

**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**

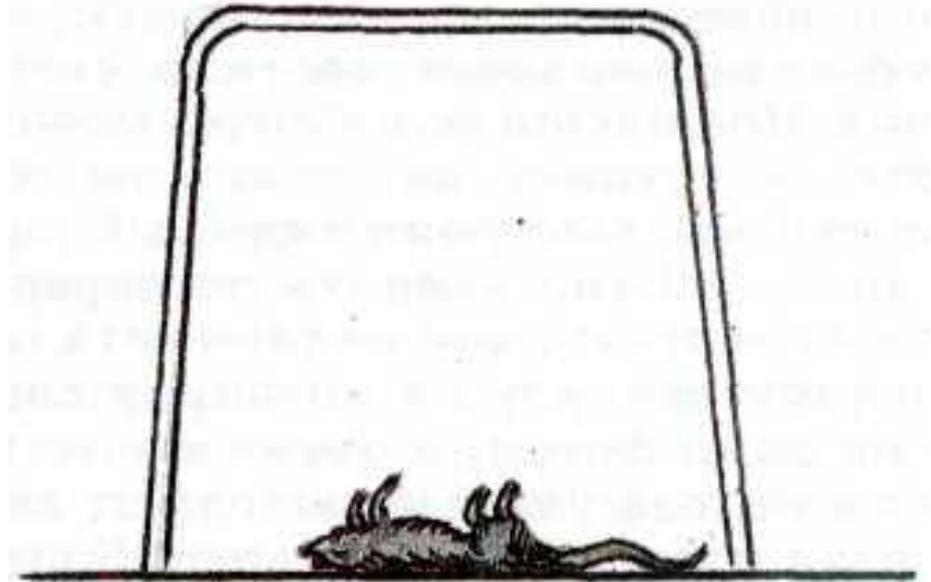
**ТЕМА:
Дыхание растений**

| 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 мышонок в опытах Пристли?



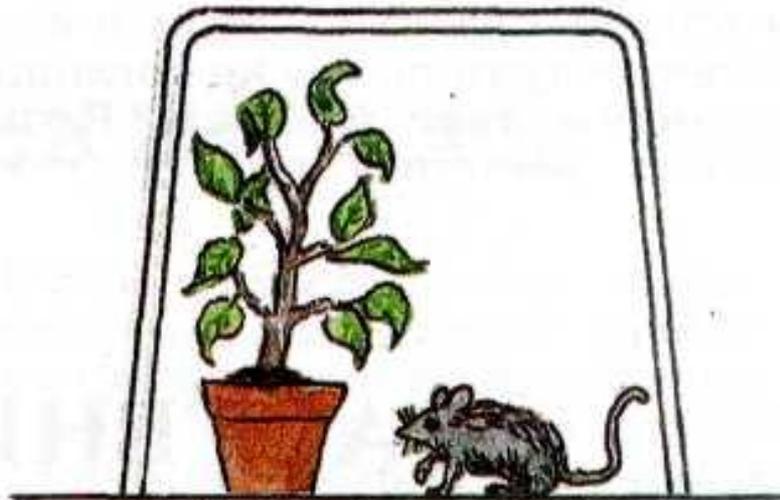
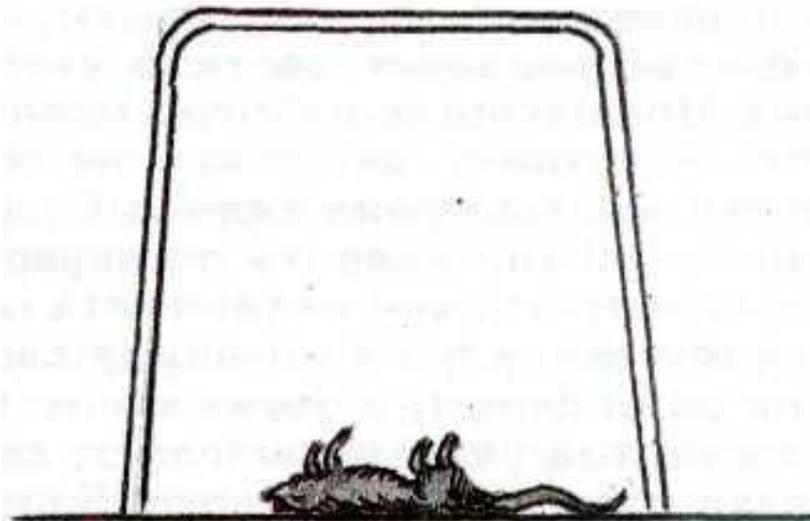
Что нам нужно сделать,
чтобы решить эту
проблему?

- 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»?

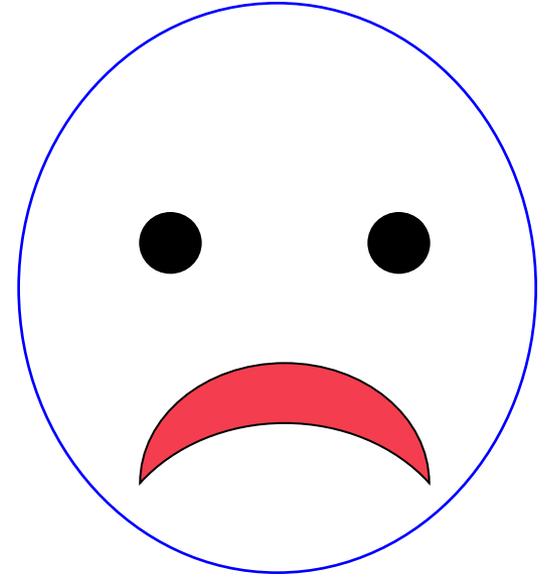
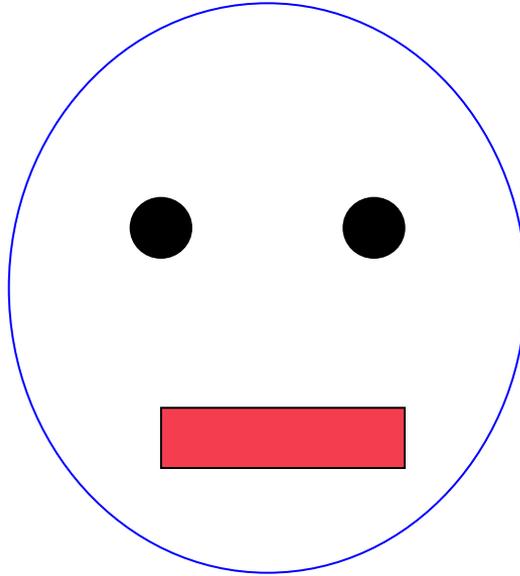
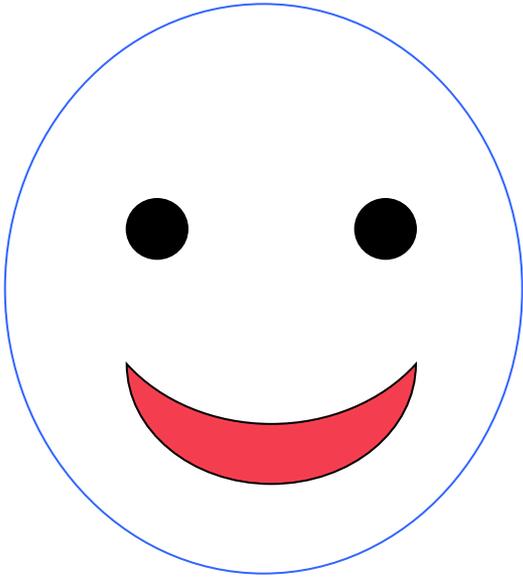
Чтобы сосны, липы, ели не болели, зеленели,
Чтобы новые леса поднимались в небеса
Мы должны их охранять всегда.
Нам жить в одной семье,
Лететь в одном полёте...
Давайте сохраним
Ромашку на лугу,
Кувшинку на реке,
И клюкву на болоте.

| 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>