

ВЫЗОВ

Создание проблемной ситуации

Сожмите губы и пальчиками зажмите нос.

Несколько мгновений (2-3 мин)
посидите спокойно.

Вопросы

1. Как вы себя чувствуете? Что вы почувствовали, опишите свое состояние?
 2. Как вы думаете, с чем это связано?
 3. Сколько времени мы можем не дышать?
 4. А каким образом мы дышим?
- Как вы думаете, какова тема нашего урока?**

Тема урока

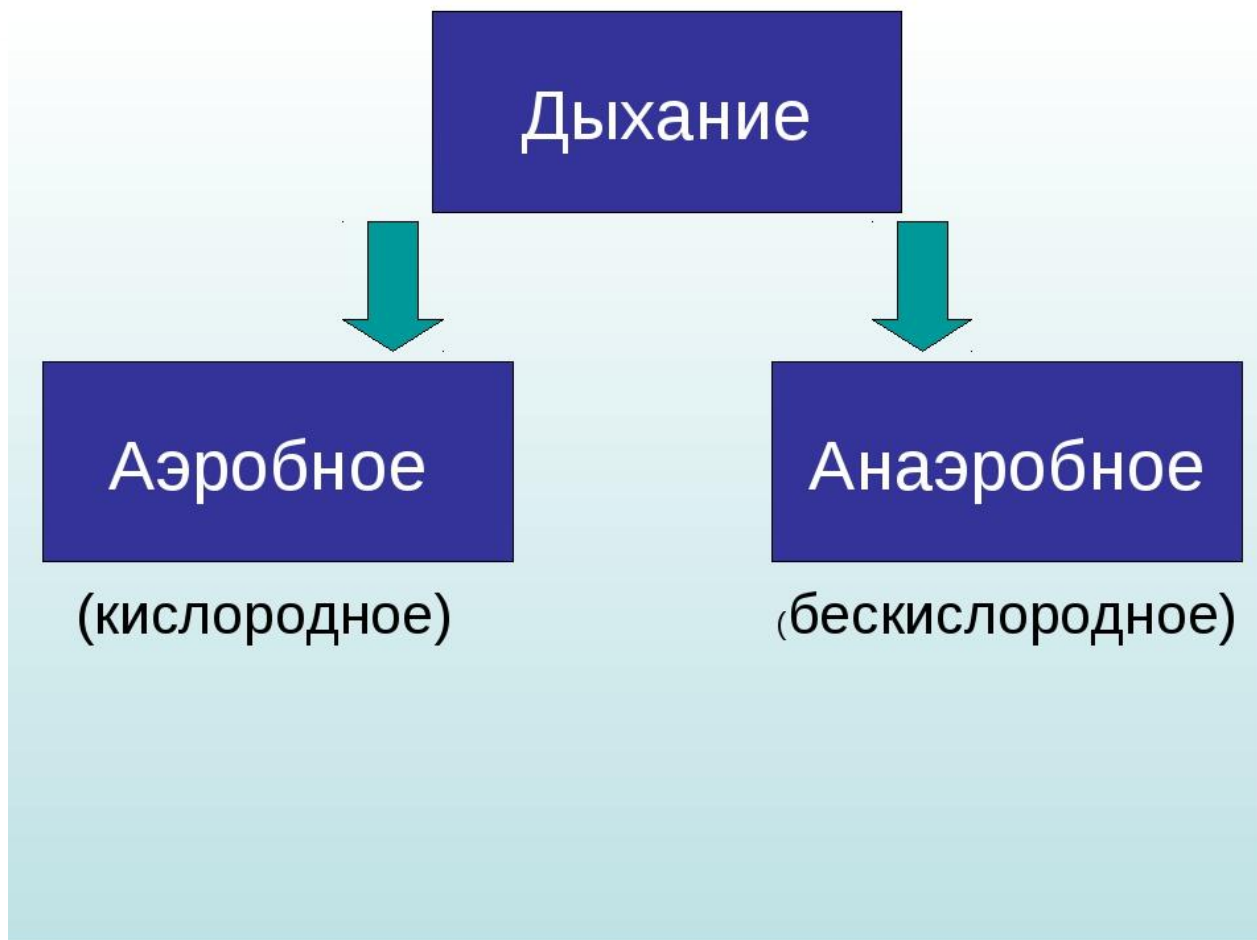
Дыхание у растений



Цели обучения

описывать значение дыхания у растений





Глюкоза + кислород = углекислый газ +
вода + энергия

Анаэробное дыхание

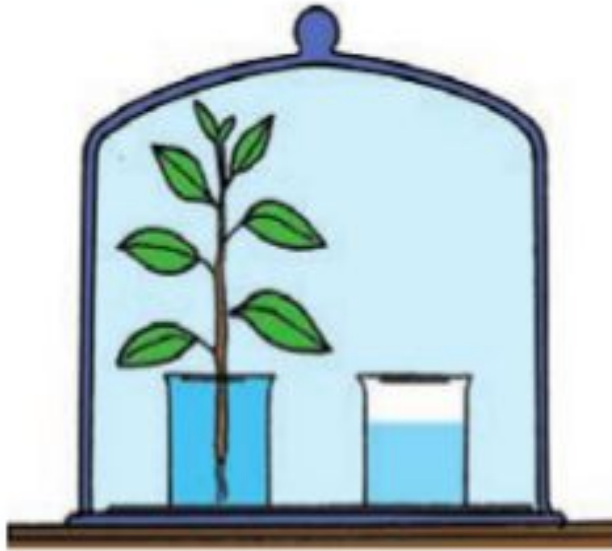
Глюкоза = молочная кислота + энергия

Ответить на вопросы:

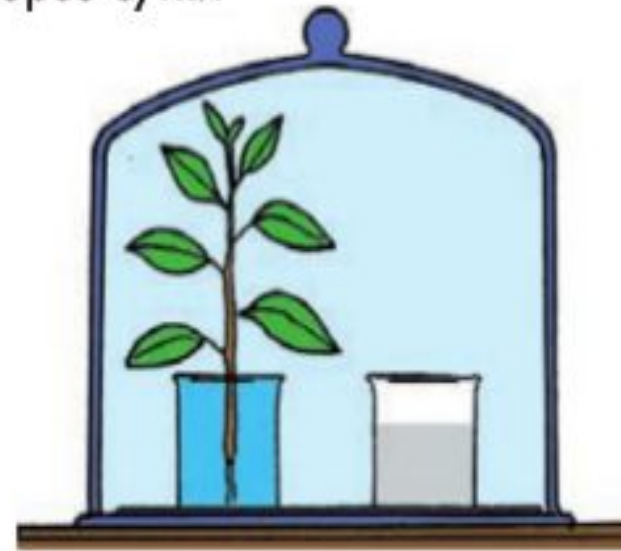
1. Есть ли специальные органы дыхания у растений? Если да, то какие.
2. Какой газ растения выделяют и поглощают при дыхании?
3. Что понимают под дыханием у растений?

Выделения растениями углекислого газа в процессе дыхания

Начало опыта



Через сутки



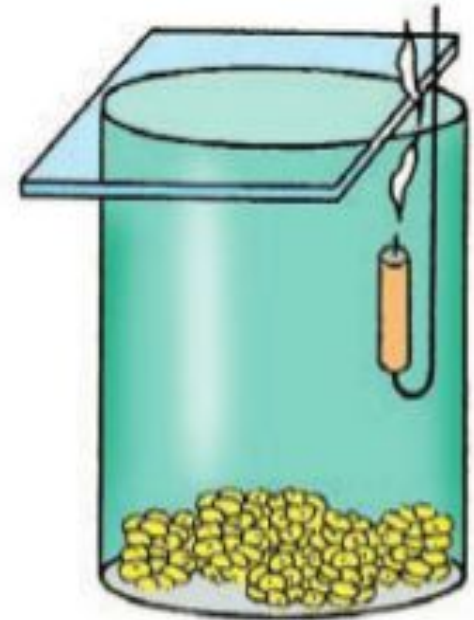
Органы растений задействованные в процессе дыхания



Побеги



Корнеплоды



Семена

Сопоставление процессов фотосинтеза и дыхания

Черты процесса	Фотосинтез	Дыхание
В каких клетках происходит	Клетки с хлоропластами	Все живые клетки
Какой газ поглощается	Углекислый	Кислород
Какой газ выделяется	Кислород	Углекислый
Что происходит с органическими веществами	Образуются	Разрушаются
Для протекания процесса – световая энергия	Поглощается	Не нужна
Энергия в процессе	Образуется	Освобождается

Рефлексия

- что узнал? чему научился?
- как пригодятся полученные знания в жизни?
- какие навыки вы сегодня развили?