1. Жесткость воды и методы ее устранения.
2. Люлина Евгения Анатольевна. Учитель химии МБОУ СШ № 11 г. Выкса.
3. Разработано для учащихся 9 класса общеобразовательных учебных заведений. УМК О.С. Габриеляна.
4. Понятия жесткость воды, классы неорганической химии, химическое оборудование, химические реактивы, зависимость электропроводности от жесткости воды, тетраметрический метод определения жесткости воды.
5. Рабочие листы, ручка, планшет, калькулятор, водопроводная вода, дистиллированная вода, химический стакан-10шт, мензурка, цилиндр, пипетка, бюретка, резиновые перчатка, ершик для мытья посуды, пробирка, химический стакан с носиком, мерная колба, коническая колба, воронка, бюретка-4
6. Химическая лаборатория ЛПК
7. Четверть -3. Март, урок соответствует тематическому планированию, является 51 уроком по плану
8. . Форма проведения учебного занятия: индивидуальная, работа в группах и коллективная работа учащихся (один рабочий лист для каждого участника), практическая работа.
9. На уроке учащиеся обобщают, систематизируют знания, выполняют практические задания, выявляют существенное, делают выводы, устанавливают межклассовые связи, развивают экспериментальные умения. На практике определяют зависимость жёсткости воды на ее электропроводность. Тетраметрическим методом определяют жесткость воды.