

**Химический  
КВН.  
« Кислород.  
Оксиды.  
Горение»**

Выполнила: Гареева Р.Ф.



В чем горят дрова и газ,  
Фосфор, водород, алмаз?  
Дышит чем любой из нас.  
Каждый миг и каждый час?  
Без чего мертва природа?  
Правильно, без...





Приветствие команд

# Фабрика кислорода



# Определить валентности элементов по формуле вещества:

1 команда:

а)  $Al_2O_3$  ; б)  $MgO$  ; в)  $SO_3$  ; г)  $N_2O_5$  .

Для 2 команды:

а)  $HgO$  ; б)  $K_2O$  ; в)  $B_2O_3$  ; г)  $ZnO$  .

# Составить по валентностям химические формулы

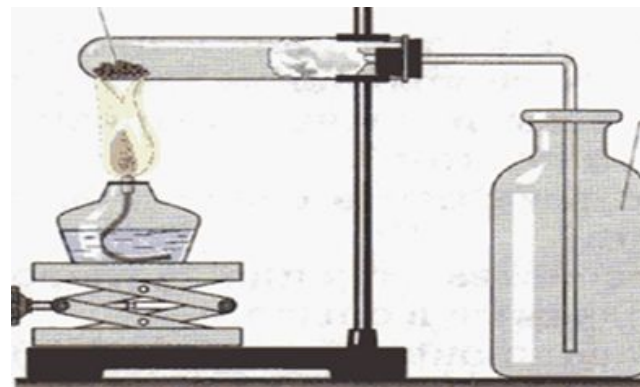
1 команда:

IV    III    IV  
CH, PO, MnO, LiO

2 команда:

V    VII    IV  
NO, ClO, ZnO, SiO

## Методы собирания кислорода



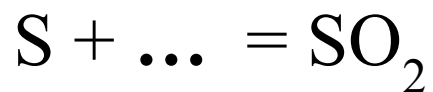
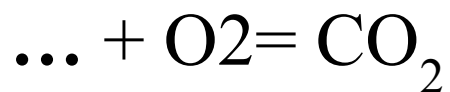
От нужды, порой от скуки, были созданы науки.  
Век за веком пролетали - люди многое познали,  
Тем не менее, народ знать не знал про кислород.  
Да и как о том узнать, что не можешь в руки взять?!  
Газ без запаха, без вкуса, не заметен на просвет,  
На весах его не взвесить, и нужды в нем вроде нет.  
Были, правда, рассужденья - для дыханья нужен он,  
При горении, в металлах "обнаружен" ФЛОГИСТОН.  
Англичанин ... .. свойства газов изучал.  
Взявши линзу, жаром солнца все что видел, нагревал.  
Над окалиною ртути ставил опыт в этот раз  
Получилась капля ртути, и еще какой-то газ.  
В нем свеча горела ярче, дольше мышь могла дышать,  
При нагреве в этом газе ртуть окислилась опять.  
Воздух, взятый для сравненья, меньше пользы принесет  
Так, попутно, в атмосфере обнаружили азот!  
Шведский химик ... .. раньше кислород открыл  
Но об опытах в журнале чуть позднее сообщил.  
Но и Пристли и Шееле оплошали в этот раз,  
Не сумев ни дать оценку, ни пристроить к делу газ.  
... .. эти опыты проверил,  
Все старательно измерил и научно доказал:  
ФЛОГИСТОНА нет в природе, а все дело в кислороде!  
И дыханье, и горенье - это просто ОКИСЛЕНЬЕ!

Р  
А  
З  
М  
И  
Н  
К  
А

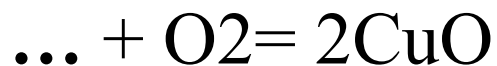
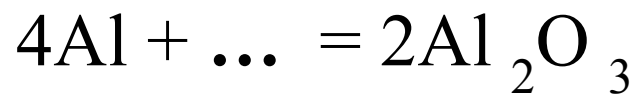


## Восстановите записи и назовите вещества

1 команда



2 команда



## Решите задачу

1 команда

Какой объем занимают 5 моль  $O_2$  при н.у.?

2 команда

Количество вещества содержит кислород объемом 0,224 л при н.у.?



Благодарим за участие !