

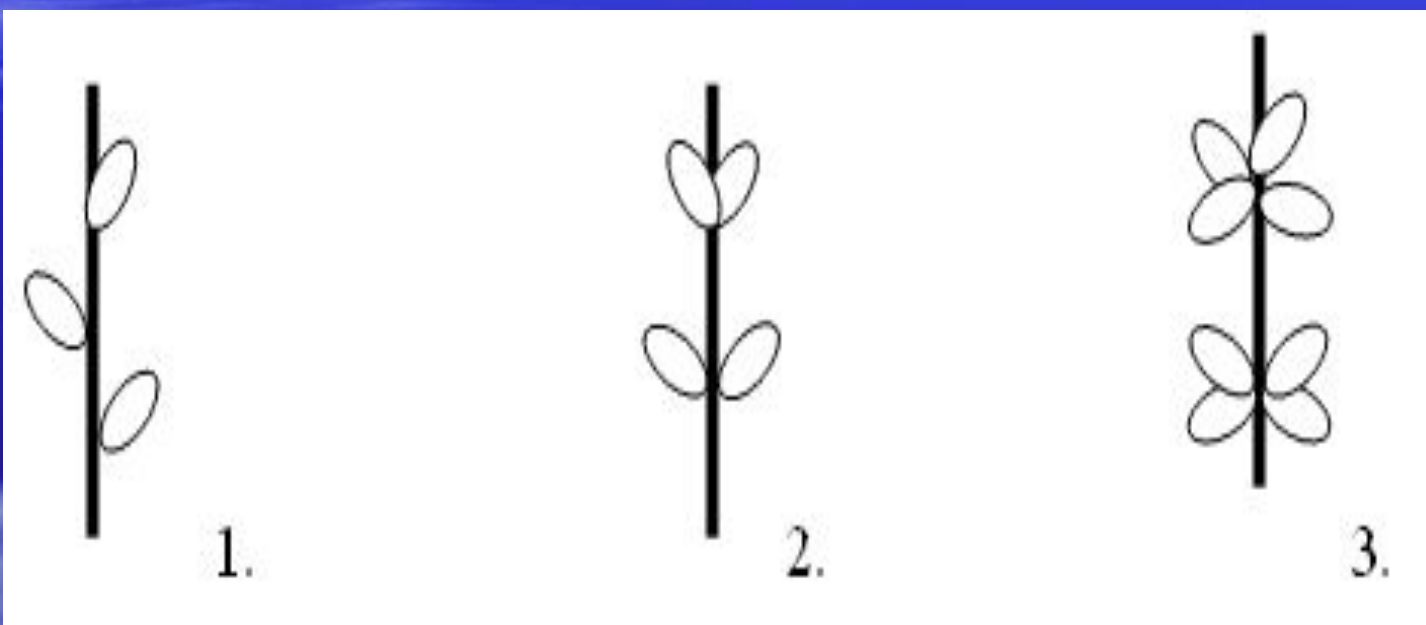
Старокарапузская основная  
общеобразовательная школа

# Видоизменение листьев

## Фронтальный опрос:

- Каково строение листа?
- Чем простой лист отличается от сложного?
- Какие формы имеет листовая пластинка?
- Каковы функции листа?
- Назовите типы жилкования листьев.

- Отметить типы расположения листьев



1. Рассмотрите комнатное растение, стоящее на столе.

Что это за растение? Где оно встречается? Как приспособилось к жизни в этой среде?

2. Рассмотрите гербарии.

Зачем барбарису колючки?

Какова роль усиков гороха?

# Проблемный вопрос: Каково значение листьев хищных растений?

- Одно из чудес растительного мира – хищные растения. Встретить эти растения можно на бедных минеральными солями почвах. А хищными они называются потому, что недостающие для них в почве питательные вещества эти растения приспособились извлекать из насекомых, которых ловят при помощи особых устройств. Каждое растение справляется с этой «задачей» по-своему. Так, у уже известной нам росянки (рис.87, стр.114) встречающейся в наших лесах, по берегам ручьев и на болотах, листочки имеют красноватые волоски с прозрачными липкими капельками. Эти капельки очень напоминают капельки росы, за что растение и получило свое название. Когда насекомое садится на блестящую капельку, волоски изгибаются и обволакивают ее пищеварительной слизью. После этого край листочка заворачивается и поглощает неосторожное насекомое.



- Иначе действует венерина мухоловка, растущая на болотах в Северной Америке. Её листья-капканы состоят из двух половинок, по краям которых имеются выросты-зубчики. Когда насекомое, привлеченное нектаром, попадает на один из листьев, зубчатые края смыкаются, половинки листьев постепенно сжимаются, и насекомое оказывается прижатым к переваривающим железкам, расположенным на поверхности ловушки.
- У некоторых насекомоядных растений ловчие листья имеют необыкновенную форму. У растения рода непентос черешок листа на конце разрастается в яркий «кувшинчик», выделяющий ароматный нектар. Насекомое садится на край кувшинчика, покрытого гладким восковым налетом, соскальзывает внутрь и тонет в пищеварительном соке. Растут непентосы в тропической Азии.

- О чем мы узнали на уроке?
- Какой вывод можно сделать?

- Видоизменения листьев – это приспособленность растений к условиям среды.
- Видоизменениями листьев могут быть – колючки, усики, мясистые чешуи, кувшинчики, капельки и т.д.



- Заполните таблицу. Описать 4-5 растений «Приспособленность растений к уменьшению испарения»

Название растения	Приспособленность к уменьшению влаги