

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №19 им. Героя России Алексея  
Кириллина города Сызрани городского округа Сызрань  
Самарской области

# Урок-путешествие по теме «Первоначальные химические понятия»

Подготовила Ковальчук О.М.  
учитель химии высшей  
квалификационной категории

## Бухта Основных Понятий

Море Химических  
Знаков



Канал Расчетных  
Задач

Поток  
Экологически  
Чистой Воды

Рифы  
Формул

Река Химических  
Уравнений



«Менделеев»



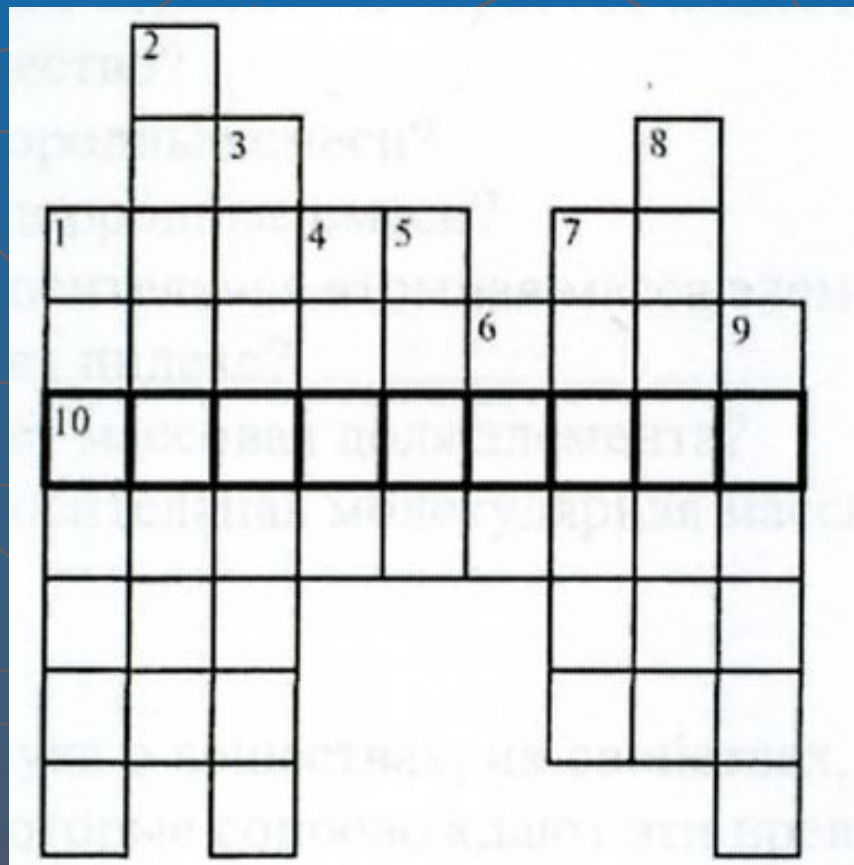
«Бутлеров»



«Ломоносов»

**Заполнить пустые клетки русскими названиями  
следующих химических элементов:**

**1) C, 2) O, 3) Al, 4) N, 5) Zn, 6) J, 7) P, 8) H, 9)  
Pb.**



# АТОМОХОД «ЛОМОНОСОВ»



# Судовой журнал

Этапы маршрута	Прохождение маршрута	Количество жетонов
<p><b>Кроссворд</b> <b>Бухта Основных Понятий</b> <b>Море Химических Знаков</b> <b>Рифы Формул</b> <b>Река Химических Уравнений</b> <b>Поток Экологически Чистой Воды</b> <b>Канал Расчетных Задач</b></p>		

**Найдите выигрышные пути на следующих таблицах, где их составляют названия либо металлов, либо неметаллов.**

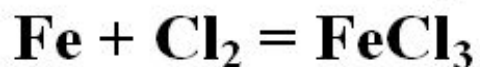
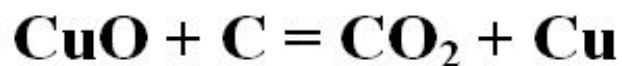
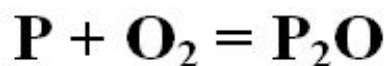
<b>Хлор</b>	<b>Ртуть</b>	<b>Золото</b>
<b>Кремний</b>	<b>Азот</b>	<b>Кислород</b>
<b>Никель</b>	<b>Водород</b>	<b>Железо</b>

<b>Барий</b>	<b>Кремний</b>	<b>Кальций</b>
<b>Калий</b>	<b>Магний</b>	<b>Углерод</b>
<b>Фосфор</b>	<b>Хлор</b>	<b>Алюминий</b>

# Расставьте коэффициенты и укажите типы химических реакций.

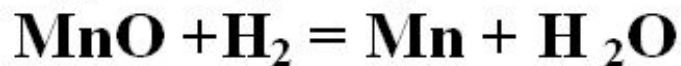
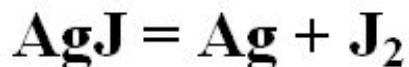
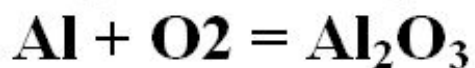
## 1-й вариант

*Задания*



## 2-й вариант

*Задания*





# Решите задачу.

## **1-й вариант**

Сколько граммов меди сгорает в кислороде, если образуется 160 грамм оксида меди?

## **2-й вариант**

Рассчитайте массу 3 моль оксида алюминия.