

Дата	Класс	Предмет	Учитель
12.05.2022г.	7	Элект. курс химия	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Понятие об оксидах. Оксиды в природе. Практическая работа № 7 «Получение кислорода и изучение его свойств»		
ЭТАПЫ УРОКА			

1. Изучите материал:

Что такое оксиды?

Оксиды – это сложные вещества, состоящие из двух элементов, один из которых кислород.

Общая формула:



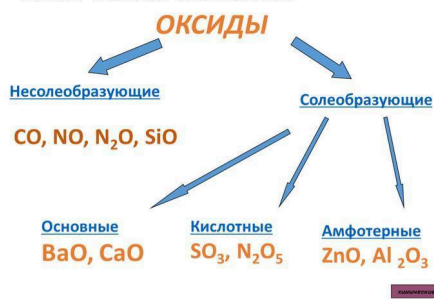
Названия оксидов

Оксид алюминия Al_2O_3
Оксид калия K_2O
Оксид бария BaO

В случае, если элемент обладает переменной валентностью, то обязательно в скобках указывают валентность этого элемента в оксиде.

Оксид меди (II) CuO
Оксид серы (VI) SO_3
Оксид углерода (IV) CO_2

Классификация оксидов по химическим свойствам

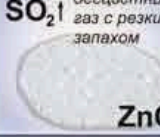
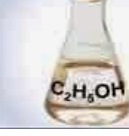


Оксиды в природе

CuO – оксид меди
 Al_2O_3 – оксид алюминия
 SiO_2 – диоксид кремния (песок)
 Fe_3O_4 – магнитный железняк
 H_2O – вода
 CO – угарный газ
 CO_2 – углекислый газ



ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КИСЛОРОДА

вещество	горение в кислороде	продукты реакции
Ca 		CaO 
Fe 		Fe ₃ O ₄ (FeO · Fe ₂ O ₃) 
S 		SO ₂ ↑ бесцветный газ с резким запахом 
ZnS 		SO ₂ ↑ бесцветный газ с резким запахом ZnO 
C ₂ H ₅ OH 		CO ₂ ↑ и H ₂ O↑ бесцветные газы без запаха

2. Изучите видеоматериалы:

Кислород <https://www.youtube.com/watch?v=xrnupfHJJ-o&t=56s>

Кислород: химические свойства и способы получения

<https://www.youtube.com/watch?v=03x5WRGa7VA>

Практическая работа 7.

Получение кислорода и изучение его свойств <https://www.youtube.com/watch?v=ZdeMdivt-7I>
оформите в тетрадь:

Практическая работа 7.

Получение кислорода и изучение его свойств.

Цель: Получить кислород (методом вытеснения воздуха) и изучить его свойства.

Ход работы

Просмотрите видеоматериал и дайте письменные ответы на вопросы:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZdeMdivt-7I>

1. Из какого вещества получают кислород в лаборатории? Запишите химическую реакцию.
2. Для чего пробирку несколько раз прогревают по всей длине, а не сразу дно с веществом?
3. Почему стакан для сбора кислорода размещаем отверстием вверх.
4. Какого типа реакция получения кислорода?
5. Как проверить, что мы получили именно кислород, а не другое вещество?

Вывод: научились получать из.....Изучили химические свойства....., убедились в том, что кислород.....
Собрали полученный кислород методом

Домашнее задание: изучить материал, оформить практическую работу

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru