

Презентация к уроку

Якимова Людмила Александровна

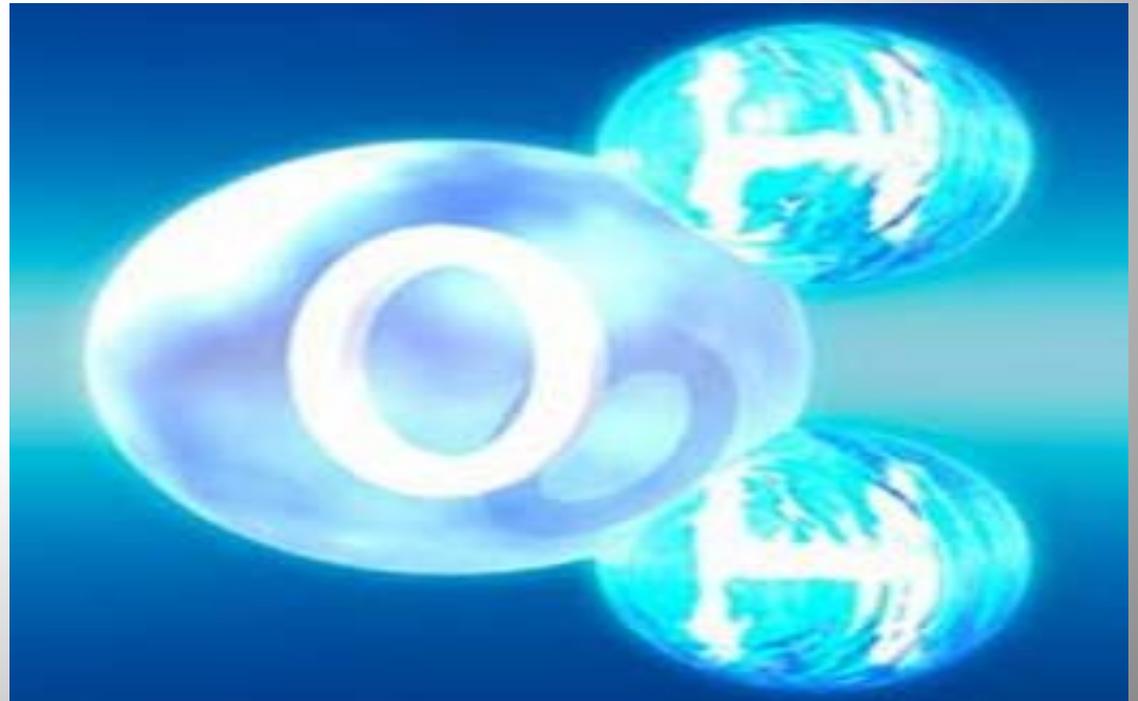
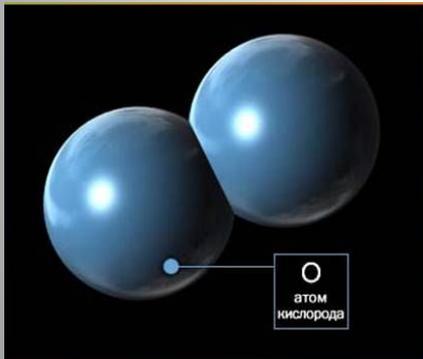
учитель химии и биологии, высшая категория.

МКОУ для детей –сирот и детей,
оставшихся без попечения родителей,
«Специальная (коррекционная)
общеобразовательная школа-интернат VII
вида для детей-сирот и детей, оставшихся
без попечения родителей № 1» г. Кирова.

Кислород, его общая характеристика и свойства.

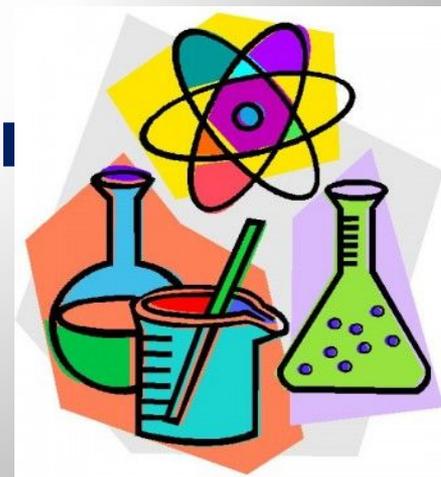
МКОУ для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VII вида для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, №1» города Киров .

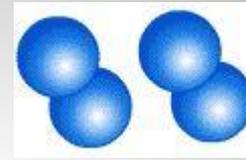
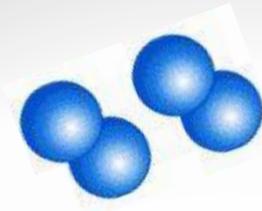
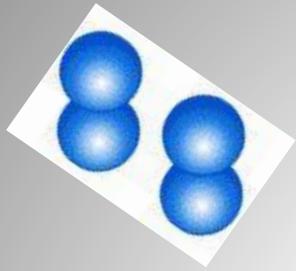
Якимова Людмила Александровна



Цели:

- Дать общую характеристику кислороду.
- Узнать о нахождении кислорода в природе.
- Научиться получать и собирать кислород.
- Познакомиться с физическими свойствами кислорода.

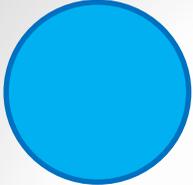




**Кислород как химический
элемент**

**Кислород как простое
вещество**

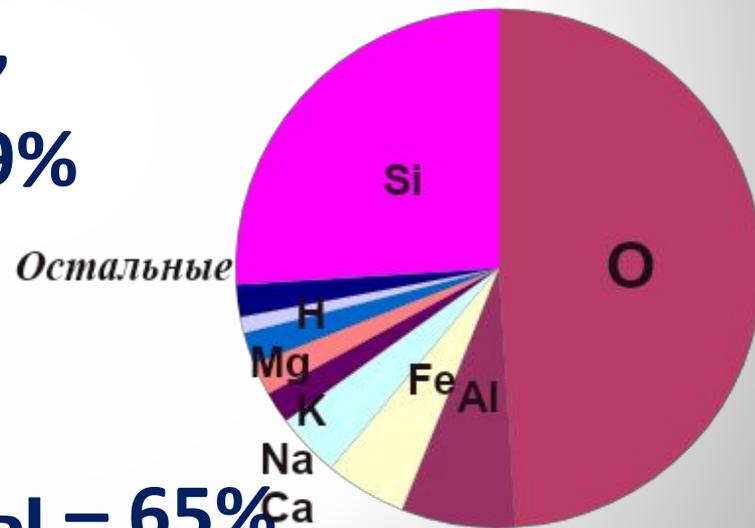
Кислород как химический элемент

- O 
- $Ar(O) = 16$
- Валентность II

Кислород в природе

*Распространенность
элементов в земной
коре*

- Воздух-21%
- Вода-89%
- Песок, минералы,
горные породы – 49%



- Живые организмы – 65%

Источник жизни?



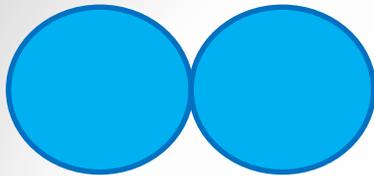
Злой разрушитель?



ВЭВЭВ

Кислород как вещество.

O_2

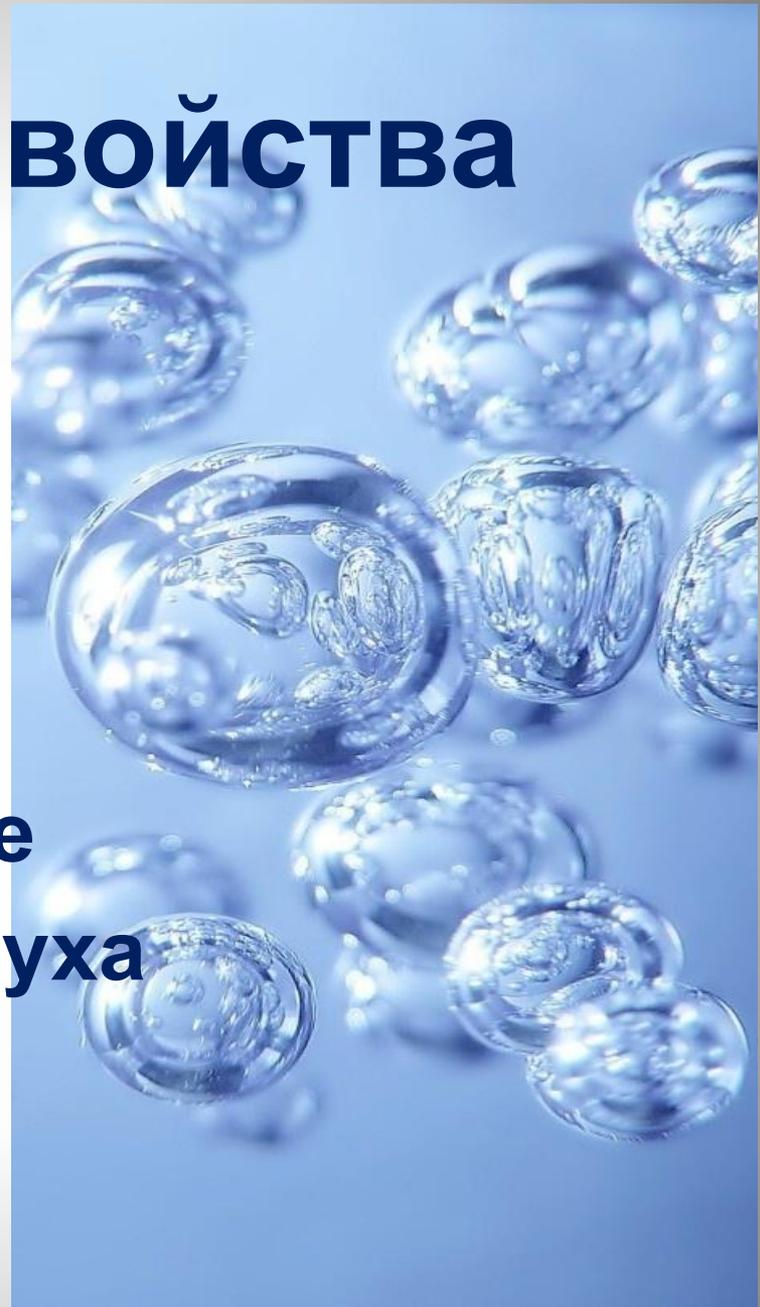


$M_r(O_2) = 32$

$M(O_2) = 32\text{г/моль}$

Физические свойства

- Газ
- **Бесцветный**
- **Без запаха**
- **Без вкуса**
- **Малорастворим в воде**
- **Немного тяжелее воздуха**



Получение кислорода в лаборатории



Получение кислорода в промышленности.

Из воздуха

воздух

N_2

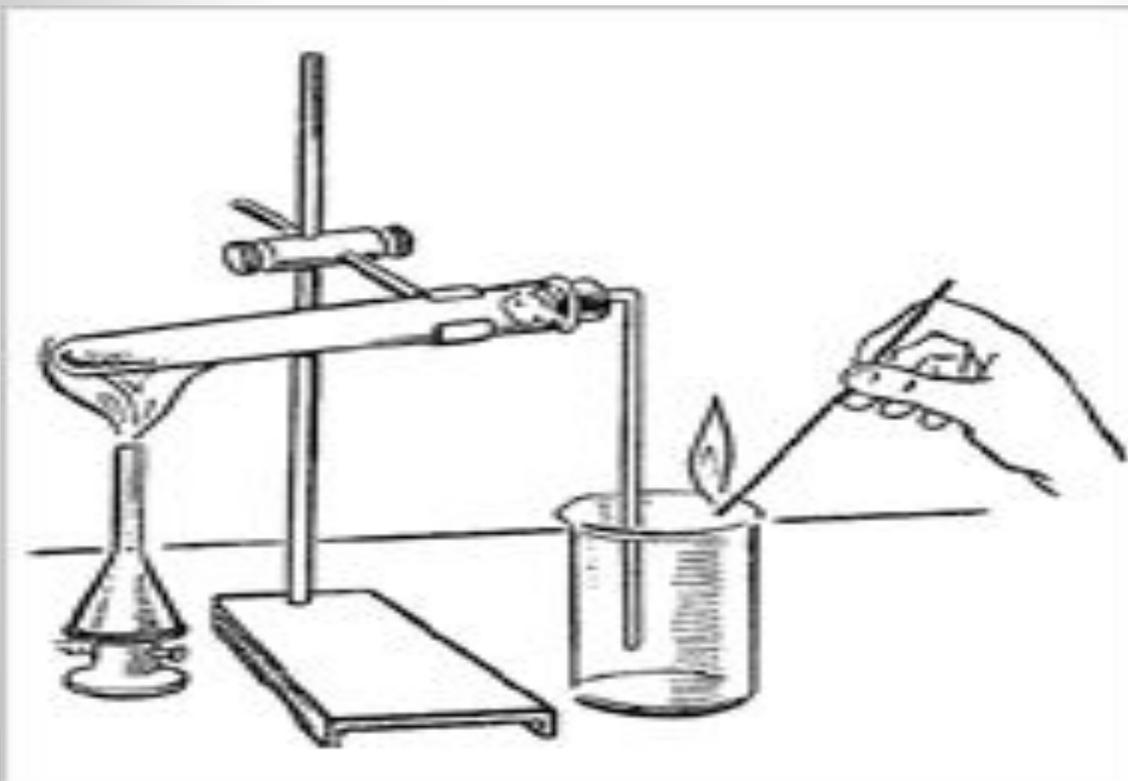
O_2

под давлением сжижают

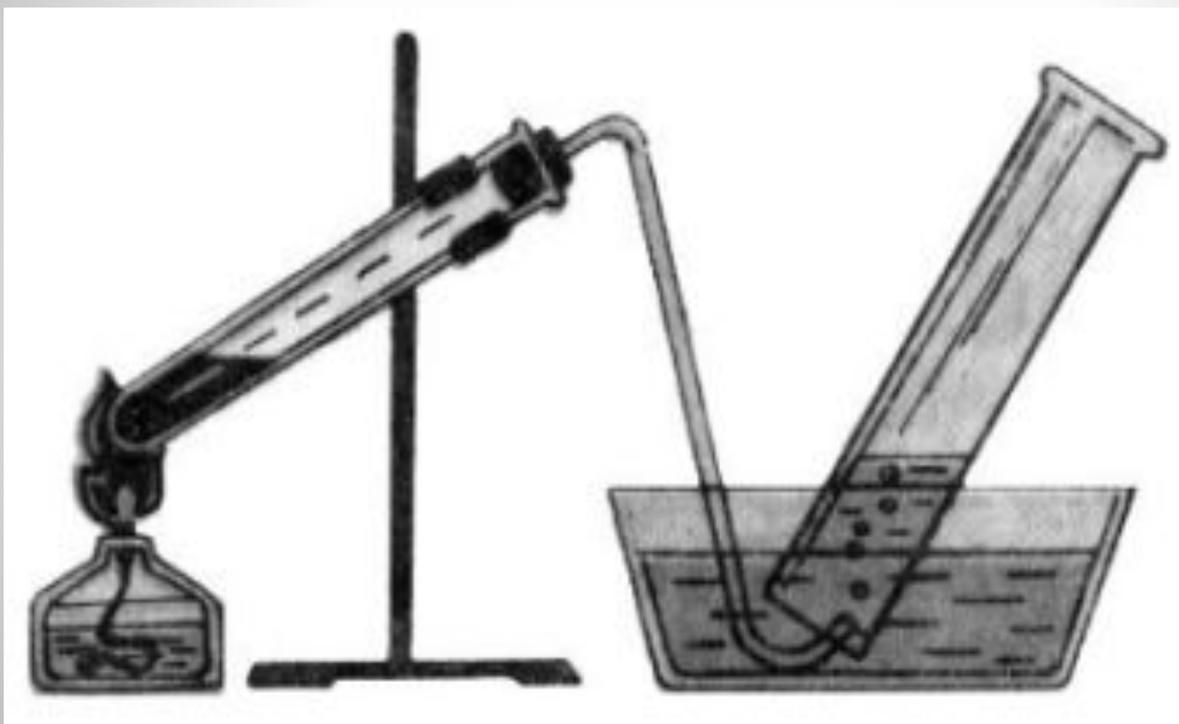
газ



Собирание кислорода вытеснением воздуха.



Собирание кислорода вытеснением воды.



Вычеркните неверное суждение

- В промышленности получают из воздуха.
- ~~Сложное вещество.~~
- При обычных условиях бесцветный газ.
- Собирают вытеснением воздуха
- ~~В природе встречается только в составе сложных веществ.~~
- ~~Собирают в перевернутый вверх дном сосуд.~~
- В лаборатории получают из перекиси водорода.
- Газ, имеющий запах.
- Поддерживает горение.
- Тяжелее воздуха.
- Входит в состав минералов, горных пород, песка, воды.
- При обычных условиях жидкость.
- Входит в состав воздуха.
- Образуется в природе в процессе фотосинтеза.

Домашнее задание

& 18, 19, 20 с.55

**Мини-сообщение на
тему «История
открытия
кислорода»**





- **Что запомнилось с урока?**
- **Что для вас было самым интересным на уроке?**
- **С какими трудностями столкнулись в течении урока?**
- **Что не понравилось в уроке?**
- **Как вы считаете , на какую оценку поработали?**

