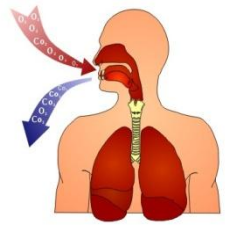


Министерство образования и науки Российской
Федерации
Бирского филиала
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Башкирский государственный университет»
Факультет педагогики

КРУГОВОРОТ КИСЛОРОДА В ПРИРОДЕ. Применение кислорода.

Выполнила: студентка 1
курса
14 группы Галиева И.

При помощи кислорода совершается один из важнейших жизненных процессов – дыхание.



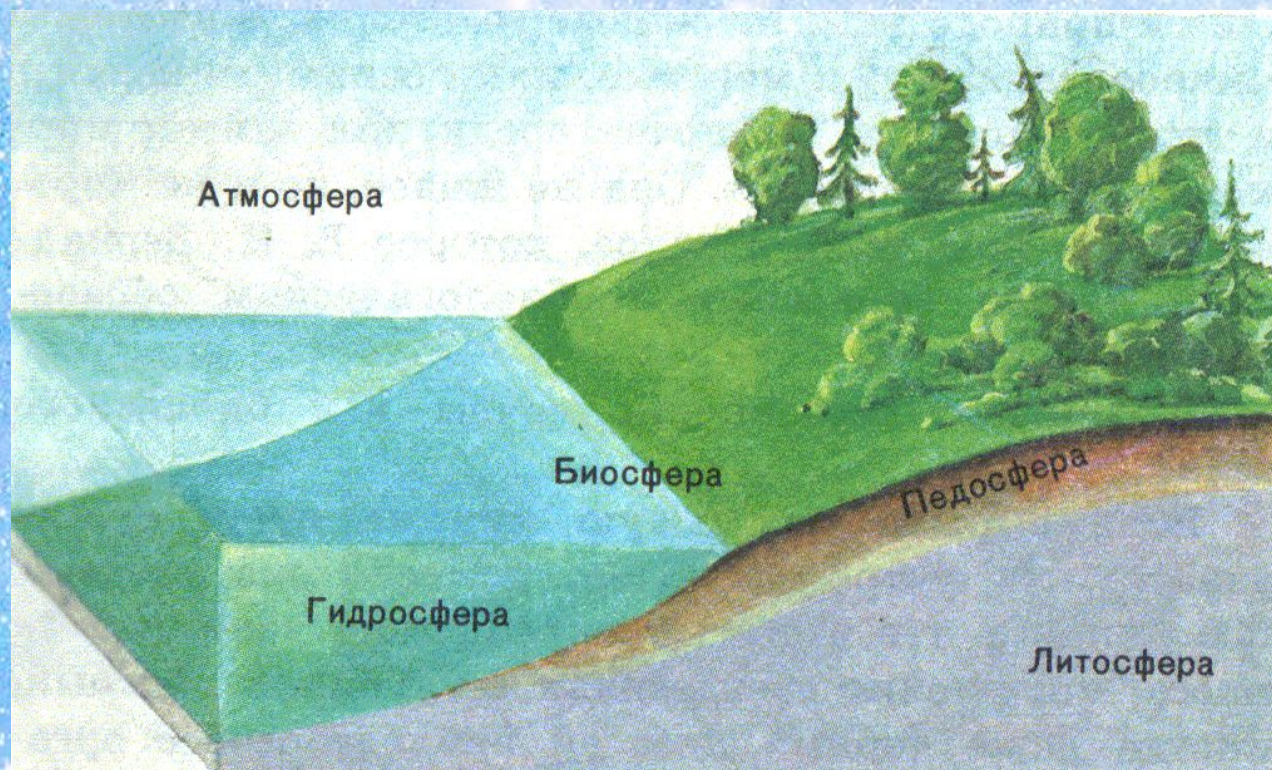
Самый распространенный на Земле элемент; в виде соединений составляет ок. 1/2 массы земной коры; входит в состав воды (88,8% по массе) и многих тканей живых организмов (ок. 70% по массе).

Свободный кислород атмосферы (20,95% по объему) образовался и сохраняется благодаря фотосинтезу.

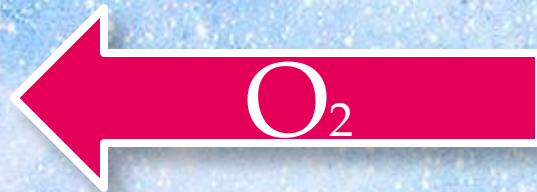
Кислород (или обогащенный им воздух) применяется в металлургии, химической промышленности, в медицине, кислородно-дыхательных аппаратах.

Жидкий кислород – компонент ракетного топлива.

Биосфера



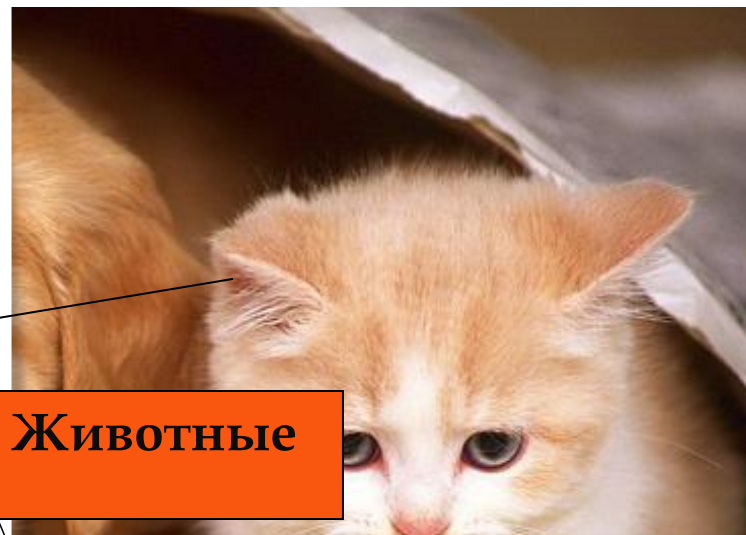
Дыхание – процесс, при котором поглощается кислород, а выделяется углекислый газ.



Основные потребители кислорода:



Растения



Животные



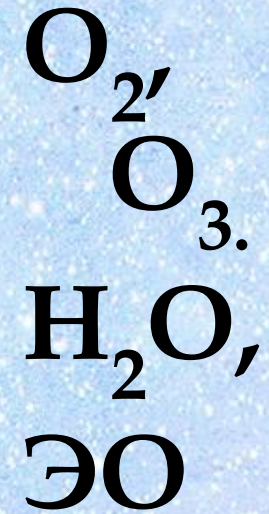
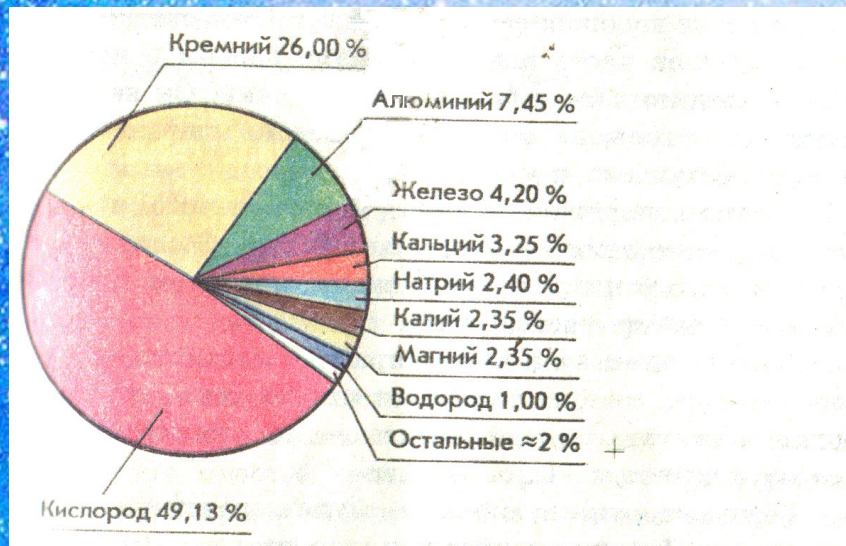
Люди



**Источник газообразного
кислорода в атмосфере –
зелёные растения.**

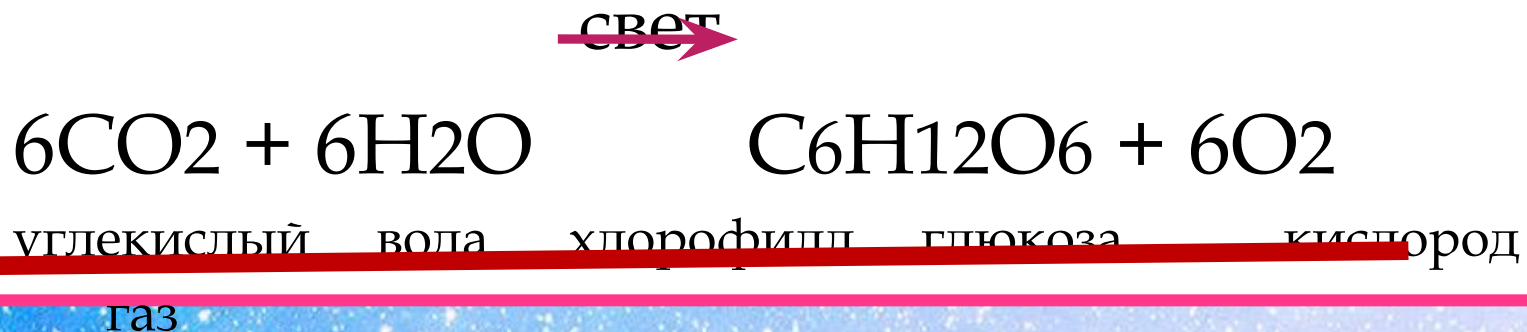


Распространение химических элементов на Земле



В зелёных растениях происходит фотосинтез.

Из углекислого газа и воды, под действием солнечного света, образуются органические вещества и кислород.



Содержание свободного кислорода в атмосфере Земли сохраняется благодаря жизнедеятельности зелёных растений.

Растительный мир ежегодно возвращает в атмосферу около 400 млрд. т кислорода.

Горение.

Кислород воздуха расходуется на горение – быстрое окисление веществ, происходящее с выделением тепла и света.

Самопроизвольные лесные пожары.



Возгорание, вызванное ударом молнии



*Горение, сопровождающее
извержение вулканов.*



**В огромных масштабах человек
расходует кислород на горение
топлива, нефтепродуктов и
каменного угля.**



Озоновые дыры.



Кислород – разрушитель.

С его участием происходит окисление металлов с образованием ржавчины.



Гниение растительных и животных остатков.



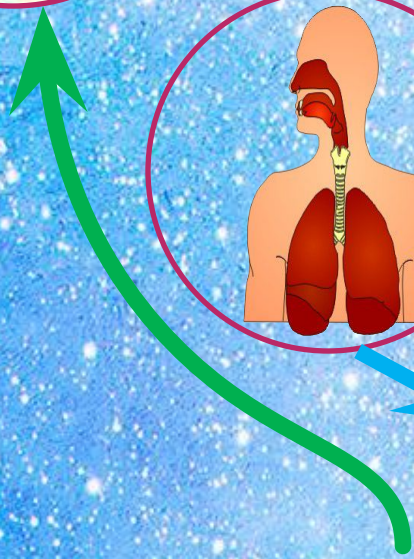
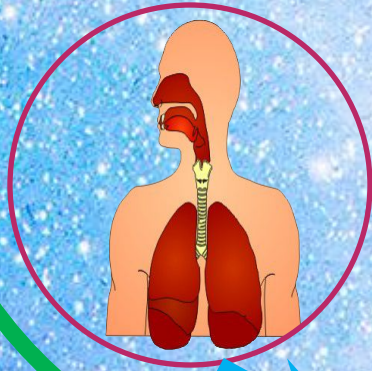
фотосинтез

в промышленности



дыхание

горение



Кислород



Уменьшение
(дыхание, горение,
гниение).



Восстановление
(процесс
фотосинтеза).

В природе существует лишь одна реакция, в результате которой выделяется кислород в свободном виде, - это фотосинтез.

***ПРИМЕНЕНИЕ
КИСЛОРОДА.***

Кислород в баллонах используется
для резки и сварки металлов.



Окислитель ракетного
топлива.



В производстве стали.



В составе смесей для взрывных работ.



Александр Ким

При производстве азотной и серной кислот.



В снаряжении водолазов и пожарных.



В медицине: для облегчения
затруднённого дыхания больного.

