**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 диаметра  Плитка 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 °С  Цена деления шкалы: 1ºС. |  |  |  |  |