

**Государственное Бюджетное
Общеобразовательное Учреждение Школа № 956**

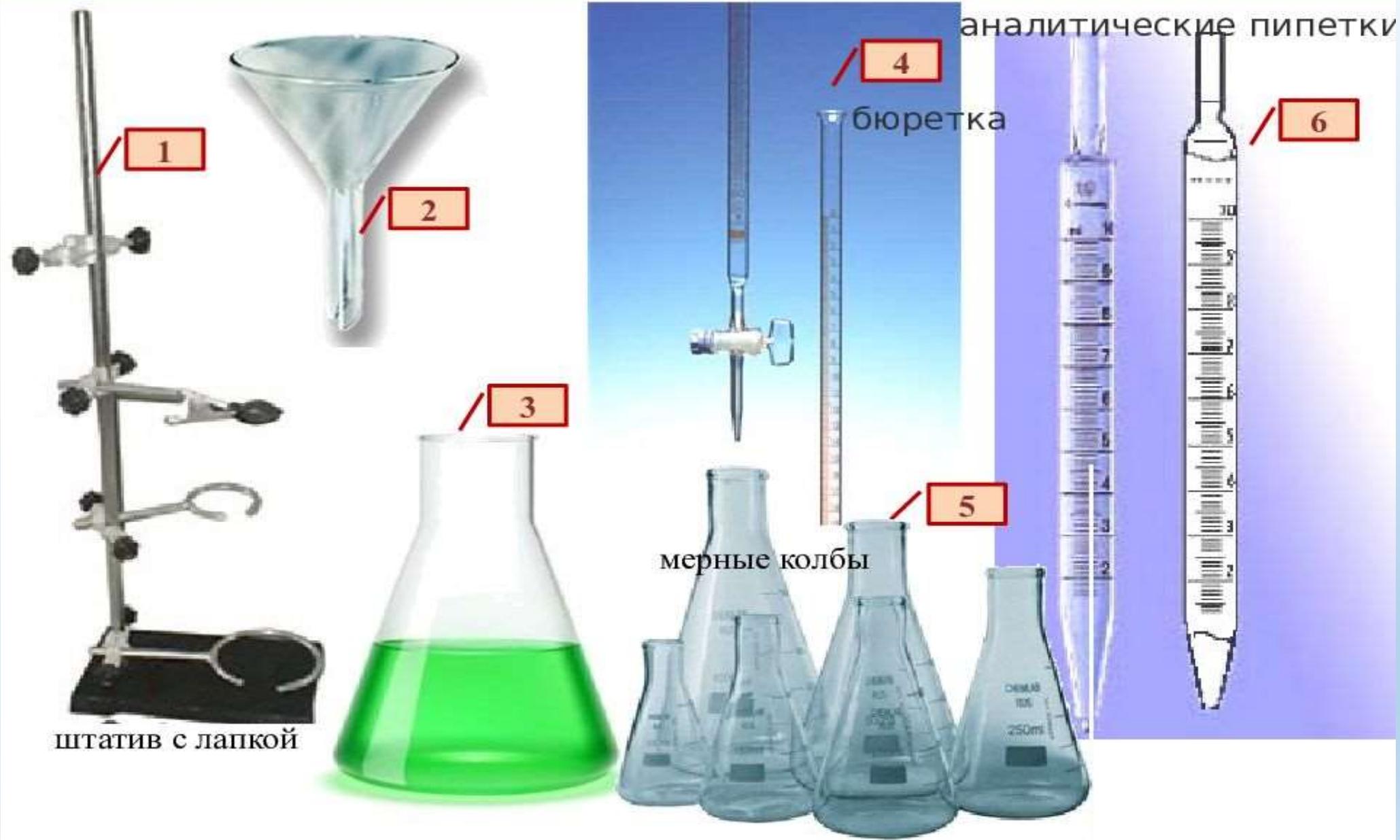
**Медицинский класс
«ТИТРИМЕТРИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ»**

Учитель химии: Гусейнова Эльза Шагиновна

Уникальность курса

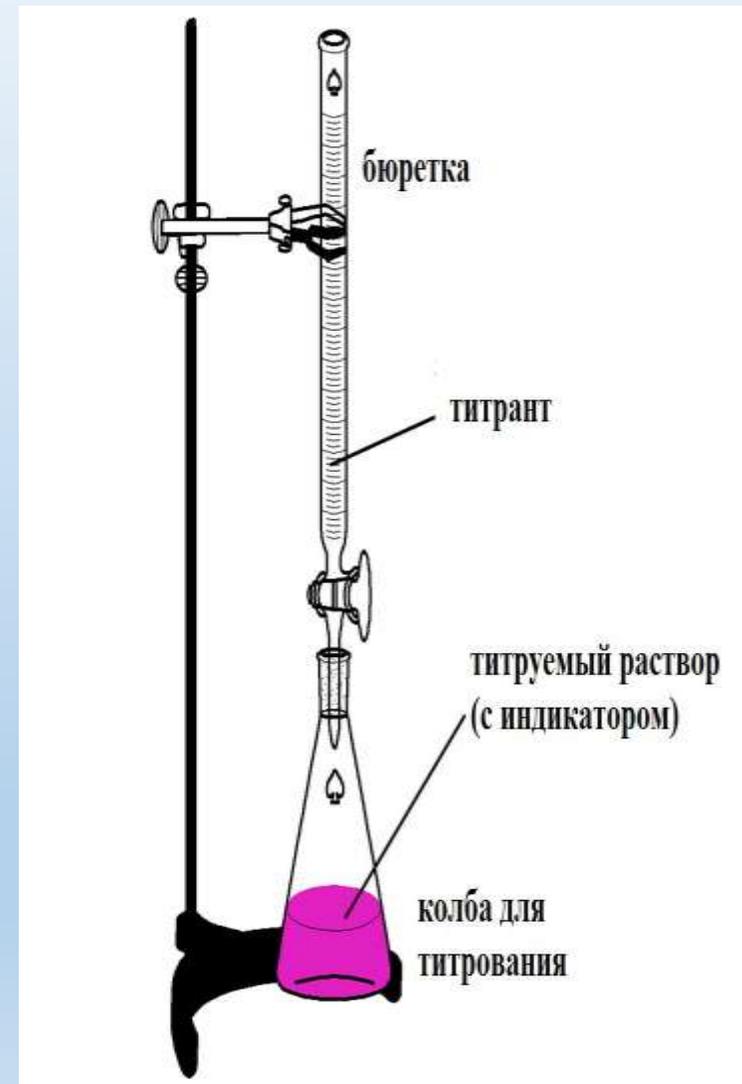
- обобщение и закрепление у учащихся фундаментальных знаний по химии
- формирование метапредметных компетенций (химия, биология, физика, математика)
- углубляет навыки выполнения практических работ и лабораторного химического анализа
- расширяет химическое мышление и понимание единства и целостности химических процессов
- Позволяет научиться планировать эксперимент, производить практические расчеты и обрабатывать полученные экспериментальные данные

Лабораторное обеспечение титрометрии



Практическое значение

- Метод, отработанный в курсе широко используется в биохимических, клинических, санитарно-гигиенических лабораториях в экспериментальных исследованиях и для клинических анализов (определение кислотности желудочного сока, кислотности и щелочности мочи)
- Курс имеет важнейшее значение в качестве ознакомления и «погружения» в медицинскую специальность, как один из компонентов профильного образования в проекте «Медицинский класс в московской школе»
- Курс мотивирует учащихся к более глубокому изучению процессов, происходящих в природе и в живых организмах, развивает интерес к исследовательской деятельности



Лабораторное оборудование



Учащиеся проекта «Медицинский класс» на курсе «Титриметрический анализ»



Литература

Основная литература

- Габриелян О.С. Химия. 11 класс. Профильный уровень: учеб. для общеобразовательных учреждений /О.С. Габриелян. – М.: Дрофа, 2014.
- Габриелян О.С. Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений.– М.: Дрофа, 2012.

Дополнительная литература

- Габриелян О.С., Яшукова А.В. Химия. 11 кл. Базовый уровень: Методическое пособие. – М.: Дрофа, 2010.
- Габриелян О.С. Химия: Учебное пособие для 11 кл. сред. шк. – М.: Блик плюс, 2000. 3.Химия. 11 кл.: Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С. Габриеляна, Г.Г. Лысовой «Химия. 11» /О.С. Габриелян, П.Н. Березкин, А.А Ушакова и др. – М.: Дрофа, 2014.

Интернет-ресурсы и ссылки

- <http://www.edu.ru> - Центральный образовательный портал, содержит нормативные документы Министерства, стандарты, информацию о проведении эксперимента, сервер информационной поддержки Единого государственного экзамена.
- <http://www.fipi.ru> - портал информационной поддержки единого государственного экзамена.
- <http://www.chemnet.ru> – электронная библиотека по химии
- <https://disk.yandex.ru/d/AcEaEOc9Cbhd6w>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

