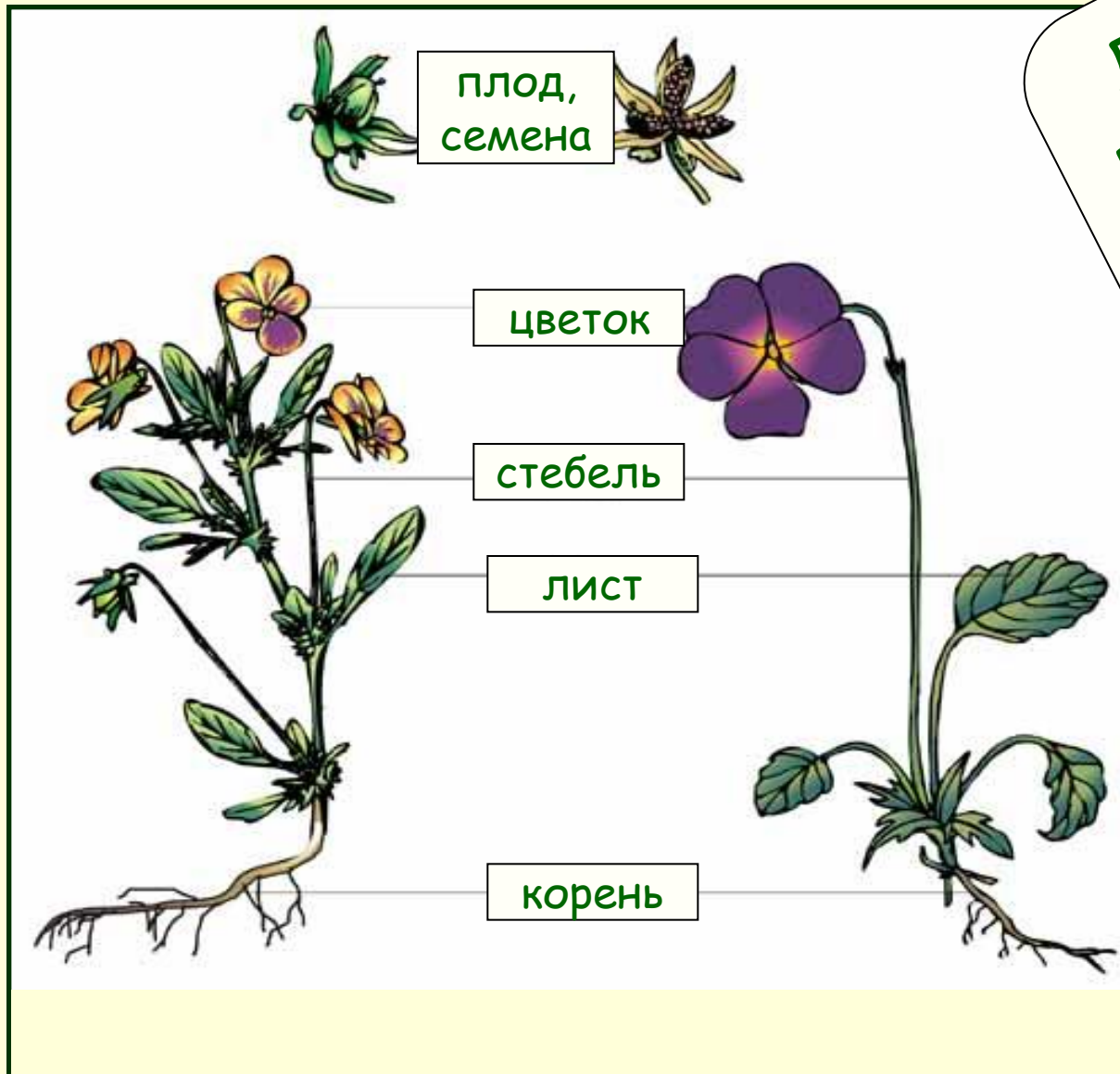


# Листья растений, их строение и функции

Давайте  
вспомним  
строение  
растения



- Этот орган:

1. Следов не оставляет.

Если упадёт в ведёрко с водой,  
Сам не утонет и воды не всколыхнёт.

# ЛИСТЬЯ



2. Меняет внешность:  
«Сидит - зелёный, летит -  
пожелтевший, упадёт  
- почернеет».

# Разнообразие листьев



## Задачи и цели урока:

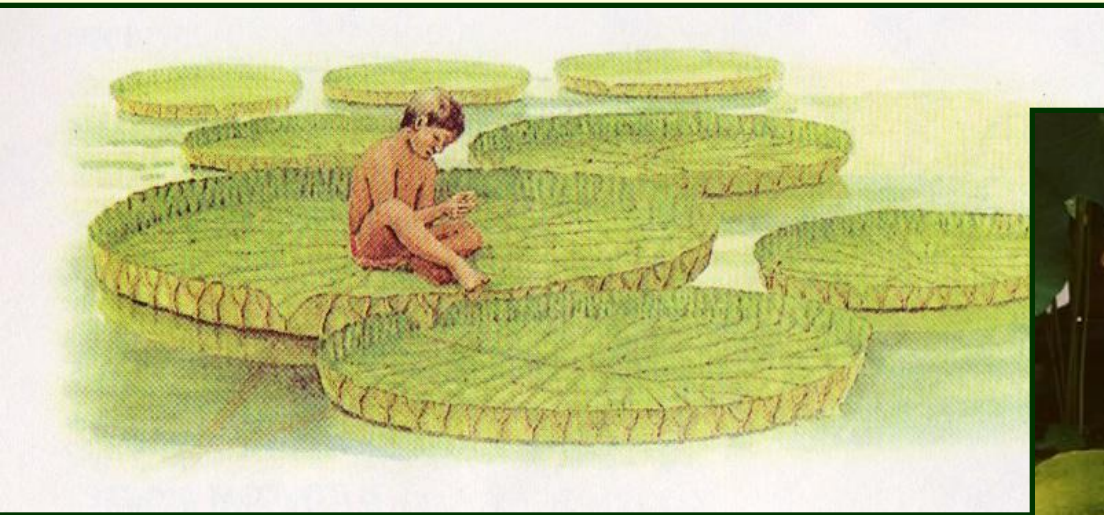
- Что такое лист?
- Строение листа?
- Основные функции?



Листья бывают разные по величине. У банана до 7 м, есть пальмы в жарких странах до 20м. в длину, в ширину до 12 м. черешок 4-5 м. высотой с 7 этажный дом.. Из листьев строят хижины и заборы, положишь один лист и



Листья виктории так велики, что них, как на плот, садится шестилетний ребенок и лист свободно держится на воде ребенок себя чувствует как в лодке. Лист выдержит 75 кг песка, если насыпать ровным слоем, такой вес мужчины. Края загнуты, похож на гигантскую сковородку - птичья сковородка, на листьях собираются птицы.



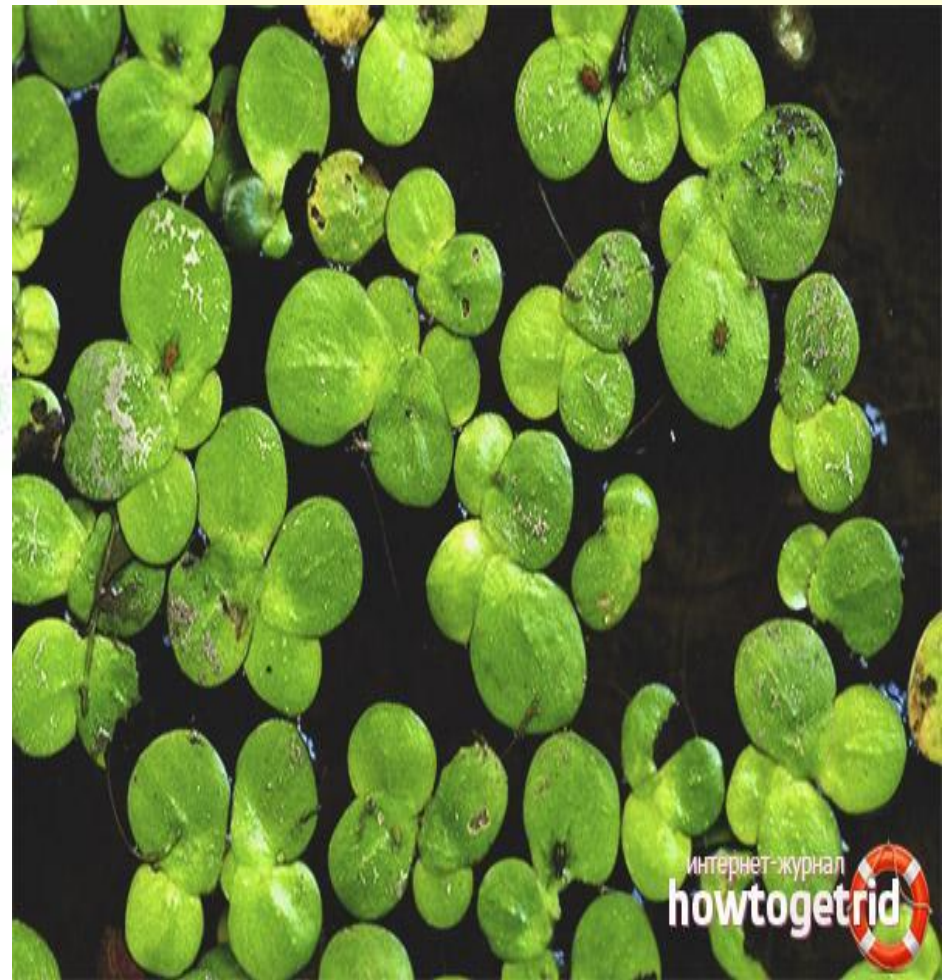


А у растения ряски листья меньше  
ногтя маленького пальчика.

### Самые маленькие листья



Всё растение  
ряска малая  
представляет  
собой зеленую  
пластинку с  
тонким  
корешком  
(листец)  
длиной до 4  
мм.



**Сделаем вывод:** таким образом, листья разных растений внешне сильно отличаются друг от друга, но между ними много и общего.

Из каких частей состоит лист?

# Строение листа

Листовая пластинка

Испарение и поглощение влаги, дыхание, образование питательных веществ

Жилки

Проводят воду и питательные вещества

Черешок

Держит лист

Прилистники

Пазушная почка

Из нее появляется новый побег

# Жилкование



сетчатое



параллельное



дуговое

# Виды листьев

простые

Простые листья, состоят из одной листовой пластинки.



сложные

Сложные листья состоят из нескольких листовых пластинок, соединённых с общим черешком небольшими черешками.



# ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЛИСТЬЕВ

Листовидный отросток у определённых видов растений, таких как папоротники.



# Основные типы листьев

Листья хвойных деревьев, имеющих игловидную либо шиловидную форму (хвоя).



# ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЛИСТЬЕВ

Листья покрытосеменных  
(цветковых) растений





# Бывают ли сидячие листья?

- Если лист прикрепляется к стеблю основанием листовой пластинки, то они сидячие.



- Если у растения листовую пластинку со стеблем соединяет черешок, то это черешковые листья.



# Это интересно...



Венерина мухоловка ловит насекомых быстрыми движениями. Садясь на одну из подушечек открытого листа, насекомое задевает крохотные волоски. Лист от этого захлопывается подобно ловушке, не выпуская насекомое наружу.

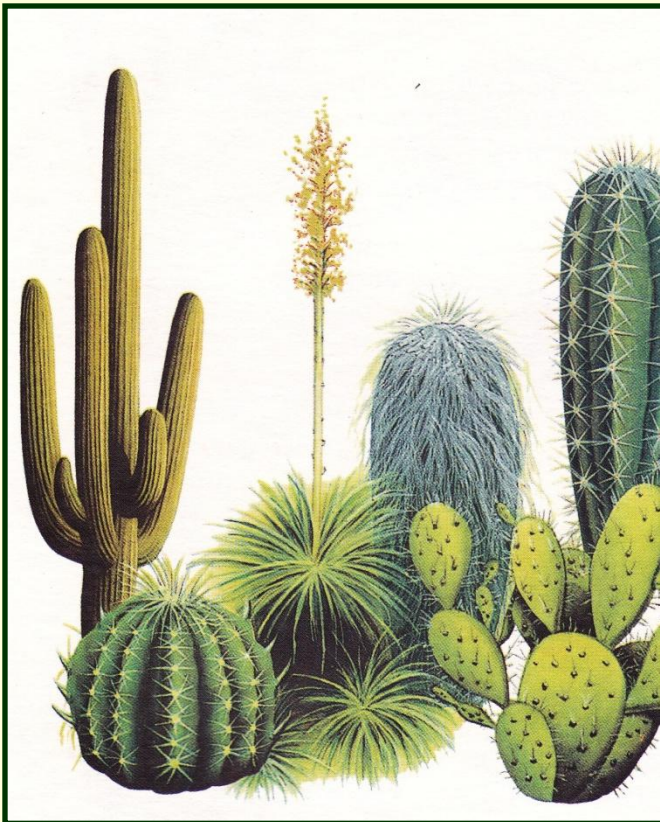
# Это интересно...

Листья росянки  
покрыты липкими  
волосками. Насекомое  
прилипает и не может  
спастись. Лист  
росянки медленно  
сворачивается,  
охватывая насекомое.

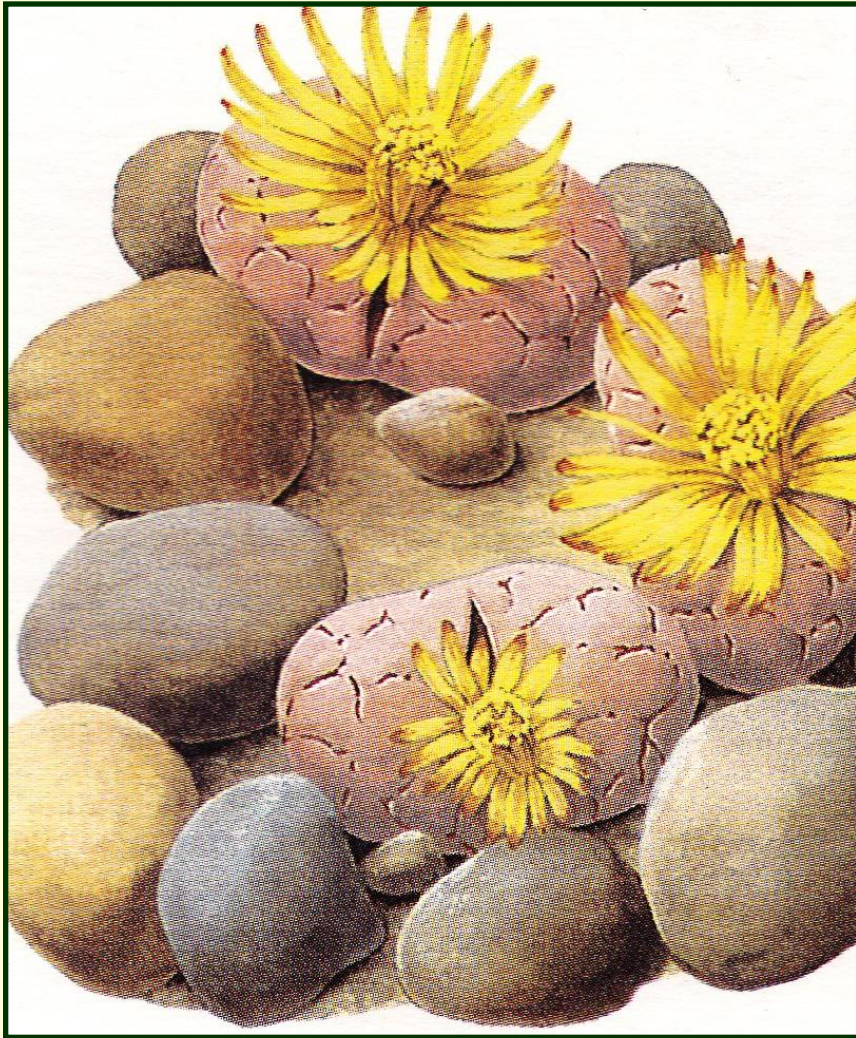


# Это интересно...

## Могут ли листья быть защитниками растения?



# Это интересно...



Эти растения называют «живые камни». Они защищаются при помощи маскировки - листья похожи на настоящие камни.

# Подведем итоги

- Какую работу выполняет лист?
- Назовите части листа.
- Какое бывает жилкование?
- Назовите виды листьев.
- Что такое сидячие листья?

- Лист ..... орган растения.  
Листовая .....покрыта кожицей,  
которая защищает лист от ..... и  
..... В кожице есть маленькие  
отверстия - ....., через которые лист  
испаряет ..... Форму и  
прочность листу придают  
многочисленные .....