

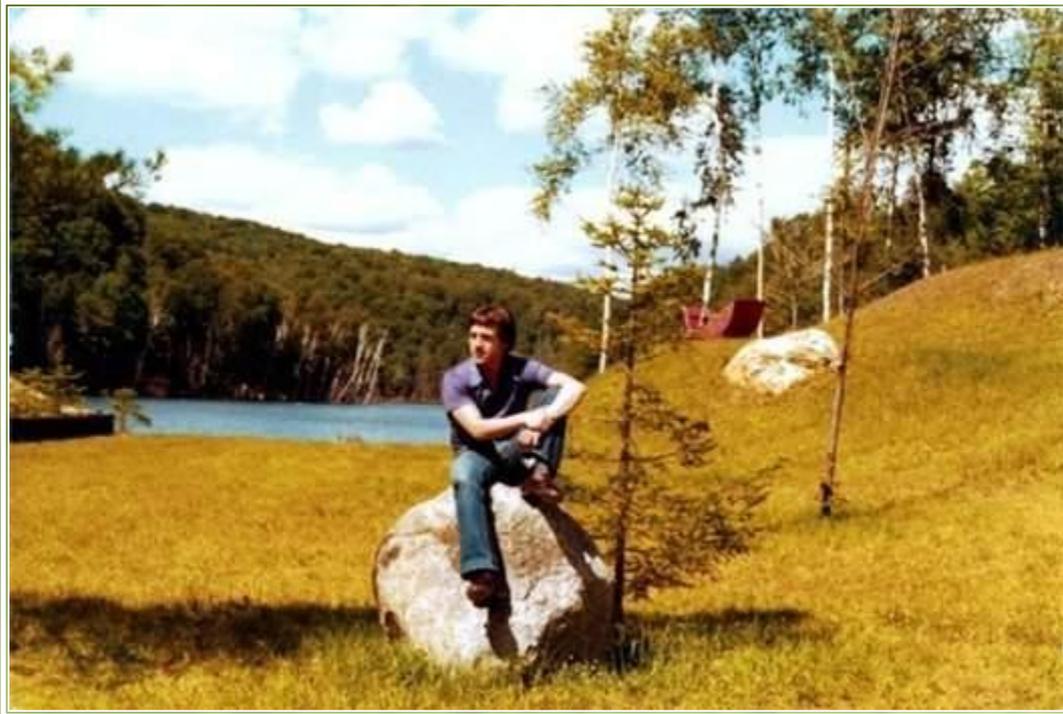
Урок биологии по ФГОС  
в 6 классе на тему:

# "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

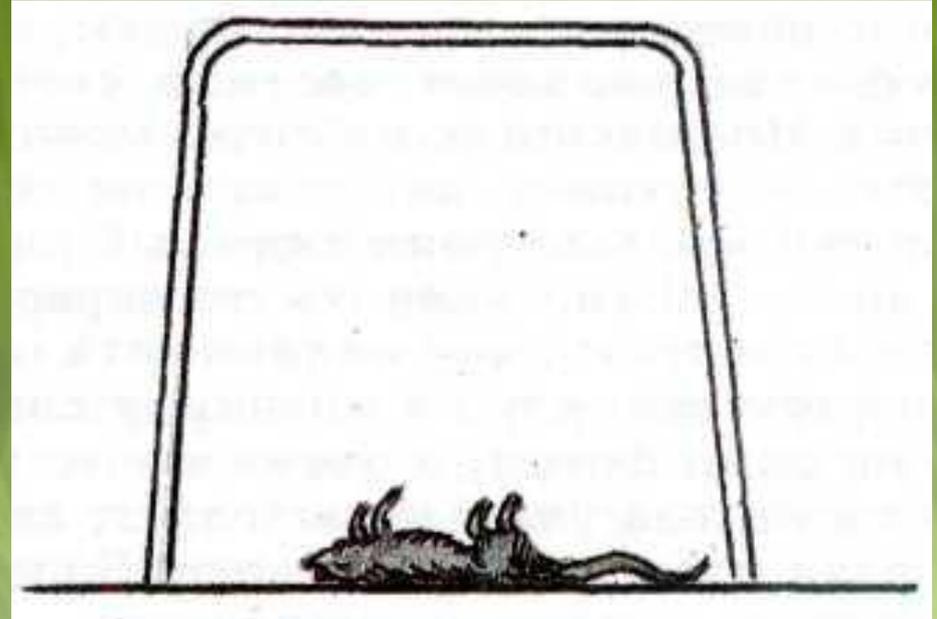


**«Я дышу, а  
значит, я живу!»  
В.С. Высоцкий**

# Заполняем таблицу

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

# Опыт Джозефа Пристли



Джозеф Пристли  
(1733-1804)

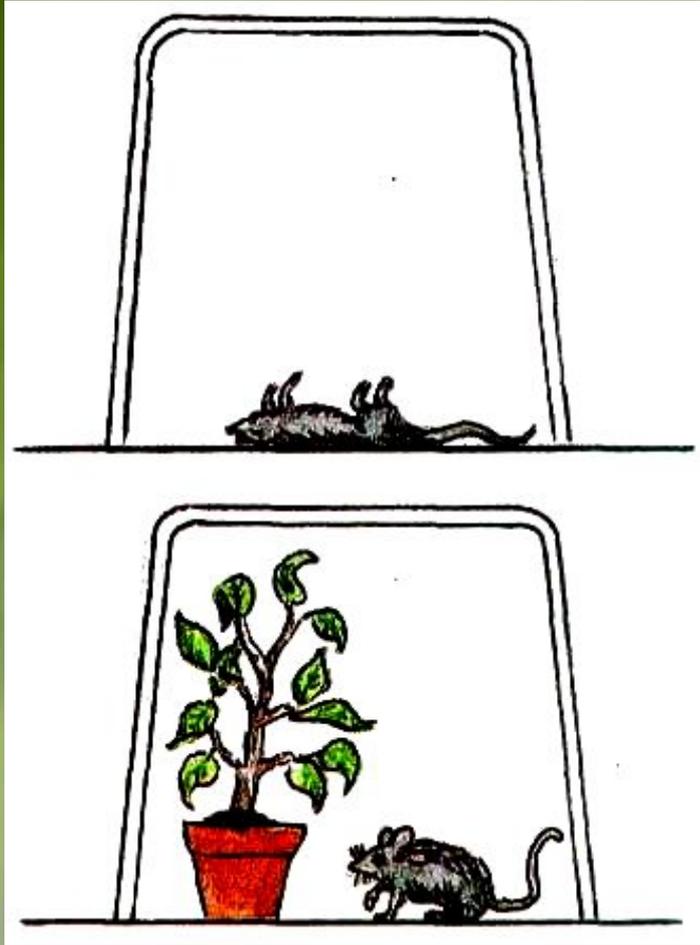
# Почему погиб мышонки в опытах Пристли?

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

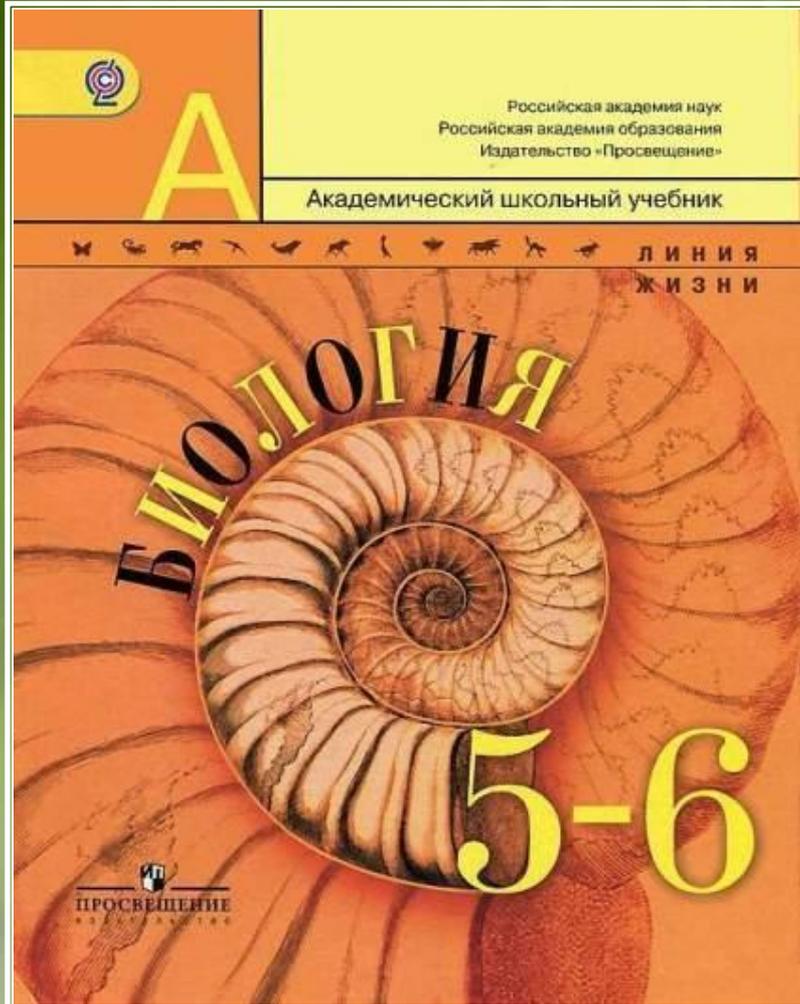
# Сравнение процессов фотосинтеза и дыхания

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

# Сравнение процессов фотосинтеза и дыхания

<b>Черты процесса</b>	<b>Фотосинтез</b>	<b>Дыхание</b>
<b>В какое время суток происходит?</b>	Днём	Круглосуточно
<b>Что происходит с органическими веществами?</b>	Образуются	Распадаются
<b>Что происходит с энергией?</b>	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

<b>Знаю</b>	<b>Хочу знать</b>	<b>Узнал</b>
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!**