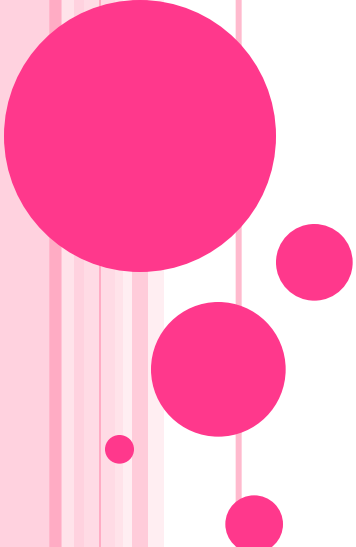


**ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ КИСЛОРОДА,
УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА И ГЕМОГЛОБИНА КАК
СОСТАВЛЯЮЩИХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФУНКЦИЮ
ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У ШКОЛЬНИКОВ С РАЗЛИЧНОЙ
СТЕПЕНЬЮ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ.**



**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.

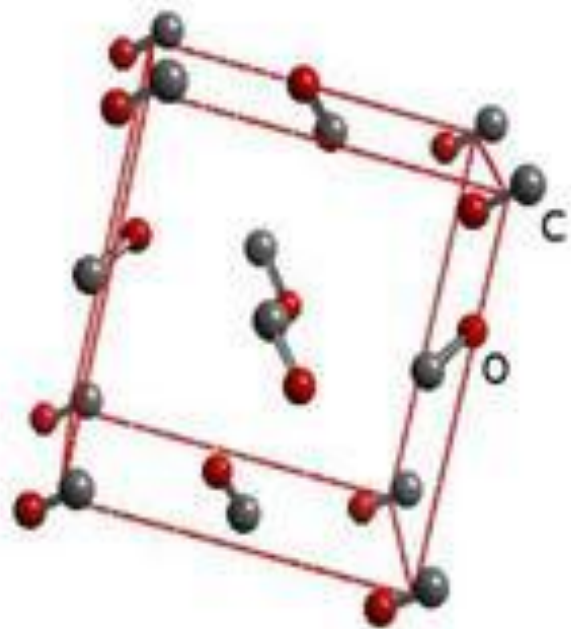


Кислород используют.

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



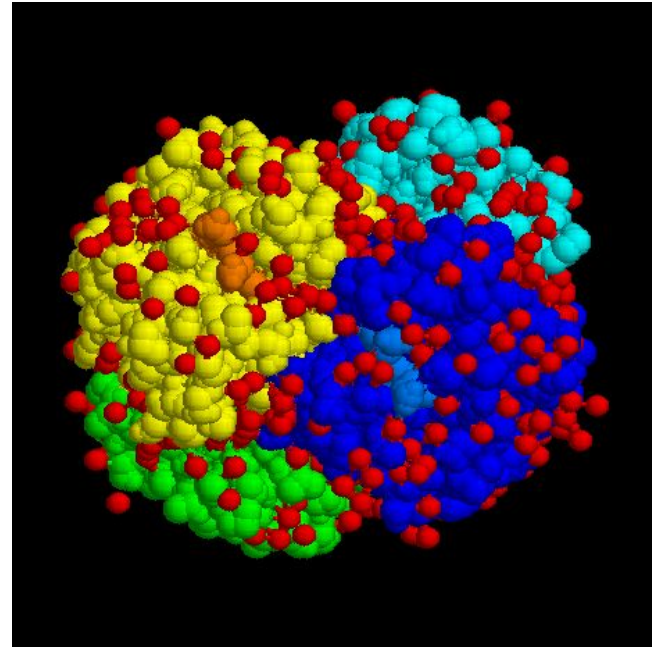
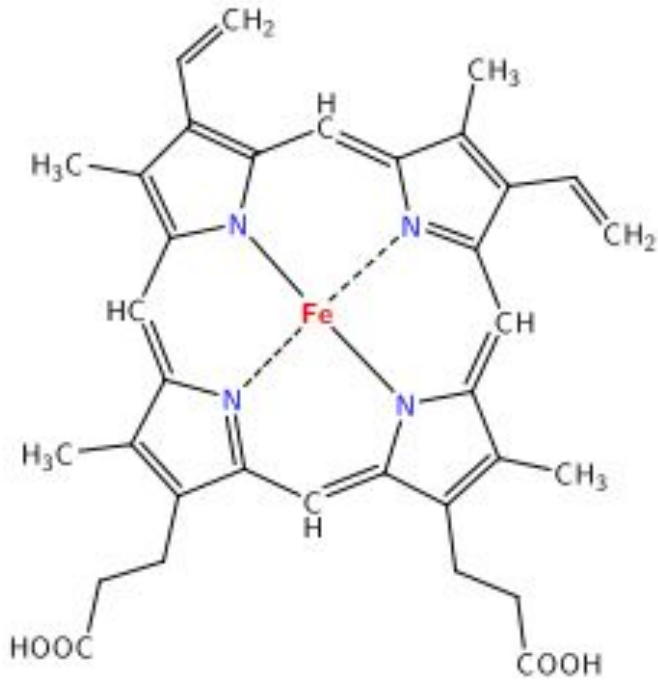
ОКСИД УГЛЕРОДА(IV).



Оксид углерода(IV) (углекислый газ, диоксид углерода, двуокись углерода, диоксид углерода, угольный ангидрид, углекислота) — CO₂, бесцветный газ со слегка кисловатым запахом и вкусом.



ГЕМОГЛОБИН.



Гемоглобин (отдр.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.

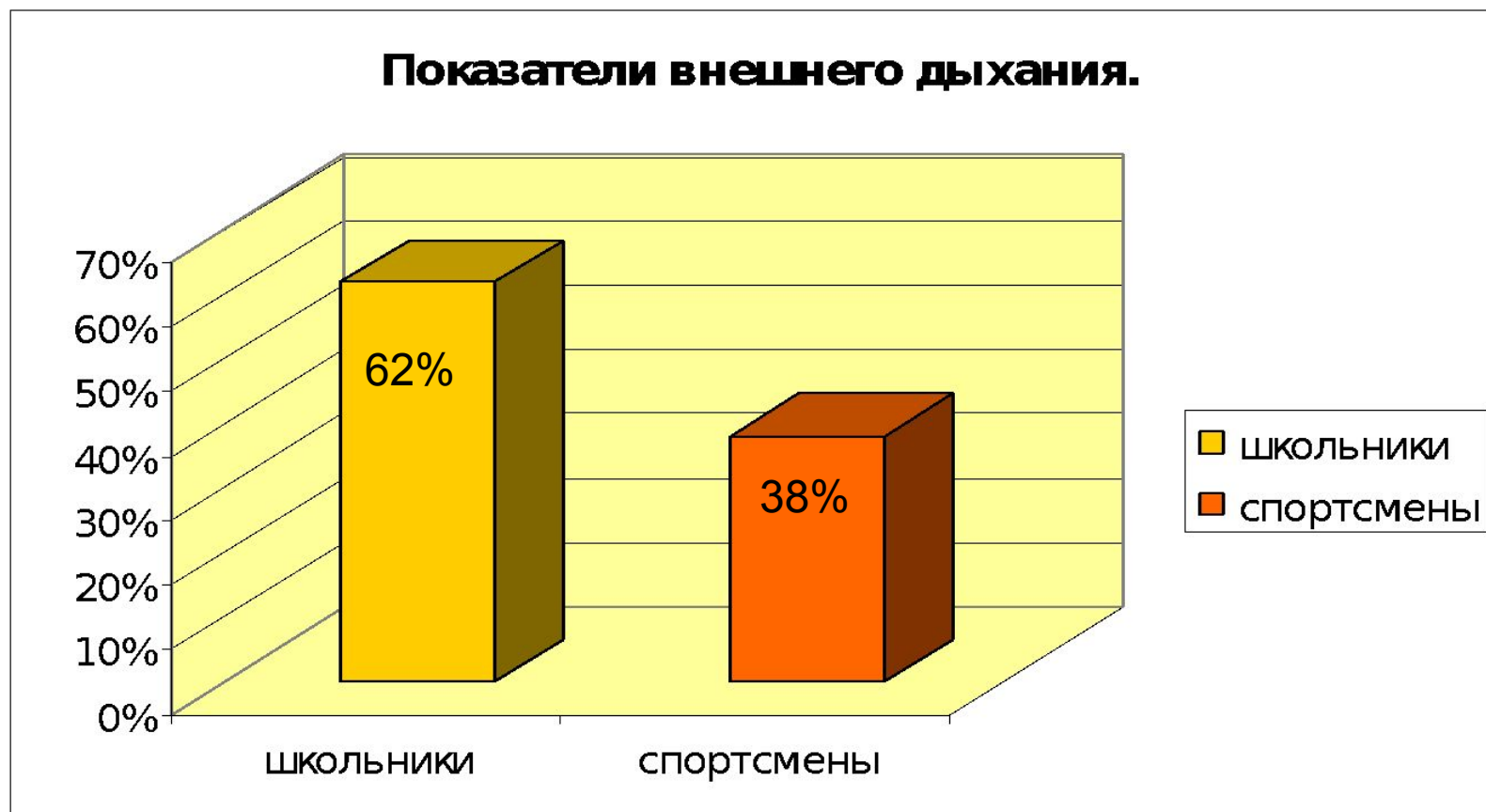


Гипоксия.

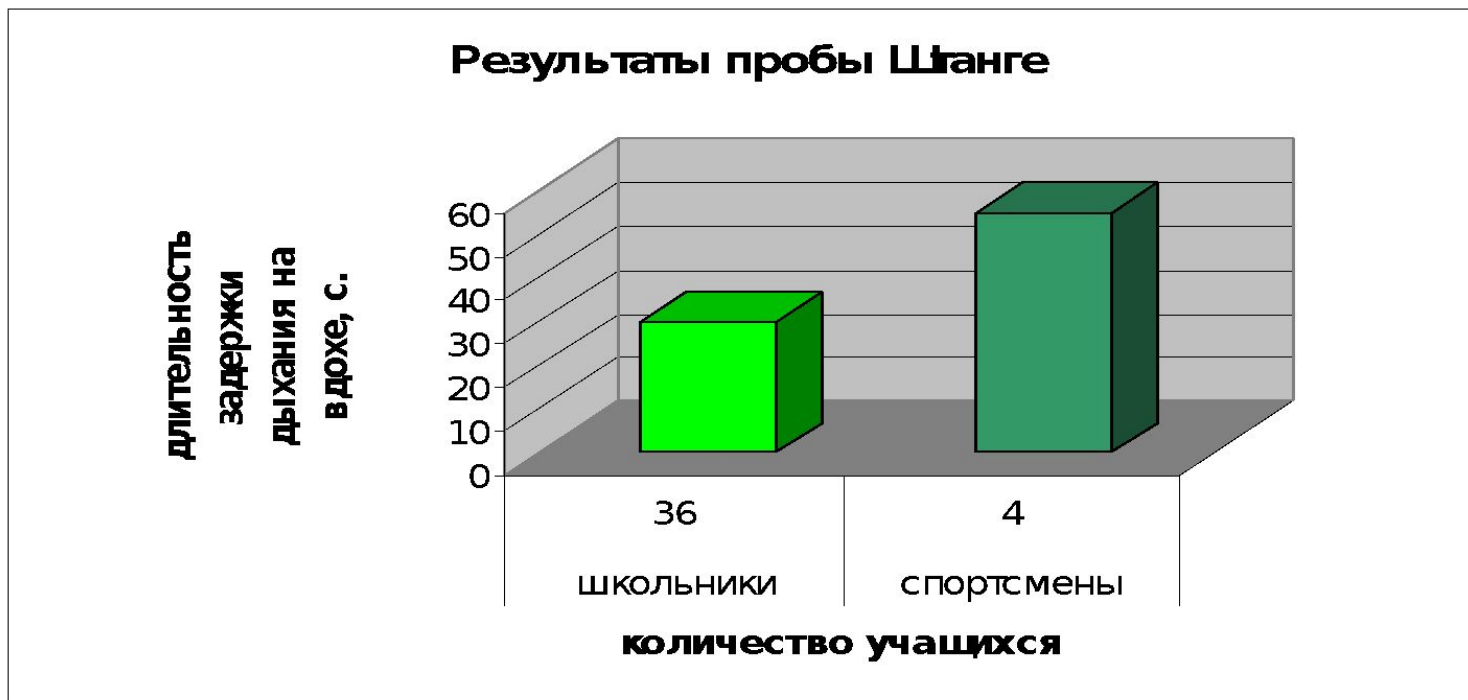
Гипоксия представляет собой патологическое состояние, характеризующееся пониженным напряжением кислорода в клетках и тканях организма.



Состояние внешнего дыхания у учащихся школы №16 с различной степенью физической подготовки.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОБА ШТАНГЕ



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОБА ГЕНЧЕ

