**Описание материально-технической базы центра «Точка роста», используемого для реализации образовательных программ в рамках преподавания химии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | № п/п | Наименование показателя | Кол-вотовара |
| 1 | **Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)**  | 1. | Цифровой датчик электропроводности | 3 шт. |
| 2 | Цифровой датчик рН | 3 шт. |
| 3 | Цифровой датчик положения | 3 шт. |
| 4 | Цифровой датчик температуры | 3 шт. |
| 5 | Цифровой датчик абсолютного давления | 3 шт. |
| 6 | Цифровой осциллографический датчик | 3 шт. |
| 2 | **Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология)** | 1 | Штатив лабораторный химический  | 1шт. |
| 1.1 | подставка металлическая | 1 шт. |
| 1.2 | стержень | 1 шт. |
| 1.3 | муфта  | 1 шт. |
| 1.4 | лапка в сборе | 1 шт. |
| 1.5 | кольцо | 1 шт. |
| 2 | Набор чашек Петри  | 1 шт. |
| 2.1 | Чашка Петри многоразового использования диаметром 60 мм | 30 шт. |
| 2.2 | чашка Петри многоразового использования диаметром 35 мм | 30 шт. |
| 3 | Набор инструментов препаровальных | 3 шт. |
| 3.1 | скальпель  | 3 шт. |
| 3.2 | ножницы | 3 шт. |
| 3.3 | пинцет | 3 шт. |
| 3.4 | игла препаровальная прямая | 1 шт. |
| 3.5 | игла препаровальная угловая | 1 шт. |
| 4 | Ложка для сжигания веществ  | 3 шт. |
| 5 | Ступка с пестом | 1 шт. |
| 6 | Банки для хранения твёрдых реактивов | 18 шт. |
| 7 | Склянки для растворов реактивов | 18 шт. |
| 8 | Набор пробирок | 6 шт. |
| 8.1 | материал пробирок | стекло |
| 8.2 | пробирка диаметром 14 мм | 6 шт. |
| 8.3 | пробирка диаметром 16 мм | 6 шт. |
| 9 | Прибор для получения газов  | 3 шт. |
| 10 | Спиртовка лабораторная | 3 шт. |
| 11 | Горючее для спиртовки | 3 шт. |
| 12 | Фильтровальная бумага (фильтры) | 100 шт. |
| 13 | Колба коническая | 3 шт. |
| 14 | Палочка стеклянная | 3 шт. |
| 15 | Чашка выпаривательная | 3 шт. |
| 16 | Цилиндр мерный | 3 шт. |
| 17 | Воронка стеклянная | 3 шт. |
| 18 | Стакан стеклянный | 3 шт. |
| 19 | Газоотводная трубка | 1 шт. |
| 3 | **Комплект коллекций демонстрационный по разным темам курса химии** | 1 | Коллекция «Волокна» | 1 шт. |
| 2 | Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки» | 1 шт. |
| 3 | Коллекция «Металлы и сплавы» | 1 шт. |
| 4 | Коллекция «Минералы и горные породы» | 1 шт. |
| 5 | коллекция «Минеральные удобрения» | 1 шт. |
|  | 6 | Коллекция «Нефть и продукты ее переработки» | 1 шт. |
| 7 | Коллекция «Пластмассы» | 1 шт. |
| 8 | Коллекция «Топливо» | 1 шт. |
| 9 | Коллекция «Чугун и сталь» | 1 шт. |
| 10 | Коллекция «Каучук» | 1 шт. |
| 11 | Коллекция «Шкала твердости» | 1 шт. |
| 12 | Наборы для моделирования строения органических веществ | 1 шт. |
| 4 | **Демонстрационное оборудование (Химия)** | 1 | Столик подъёмный | 1 шт |
| 2 | Штатив демонстрационный | 1 шт. |
| 3 | Аппарат для проведения химических реакций | 1 шт. |
| 4 | Набор для электролиза демонстрационный | 1 шт. |
| 5 | Комплект мерных колб малого объема | 1 комплект |
| 5.1 | колба мерная 100 мл | 2 шт.  |
| 5.2 | колба мерная 250 мл |  2 шт. |
| 5.3 | колба мерная 500 мл | 2 шт.  |
| 5.4 | колба мерная 1000 мл | 2 шт. |
| 5.5 | колба мерная 2000 мл | 1 шт. |
| 6 | Флаконы для хранения реактивов | 1 комплект |
| 7 | Прибор для опытов по химии с электрическим током  | 1 шт. |
| 8 | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ | 1 шт. |
| 9 | Делительная воронка | 1 шт. |
| 10 | Установка для перегонки веществ | 1 шт. |
| 11 | Прибор для получения газов | 1 шт. |
| 12 | Баня комбинированная лабораторная | 1 шт. |
| 12.1 | плитка электрическая | 1 шт. |
| 13 | Ступка с пестиком | 1 шт. |
| 14 | Комплект термометров | 1 шт. |
| 14.1 | термометр (тип 1) | 1 шт. |
| 14.2 | термометр (тип 2) | 1 шт. |
| 5 | **Комплект химических реактивов (Химия)** | 1 | **Набор «Кислоты»** | 1 комплект |
| 1.1 | Кислота соляная | 4 шт. |
| 1.2 | Кислота серная | 4 шт. |
| 1.3 | Азотная кислота | 1 шт. |
| 1.4 | Ортофосфорная кислота | 1 шт. |
| 2 | **Набор «Гидроксиды»**  | 1 комплект |
| 2.1 | Бария гидроксид | 1 шт. |
| 2.2 | Калия гидроксид | 1 шт. |
| 2.3 | Кальция гидроксид | 1 шт. |
| 2.4 | Натрия гидроксид | 1 шт. |
| 3 | **Набор «Оксиды металлов»** | 1 комплект |
| 3.1 | Алюминия оксид | 1 шт. |
| 3.2 | Бария оксид | 1 шт. |
| 3.3 | Железа (III) оксид  | 1 шт. |
| 3.4 | Кальция оксид | 1 шт. |
| 3.5 | Магния оксид | 1 шт. |
| 3.6 | Меди (II) оксид | 1 шт. |
| 3.7. | Цинка оксид | 1 шт. |
| 4 | **Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы»**  | 1 комплект |
| 4.1 | Кальций  | 1 шт. |
| 4.2 | Литий  | 1 шт. |
| 4.3 | Натрий  | 1 шт. |
| 5 | **Набор «Металлы»** | 1 комплект |
| 5.1 | Алюминий | 1 шт. |
| 5.2 | Железо | 1 шт. |
| 5.3 | Магний | 1 шт. |
| 5.4 | Медь | 1 шт. |
| 5.5 | Олово | 1 шт. |
| 5.6 | Цинк | 1 шт. |
| 6 | **Набор «Огнеопасные вещества»** | 1 комплект |
| 6.1 | Сера | 2 шт. |
| 6.2 | Фосфора (V) оксид  | 1 шт. |
| 6.3 | Фосфор красный | 1 шт. |
| 7 | **Набор «Галогены»** | 1 комплект |
| 7.1 | Йод  | 1 шт. |
| 8 | **Набор «Галогениды»**  | 1 комплект |
| 8.1 | Алюминия хлорид  | 1 шт. |
| 8.2 | Аммония хлорид  | 1 шт. |
| 8.3 | Железа (III) хлорид  | 1 шт. |
| 8.4 | Калия йодид | 1 шт. |
| 8.5 | Калия хлорид  | 1 шт. |
| 8.6 | Цинка хлорид  | 1 шт. |
| 8.7 | Кальция хлорид  | 1 шт. |
| 8.8 | Магния хлорид  | 1 шт. |
| 8.9 | Натрия хлорид  | 1 шт. |
| 8.10 | Меди (II) хлорид  | 1 шт. |
| 8.11 | Бария хлорид  | 1 шт. |
| 8.12 | Натрия бромид  | 1 шт. |
| 8.13 | Натрия фторид  | 1 шт. |
| 8.14 | Лития хлорид  | 1 шт. |
| 9 | **Набор «Сульфаты, сульфиды, сульфиты»** | 1 комплект |
| 9.1 | Алюминия сульфат | 1 шт. |
| 9.2 | Аммония сульфат | 1 шт. |
| 9.3 | Железа (II) сульфат 7-водный | 1 шт. |
| 9.4 | Калия сульфат | 1 шт. |
| 9.5 | Кобальта (II) сульфат  | 1 шт. |
| 9.6 | Магния сульфат  | 1 шт. |
| 9.7 | Меди (II) сульфат 5-водный | 1 шт. |
| 9.8 | Натрия сульфат  | 1 шт. |
| 9.9 | Натрия сульфид | 1 шт. |
| 9.10 | Натрия сульфит | 1 шт. |
| 9.11 | Натрия гидросульфат | 1 шт. |
| 9.12 | Никеля сульфат | 1 шт. |
| 10 | **Набор «Карбонаты»** | 1 комплект |
| 10.1 | Аммония карбонат | 1 шт. |
| 10.2 | Калия карбонат | 1 шт. |
| 10.3 | Меди (II) карбонат основной | 1 шт. |
| 10.4 | Натрия карбонат | 1 шт. |
| 10.5 | Натрия гидрокарбонат | 1 шт. |
| 11 | **Набор «Фосфаты. Силикаты»**  | 1 комплект |
| 11.1 | Натрия ортофосфат | 1 шт. |
| 12 | **Набор «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа»**  | 1 комплект |
| 12.1 | Калия роданид | 1 шт. |
| 12.2 | Калия ацетат | 1 шт. |
| 12.3 | Натрия ацетат | 1 шт. |
| 12.4 | Свинца ацетат | 1 шт. |
| 13 | **Набор «Соединения марганца»** | 1 комплект |
| 13.1 | Калия перманганат | 1 шт. |
| 13.2 | Марганца (IV) оксид  | 1 шт. |
| 13.3 | Марганца (II) сульфат | 1 шт. |
| 13.4 | Марганца хлорид  | 1 шт. |
| 14 | **Набор «Соединения хрома»** | 1 комплект |
| 14.1 | Аммония дихромат | 1 шт. |
| 14.2 | Калия дихромат | 1 шт. |
| 14.3 | Калия хромат | 1 шт. |
| 14.4 | Хрома (III) хлорид 6-водный | 1 шт. |
| 15 | **Набор «Нитраты»** | 1 комплект |
| 15.1 | Алюминия нитрат | 1 шт. |
| 15.2 | Аммония нитрат | 1 шт. |
| 15.3 | Калия нитрат | 1 шт. |
| 15.4 | Кальция нитрат | 1 шт. |
| 15.5 | Меди(II) нитрат | 1 шт. |
| 15.6 | Натрия нитрат | 1 шт. |
| 15.7 | Серебра нитрат | 1 шт. |
| 16 | **Набор «Индикаторы»** | 1 комплект |
| 16.1 | Лакмоид | 1 шт. |
| 16.2 | Метиловый оранжевый | 1 шт. |
| 16.3 | Фенолфталеин | 1 шт. |
| 17 | **Набор «Кислородсодержащие органические вещества»**  | 1 комплект |
| 17.1 | Ацетон | 1 шт. |
| 17.2 | Глицерин  | 1 шт. |
| 17.3 | Диэтиловый эфир | 1 шт. |
| 17.4 | Изоамиловый спирт (изопентанол)  | 1 шт. |
| 17.5 | Изобутиловый спирт (изобутанол)  | 1 шт. |
| 17.6 | н-бутиловый спирт  | 1 шт. |
| 17.7 | Фенол  | 1 шт. |
| 17.8 | Формалин  | 1 шт. |
| 17.9 | Этиленгликоль  | 1 шт. |
| 18 | **Набор «Углеводороды»** | 1 комплект |
| 18.1 | Гексан | 1 шт. |
| 18.2 | Нефть | 1 шт. |
| 18.3 | Циклогексан | 1 шт. |
| 18.4 | Толуол | 1 шт. |
| 18.5 | Бензин  | 1 шт. |
| 19 | **Набор «Кислоты органические»** | 1 комплект |
| 19.1 | Кислота аминоуксусная (глицин) | 1 шт. |
| 19.2 | Кислота бензойная | 1 шт. |
| 19.3 | Кислота муравьиная | 1 шт. |
| 19.4 | Кислота олеиновая | 1 шт. |
| 19.5 | Кислота пальмитиновая | 1 шт. |
| 19.6 | Кислота стеариновая | 1 шт. |
| 19.7 | Кислота уксусная  | 1 шт. |
| 19.8 | Кислота щавелевая | 1 шт. |
| 20 | **Набор «Углеводы. Амины»** | 1 комплект |
| 20.1 | Анилин | 1 шт. |
| 20.2 | Анилин сернокислый | 1 шт. |
| 20.3 | Д-глюкоза | 1 шт. |
| 20.4 | Сахароза | 1 шт. |