

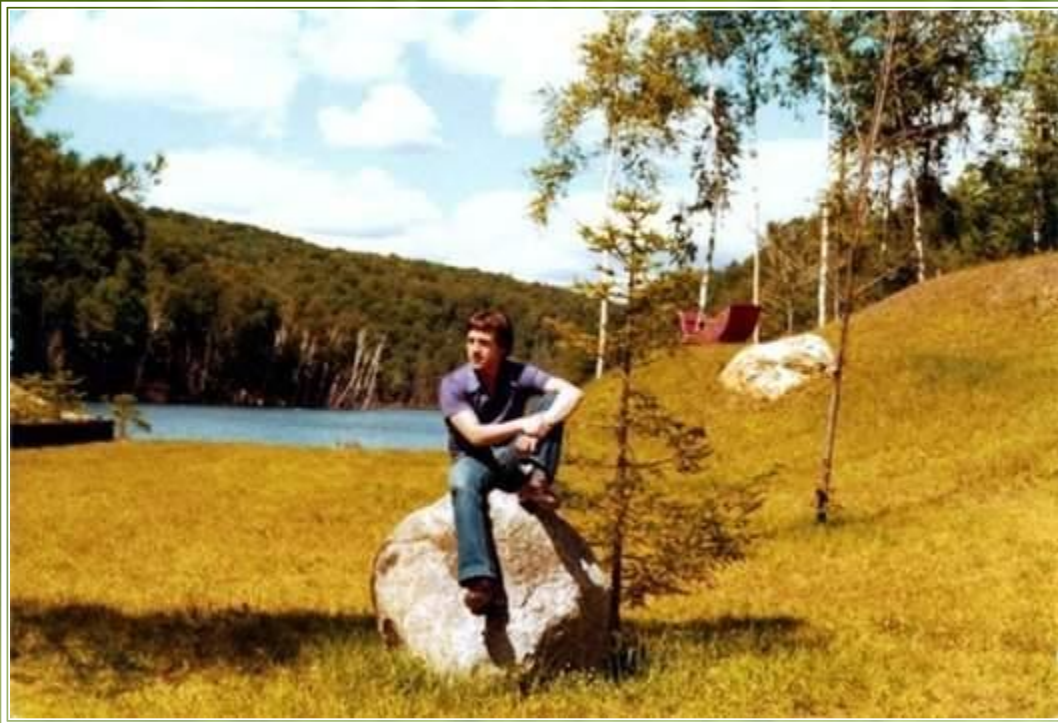
Урок биологии по ФГОС
в 6 классе на тему:

"Дыхание растений"

Харькова Галина Михайловна
учитель биологии 1 категории
МАОУ СОШ № 5 г. Усть-Катава
Челябинской области.

- Что такое дыхание?
- Как дышат насекомые?
- У кого клеточное дыхание?
- Как называется дыхание при помощи жабр?
- Кто дышит жабрами?
- Наземные позвоночные животные дышат...
- Земноводные дышат...
- Как называется такое дыхание?

ТЕМА: Дыхание растений

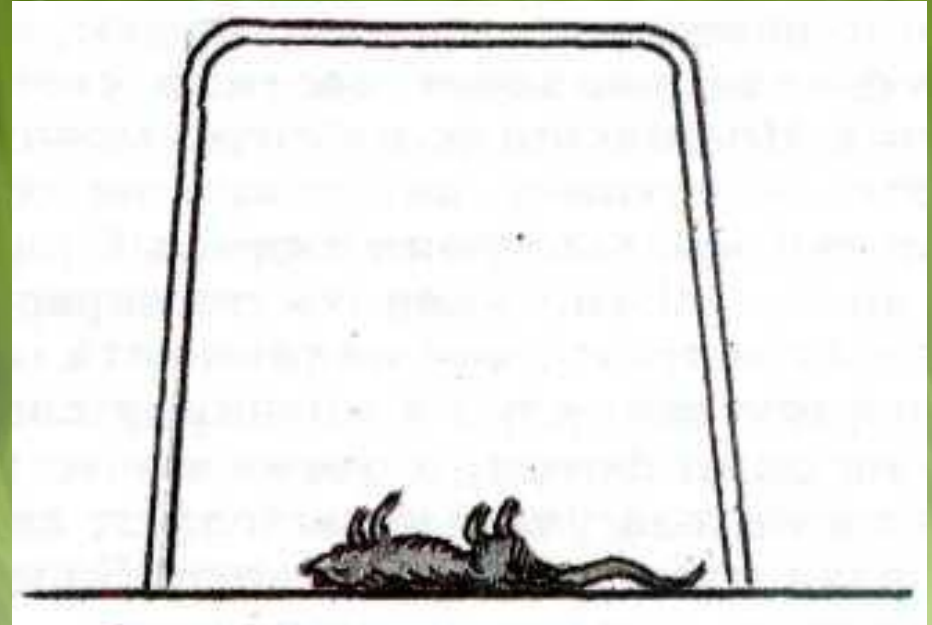


**«Я дышу, а
значит, я живу!»
В.С. Высоцкий**

Заполняем таблицу

Знаю	Хочу знать	Узнал
Дыхание- свойство всех живых организмов	Как дышат растения	
При дыхании поглощается кисло- род и выделяется углекислый газ	Зачем нужен кислород	

Опыт Джозефа Пристли



Джозеф Пристли
(1733-1804)

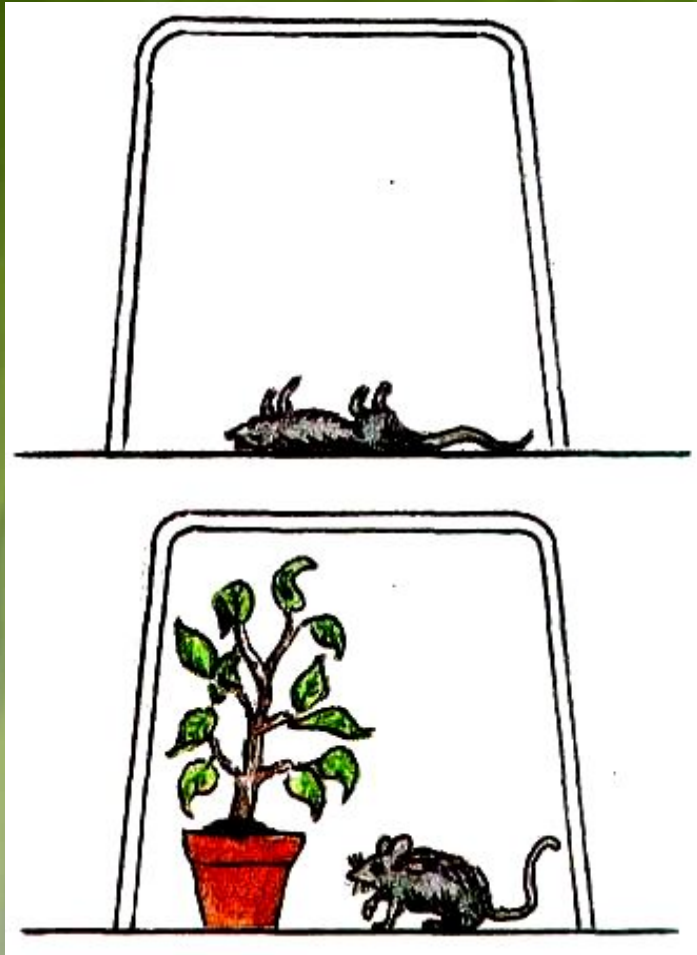
Почему погиб мышонки в опытах Пристли?

Что нам нужно сделать,
чтобы решить эту
проблему?



- узнать, что такое дыхание
- что нужно для дыхания
- что образуется в процессе дыхания
- что вызвало гибель мышонка

Опыт Джозефа Пристли



Джозеф Пристли

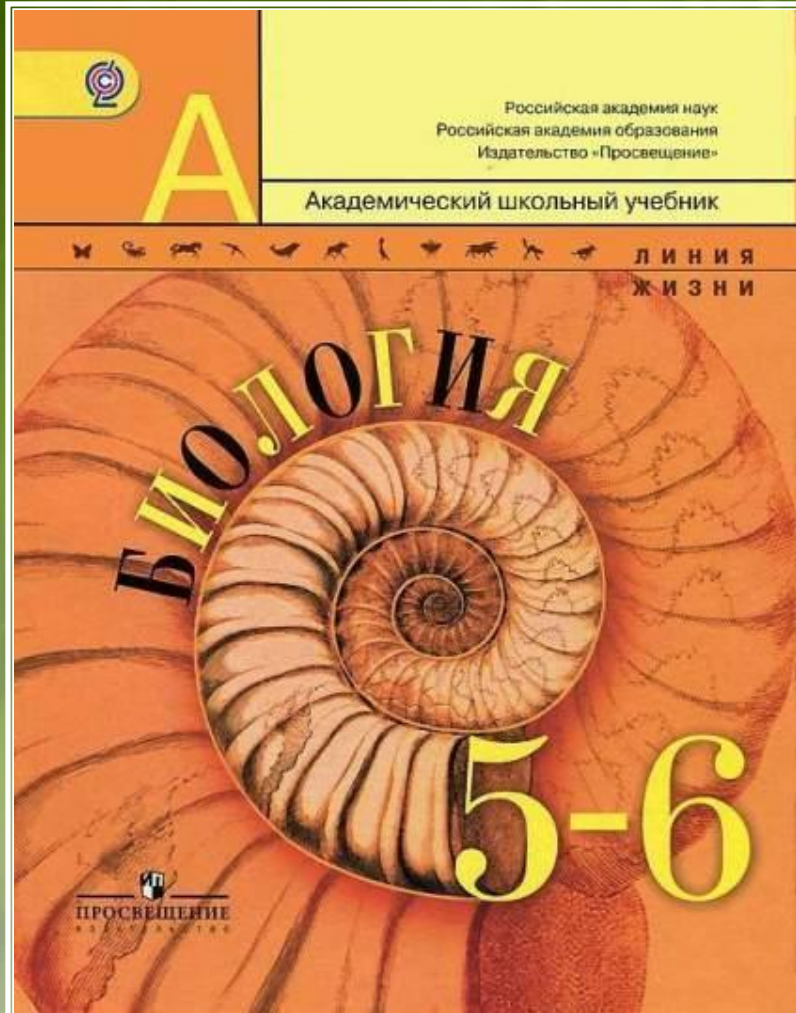
Сравнение процессов фотосинтеза и дыхания

Черты процесса	Фотосинтез	Дыхание
В каких клетках происходит?	В клетках с хлоропластами	Во всех живых клетках
Какой газ поглощается?	Углекислый газ	Кислород
Какой газ выделяется?	Кислород	Углекислый газ

Сравнение процессов фотосинтеза и дыхания

Черты процесса	Фотосинтез	Дыхание
В какое время суток происходит?	Днём	Круглосуточно
Что происходит с органическими веществами?	Образуются	Распадаются
Что происходит с энергией?	Накапливается	Выделяется

Есть ли у растений специальные органы для дыхания?



**Работа с учебником:
стр.108 пункт
«Дыхание растений»
1 абзац и рис. 59**

Как мы должны вести себя по отношению к зелёным «лёгким планеты»?

Чтобы сосны, липы, ели не болели, зеленели,

Чтобы новые леса поднимались в небеса

Мы должны их охранять всегда.

Нам жить в одной семье,

Лететь в одном полёте...

Давайте сохраним

Ромашку на лугу,

Кувшинку на реке,

И клюкву на болоте.

Заполняем 3-ий столбик таблицы

Знаю	Хочу знать	Узнал
Дыхание- свойство всех живых организмов	Как дышат растения	Растение дышит через чечевички, устьица и корне- вые волоски
При дыхании поглощается кисло- род и выделяется углекислый газ	Зачем нужен кислород	Для окисления органических веществ, для жизни

Делаем вывод!

Домашнее задание



1. Изучить § 29, раздел «Дыхание растений», ответить на вопрос 3 после параграфа.
2. Написать мини-сочинение от имени молекулы кислорода «Мое путешествие по растению»

Рефлексия



**Спасибо
за
внимание!**