

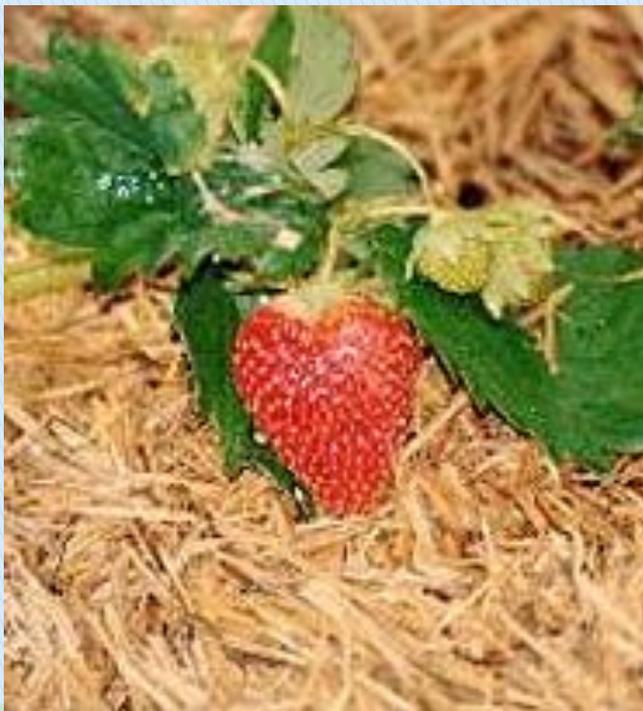
Окружающий мир 3 класс «Размножение и развитие растений»

Разакова Екатерина Наилевна

[МОУ «МГМЛ»](#)

Ссылка на сайт ОУ

□ Дышит, растёт,
А ходить не может.



растение



ЦВЕТКОВЫЕ

ХВОЙНЫЕ

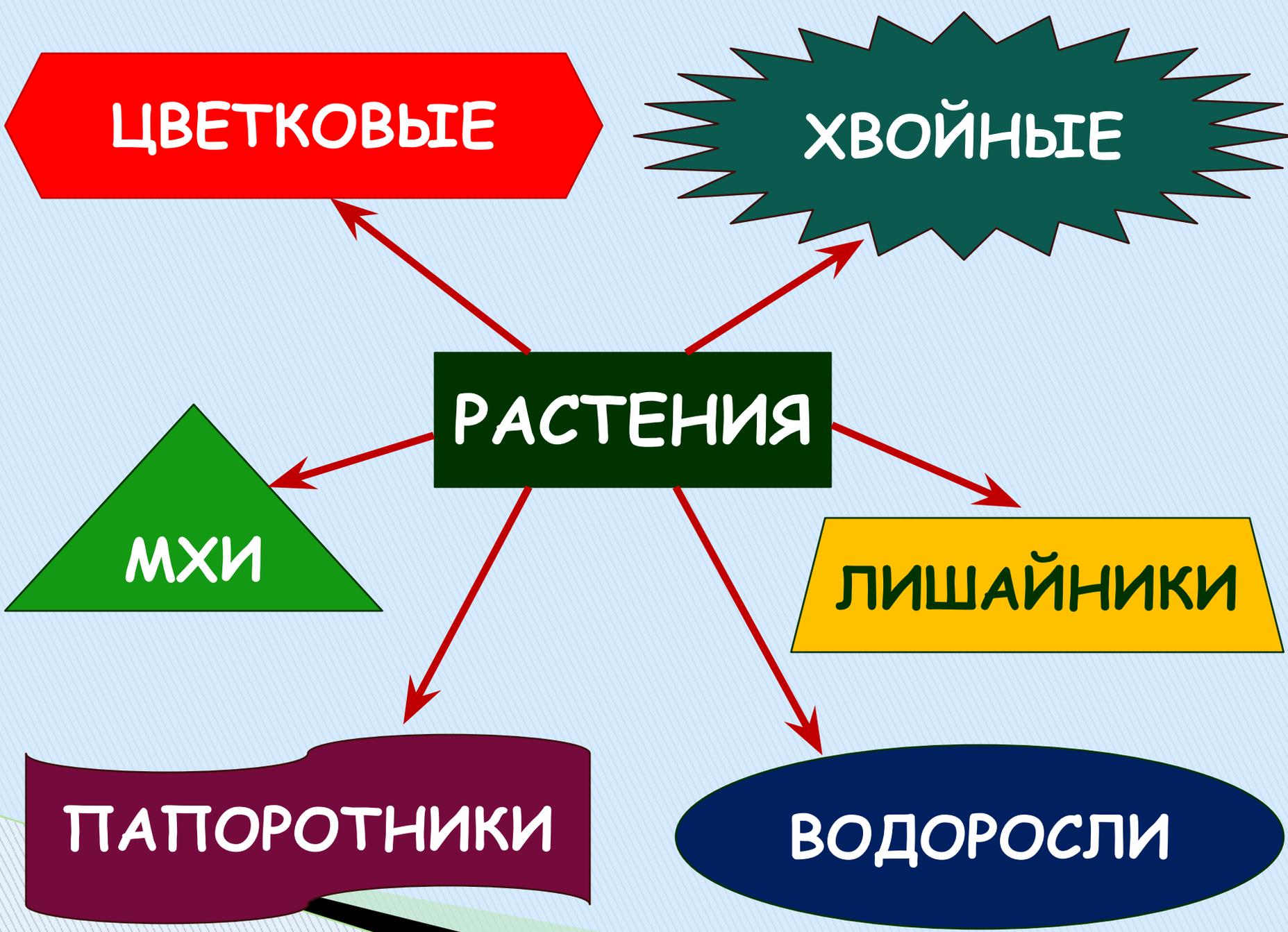
РАСТЕНИЯ

МХИ

ЛИШАЙНИКИ

ПАПОРОТНИКИ

ВОДОРОСЛИ



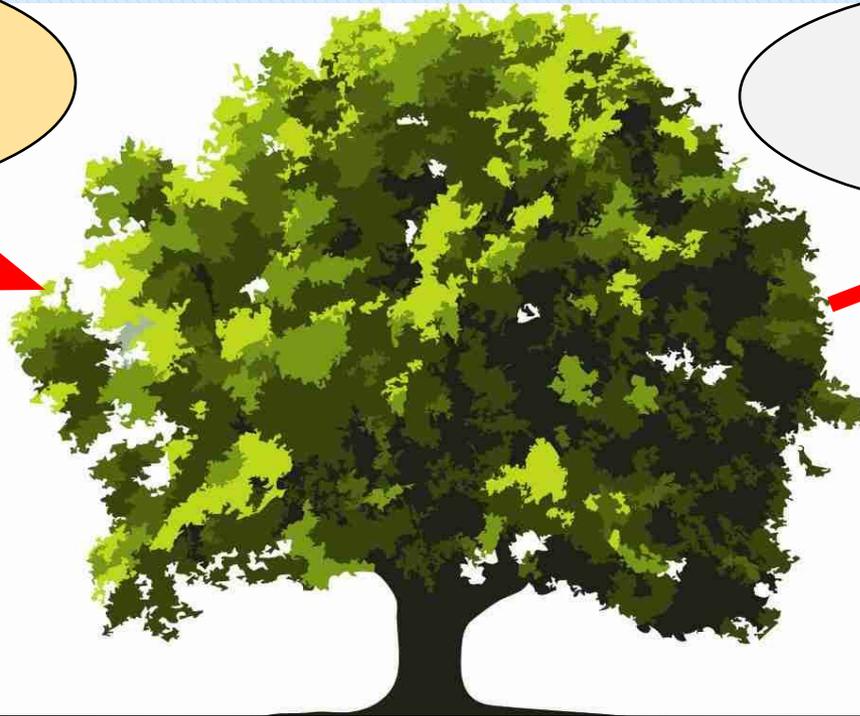
растения	корень	стебель	листья	размножение
Водоросли				споры
Мхи				споры
Папоротники				споры
Хвойные				семена (шишки)
Цветковые				семена (цветы)

Зачем люди озеленяют проспекты, бульвары и улицы городов?



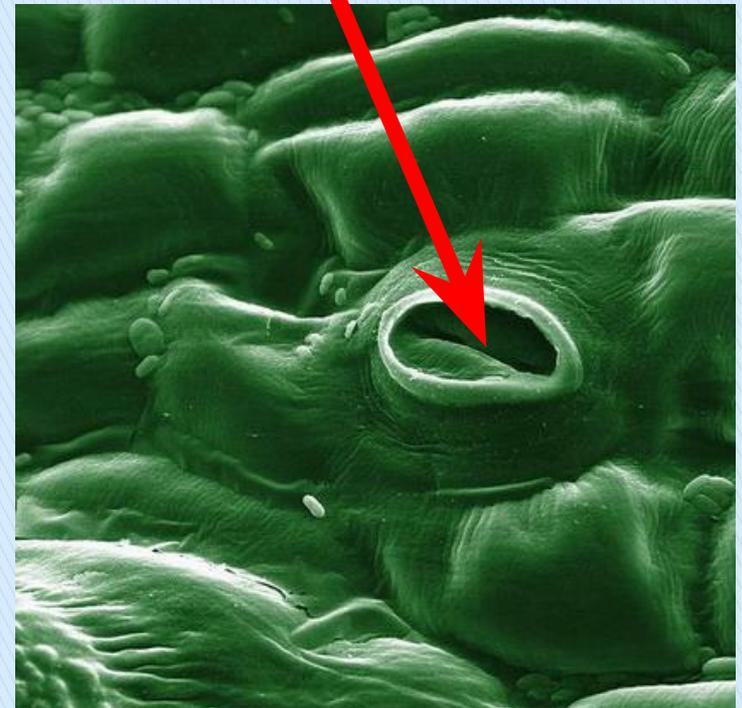
Как все живые организмы, растения вдыхают кислород, а выдыхают углекислый газ. Какой орган у растения отвечает за дыхание?

кислород

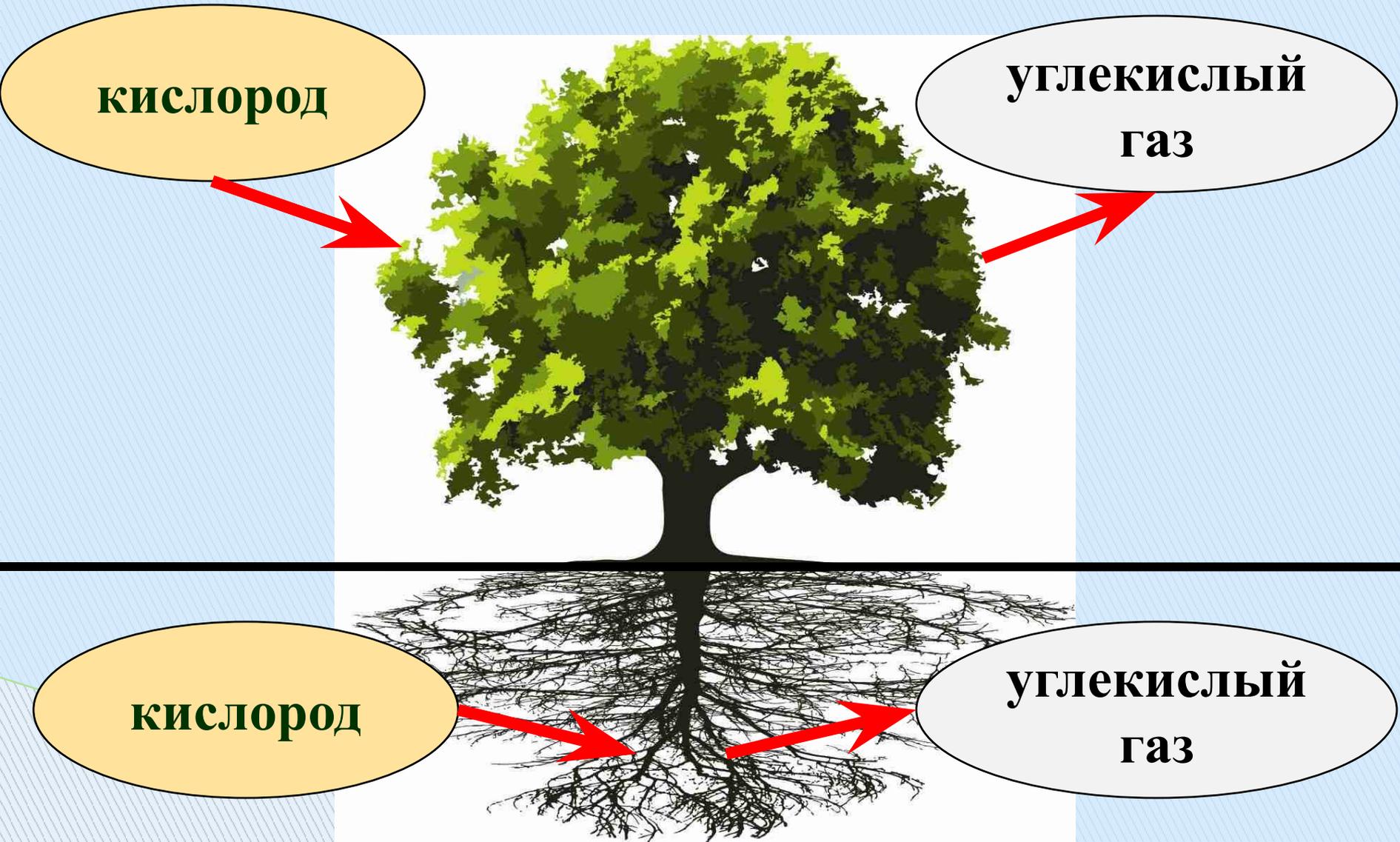


углекислый
газ

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



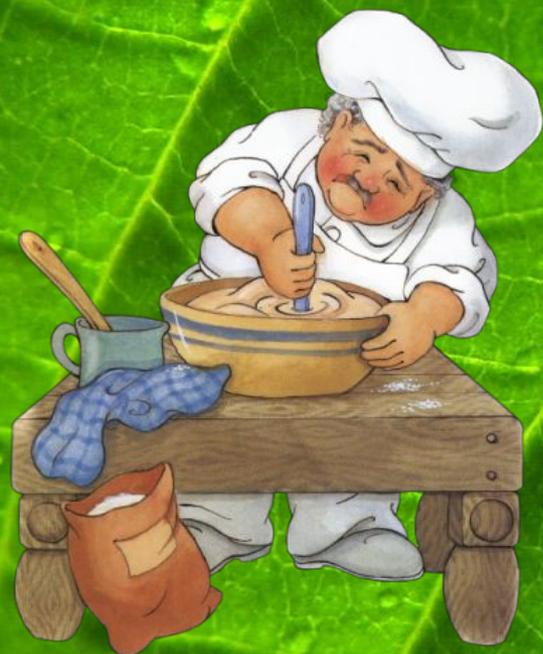
Растение получает кислород как в воздухе (с помощью листьев), так и под землёй (с помощью корней). А выдыхает углекислый газ в воздух или под землю. А как питается растение?



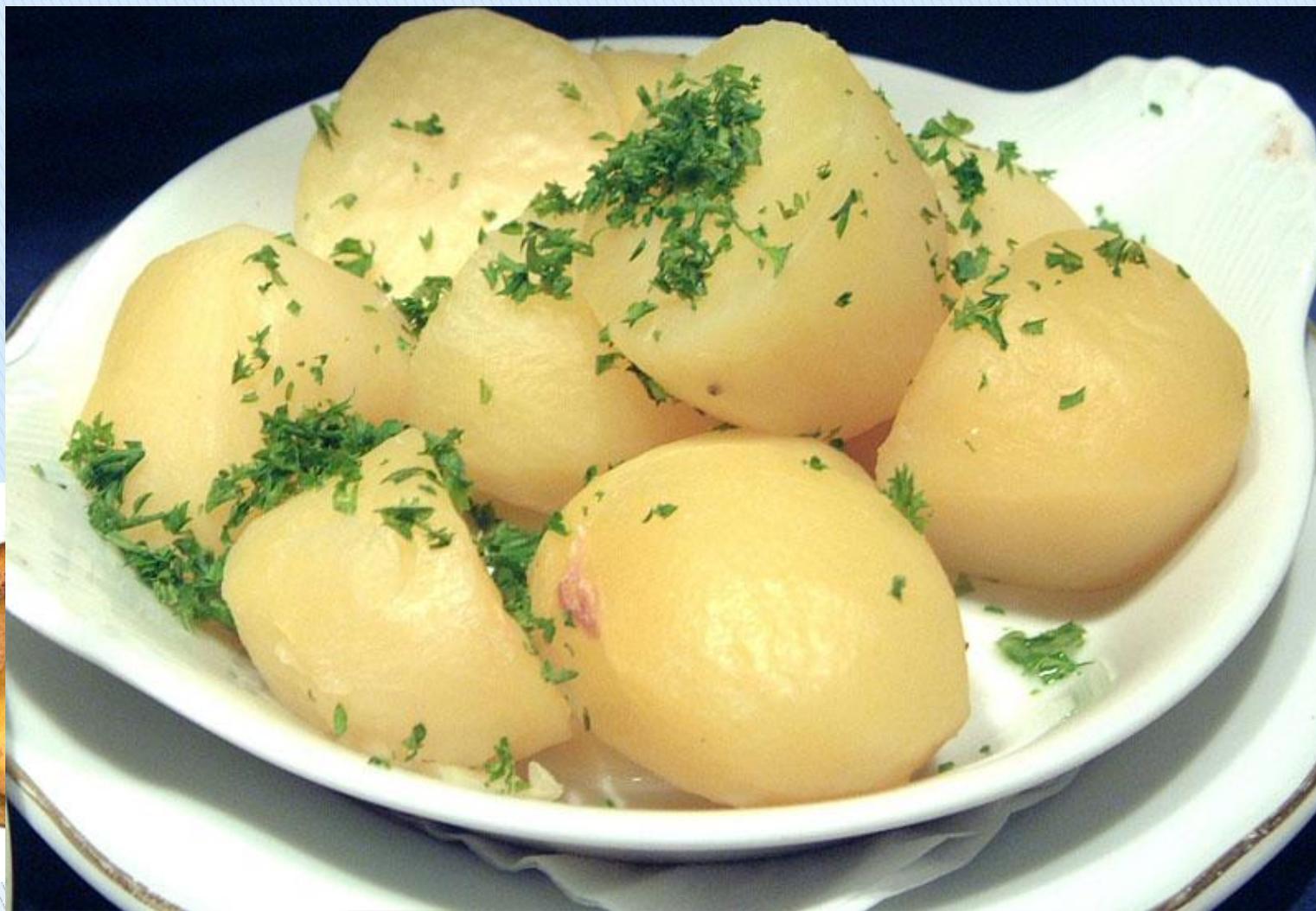
Растение получает воду и минеральные соли из почвы с помощью корней. Но ему для нормального развития и роста требуется ещё сахар и крахмал, которых в почве нет. Откуда растение может взять сахар и крахмал?



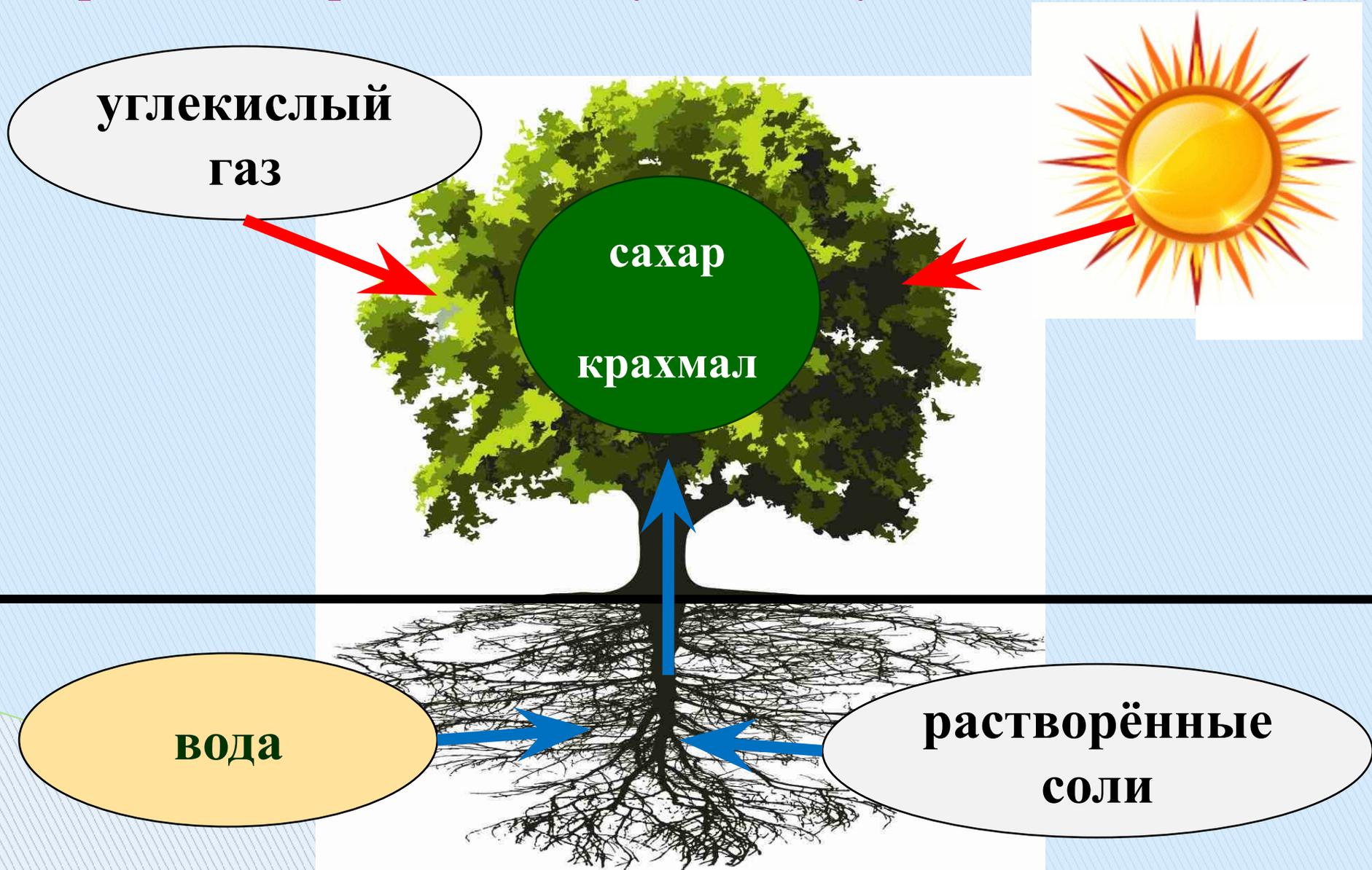
Даже самые знаменитые учёные долго не могли разгадать эту тайну. Выяснилось, что листья растений – это удивительные повара, которые сами себе готовят пищу – сахар и крахмал.



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.



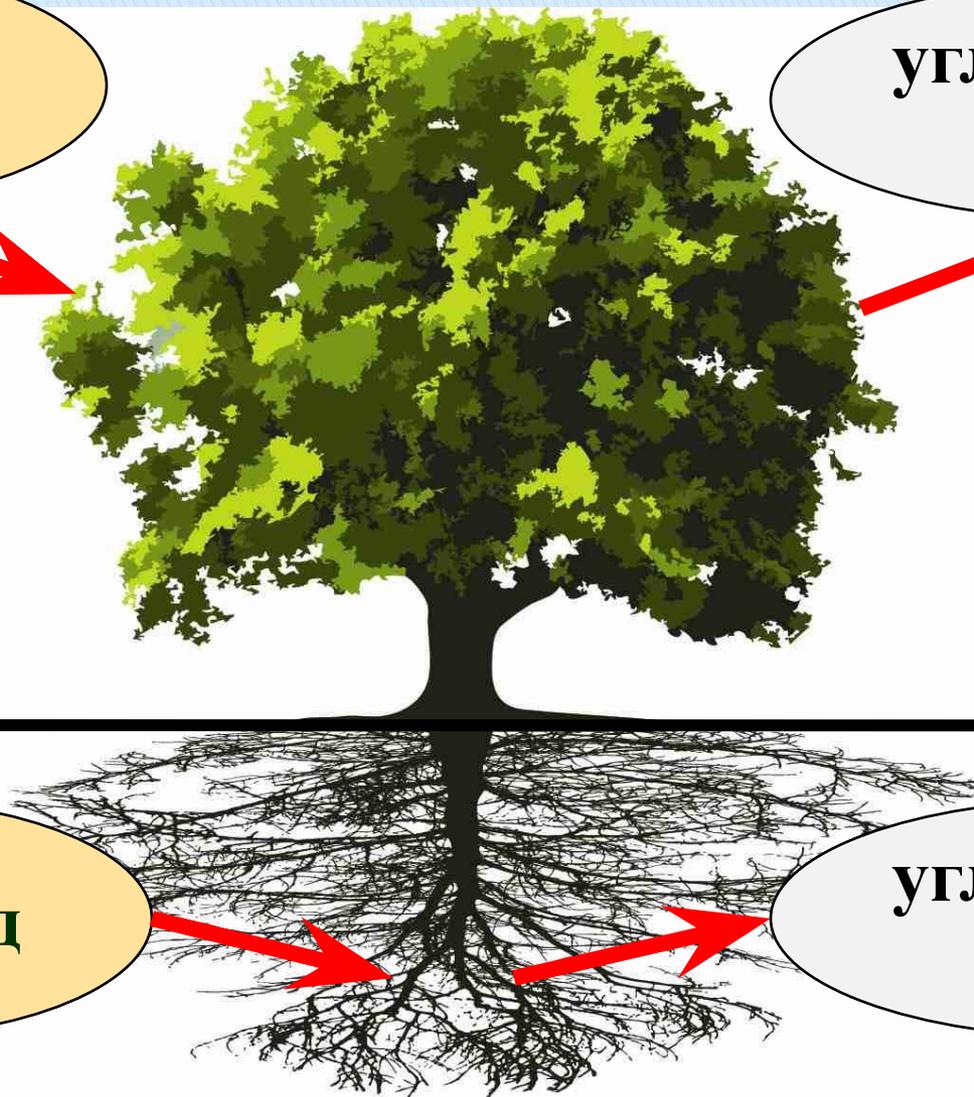
Когда люди разгадали тайну питания растений, они поняли, что животные и люди не смогли бы жить без растений. Ведь ни одно животное, ни один человек не могут из воды и углекислого газа получить сахар и другие питательные вещества.



Вспомни и объясни, как дышат растения?

кислород

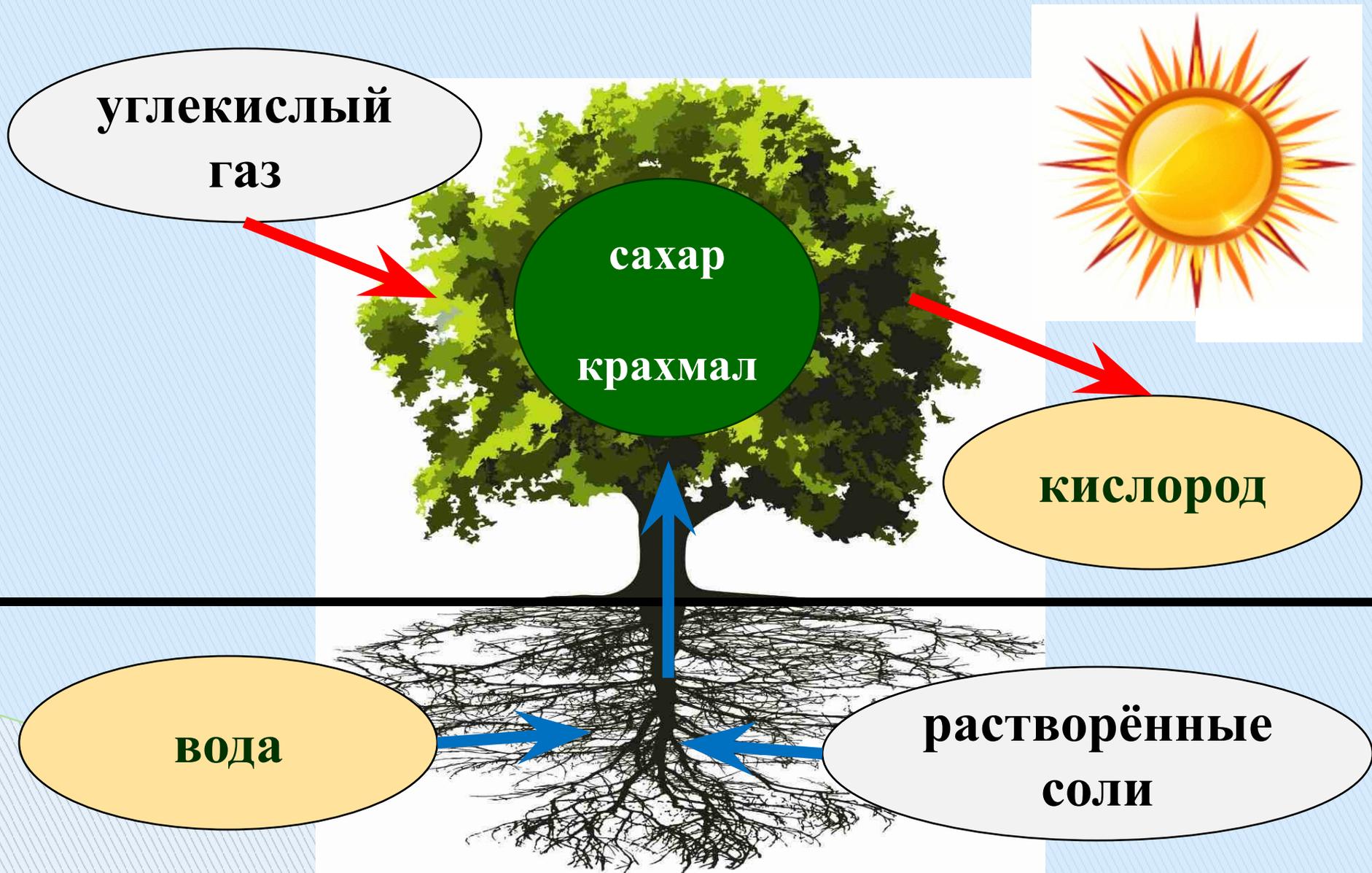
углекислый
газ



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.

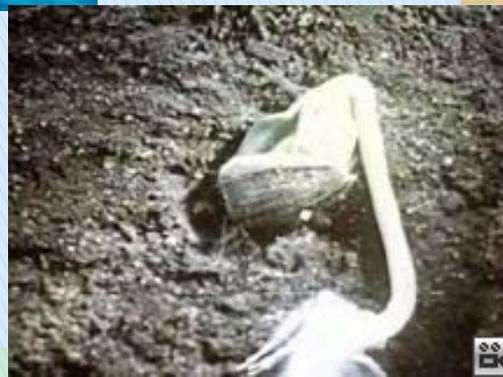


Опыление

- 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

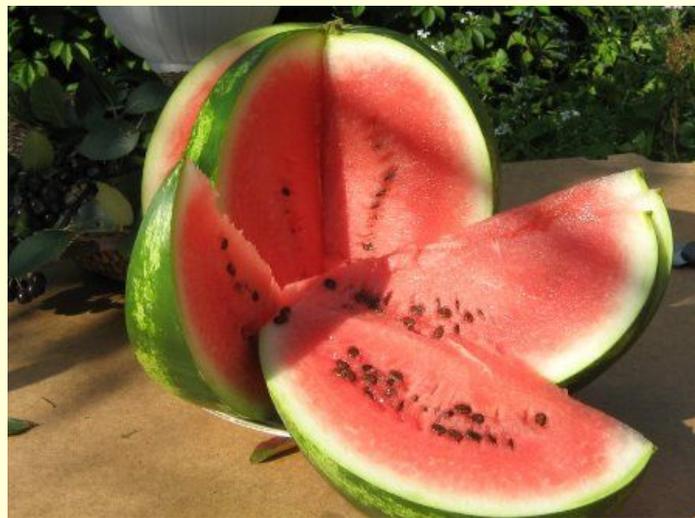
● черенками
усами
МИ

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

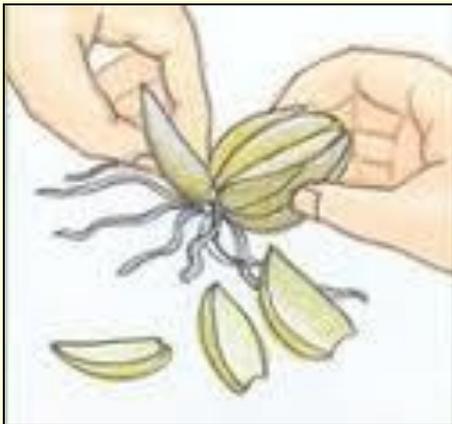


НИК

ЧЕСН

чешуйками

КОВИШ



ЛИЛ

ИЯ

черенка

и

орхид

ея

адениу

мы

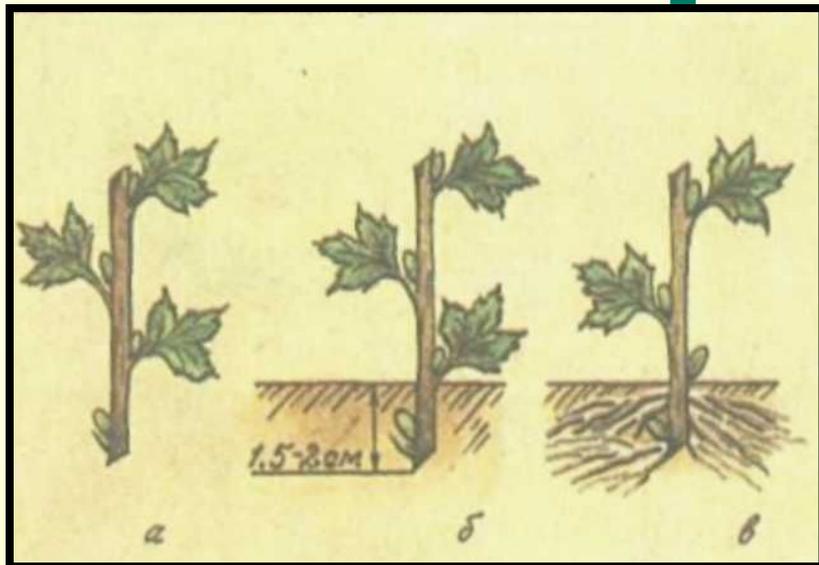


черенка

и

смороди

на



Черенка ми



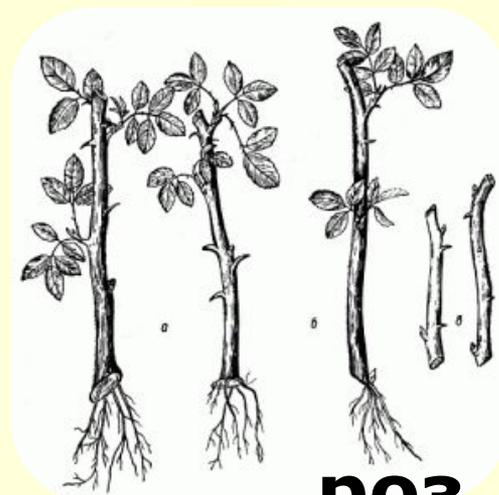
виногр



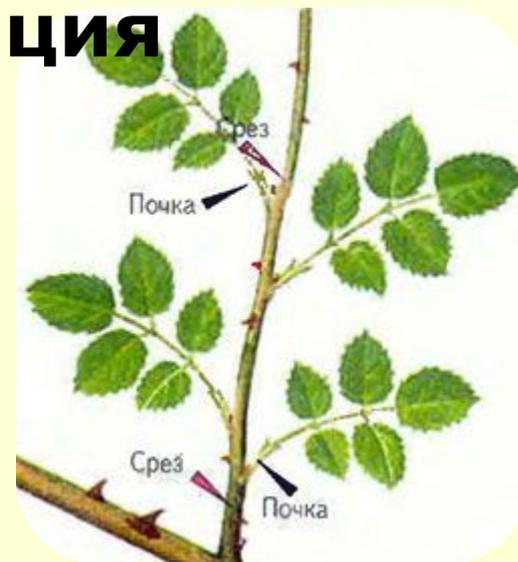
**традескан
ция**



ад



роз



а

ЛИСТЬЯ



**фиал
ка**

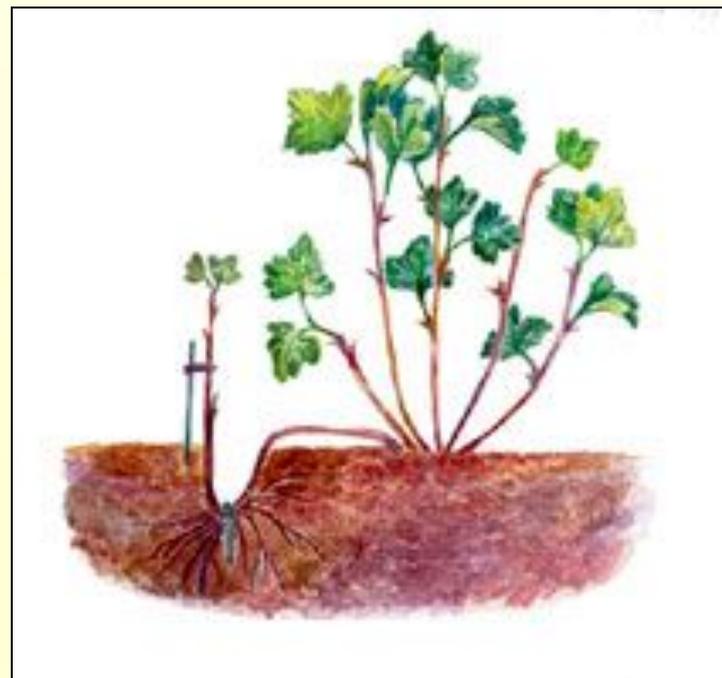
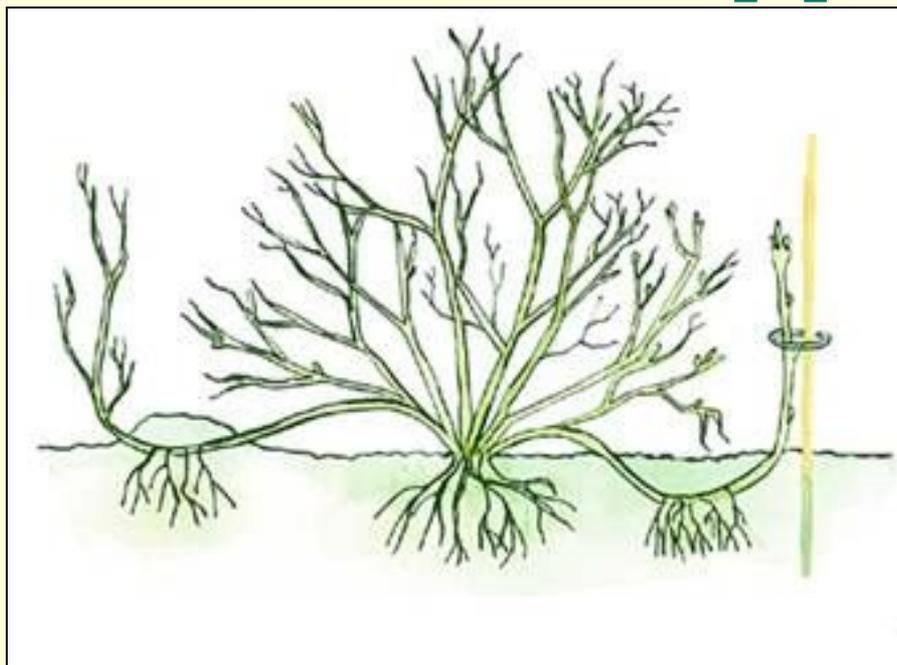


ГЛОКСИ



ИЯ

ДУГОВЫМИ ОТВОДКАМИ



СМОРОДИ

КРЫЖОВ

НА

НИК

боковыми побегами



алсоб



орхид

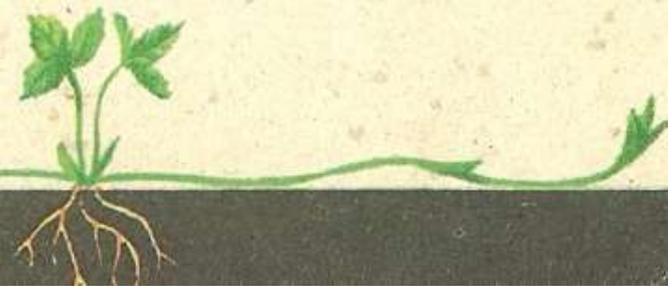
**уса
ми**



**хлорофи
тум**



**клубни
ка**



клубня

ми

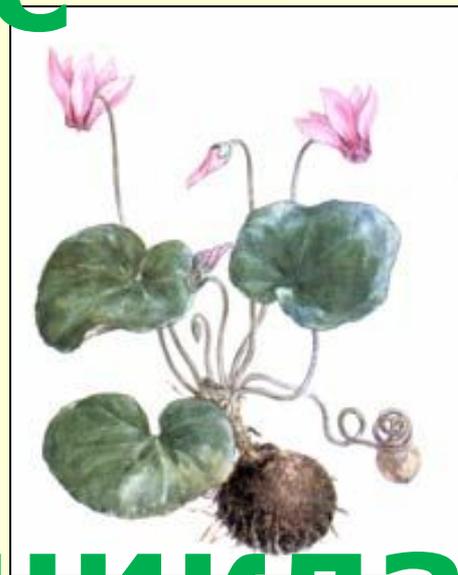
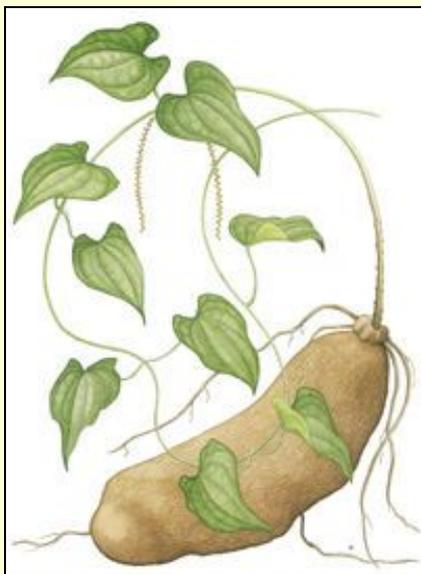
ям

с

картоф

ель

циклам



клубня

ми



топинам

бур

корневищ

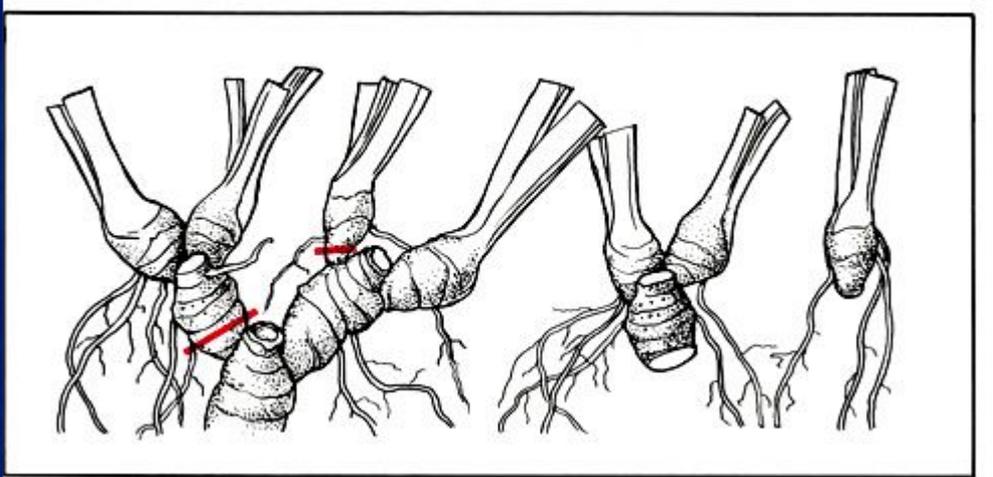
зми



ланд

ыш

корневищ ами



ир
ис

ПИО

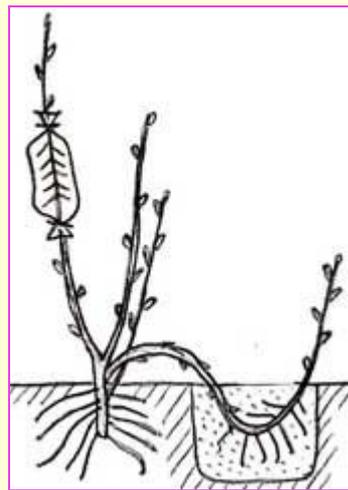
КОРНЕВИЩ



Viki.rdf

.ru

корневыми отпрысками, отводками



ВИШ

НЯ смороди

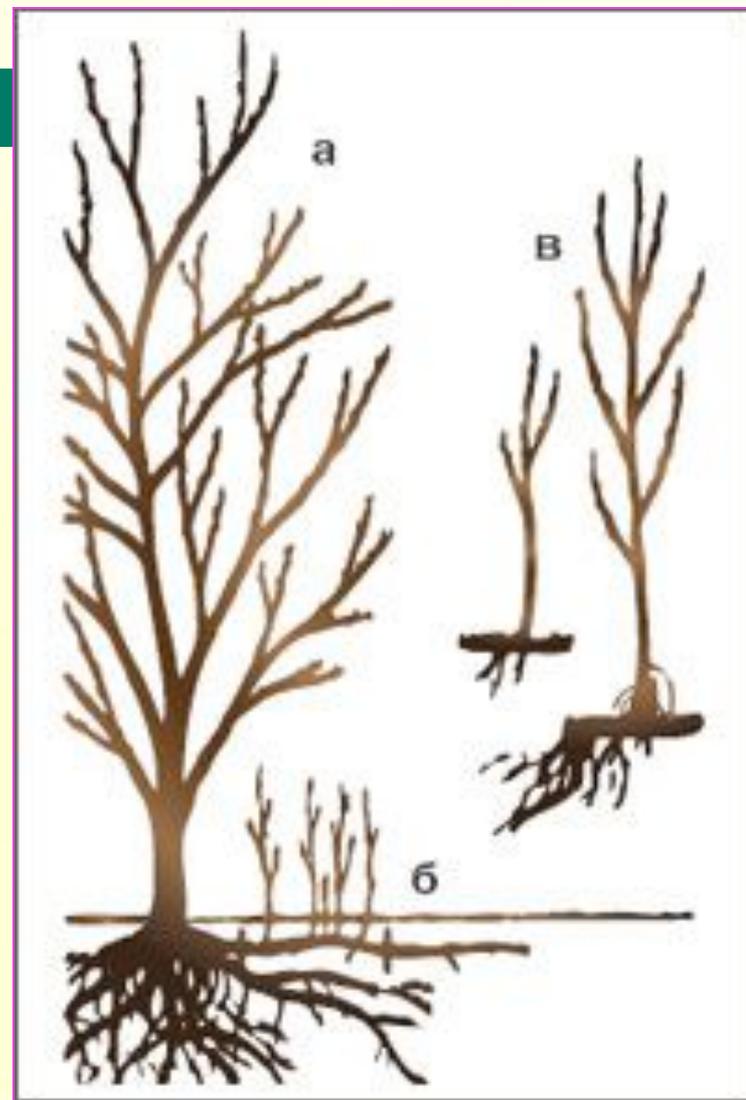
мали

на

на

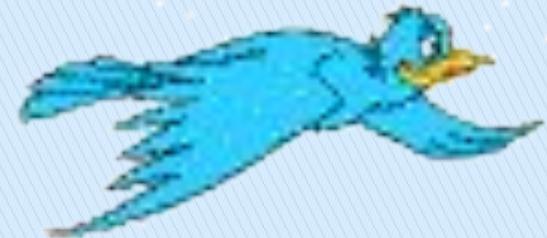
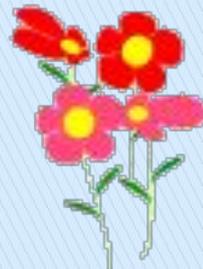
корневыми отпрысками отводками

сли
ва



Самостоятельная работа

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



МОЛОДЦЫ!

