**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на поставку демонстрационного оборудования (по химии) в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в части мероприятия по созданию и функционированию Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, товарный знак** | **Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики**  | **Кол-во,****шт.** | **Цена за единицу, руб.** | **Общая стоимость, руб.** | **Наименование страны происхождения**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Демонстрационное оборудование (по химии) |  Состав комплекта:**1. Столик подъемный.**Назначение: сборка учебных установок, демонстрации приборов и установок, проведения демонстрационных опытов, в которых требуется вертикальное перемещение элементов установок.Оснащен системой микролифта, которая позволяет преобразовывать вращение приводного винта в вертикальное перемещение плоскости столика.Длина столешницы: 200 мм.Ширина столешницы: 200 мм.Регулируемая высота: от 50 до 300 мм.Грузоподъёмность: 5 кг.**2. Штатив демонстрационный химический.**Предназначен для сборки учебных экспериментальных установок на демонстрационном столе кабинета химии. Штатив при проведении демонстрационных экспериментов в лаборатории обеспечивает закрепление на различной высоте и под разными углами предметов, приспособлений и устройств, необходимых для проведения опытов.Опора треугольной формы: 1 шт.Стержень большой: 2 шт.Длина: 600 мм.Стержень малый: 1 шт.Длина: 250 мм.Муфты крепежные: 4 шт.Лапа зажимающая плоская: 1 шт.Лапа зажимающая с тремя захватами: 1 шт.Лапа зажимающая с цепью: 1 шт.Держатель бюреток: 1 шт.Кольцо малое со стержнем: 1 шт.Наружный диаметр: 60 мм.Кольцо большое со стрежнем: 1 шт.Наружный диаметр: 90 мм.**3. Аппарат для проведения химических реакций.**Основным назначением аппарата является проведение демонстрационных химических опытов преподавателем с веществами, выделяющими в процессе реакции токсичные газы в условиях помещений без вытяжки. Безопасность проведения опытов обеспечивается замкнутостью системы сосудов и наличием поглощающих вредные продукты реакции веществ.Представляет собой сборное устройство из нескольких элементов, изготовленное из высококачественного стекла.Устройство состоит из:Основная колба-реактор, имеющая два горлышка: 1 шт.Сосуды для жидких и твердых поглотителей вредных продуктов реакции 4 шт.**4. Набор для электролиза демонстрационный.**Набор позволяет исследовать проводимость различных веществ, измерить электрохимический эквивалент меди, произвести электролиз воды, продемонстрировать химическое действие тока, устройство и действие гальванического элемента и аккумулятора, гальваническое покрытие.В комплект входят:Пластмассовые сосуды: 2 шт.Крышка с двумя универсальными зажимами и индикатором: 1 шт.Крышка сосуда: 1 шт.Электроды: 2 шт.Электрод цинковый (оцинкованное железо): 1 шт.Электрод медный: 1 шт.Контактор: 1 шт.**5. Комплект мерных колб малого объема.**Назначение: демонстрационные опыты.Шаг объема колб: 100 мл. (минимальный)Минимальный объём колбы: 100 мл.Максимальный объём колбы: 2000 мл.Количество колб: 10 шт.Материал колб: стекло.**6. Набор флаконов.**Назначение: хранение растворов реактивов.Количество флаконов: 10 шт.Материал флаконов: стекло.Пробка для каждого флакона.Объем флакона: 250 мл.**7. Прибор для опытов по химии с электрическим током лабораторный.**Предназначен для проведения лабораторных опытов по химии с электрическим током.В комплекте:Пластмассовый сосуд: 1 шт.Крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором: 1 шт.Электроды из графита: 2 шт.Контактор: 1 шт.Один из зажимов на крышке соединен проводом с лампочкой индикатора (на внутренней стороне крышки). Возможно использование электрической цепи, как с индикатором, так и без него.**8. Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ.**Учебное оборудование предназначено для иллюстрации закона сохранения массы веществ на уроках химии.Прибор состоит из сосуда Ландольта с металлической дужкой и вставленной в горловину сосуда резиновой пробки. При работе с прибором используют техно-химические весы. Для иллюстрации закона сохранения массы веществ целесообразно использовать два сосуда Ландольта. В них проводят химические реакции с ярко выраженными признаками: изменением цвета, выпадением осадка.В комплекте:Сосуд Линдольта с металлической дужкой: 2 шт.Пробка резиновая: 2 шт.**9. Делительная воронка.**Назначение: разделение двух жидкостей по плотности.Материал воронки: стекло.**10. Установка для перегонки веществ.**Набор предназначен для использования в демонстрационных опытах по перегонке веществ.В комплекте:Колба Вюрца: 1 шт.Холодильник ХПТ-300: 1 шт.Колба коническая или плоскодонная 250 мл *(значение параметра не требует конкретизации)*: 1 шт.Пробка резиновая к колбе Вюрца: 1 шт.Аллонж: 1 шт.Пробка соединительная с отверстием: 1 шт.Трубка резиновая (длина 30 см): 2 шт.Длина установки: 550 мм.**11. Прибор для получения газов.**Предназначен для получения газов при проведении лабораторных опытов и практических занятий.Прибор состоит из пробирки, воронки с длинным отростком, вставленной в резиновую пробку, трех неподвижных чашек-насадок с буртиками и отверстиями в дне чашек, газоотводной резиновой трубки, наконечника, пружинного зажима и стеклянной выводной трубки. Прибор позволяет получить небольшие количества газов: водорода, углекислого газа, хлора.**12. Баня комбинированная лабораторная.**Предназначена для нагрева и поддержания постоянной температуры образцов в биологической и химической лабораториях.Возможность использования и как водяную баню, и как песчаную.Объём: 2,5 л.Температура нагрева: 120 °С.В комплекте:Баня водяная.Кольца сменные с отверстиями разного диаметраПлитка электрическая.**13. Фарфоровая ступка с пестиком.**Назначение: для размельчения крупных фракций веществ и приготовления порошковых смесей.Диаметр дна: 60 мм.Наибольший наружный диаметр: 100 мм.Высота: 45 мм.Глубина ступки: 37 мм.Длина пестика: 108 мм.**14. Комплект термометров.**Термометр предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках химии, для измерения температуры при подготовке и проведении экспериментов, проведении лабораторных работ по калориметрии, удельной теплоемкости воды, температуры кипения различных жидкостей.Количество термометров в комплекте: 2 шт.Диапазон измерений 1: от 0 °С до 100 °С.Диапазон измерений 2: от 0 °С до 360 °СЦена деления шкалы: 1ºС. |  |  |  |  |