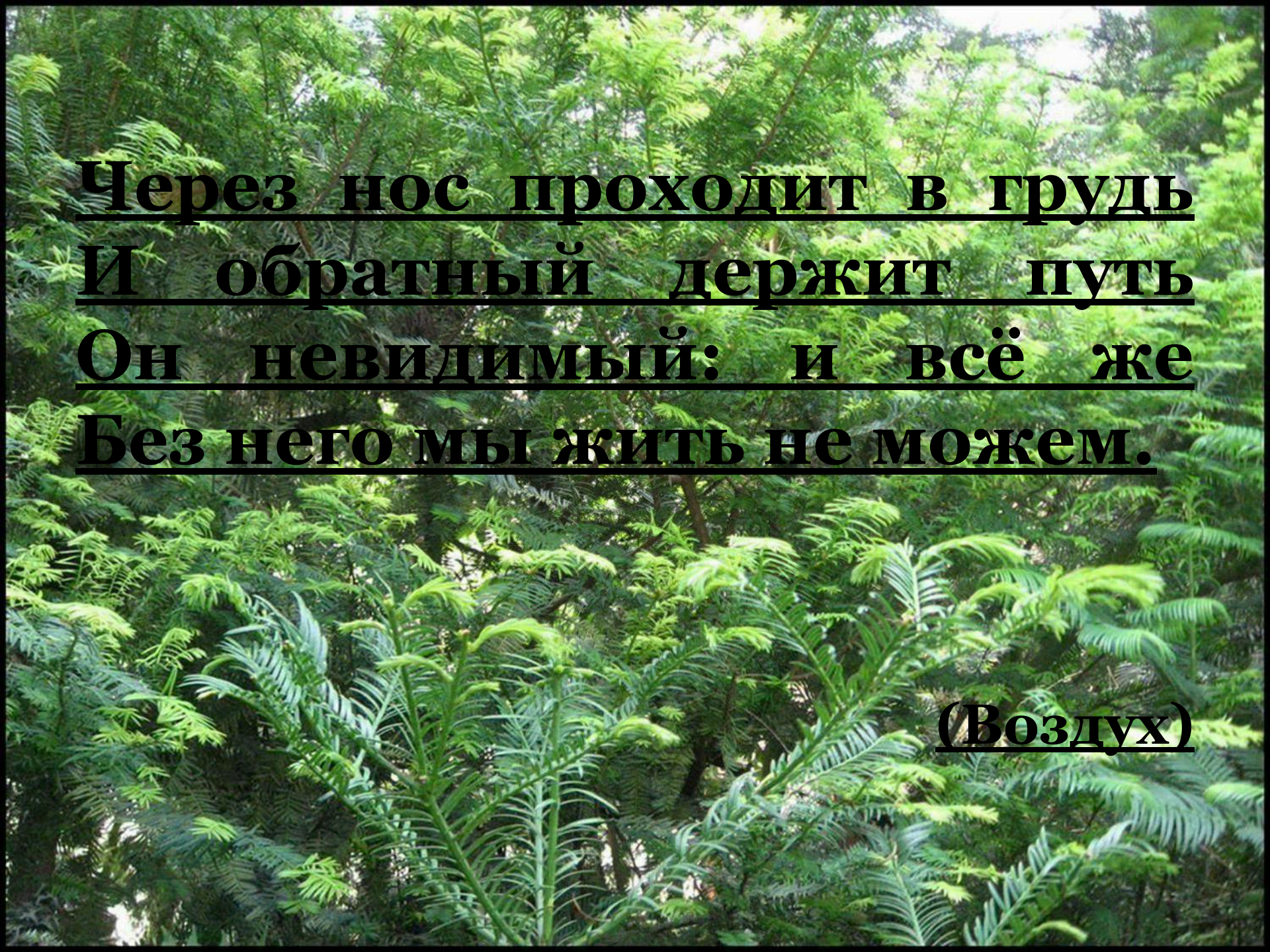




Через нос проходит в грудь
И обратный держит путь
Он невидимый: и всё же
Без него мы жить не можем.



Через нос проходит в грудь
И обратный держит путь
Он невидимый: и всё же
Без него мы жить не можем.

(Воздух)

**МОУ ГАНУСОВСКАЯ СОШ
КРУЖОК «ЮНЫЙ ТЕХНОЛОГ»
ПРОЕКТ НА ТЕМУ:**

***Почему нельзя не
проветривать кабинет?***



**выполнили
ученицы 5 класса
Жучкова Анастасия и
Попова Анастасия**

**Руководитель –
Томина Елена Анатольевна**

Рылеево 2011

Цель проекта:

выяснить, почему нельзя не проветривать школьный кабинет

Задачи

- **Показать важность воздуха для жизни на Земле;**
- **Познакомить с составом чистого воздуха;**
- **Развивать логическое мышление путем разрешения проблемной ситуации.**

В школе мы пишем, решаем, обсуждаем, шьем, лепим, рисуем...



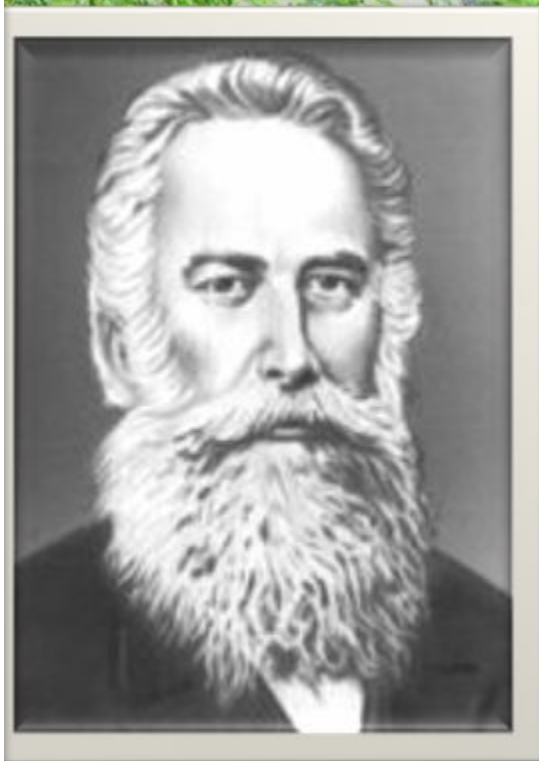
Считается, что наш дом - наша крепость, и в нем мы надежно защищены от всяких вредоносных влияний. К сожалению, это не совсем так. Внутри любого жилья воздух грязнее того, что за окнами, в среднем в 3 - 4 раза.

Воздух

Вдохнуть

Вдыхать

Значение воздуха.



Ф.Ф. Эрисман –
знаменитый
русский врач и
гигиенист.

Роль воздуха для человека:

- поставщик кислорода
- воздух уносит все продукты жизнедеятельности человека
- воздух является могучим фактором терморегуляции, обладает оздоровительной функцией.

Отрицательные моменты, которые могут быть связаны с воздухом:

- воздух - путь передачи инфекционных заболеваний
- в связи с загрязнением атмосферного воздуха возможно неблагоприятное воздействие на человека и растительность.

Состав воздуха

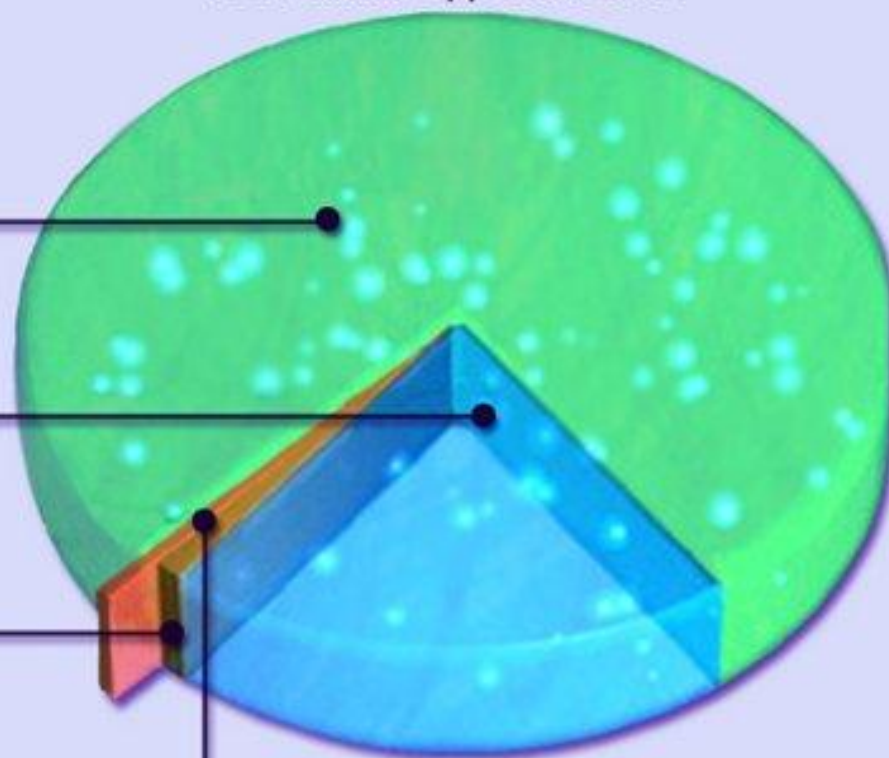
объемные доли газов

Азот 78,09 %

Кислород 20,95 %

Аргон 0,93 %

Углекислый газ 0,03%



Практическая работа «Почему надо проветривать кабинеты, жилые помещения»

Оборудование:

1. *Стеклянная банка*
2. *Свеча*
3. *Спички*
4. *Секундомер*





Описание работы

Моделируем ситуацию нахождения человека в закрытом помещении

Необходимо зажечь свечу и накрыть её стеклянной банкой.

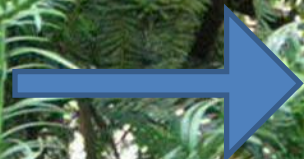
**Через некоторое время свеча погаснет
Кислород в 1,5 литровой банке закончился
через 1 мин 18 сек.**

Вывод: когда в закрытом помещении дышит много людей, комнату необходимо проветривать, пополнять запас кислорода.



Дополнительная информация

- **Взрослый человек потребляет около 20 литров кислорода в час.**
- **Средний автомобиль сжигает за 1 час работы около 20 000 литров кислорода.**



А один реактивный самолёт только на старте “съедает” 120 миллионов литров кислорода – столько, сколько вырабатывает за год небольшая роща.



Поддержание воздушного режима в кабинете

Не рекомендуется
заклеивать на зиму все
окна в классе

Во время урока дверь в
классе держать слегка
приоткрытой

В отсутствие детей
осуществлять сквозное
проветривание

Необходимо бережное
отношение к зеленым
насаждениям

Список литературы

- 1. «А почему?» – ежемесячное приложение к журналу «Юный техник» №9, 2007
- 2. «А почему?» – ежемесячное приложение к журналу «Юный техник» №8, 2008
- 3. «Откуда что взялось» Д. Щербинин. – М.: Аквилегия – М, 2009.

A dense forest of green ferns, likely a fern glade or a similar natural setting. The ferns are lush and vibrant green, filling the frame. A dark green horizontal bar is overlaid across the center, containing the text "Спасибо за внимание!" in a bright yellow, bold, serif font.

Спасибо за внимание!