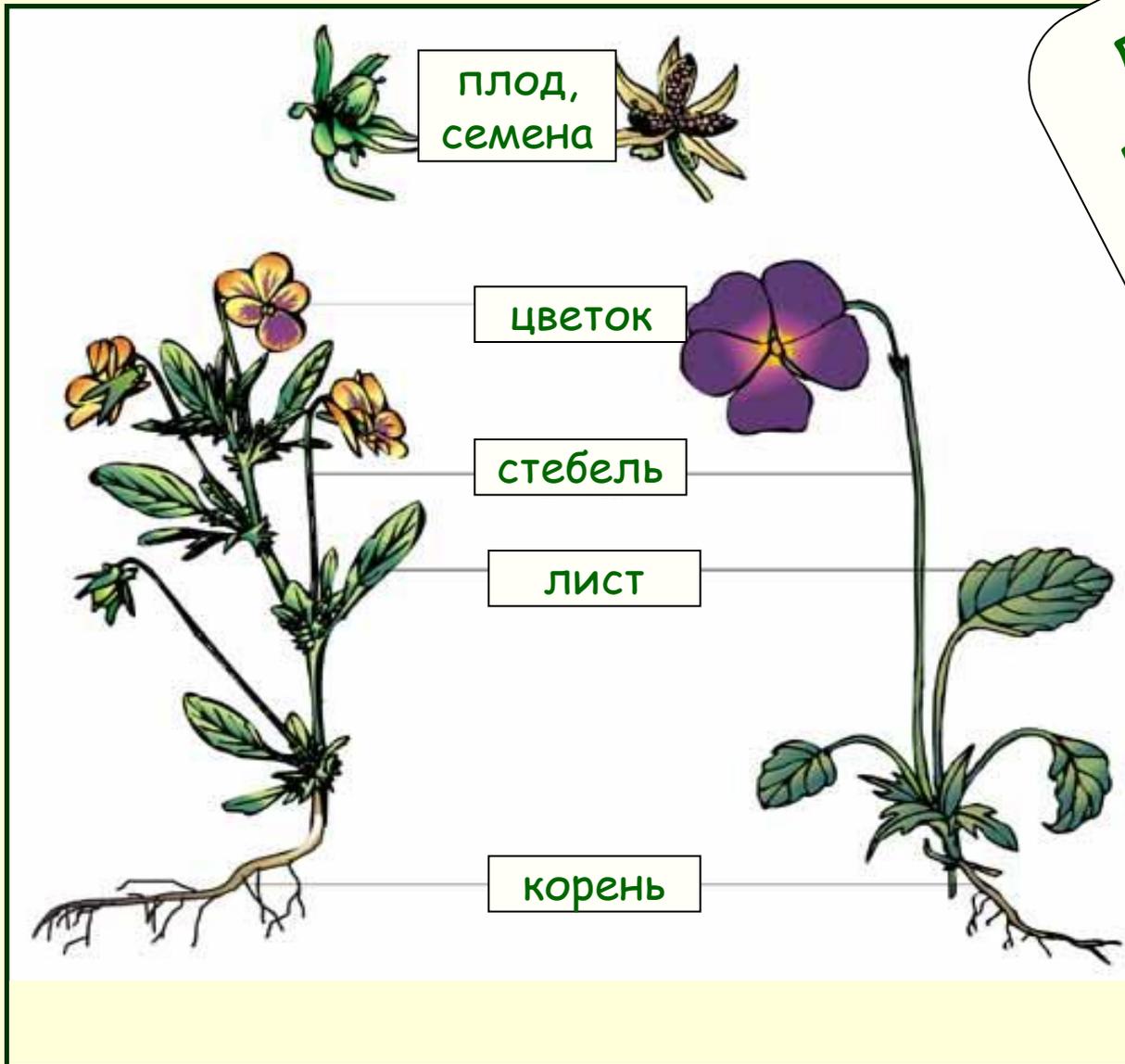


# Листья растения, их функции

Материалы к уроку  
окружающего мира  
для 3 класса.

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.

# Внешнее строение листа



Листовая пластинка — расширенная часть листа.

Жилки — проводящие сосуды листа.

Черешок — узкая стеблевидная часть листа.

Основание — часть, которой черешок прикрепляется к стеблю.

# Какую работу выполняет лист ?

- *Образует органические вещества:*

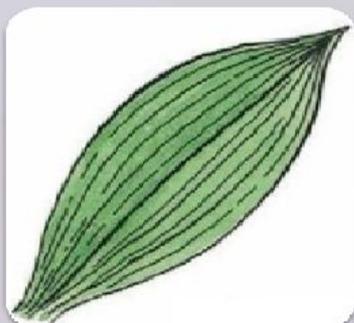
- *Поглощает углекислый газ*

- *Выделяет кислород*

- *Испаряет влагу*

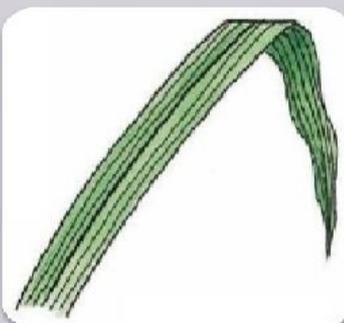


# Жилкование



**Дуговое**

Ландыш  
Тюльпан  
Подорожник



**Параллельное**

Пшеница  
Кукуруза  
Камыш  
Рожь  
Лук



**Сетчатое перистое**

Ива  
Дуб  
Тополь  
Яблоня  
Груша



**Сетчатое пальчатое**

Клещевина  
Клен канадский  
Бегония  
Настурция



сетчатое



параллельное



дуговое

# Форма листа



# Виды листьев

простые

Простые листья, состоят из одной листовой пластинки.

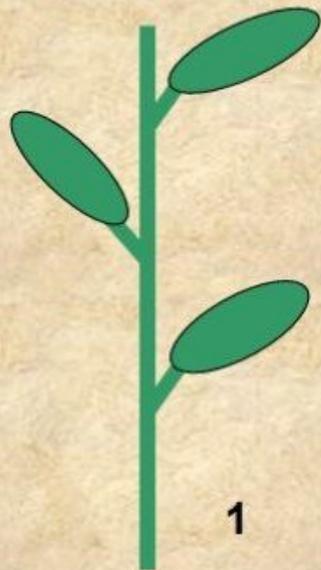


сложные

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

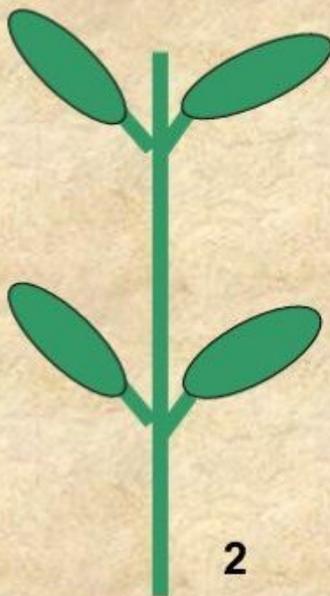


## Расположение листьев (почек) на стебле



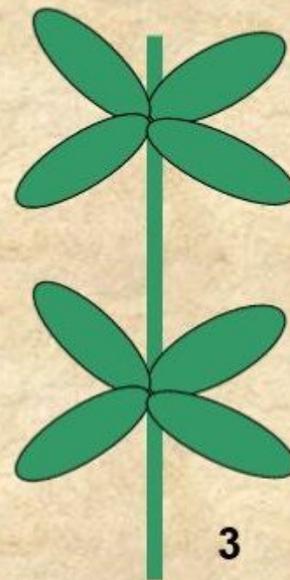
1

очередное



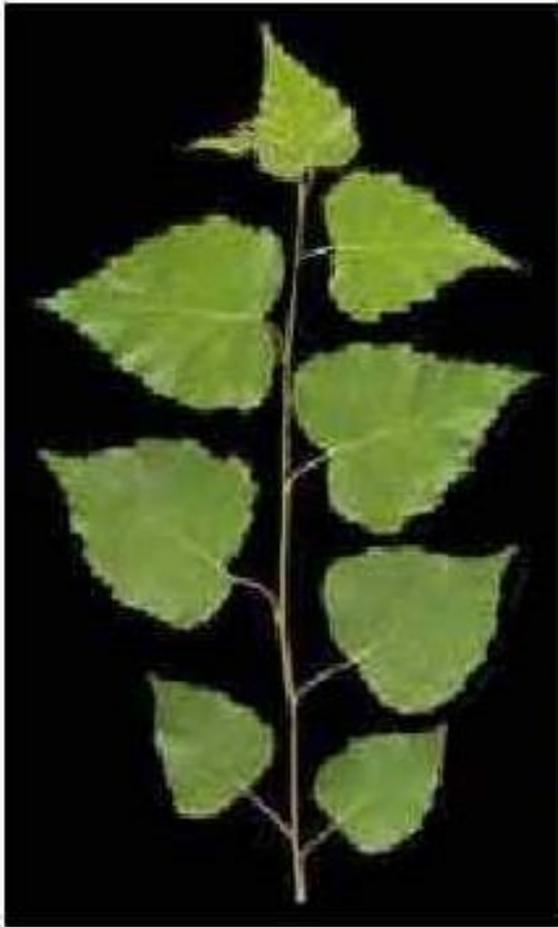
2

супротивное



3

мутовчатое



**Спиральное или  
очередное**



**супротивное**



**мутовчатое**

# Способы прикрепления листа

Черешковые



Сидячие



- 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.

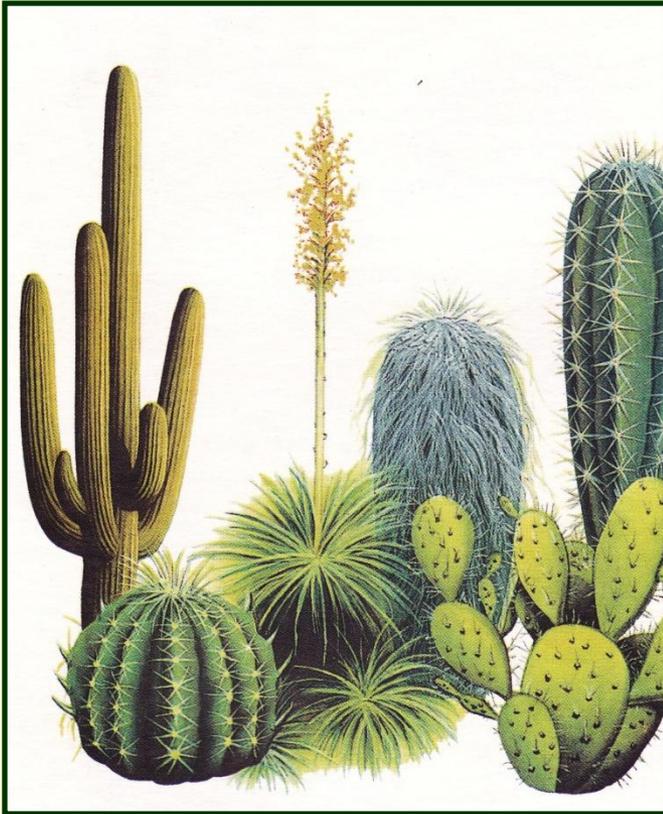
# Это интересно...

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

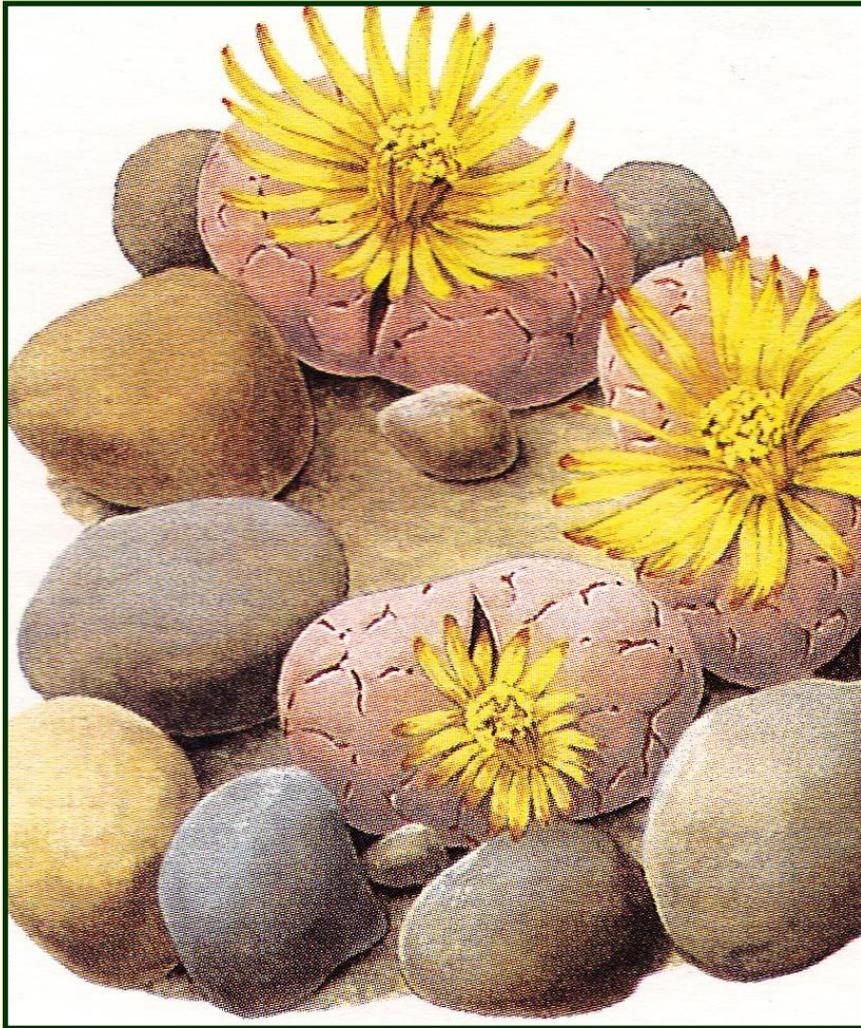


# Это интересно...

Могут ли листья быть защитниками растения?

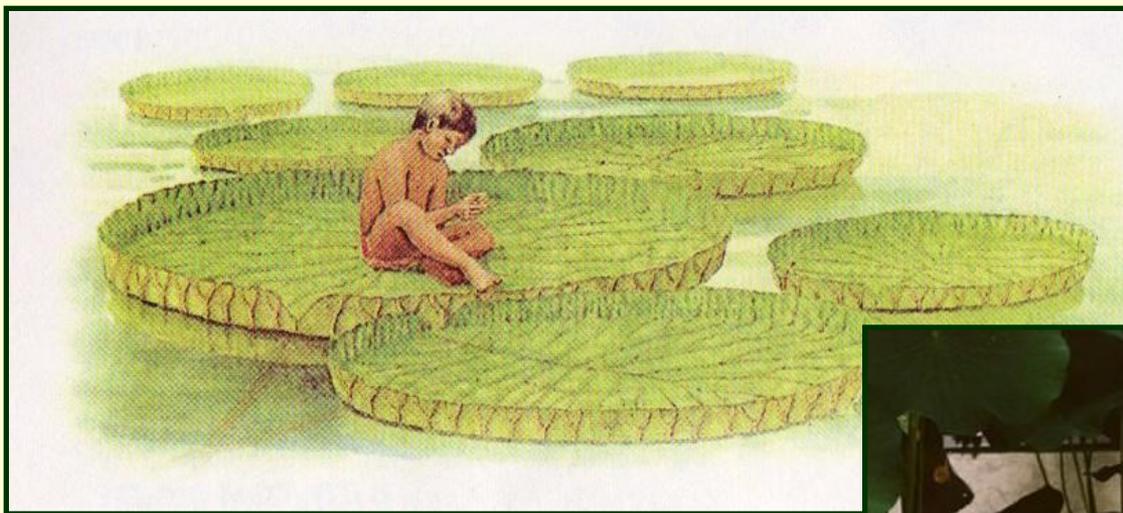


# Это интересно...



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?