

# **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.**

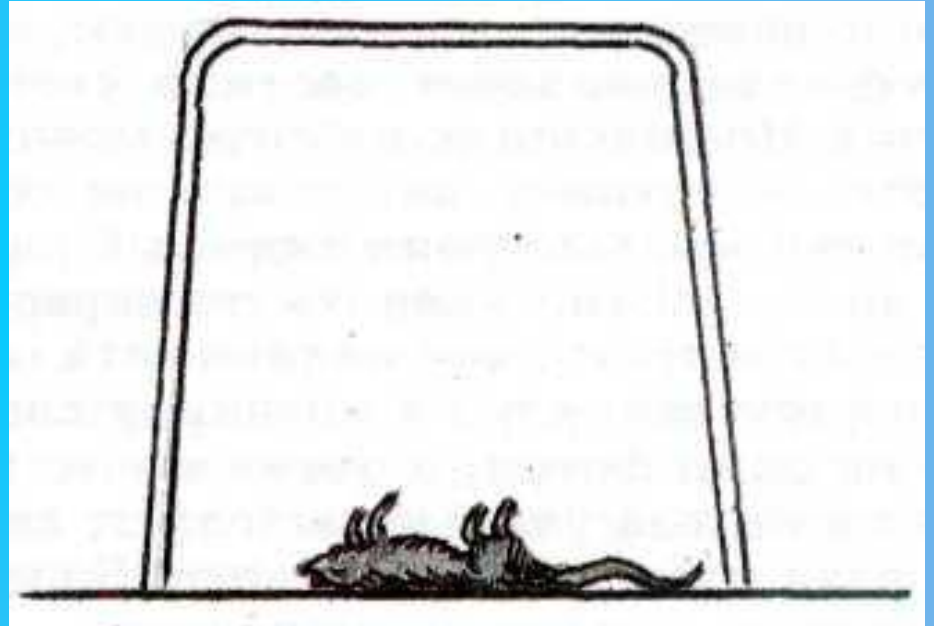
- **Что такое дыхание?**
- **Как дышат насекомые?**
- **У кого клеточное дыхание?**
- **Как называется дыхание при помощи жабр?**
- **Кто дышит жабрами?**
- **Наземные позвоночные животные дышат...**
- **Земноводные дышат...**
- **Как называется такое дыхание?**

**ТЕМА:**  
**Дыхание растений.**

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

<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 кислород и выделяется углекислый газ</b>	<b>Зачем нужен кислород</b>	

# Опыт Дж. Пристли



Джозеф Пристли  
( 1733-1804).

# Почему погиб мышонки в опытах Пристли?



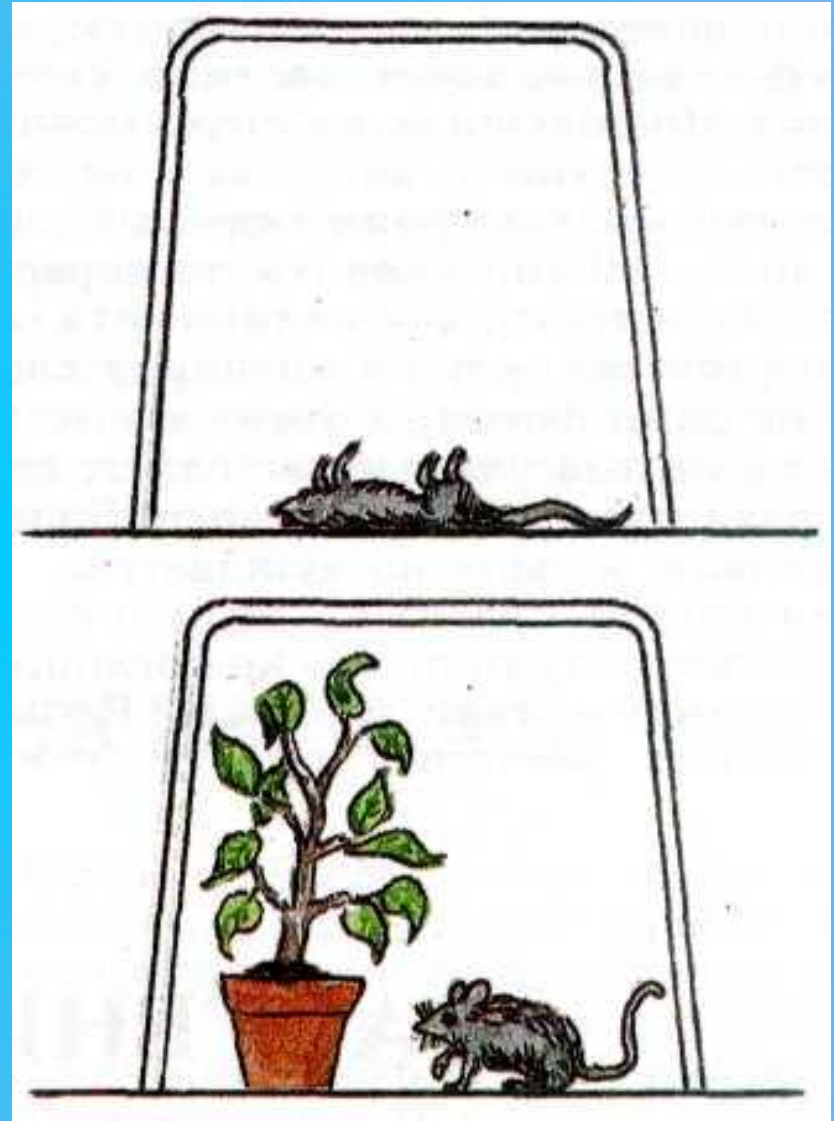
Что нам нужно сделать,  
чтобы решить эту  
проблему?

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

# Опыт Дж. Пристли



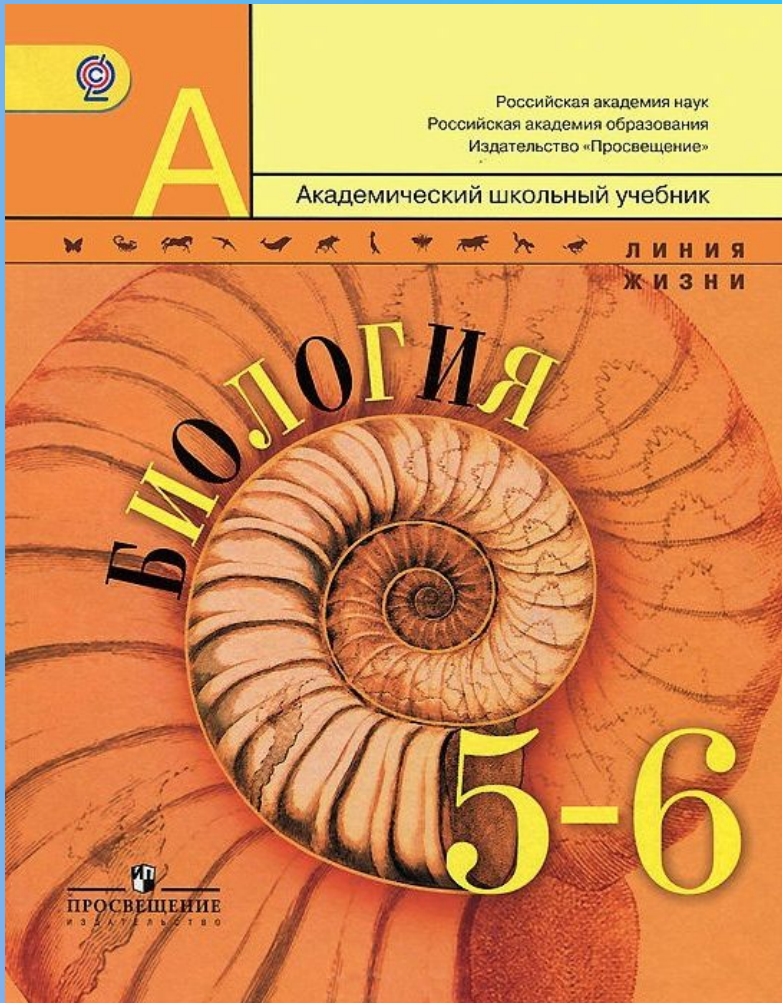
Джозеф Пристли  
( 1733-1804).



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
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»?

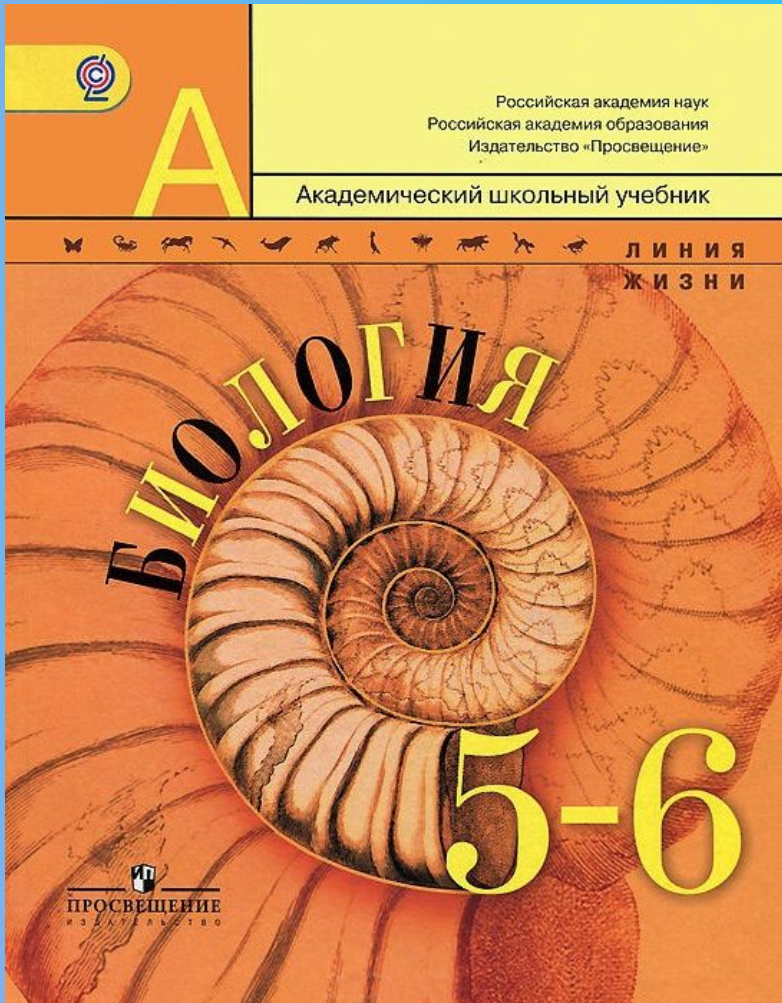
Чтобы сосны, липы, ели не болели, зеленели,  
Чтобы новые леса поднимались в небеса  
Мы должны их охранять всегда.

Нам жить в одной семье,  
Лететь в одном полёте...

Давайте сохраним  
Ромашку на лугу,  
Кувшинку на реке,  
И клюкву на болоте.

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

# 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



Используемые сайты картинок:

Опыт Дж. Пристли <http://ppt4web.ru/biologija/fotosintez9.html>

Проблема

<http://tipslife.ru/41074-dlya-chego-nuzhny-problemy.html>