

Тема урока: Обобщение и систематизация знаний по теме: «Изменения, происходящие с веществами».

УЭ	Цели урока	Учебный материал с указанием заданий	Рекомендации по выполнению заданий
УЭ-0	В результате работы над учебными элементами вы должны обобщить и систематизировать знания о физических и химических явлениях; закрепить умения составлять уравнения реакций, определять тип реакции и производить расчёты по уравнениям химических реакций.		Внимательно прочитайте цель урока
УЭ-1	Выявить уровень знаний по теме	Ответьте на вопросы. 1. Какие два вида явлений вы знаете? 2. Какие явления называют физическими? Приведите примеры. 3. Какие явления называют химическими? Приведите примеры. 4. Перечислите признаки и условия протекания химических реакций.	Работайте вместе с классом.
УЭ-2	Закрепить умения составлять уравнения химических реакций и определять тип реакции.	1. Приведите схемы реакций, составьте уравнения химических реакций и укажите их типы: а) оксид фосфора + вода → фосфорная кислота б) соляная кислота + алюминий → хлорид алюминия + водород в) азотная кислота + гидроксид кальция → нитрат кальция + вода г) гидроксид меди(II) → оксид меди(II) + вода 2. Восстановите записи и укажите типы химических реакций: а) ? + 2HCl = FeCl ₂ + H ₂ б) 4Al + ? = 2Al ₂ O ₃	Работайте самостоятельно. Оцените свою работу. Критерии оценки: нет ошибок – «5», 1-2 ошибки – «4», 3-4 ошибки – «3», более 4 ошибок – «2».

УЭ-3	Совершенствовать умение производить вычисления по уравнениям химических реакций.	<p>1. Определите массу осадка, который образуется при взаимодействии 160г 15 %-ного раствора сульфата меди(II) с избытком гидроксида натрия.</p> <p>2. Рассчитайте массу цинка, который может сгореть в кислороде объёмом 33,6л (н.у). Схема реакции: $Zn + O_2 \rightarrow ZnO$</p> <p>3. Обсудите и оцените результаты своей работы.</p>	<p>Работайте самостоятельно.</p> <p>Работайте вместе с классом. Окончательную оценку даст учитель.</p>
УЭ-4	Подвести итоги урока	<p>1. Прочитайте цель урока.</p> <p>2. Прочитайте, всё ли из того, что было запланировано, вам удалось выполнить.</p> <p>3. Какое задание показалось вам самым лёгким? самым трудным?</p> <p>4. Оцените свою работу на уроке: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».</p> <p>5. Домашнее задание: повторите материал по учебник п.25-33</p>	<p>Работайте вместе с классом.</p> <p>Подчеркните соответствующее слово.</p>