

# Окружающий мир 3 класс «Размножение и развитие растений»

Разакова Екатерина Наилевна

[МОУ «МГМЛ»](#)

Ссылка на сайт ОУ

□ Дышит, растёт,  
А ходить не может.



растение



ЦВЕТКОВЫЕ

ХВОЙНЫЕ

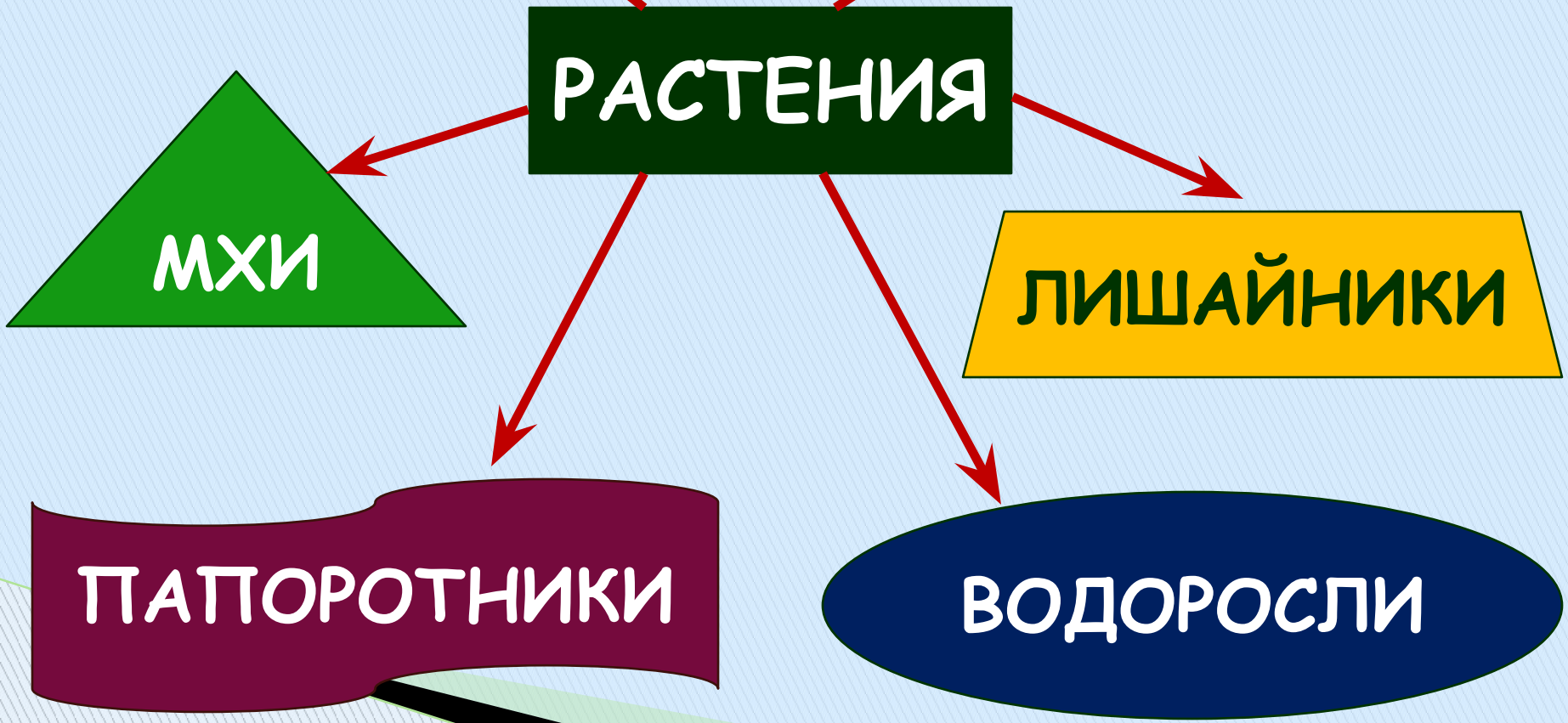
РАСТЕНИЯ
















МХИ

ЛИШАЙНИКИ

ПАПОРОТНИКИ

ВОДОРОСЛИ



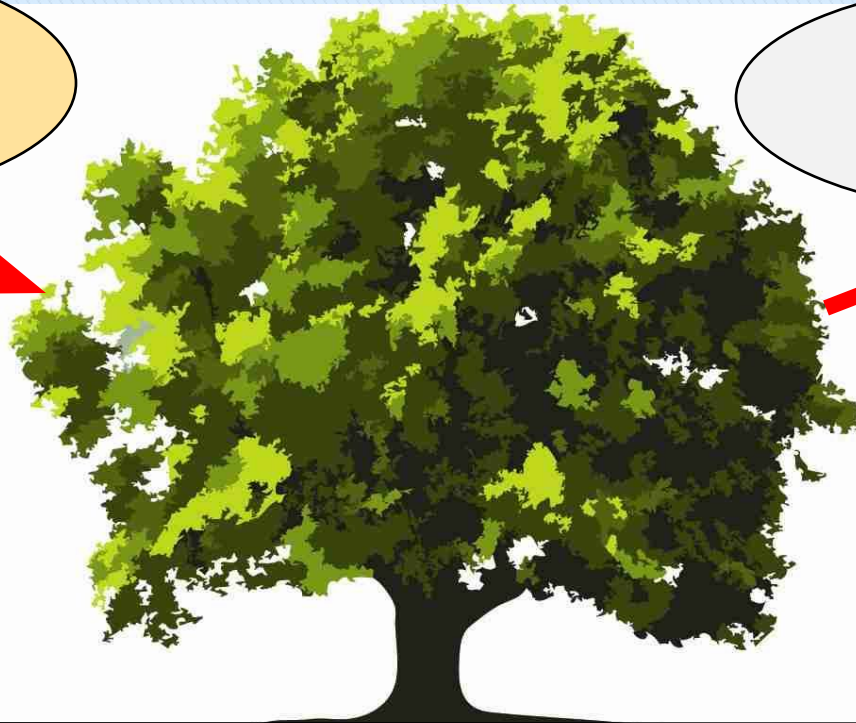
растения	корень	стебель	листья	размножение
Водоросли				споры
Мхи				споры
Папоротники				споры
Хвойные				семена (шишки)
Цветковые				семена (цветы)

# Зачем люди озеленяют проспекты, бульвары и улицы городов?



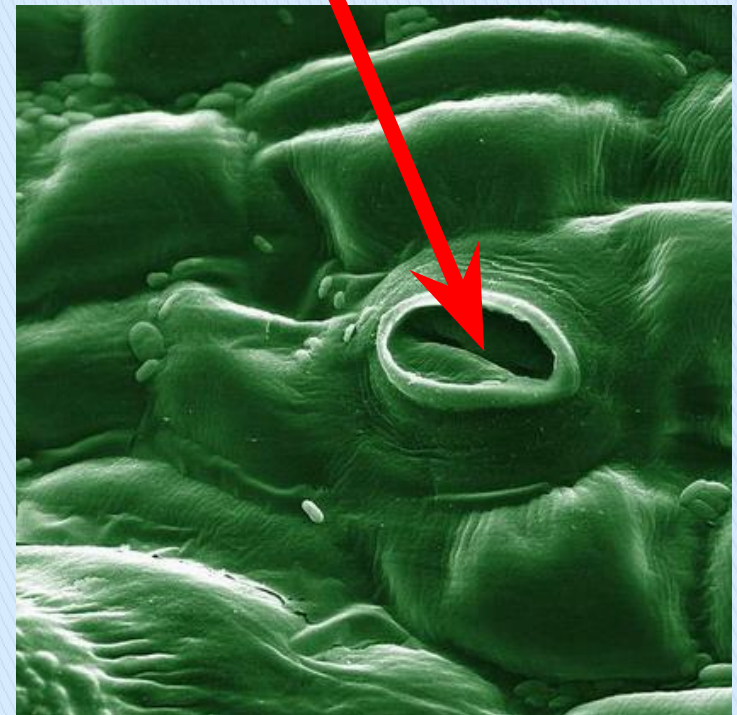
Как все живые организмы, растения вдыхают кислород, а выдыхают углекислый газ. Какой орган у растения отвечает за дыхание?

кислород

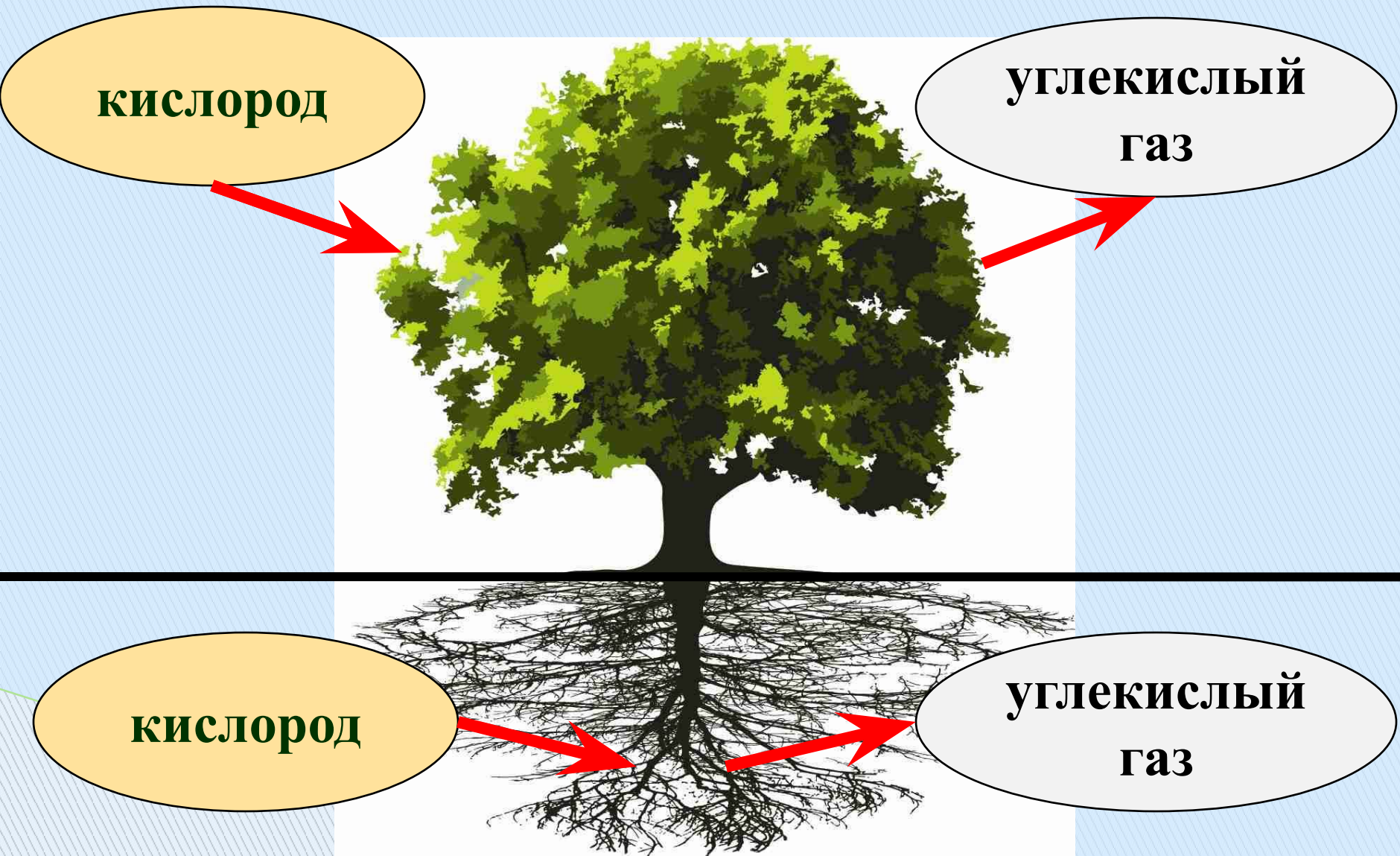


углекислый  
газ

# Листья «вдыхают» кислород через маленькие отверстия на листовых пластинках – устьица.



Растение получает кислород как в воздухе (с помощью листьев), так и под землёй (с помощью корней). А выдыхает углекислый газ в воздух или под землю. А как питается растение?





**Растение получает воду и минеральные соли из почвы с помощью корней. Но ему для нормального развития и роста требуется ещё сахар и крахмал, которых в почве нет. Откуда растение может взять сахар и крахмал?**



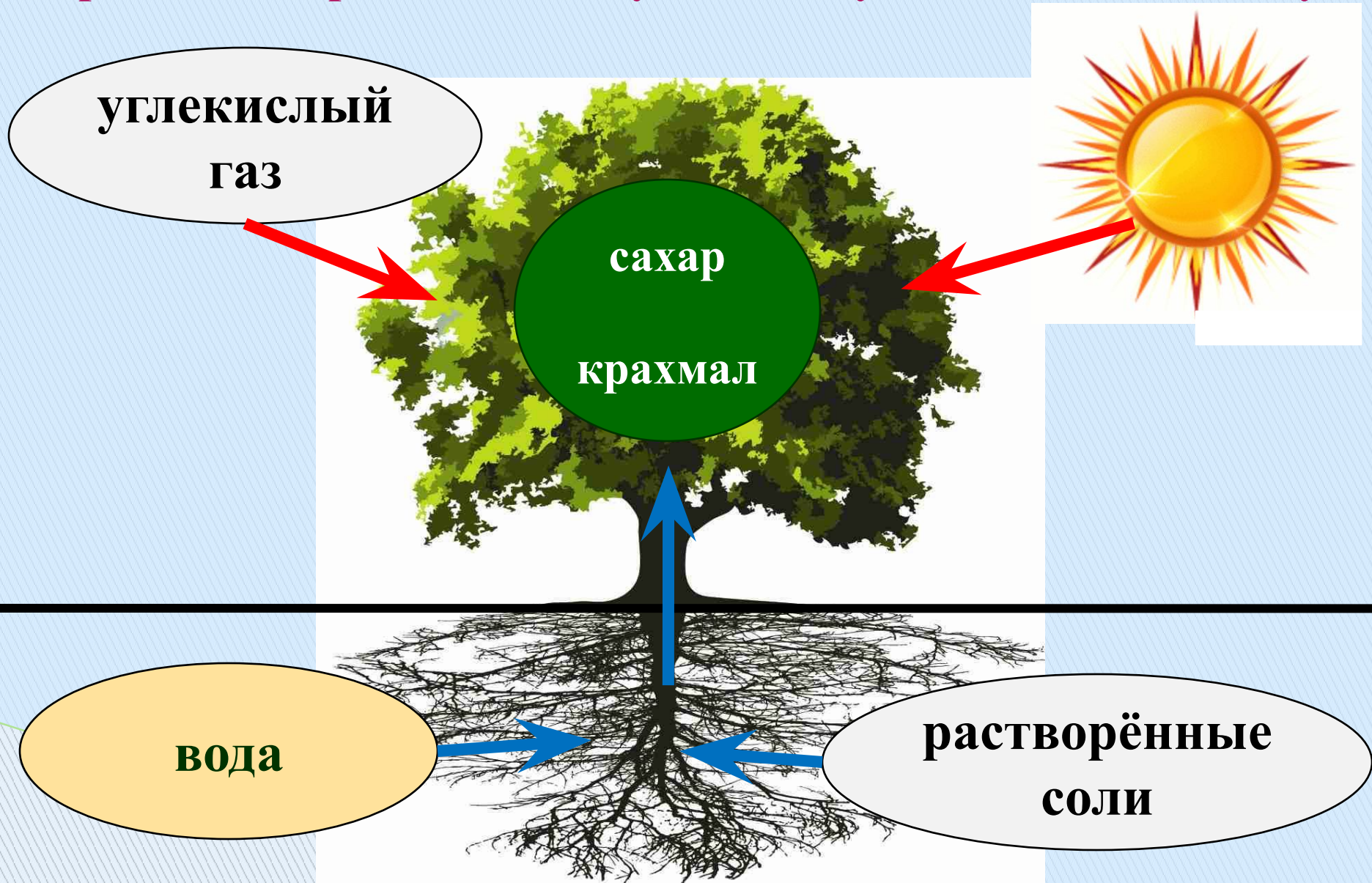
Даже самые знаменитые учёные долго не могли разгадать эту тайну. Выяснилось, что листья растений – это удивительные повара, которые сами себе готовят пищу – сахар и крахмал.



**Кто знает, что нужно, чтобы приготовить варёную картошку?**



На чудесной «кухни» листья растений из углекислого газа и воды могут приготовить питательные вещества: сахар и крахмал. Но работает эта чудесная «кухня» только на свету.



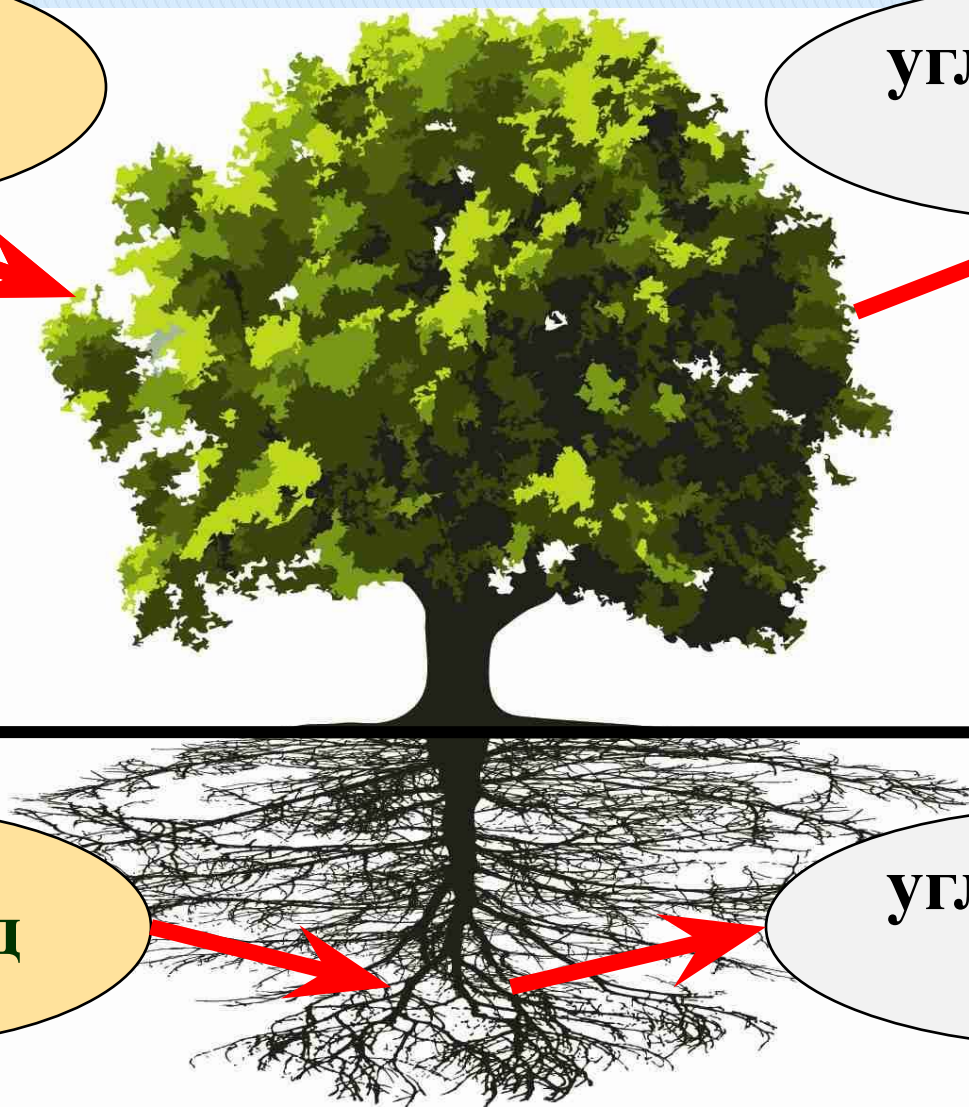
**Когда люди разгадали тайну питания растений, они поняли, что животные и люди не смогли бы жить без растений. Ведь ни одно животное, ни один человек не могут из воды и углекислого газа получить сахар и другие питательные вещества.**



# Вспомни и объясни, как дышат растения?

кислород

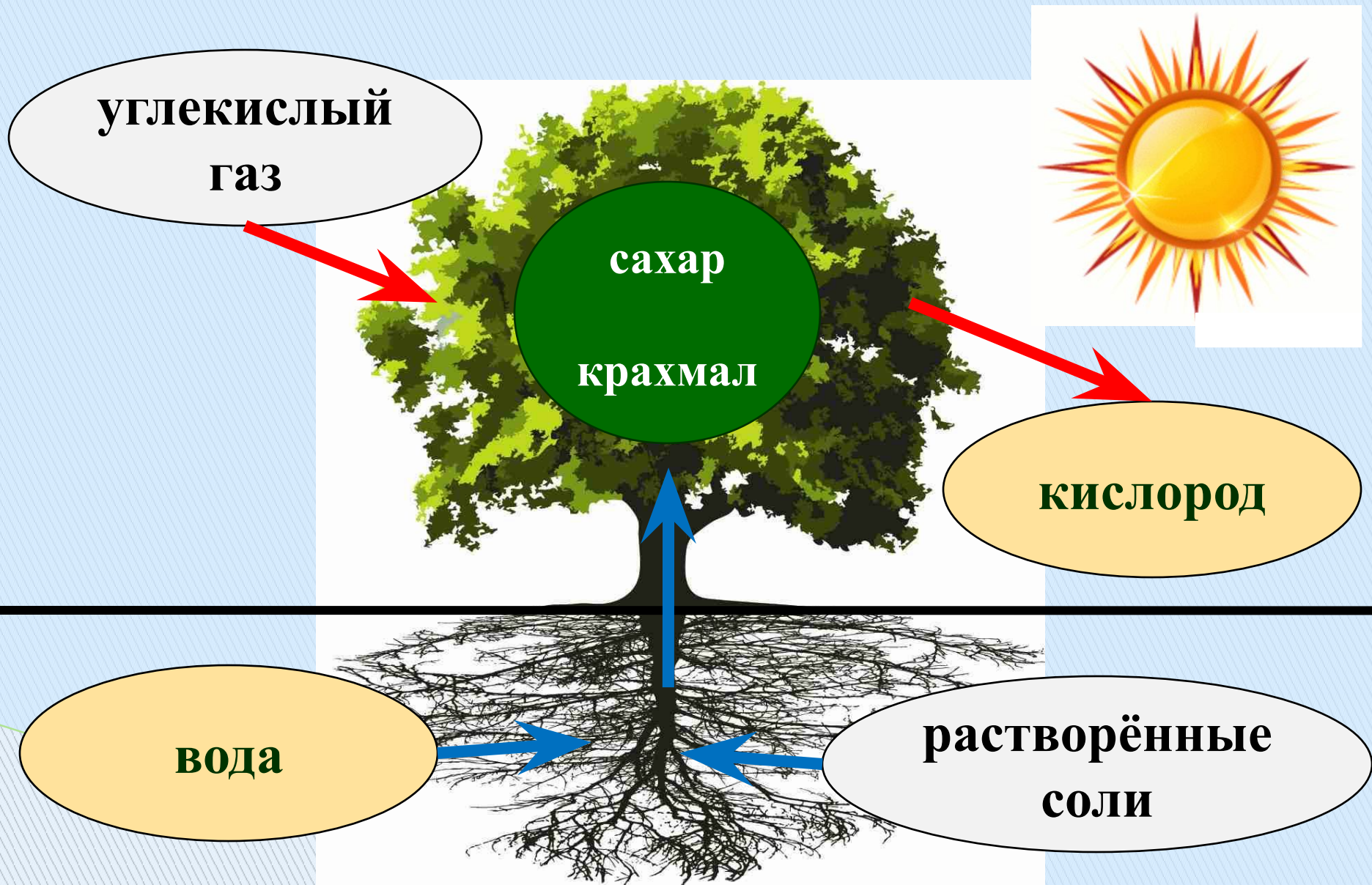
углекислый  
газ



кислород

углекислый  
газ

# Вспомни и объясни, как питаются растения?





*Молодцы!*





# Размножение и развитие растений

# Опыление

- ▣ Колибри имеют яркое красивое оперение. Длина тела некоторых колибри всего 5,5 см, а вес — около 1,6 г. Питаются эти крошки нектаром цветов или мелкими мягкими насекомыми.



# Опыление

- Перенос пыльцы с одного цветка на другой .
- Насекомые – опылители –насекомые, которые опыляют цветы.



# Плоды - путешественники



- размножение
- растения
  - семенами
  - клубнями

● корневищами

**ЛИСТЬЯ  
МИ**

- корневыми
- отпрысками

● луковицами

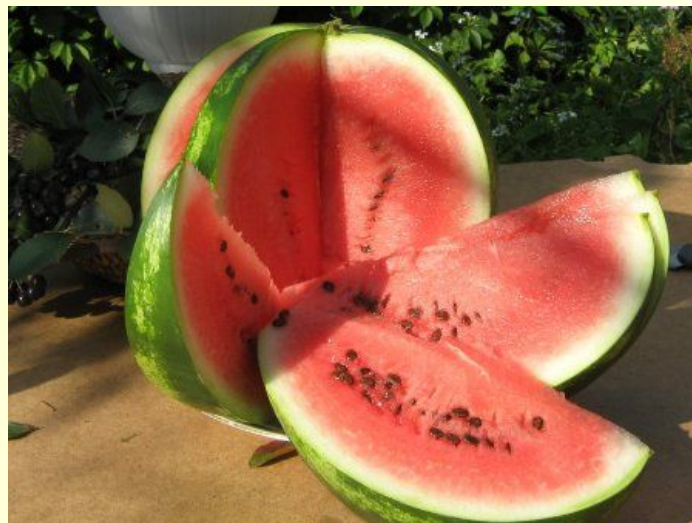
● черенками  
усами  
МИ

# Развитие растения из семени



фасо  
ль

# Размноже ние семенами





**Одно семя**



**Много семян**





ЛУКОВИЦА



гладио

ЛУС

# луковица



# нарци



ОВИШ  
И



ТЮЛЬП  
ан



**крок**



**лу**

**КОВИ  
МИ**



**ПОДСНЕЖ**



**НИК**

**ЧЕСН**

# чешуйками КОВИШЫ



ЛИЛ

ИЯ

**черенка**

**и**

**орхид**

**ея**



**адениу**

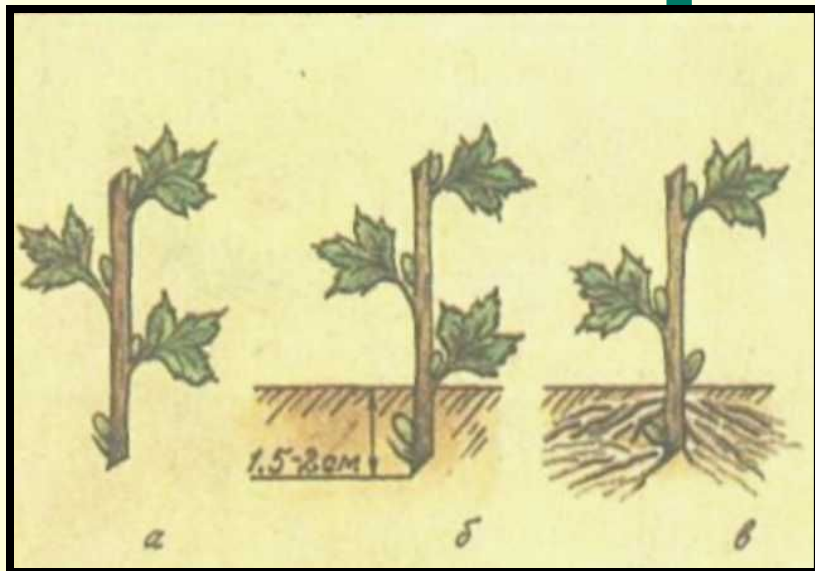
**мы**

# черенка

# и

# смороди

# на



# Черенка ми



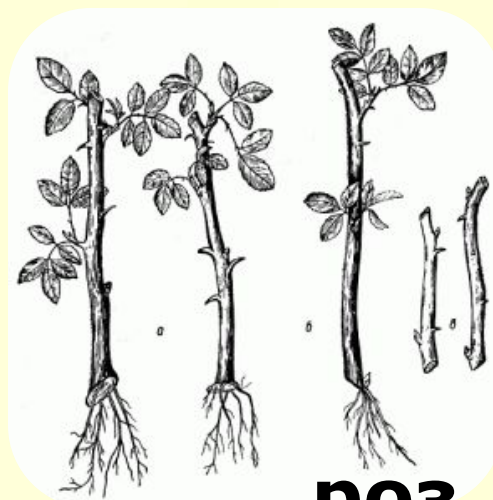
**виногр**



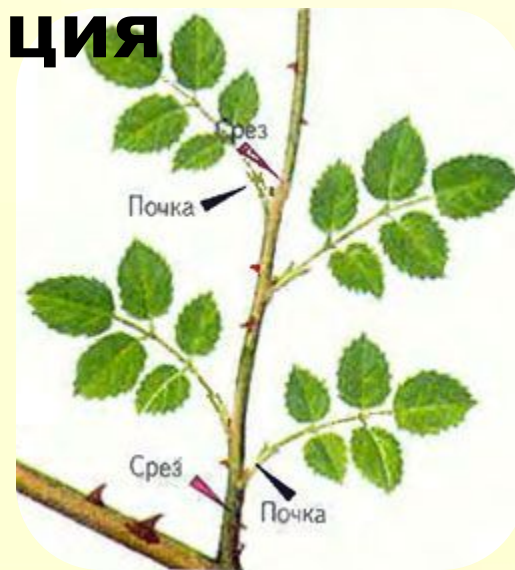
**традескан  
ция**



**ад**



**роз**



**а**



**ЛИСТЬЯ**

**М**



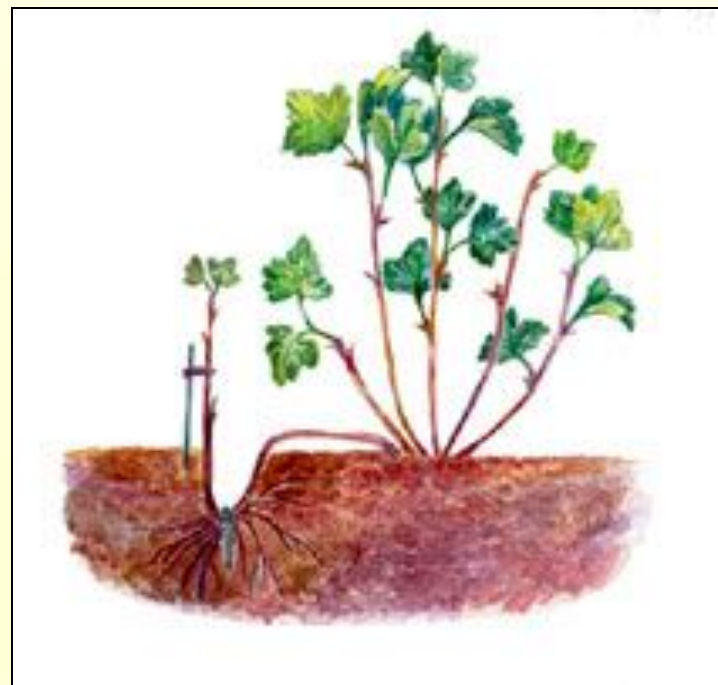
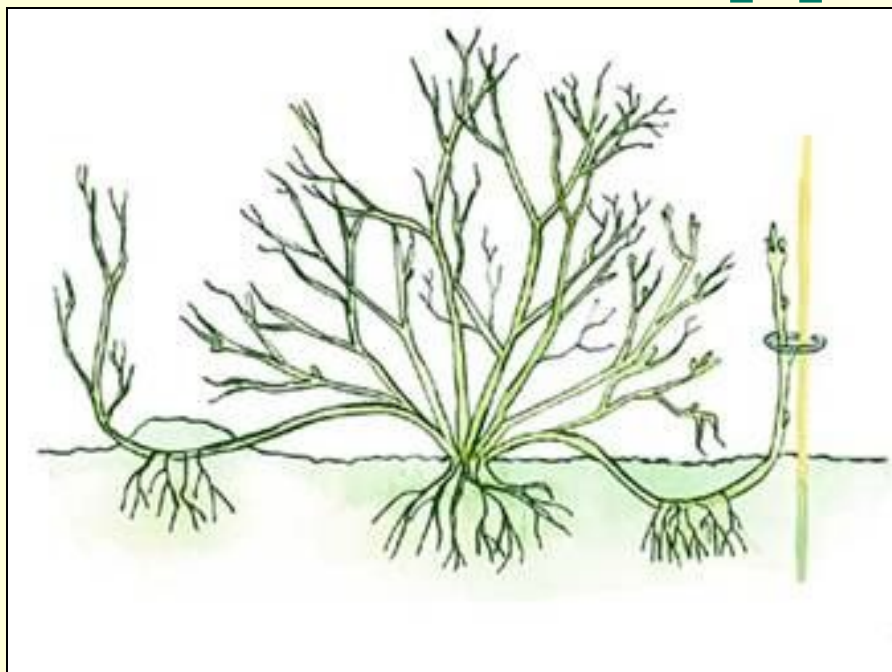
**фиал  
ка**



**ГЛОКСИ**

**ния**

# ДУГОВЫМИ ОТВОДКАМИ



**СМОРОДИ**

**КРЫЖОВ**

**НА**

**НИК**

# боковыми побегами



алсоб



орхид

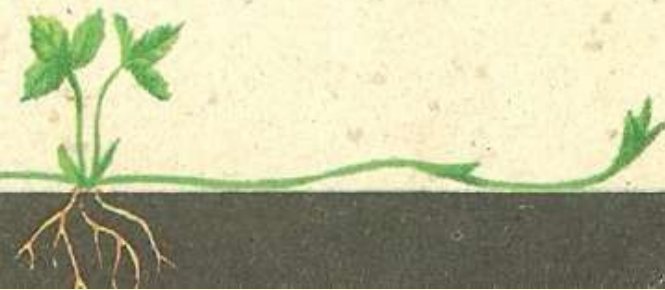
**уса  
ми**



**хлорофи  
тум**



**клубни  
ка**



клубня

ми

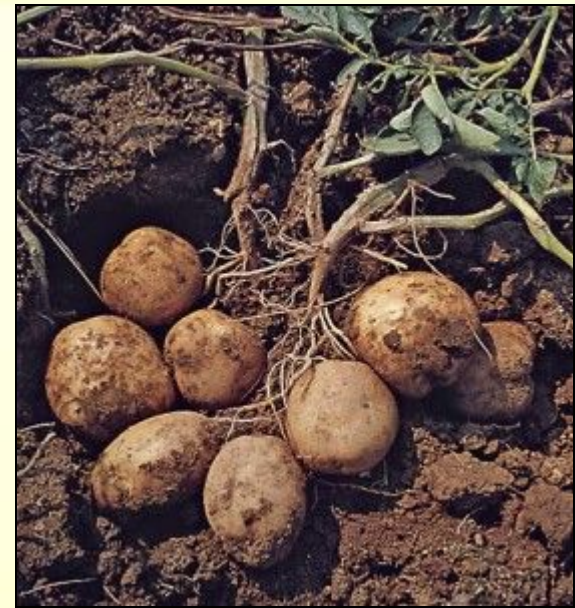
ям

с

картоф

ель

циклам



# клубня ми



# топинам бур

**корневищ**

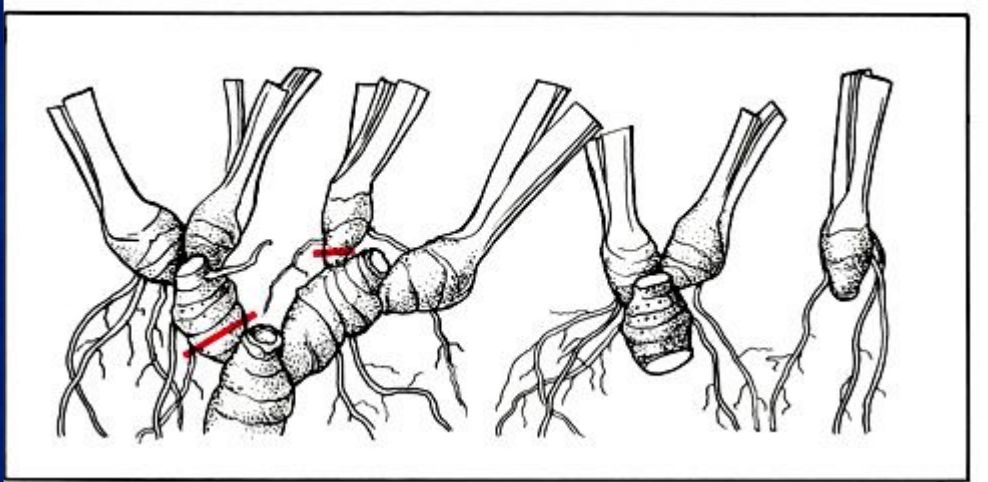
**зми**



**ланд**

**ыш**

# корневищ ами



ир  
ис



# ПИО

# КОРНЕВИЩ



[Viki.rdf](http://aida.ucoz.ru)

# корневыми отпрысками, отводками



**ВИШ**

**НЯ смороди**

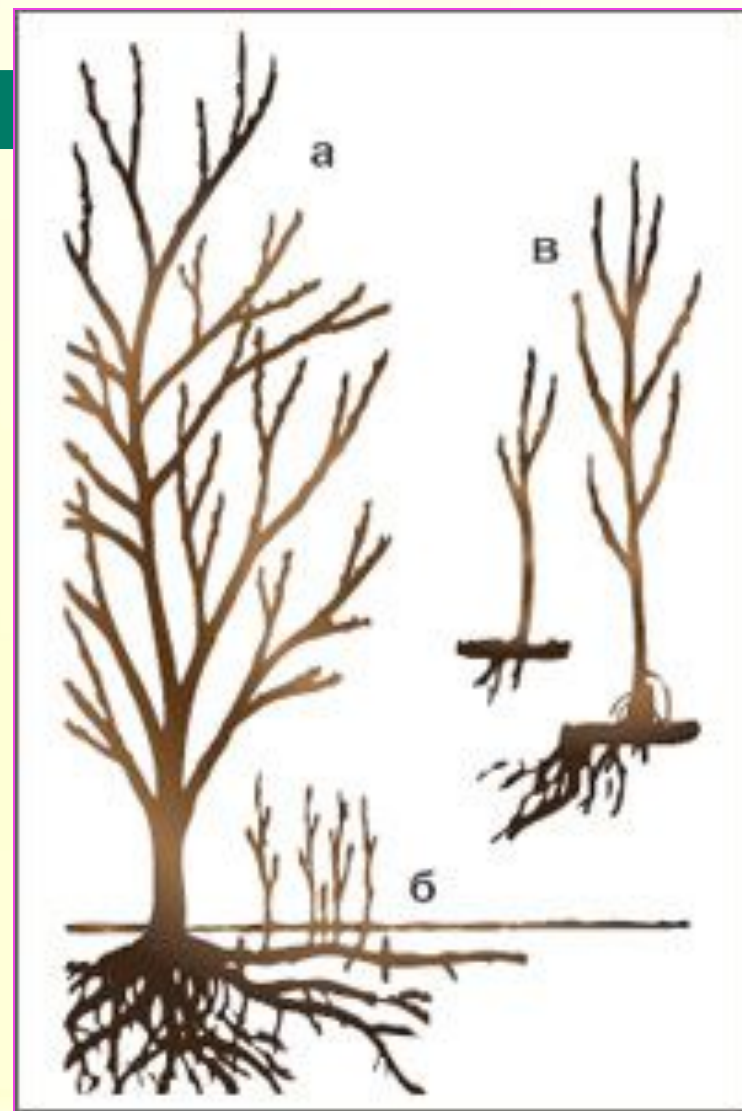
**мали**

**на**

**на**

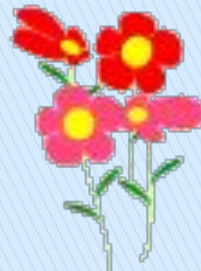
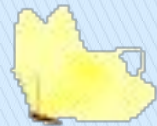
# корневыми отпрысками отводками

сли  
ва



# Самостоятельная работа

- Тетрадь с.36 з.7.
- Семена
- Ветра, птиц, насекомых. Человека.
- Растения.



# МОЛОДЦЫ!

