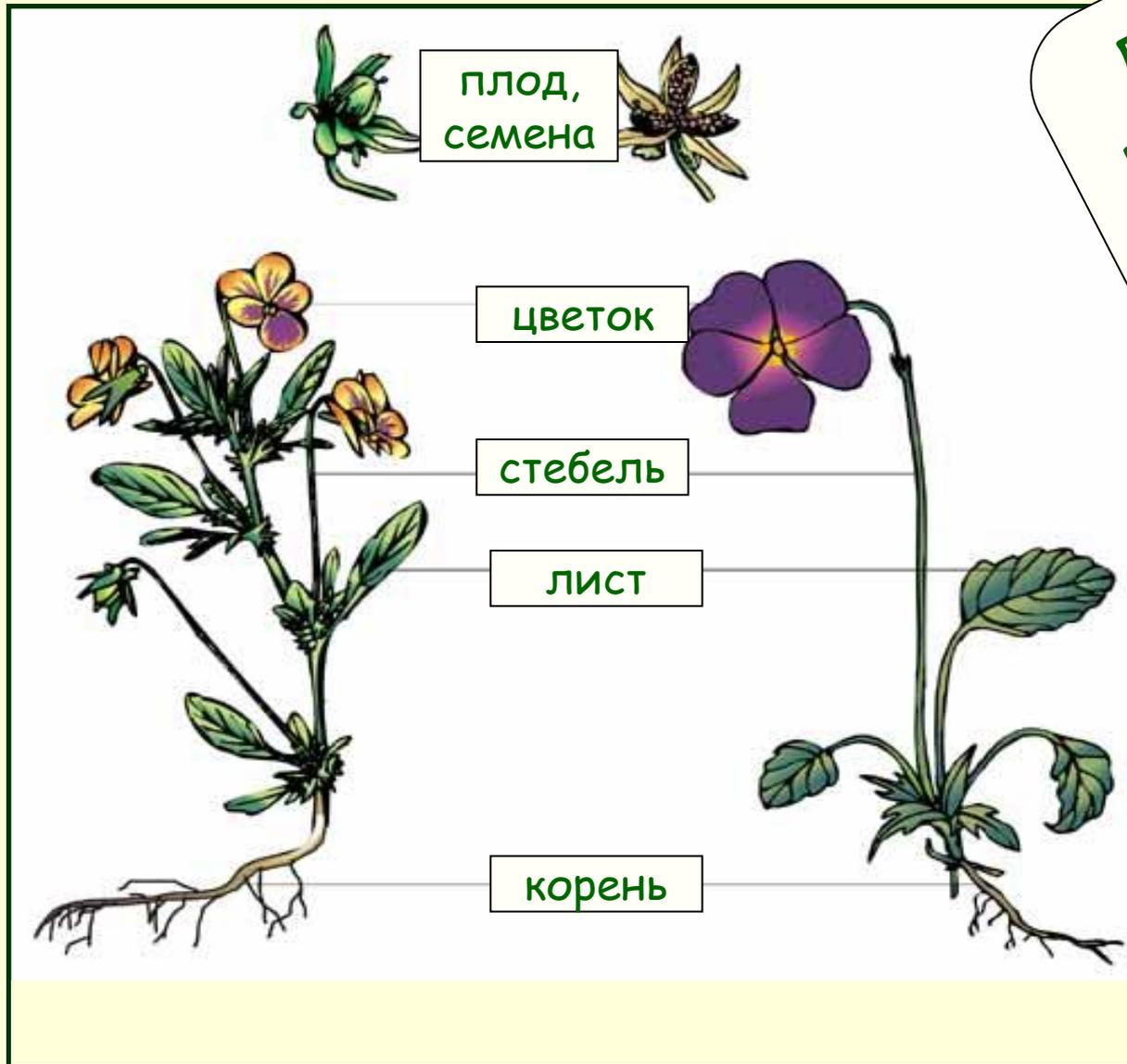


# Стебли и листья растения, их функции

Материалы к уроку  
окружающего мира  
для 3 класса.

Автор: Петашко Е.А.  
МБОУ СОШ №5 г.Мончегорска  
Мурманской области

Давайте  
вспомним  
строение  
растения



Растут - зеленеют,  
Упадут - пожелтеют,  
Полежат - почернеют.

# ЛИСТЬЯ

Падают с ветки  
Золотые монетки.



С ветки в речку упадет,  
И не тонет, а плышет.

# 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

# Форма листа



# 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



# Роль стебля

Стебель выполняет опорную и проводящую функции. Различают надземные и подземные, травянистые и деревянистые, прямостоячие и лежачие стебли.

# Расположение листьев на стебле

- Очерёдное (последовательное) — листья располагаются по одному (в очередь)
- Супротивное — листья располагаются по два
- Мутовчатое — листья располагаются по три и более в пучке



СУПРОТИВНЫЕ ЛИСТЬЯ  
(диервилла сидячелистная)



ОЧЕРЕДНЫЕ ЛИСТЬЯ  
(падуб американский)



МУТОВКА ЛИСТЬЕВ  
(жирянка)

# 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.

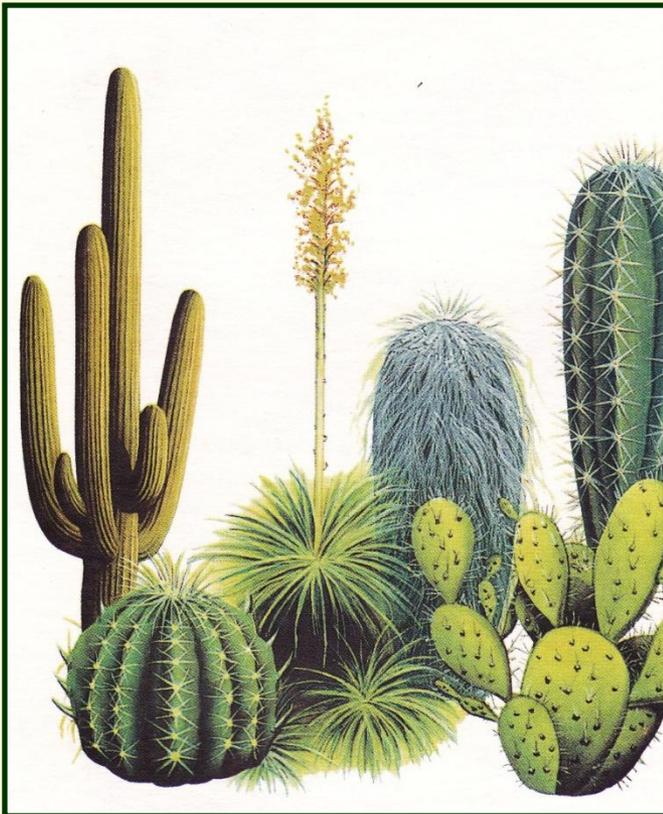
# Это интересно...

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

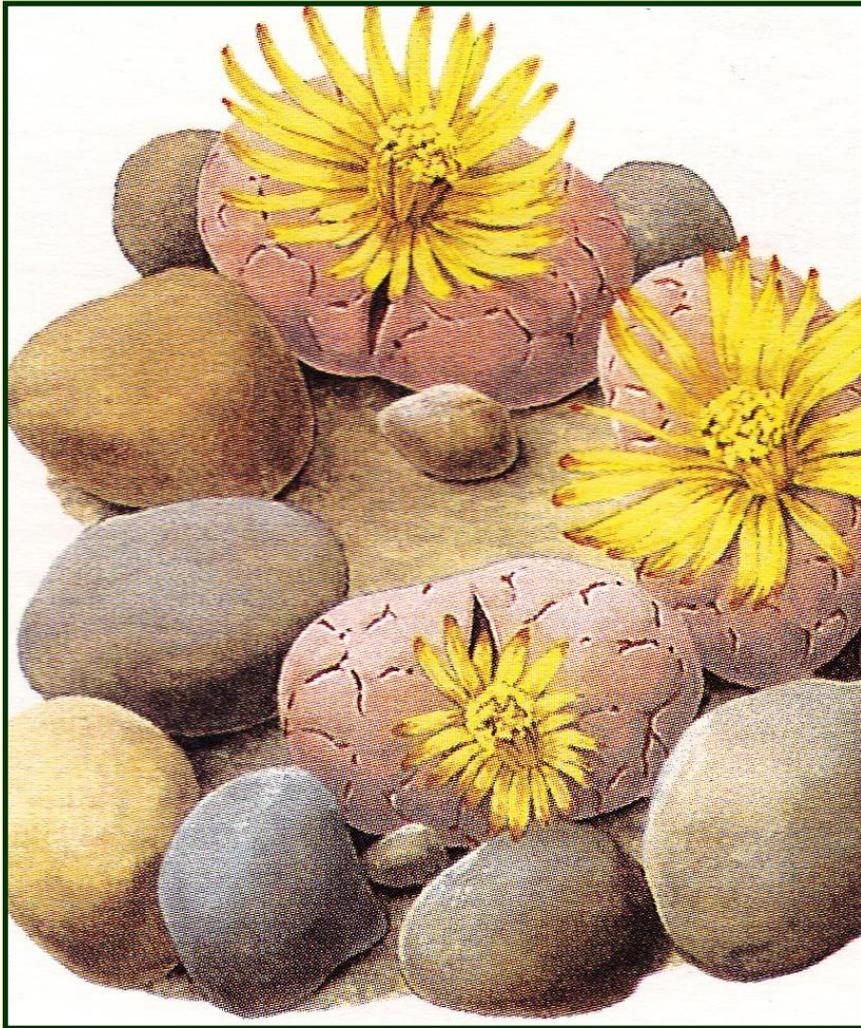


# Это интересно...

## Могут ли листья быть защитниками растения?

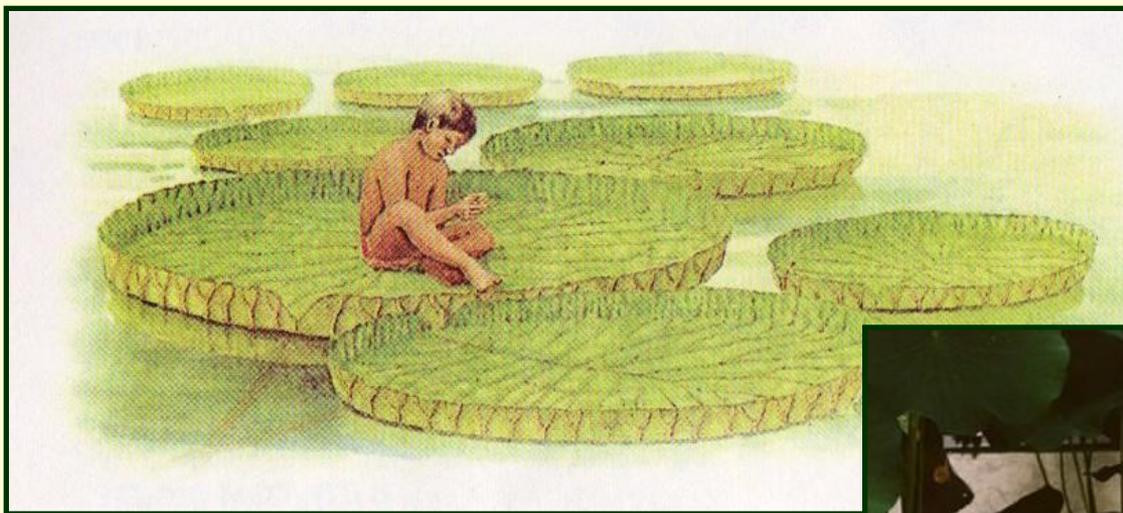


# Это интересно...



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

# Это интересно...



Эта лилия растет на реке Амазонке. На ее листе спокойно может сидеть ребенок.



# Подведем итоги

- Какую работу выполняет лист?
- Назовите части листа.
- Какое бывает жилкование?
- Назовите виды листьев.
- Каково расположение листьев на стебле?
- Что такое сидячие листья?
- Для чего растению нужен стебель?