

# Кислород

Химия 8 класс .

Учитель: Фомина К.Н.

## Проверка домашнего задания

Составьте химические формулы, пользуясь валентностью:

1 вариант

IV V II III II  
S O, N O, Ba O, Al S

2 вариант

IV IV II III  
C O, N O, Ba Cl, Al O

# Кислород

## Химический элемент

Знак элемента – O

Относительная  
атомная масса – 16

Валентность – II

## Простое вещество

Неметалл

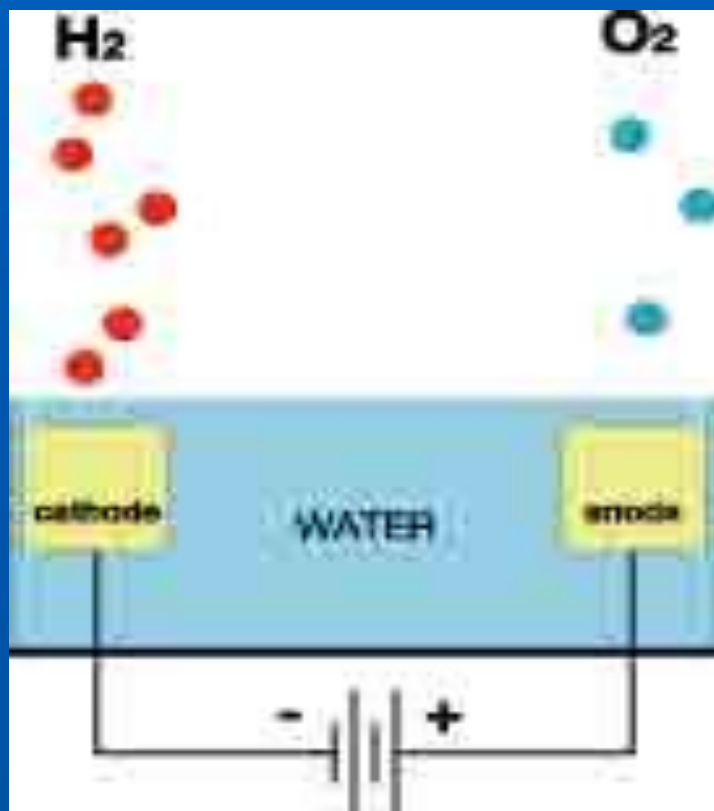
Молекула – O<sub>2</sub>

Относительная  
молекулярная  
масса - 32

# Физические свойства кислорода

<b>Агрегатное состояние</b>	<b>Газ</b>
<b>Цвет</b>	<b>Бесцветный</b>
<b>Запах</b>	<b>Без запаха</b>
<b>Плотность</b>	<b>1,4 г/л</b>
<b>Растворимость в воде</b>	<b>Мало растворим</b>
<b>Температура кипения</b>	<b>-183<sup>0</sup>С</b>
<b>Температура плавления</b>	<b>-193<sup>0</sup>С</b>

# Лабораторные способы получения кислорода



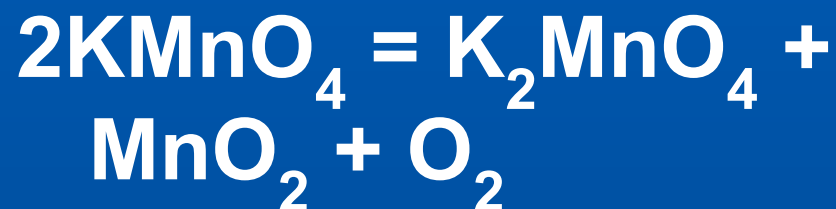
- Кислород можно получить электролизом ВОДЫ:



# Лабораторные способы получения кислорода



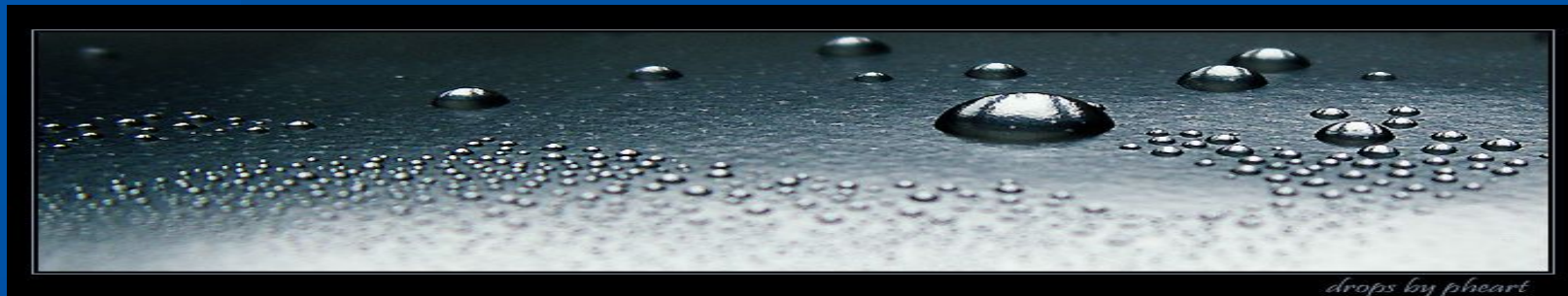
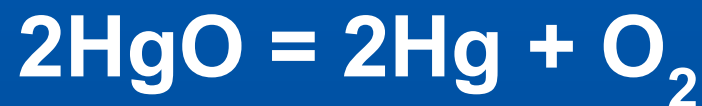
- Кислород можно получить разложением перманганата калия



# Лабораторные способы получения кислорода



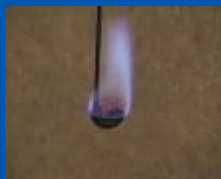
- Кислород может быть получен разложением оксида ртути (II)



*drops by phcart*

# Химические свойства кислорода

Реакции с кислородом с простыми и сложными веществами приводят к образованию оксидов





# Допиши химические реакции:





- Как погасить горящую древесину?
- Загоревшуюся на человеке одежду?
- Горящую на поверхности воды нефть?

# Применение кислорода:



- Находит широкое применение в медицине и промышленности.
- При высотных полётах лётчиков снабжают специальными приборами с кислородом.
- При многих лёгочных и сердечных заболеваниях, а также при операциях дают вдыхать кислород из кислородных подушек.
- Кислородом в баллонах снабжают подводные лодки.
- Горение рыхлого горючего материала, пропитанного жидким кислородом, сопровождается взрывом, что даёт возможность применять кислород при взрывных работах.
- Жидкий кислород применяют в реактивных двигателях, в автогенной сварке и резке металлов, даже под водой.

# Домашнее задание

---

**П. 19, 20.**

**Решить задачу 1.**