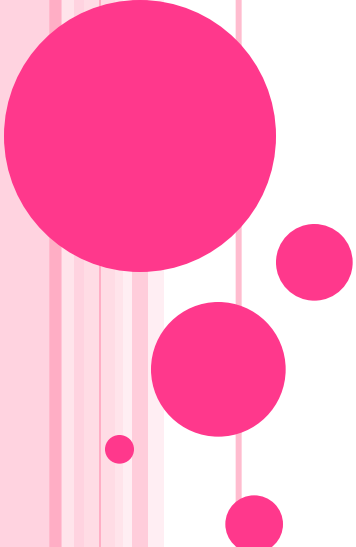


КИСЛОРОДА, УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА И ГЕМОГЛОБИНА КАК СОСТАВЛЯЮЩИХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФУНКЦИЮ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У ШКОЛЬНИКОВ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ.



**Работу выполнила:
Самсонова Инна
Валентиновна
Учитель химии и
биологии МБОУ ООШ
№16 г. Н.Новгород**

**ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДЫ
КИСЛОРОДА, УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА И
ГЕМОГЛОБИНА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ФУНКЦИИ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У
ШКОЛЬНИКОВ.**



Задачи:

- 1. изучить химическую природу кислорода и углекислого газа**
- 2. определить влияние гипоксии на функциональное состояние человека**
- 3. применить на практике методики изучения состояния внешнего дыхания при помощи современных методик (функциональных проб)**



СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА.



Воздух	20.95% (по объему)
Земная кора	47.2% (по массе)



КИСЛОРОД.

O	8
КИСЛОРОД	
15,999	
$2s^2 2p^4$	$\frac{6}{2}$

Кислород (латинское Oxxygenium), O, химический элемент VI группы периодической системы Менделеева; атомный номер 8, атомная масса 15,9994. При нормальных условиях — газ без цвета, запаха и вкуса.

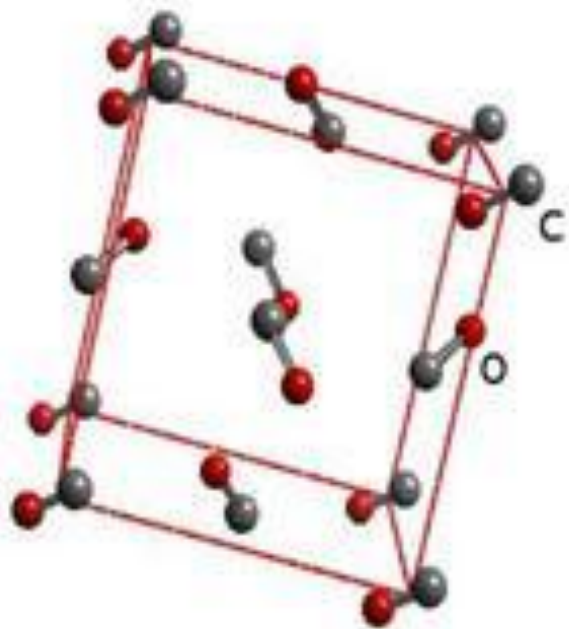


Кислород используют.

- ✓ **Для получения серной и азотистой кислоты.**
- ✓ **В органическом синтезе.**
- ✓ **В процессах обжига руд.**



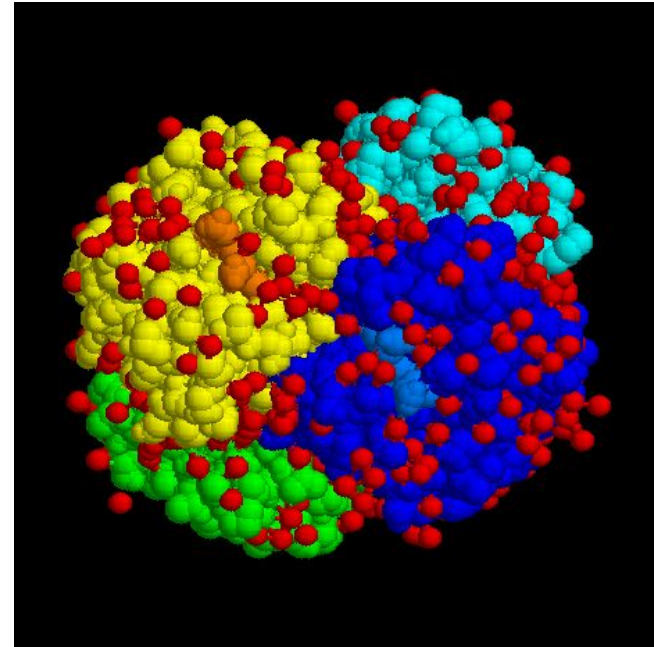
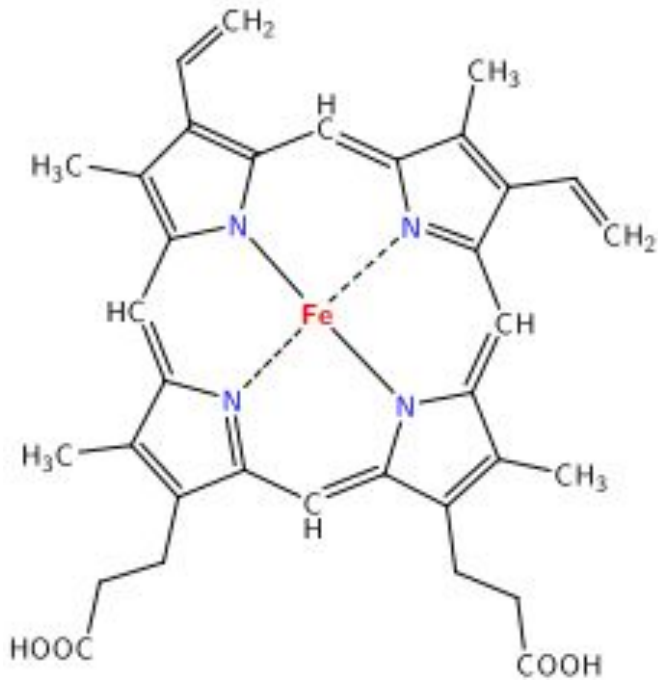
ОКСИД УГЛЕРОДА(IV).



Оксид углерода(IV) (углекислый газ, диоксид углерода, двуокись углерода, диоксид углерода, угольный ангидрид, углекислота) — CO_2 , бесцветный газ со слегка кисловатым запахом и вкусом.



ГЕМОГЛОБИН.



Гемоглобин (от др. греч. αἷμα — кровь и лат. *globus* — шар) — сложный железосодержащий белок животных и человека, способный обратимо связываться с кислородом, обеспечивая его перенос в ткани. У позвоночных животных содержится в эритроцитах, у большинства беспозвоночных растворен в плазме крови и может присутствовать в других тканях.



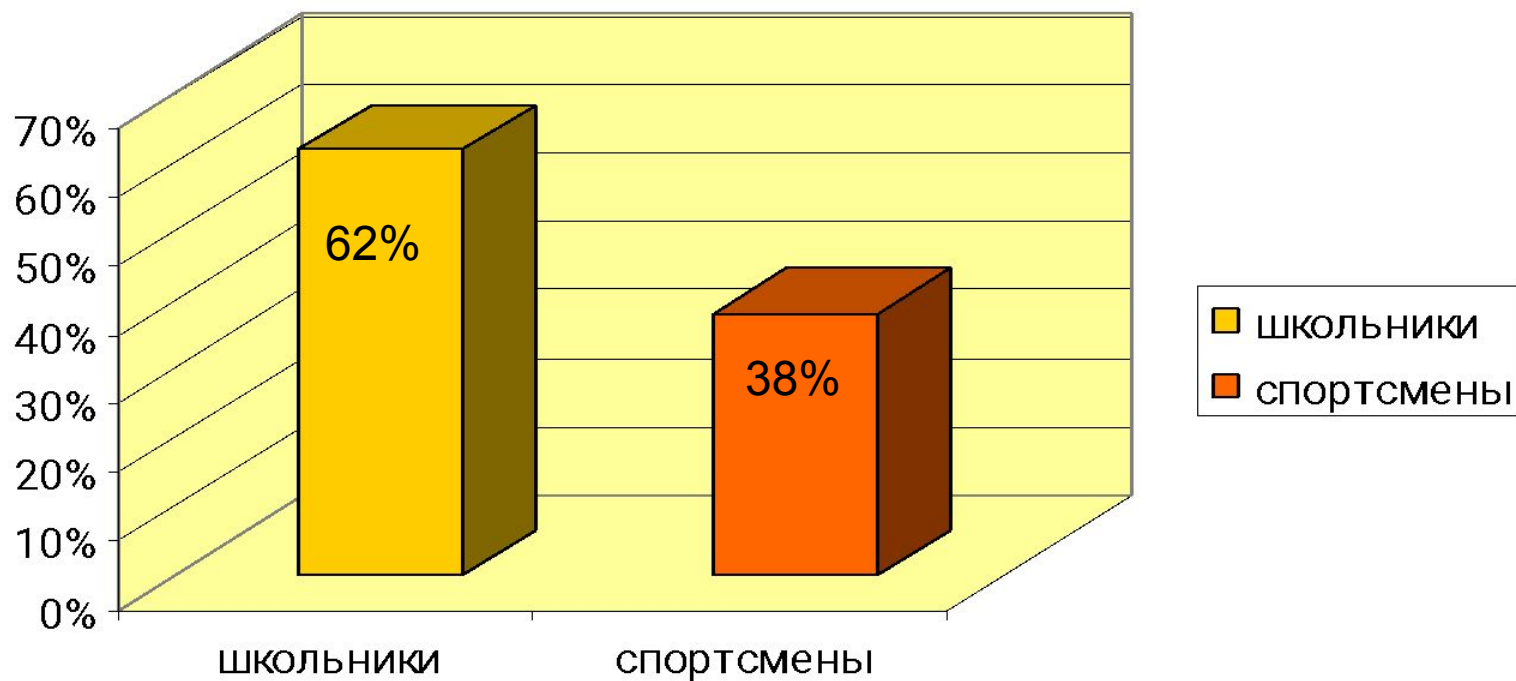
ГИПОКСИЯ.

Гипоксия представляет собой патологическое состояние, характеризующееся пониженным напряжением кислорода в клетках и тканях организма.

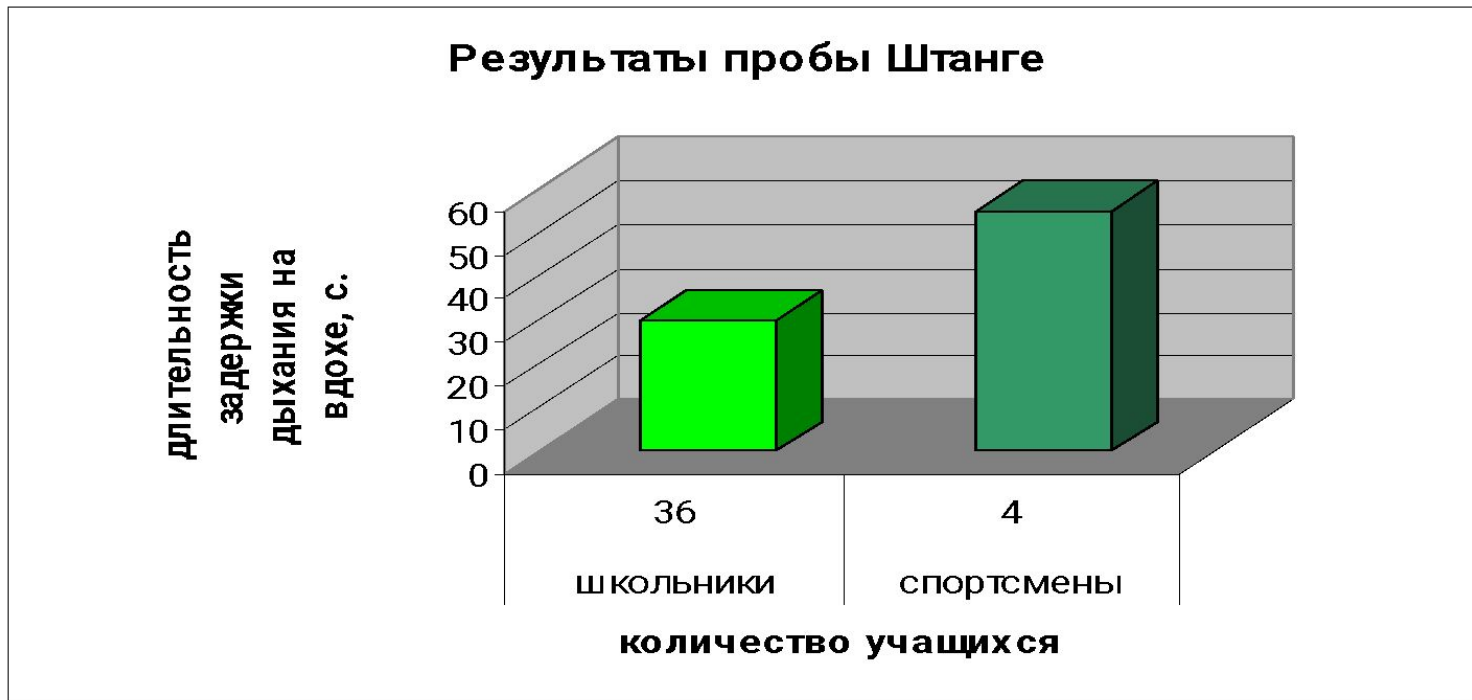


СОСТОЯНИЕ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У УЧАЩИХСЯ ШКОЛЫ №16 С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ.

Показатели внешнего дыхания.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОБА ШТАНГЕ



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОБА ГЕНЧЕ

