

**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

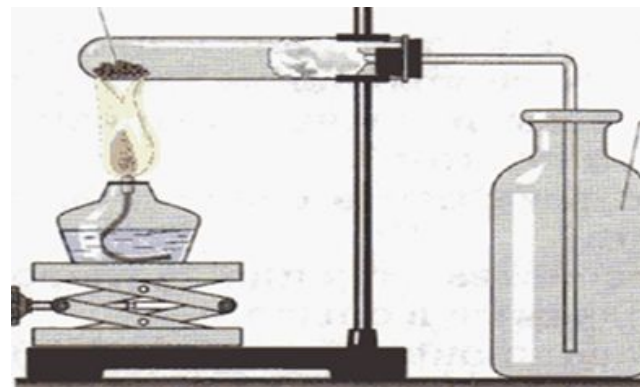
1 команда:

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

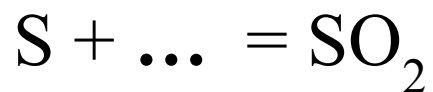
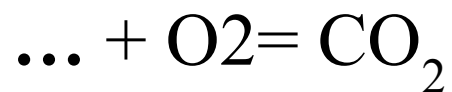
Н

К

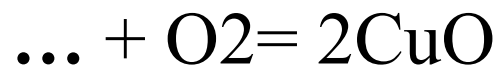
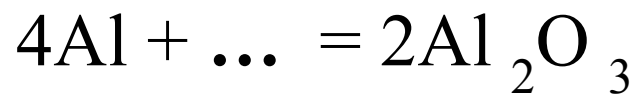
А

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 !