Видео - фильм «Определение веществ. Качественные реакции на ионы»

Практическая работа по неорганической химии

Автор видео Бойкова Анна Александровна

Учитель биологии и химии, ГАОУ МО «Долгопрудненская гимназия»

Ссылка на видео <https://youtu.be/TQSKAmzvOgw>

 Данное видео можно использовать для прохождения новой темы, закрепления пройденного материала. Можно использовать для подготовки к экзаменам ГИА и олимпиадам, для развития интереса у учащихся, для подготовки к урокам, можно использовать во время дистанционного обучения.

 Преподавание химии не может осуществляться без организации химического эксперимента. Химический эксперимент – источник знания о веществе и химической реакции –активизирует познавательную деятельность, воспитывает устойчивый интерес к предмету, создает условия для формирования исследовательских умений, развивает творческие способности обучающихся.

 Практические работы играют большую роль в учебном процессе. Они являются одной из форм учебных занятий и одним из практических методов обучения, в котором учебные цели достигаются при постановке и проведении обучающимися экспериментов, опытов, исследований с использованием специального оборудования, приборов, измерительных инструментов и других лабораторных приспособлений.

 Цель практических работ – закрепление знаний, приобретение умений и навыков.

 В данном видео продемонстрированы качественные реакции на основные ионы. Основная цель – научиться определять неорганические вещества. В видео представлено 15 опытов: на индикаторы, на определение ионов хлора, брома, йода, меди, цинка, алюминия, кальция, магния, бария, серебра, железа (II) и железа (III), на определение сульфид, сульфит, карбонат, фосфат ионов. Перед каждым видео опытом содержится небольшая теория по определению веществ. При просмотре видео детям предлагается выполнить задания, например: поставить цель, ответить на вопросы, записать реакции, которые представлены в видео. В конце работы сделать вывод.

Длительность видео 20 минут