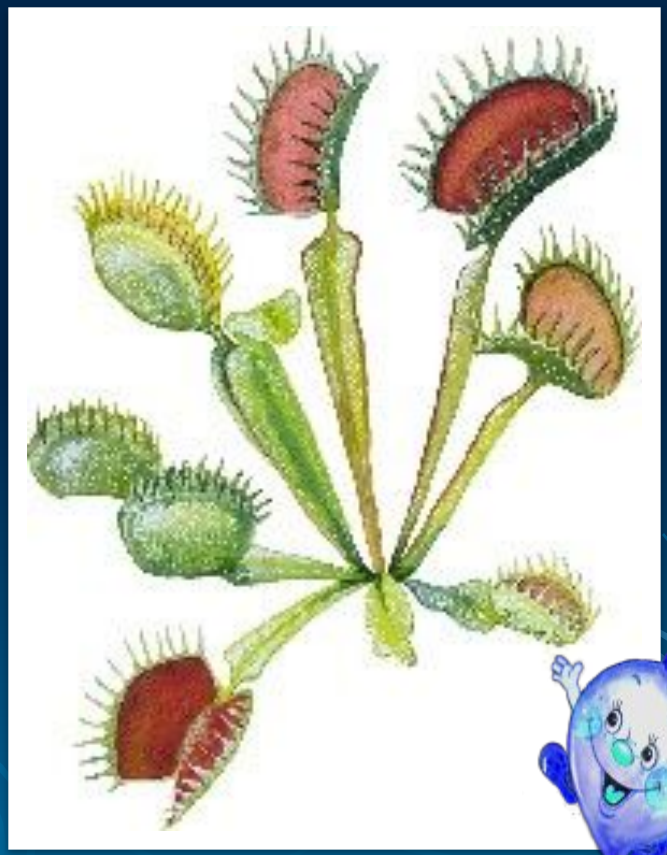
Горох

Видоизменения листа:

в) Насекомоядные листья

Листья некоторых растений-хищников способны к движению.

Ловчий аппарат – видоизменение листьев.



РОСЯНКА

ВЕНЕРИНА МИУХОЛОВКА

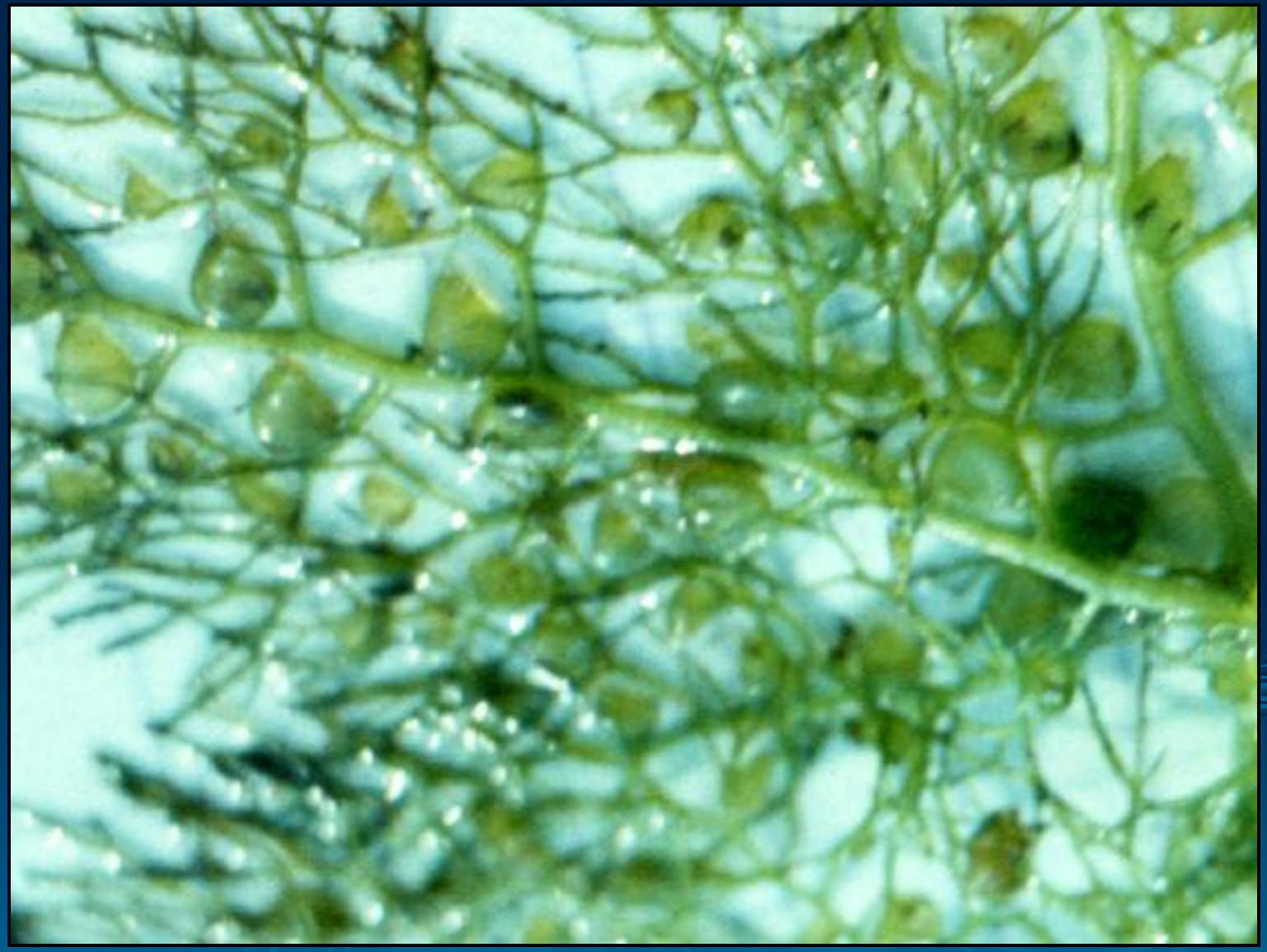
Венерина мухоловка

- 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



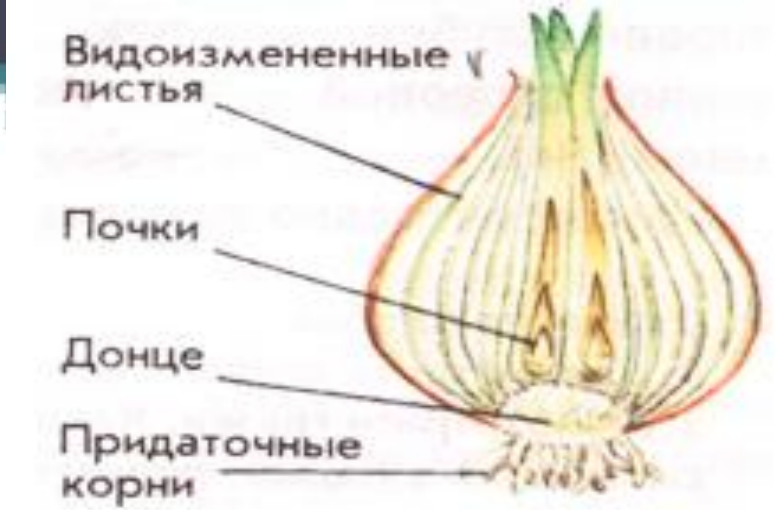
ЗАЧЕМ НУЖЕН ЛИСТ?

Водозапасающие листья

Листья алоэ служат хранилищами запасов воды.

АЛОЭ
(= столетник)

ЧЕШУЯ



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

MyShared

Цветные листья некоторых растений можно ошибочно принять за цветки.

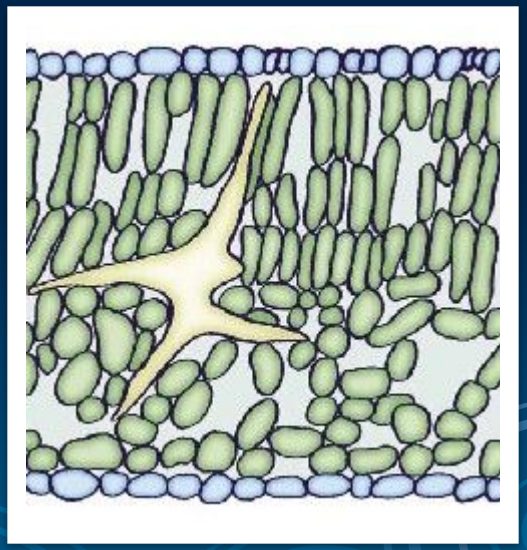
ПУАНСЕТТИЯ

АНТУРИУМ

Видоизменения листьев

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

MyShared

ПОДУМАЙТЕ

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