

# ПРИМЕНЕНИЕ КИСЛОРОДА



Презентацию выполнила учащаяся МБОУ  
«СОШ№1» 8В класса Мутных Ангелина

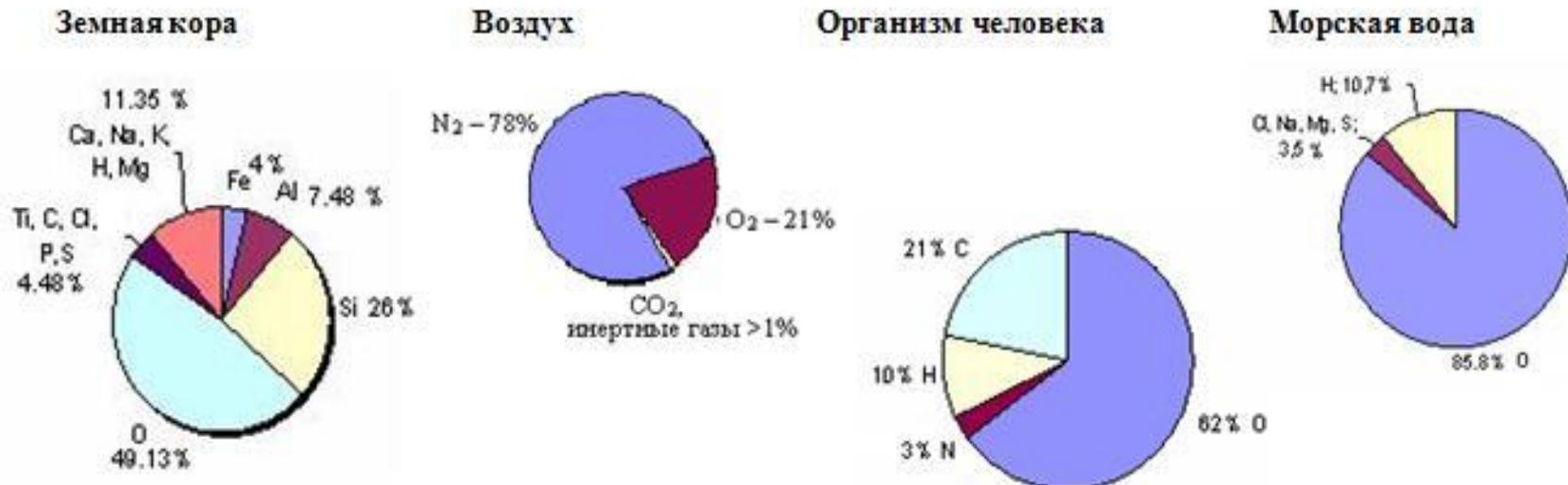
# Что такое кислород?

Кислород – химический элемент VI группы периодической системы Менделеева и самый распространенный элемент в земной коре. Кислород является жизненно важным элементом почти всех живых организмов.



# Области применения кислорода обширны

Кислород был получен одновременно двумя учеными, но сделали они это независимо друг от друга. Швед К. Шееле получил кислород при прокаливании селитры и других веществ, а англичанин Дж. Пристли – при нагревании оксида ртути.



# Кислород в промышленности

- В металлургии он необходим для производства стали, которую получают из металлолома и чугуна. Во многих металлургических агрегатах для лучшего сжигания топлива используют воздух, обогащенный кислородом.
- В авиации кислород используется как окислитель топлива в ракетных двигателях. Также он необходим для полетов в космос и в условиях, где нет атмосферы.
- В области машиностроения кислород важен для резки и сварки металлов.
- Применение кислорода в целлюлозно-бумажной промышленности очень важно. Он используется для отбеливания бумаги, при спиртовании, при вымывании лишних компонентов из целлюлозы.
- В химической промышленности кислород используется в качестве реагента.



# Кислород в медицине

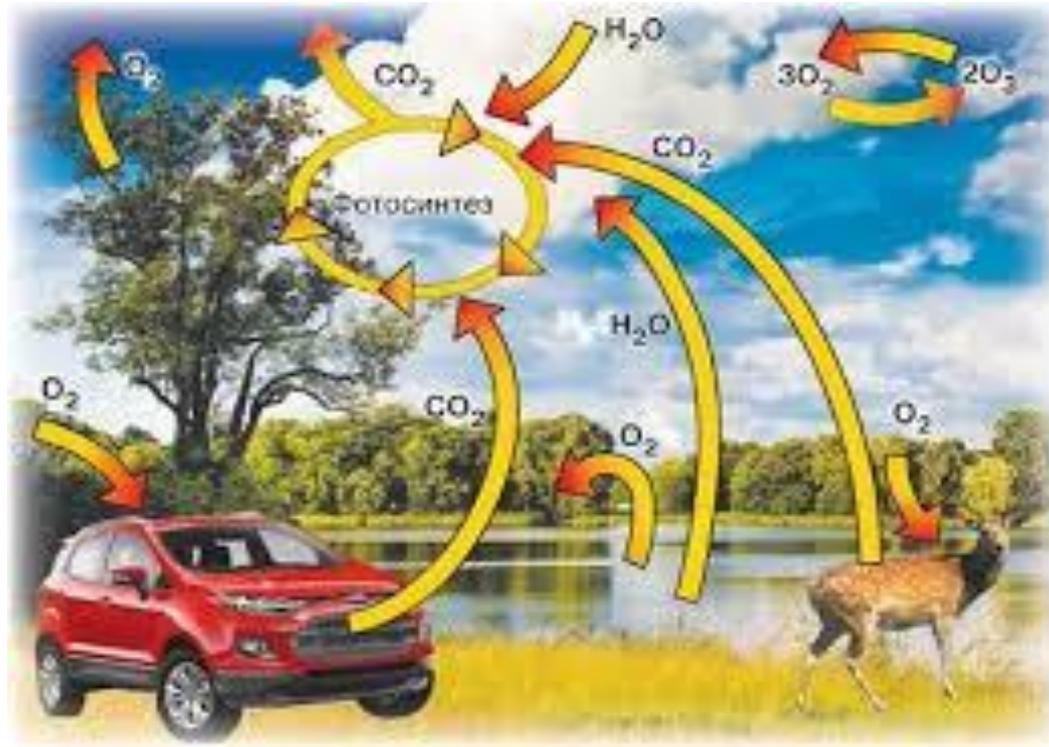
Особенно актуально его использование при затрудненном дыхании во время некоторых заболеваний. Он применяется для обогащения дыхательных путей при туберкулезе легких, а также используется в наркозной аппаратуре. Кислород в медицине используется для лечения бронхиальной астмы, болезней желудочно-кишечного тракта. Для этих целей используют кислородные коктейли.

Также большое значение имеют кислородные подушки – прорезиненная емкость, заполненная кислородом. Она служит для индивидуального применения медицинского кислорода.



# Кислород в природе и жизни человека

Кислород играет наиважнейшую роль в жизни человека и животных. Свободный кислород существует на нашей планете благодаря фотосинтезу. В результате этого процесса образуется кислород, который необходим для жизнедеятельности животных и человека. Животные и человек потребляют кислород постоянно, растения же расходуют кислород только ночью, а днем производят его.



# Ссылки на используемые сайты:

- <https://obrazovaka.ru/himiya/primenenie-kisloroda.html>
- <http://worldofschool.ru/himiya/veshhestva-i-elementy/nemetally/kislorod/primenenie-kisloroda>

