

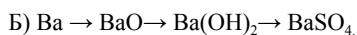
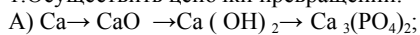
Дата	Класс	Предмет	Учитель
14.04.2022г.	9	химия	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Магний и щелочноземельные металлы		
ЭТАПЫ УРОКА			
1. Повторение изученного материала: проверьте свои ответы			
Группу каких элементов вы изучали на предыдущем уроке?	планируемый ответ Щелочные металлы		
Какие химические элементы относят к семейству щелочных металлов.	Литий, натрий, калий, рубидий, цезий, франций		
Где встречаются щелочные металлы в природе?	В виде оксидов, оснований или в составе минералов		
Почему щелочные металлы не встречаются в природе в чистом виде?	У них очень высокая химическая активность		
С чем связана высокая химическая активность щелочных металлов? (Свяжите строение их атомов с их положением в ПСЭ)	У них 1 электрон на внешнем уровне (они находятся в 1 группе главной подгруппе), который они могут очень легко отдавать, проявляя при этом восстановительные свойства.		
Как тогда нужно хранить щелочные металлы?	Под слоем керосина, чтобы они не взаимодействовали с кислородом воздуха и другими веществами		
Какие физические свойства щелочных металлов вам известны?	Очень мягкие, легко режутся ножом, металлический блеск на свежем срезе.		
Перечислите основные химические свойства ЩМ	Взаимодействуют с неметаллами, образуя бинарные соединения (с кислородом, водородом, мерой, хлором, азотом и др.), с водой (образуют основания), с кислотами (образуют соли), с солями менее активных металлов		
проверьте свои ответы			
Вставьте пропущенные формулы, подпишите названия сложных веществ 1. $2K + ? \rightarrow 2KH$	Планируемый ответ: 1. $2K + H_2 \rightarrow 2KH$		



2. Что такое жёсткость воды? Какие основные способы устранения жёсткости? Напишите уравнения соответствующих реакций.

Домашнее задание: изучить параграф 44, дать письменные ответы на задания 1, 2

1. Осуществить цепочки превращений:



2. Что такое жёсткость воды? Какие основные способы устранения жёсткости? Напишите уравнения соответствующих реакций.

Не забывайте писать название темы после даты!

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

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту isytnikova@mail.ru