

**Урок биологии по ФГОС в 6 классе на тему:
«Дыхание растений»**

**Султашова Виктория
Султановна
учитель биологии и химии
МБОУ «Быковской СОШ»
Булунского района РС (Я)**

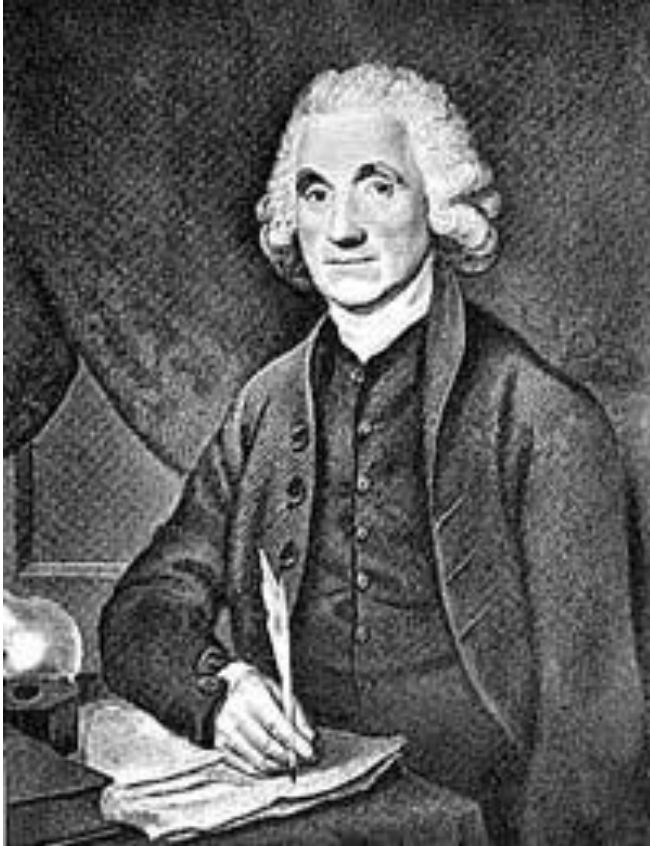
- **Что такое питание?**
- **Воздушное питание растений...**
- **В каких органоидах клетки происходит фотосинтез?**
- **Процесс превращения сложных органических веществ пищи в более простые...**

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

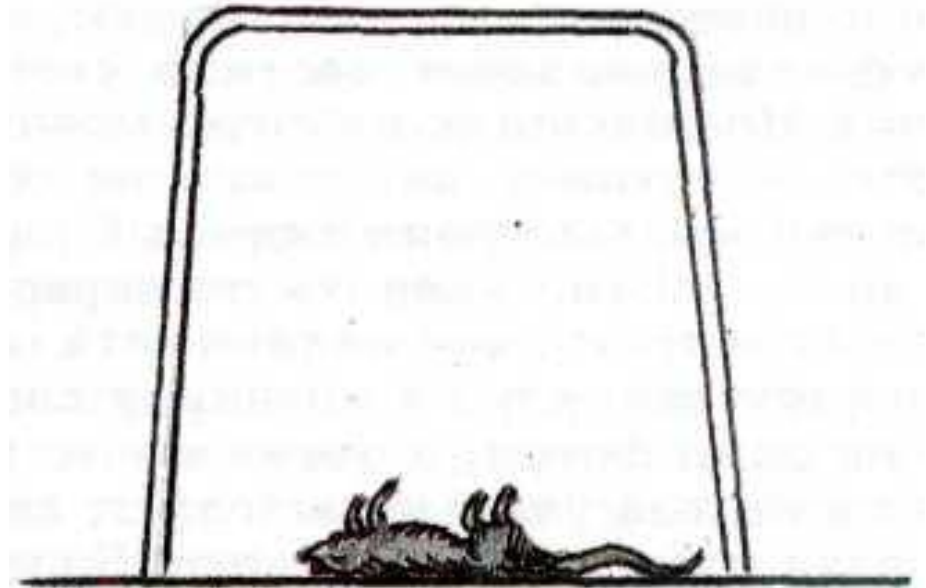
**ТЕМА:
Дыхание растений**

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)**



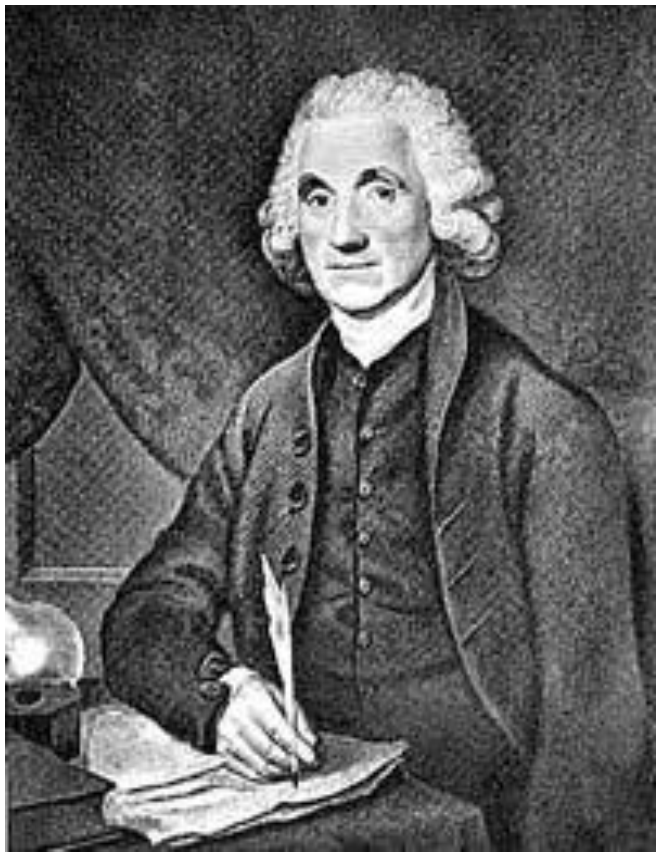
Почему погиб мышонки в опытах Пристли?



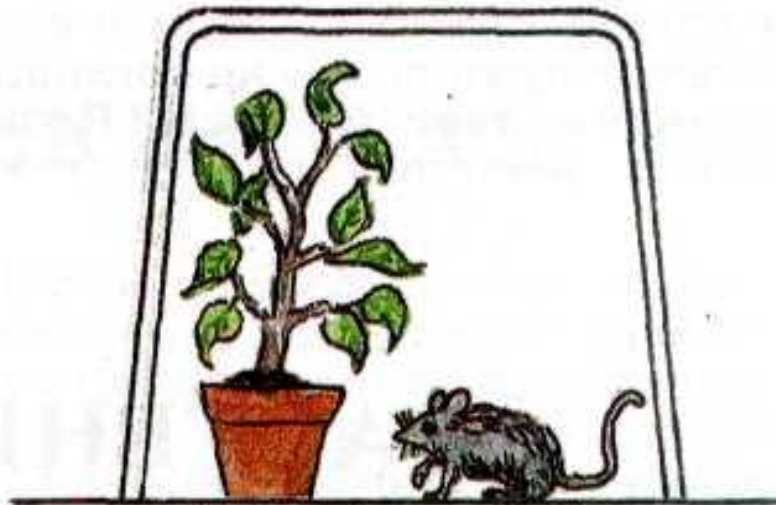
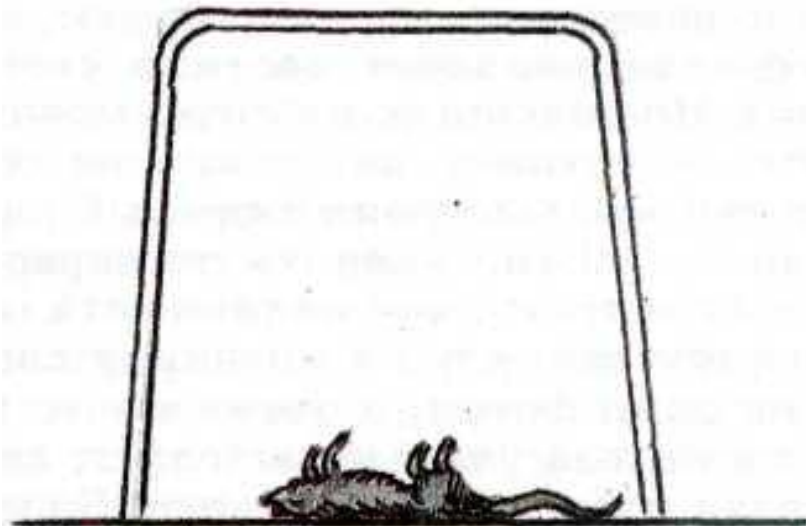
Что нам нужно сделать,
чтобы решить эту
проблему?

- 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?	Днем	Круглосуточно
Что происходит с органическими веществами?	Образуются	Распадаются
Что происходит с энергией?	Накапливается	Выделяется

Есть ли у растений специальные органы для дыхания?

1. Работа с текстом учебника в начал раздела «Дыхание» и рисунками на стр. 73 и 76.

2. Составить таблицу, где были бы указаны особые приспособления для дыхания растений, их характеристики и примеры.

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

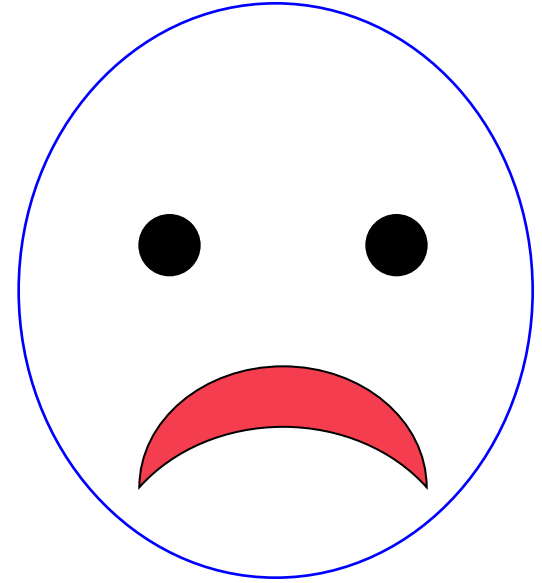
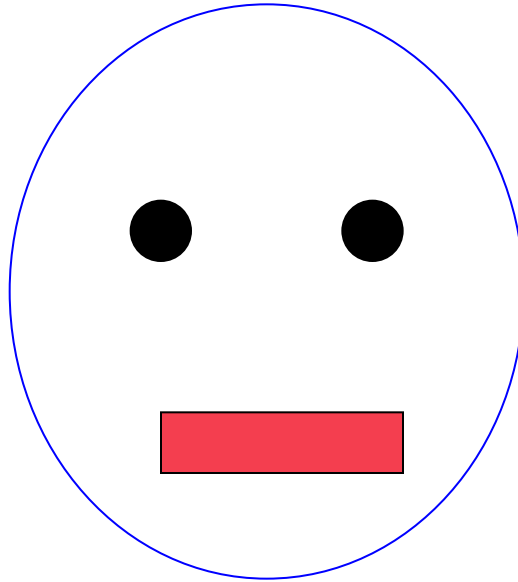
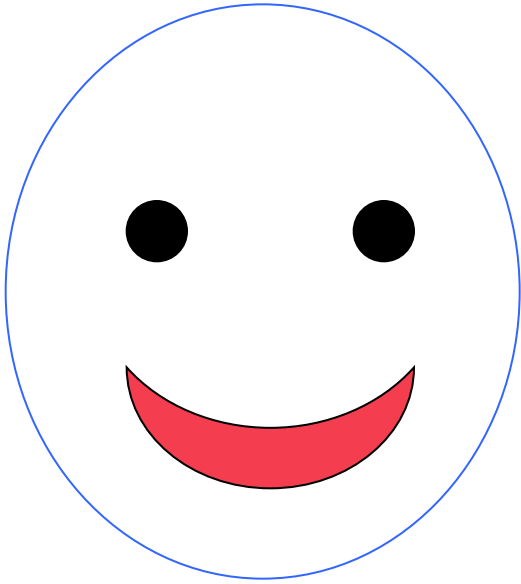
Чтобы сосны, липы, ели не болели, зеленели,
Чтобы новые леса поднимались в небеса
Мы должны их охранять всегда.
Нам жить в одной семье,
Лететь в одном полёте...
Давайте сохраним
Ромашку на лугу,
Кувшинку на реке,
И клюкву на болоте.

Знаю	Хочу знать	Узнал
Дыхание – это 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 §11 «Дыхание» на стр. 73.
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>