

Этап – 1

Вещества	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Минералы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Металлы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Вода	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

Этап – 2

Газы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Жидкости	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Элементы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Ученые – химики	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

Этап – 3

Типы химических реакций	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Строение атома	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Степень окисления	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

Финал

Химическое уравнение

Эксперимент

Химическое производство

Вещества

вещества

Самый легкий газ

вещества

Жидкий оксид

вещества

Очень активный
щелочной металл

вещества

Углеводородный продукт
питания

вещества

Ароматический
углеводород

Минералы

Краска желтого цвета

Минералы

Белая глина

Минералы

Карбонат имеющий
органическое
происхождение

Минералы

Разновидность карбоната
кальция, используемая при
изготовлении скульптур

Минералы

Молочно – голубоватый
минерал (гидрат оксида
кремния)

Металлы

Самый легкий металл

Металлы

Драгоценный металл

Металлы

Химический элемент,
одноименный с аппаратом
для нагревания воды

Металлы

Самый тугоплавкий
металл

Металлы

Самый тяжелый металл

Вода

Молярная масса воды

Вода

Состав воды

Вода

Какая вода «Тяжелая»

Вода

При взаимодействии
оксида кремния с водой
образуется

Вода

При взаимодействии воды
с оксидом фосфора
образуется

Газы

Газ поддерживающий
горение

Газы

Составная часть
атмосферы

Газы

Какие 2 элемента наиболее распространены в космосе

Газы

Из чего получают неон

Газы

Когда было синтезировано
первое химическое
соединение благородного
газа

Жидкости

Самая распространенная
жидкость на земле

Жидкости

Почему крапива жжется

Жидкости

Какие 2 простых вещества
находятся при обычных
условиях в жидком
состоянии

Жидкости

Из чего добывают
лимонную кислоту

Жидкости

Можно ли зажечь снег

Элементы

Какой элемент наиболее
распространен в
атмосфере

Элементы

Какой элемент в основном
входит в состав сталей

Элементы

Основной элемент в
органических соединениях

Элементы

Какой элемент в п.т. Д.И.
Менделеева алхимики
называли желчью бога Вулкана

Элементы

Элемент, получивший свое
название от греческого
наименования луны

Ученые химики

Кто открыл
периодический закон

Ученые химики

Крупнейший русский
ученый, открывший закон
сохранения массы
вещества

Ученые химики

Советский химик, под
руководством которого в
СССР был синтезирован
каучук

Ученые химики

Кто первый предложил,
что воздух есть смесь газов

Ученые химики

Кто ввел единые
химические обозначения

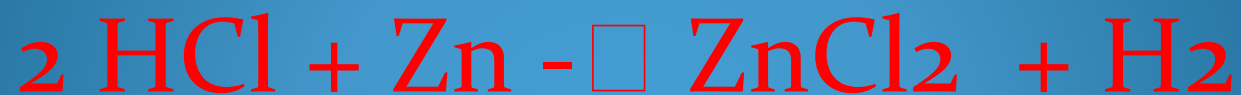
Типы химических реакций

Из нескольких веществ
получилось одно

Типы химических реакций

Элементы в реакции
поменяли степень
окисления

Типы химических реакций



Типы химических реакций

Реакция между кислотами
и щелочами называется

Типы химических реакций

По обратимости к какому
типу относится реакция
получения аммиака

Строение атома

Заряд ядра кислорода

Строение атома

Мельчайшая химическая
неделимая частица
вещества

Строение атома

Частица, в которую
превращается атом после
потери электронов

Строение атома

Число электронных слоев у
натрия

Строение атома

Из чего состоит ядро

Степень окисления

Степень окисления
кислорода в воде

Степень окисления

Степень окисления железа
в оксиде железа

Степень окисления

Степень окисления
марганца в KMnO_4

Степень окисления

Определение степени
окисления

Степень окисления

Может ли быть у
кислорода положительная
степень окисления
(приведите пример)

Химическое уравнение



Эксперимент

Как доказать, что данная
соль хлорид

Химическое производство

Что является сырьем для
производства азотной
КИСЛОТЫ

Вещества

Почему у большинства
народов соль издавна
служила символом
постоянства и нерушимой
дружбы