

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.**

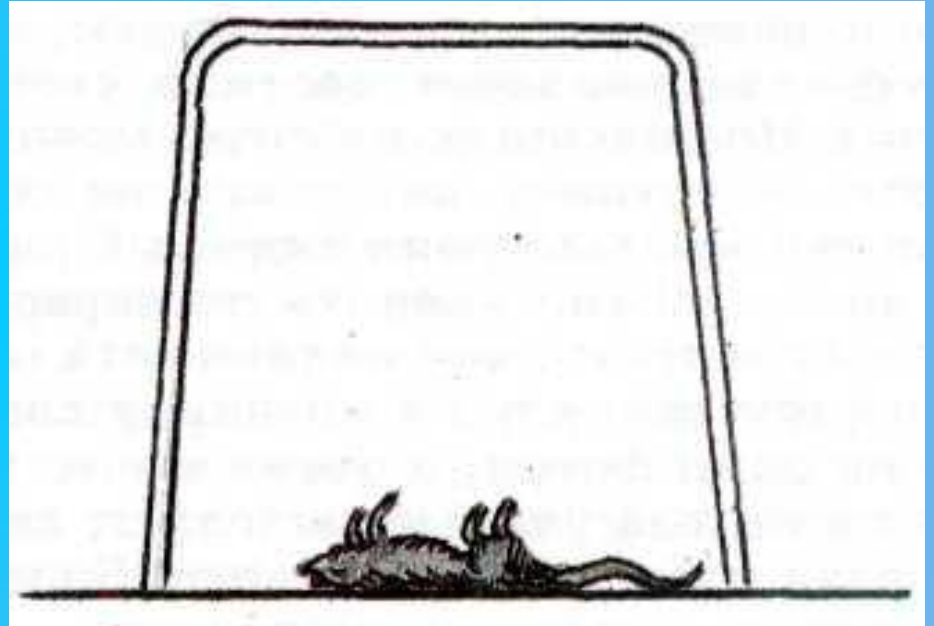
- **Что такое дыхание?**
- **Как дышат насекомые?**
- **У кого клеточное дыхание?**
- **Как называется дыхание при помощи жабр?**
- **Кто дышит жабрами?**
- **Наземные позвоночные животные дышат...**
- **Земноводные дышат...**
- **Как называется такое дыхание?**

ТЕМА:
Дыхание растений.

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

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

Опыт Дж. Пристли



Джозеф Пристли
(1733-1804).

Почему погиб мышонки в опытах Пристли?



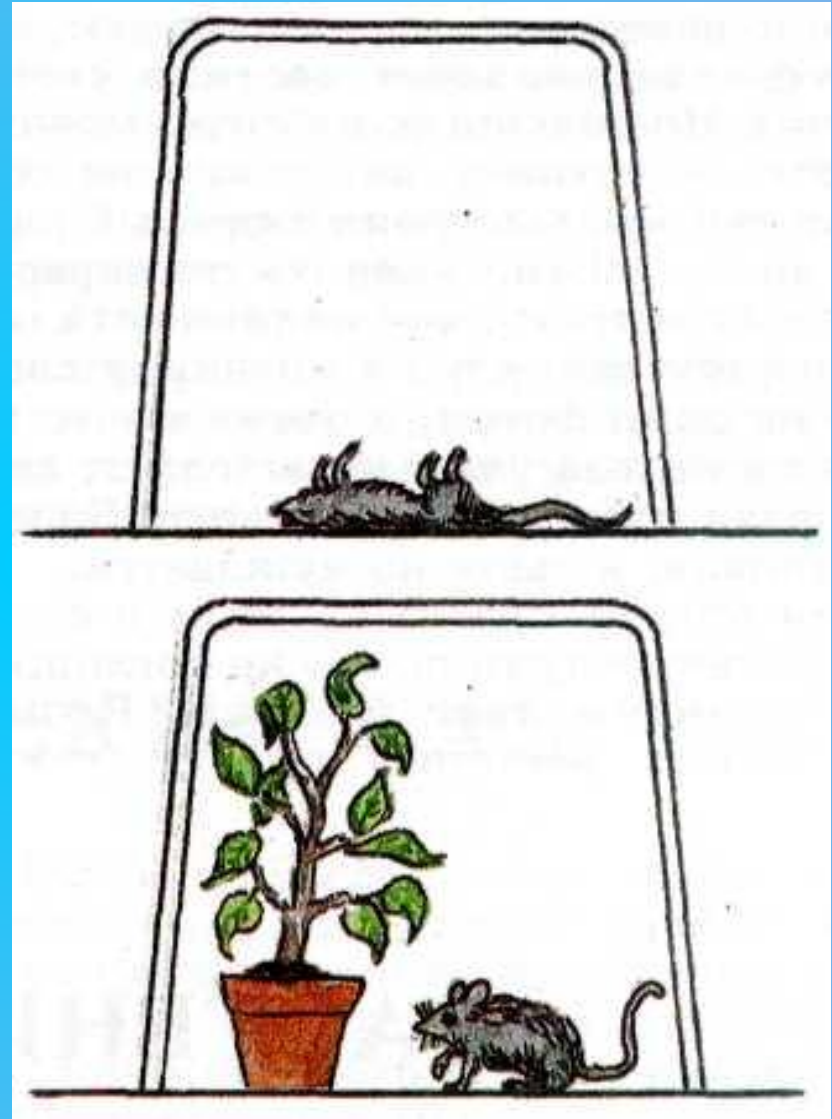
Что нам нужно сделать,
чтобы решить эту
проблему?

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

Опыт Дж. Пристли

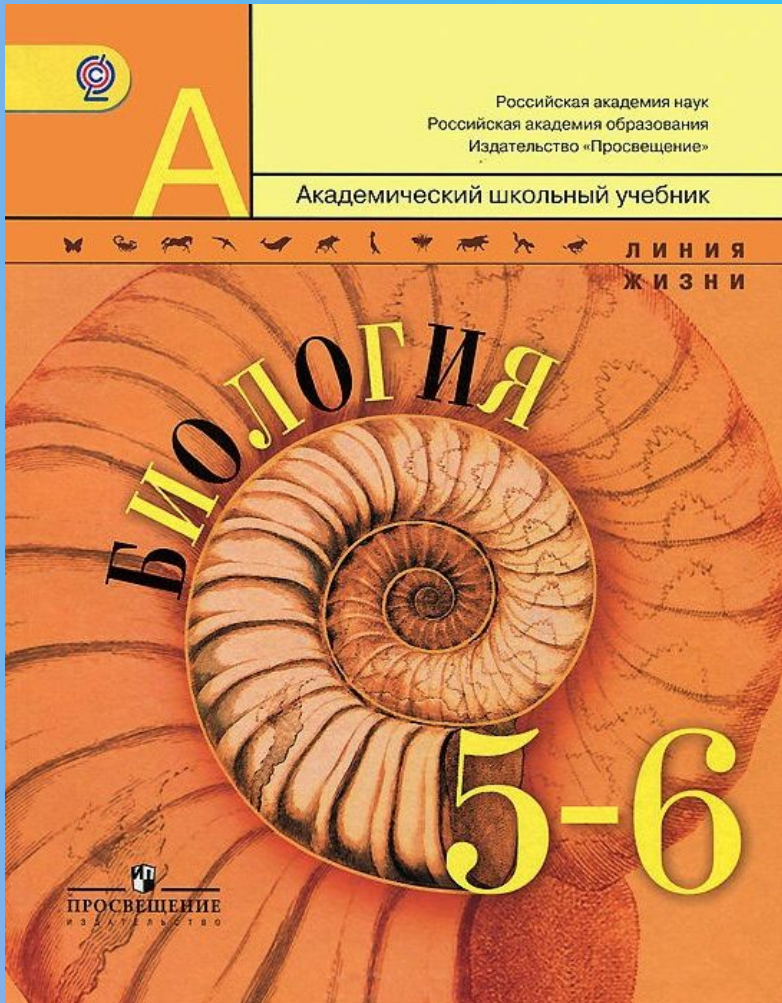


Джозеф Пристли
(1733-1804).



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»?

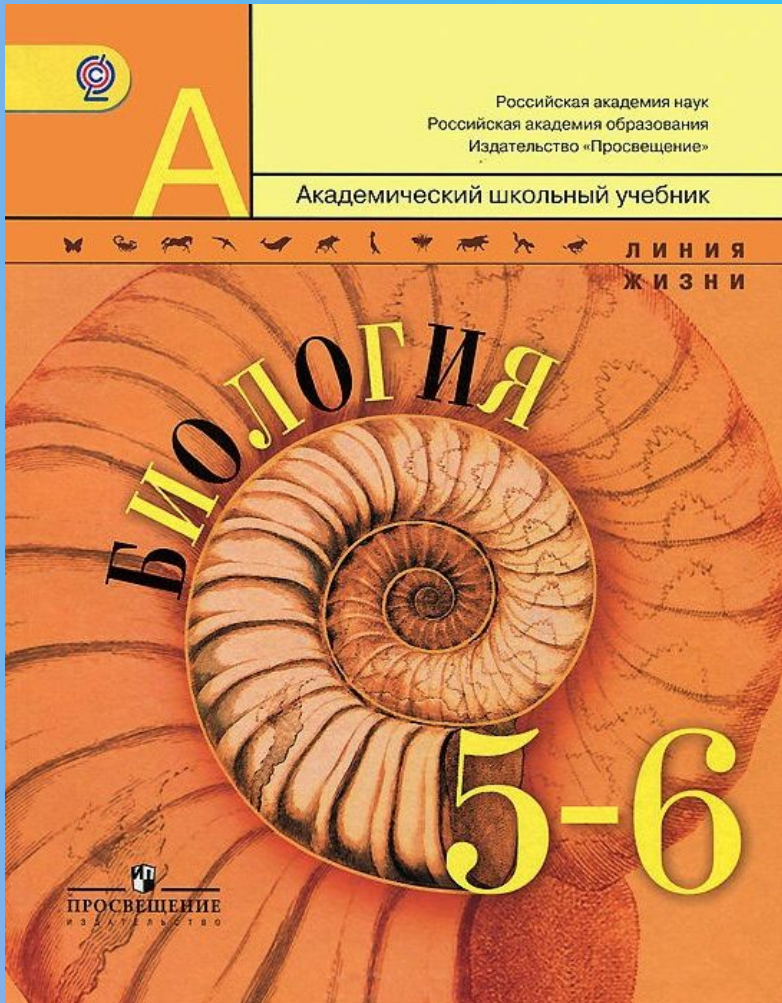
Чтобы сосны, липы, ели не болели, зеленели,
Чтобы новые леса поднимались в небеса
Мы должны их охранять всегда.

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

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

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

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>