**1. Демонстрационное оборудование по химии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество, шт.** |
| **1** | **Столик подъёмный** | **1** |
| **2** | **Штатив демонстрационный**  | **1** |
| Подставка | 1 |
| Стержень | 1 |
| Муфта параллельная | 1 |
| Муфта перпендикулярная | 4 |
| Лапка в сборе | 2 |
| Кольцо малое | 1 |
| Кольцо большое | 2 |
| Винты | 10 |
| **3** | **Аппарат для проведения химических реакций** | **1** |
| **4** | **Набор для электролиза демонстрационный** | **1** |
| Пластмассовые сосуды | 2 |
| Крышка с двумя универсальными зажимами и индикаторами | 1 |
| Крышка сосуда | 1 |
| Электроды из графита  | 2 |
| Электроды свинцовые | 2 |
| Электрод цинковый (оцинкованное железо) | 1 |
| Электрод медный | 1 |
| Контактор | 1 |
| **5** | **Комплект мерных колб малого объёма** | **1** |
|  | Колба мерная 100 мл | 3 |
| Колба мерная 250 мл | 2 |
| Колба мерная 500 мл | 3 |
| Колба мерная 1000 мл | 3 |
| Колба мерная 2000 мл | 1 |
| **6** | **Набор флаконов** | **1** |
| **7** | **Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)** | **1** |
| Пластмассовый сосуд | 1 |
| Крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором | 1 |
| Электроды из графита | 2 |
| Контактор | 1 |
| **8** | **Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ** | **1** |
| **9** | **Делительная воронка** | **1** |
| **10** | **Установка для перегонки веществ** | **1** |
| Комплект колб | 1 |
| Холодильник для охлаждения | 1 |
| Аллонж | 1 |
|  | Пробка | 1 |
| **11** | **Прибор для получения газов** | **1** |
| **12** | **Баня комбинированная лаборатория** | **1** |
| Ёмкость для песка | 1 |
| Ёмкость для воды | 1 |
| Конфорки разного размера | 4 |
| Крышка | 1 |
| **13** | **Фарфоровая ступка с пестиком** | **1** |
| **14** | **Комплект термометров (0 – 100 0С; 0 – 3600С)** | **1** |

**2. Комплект реактивов для демонстрации опытов на уроке химии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Индификационный номер** | **Наименование** | **Фасовка** | **Количество мест** |
| **Набор «Кислоты»** |
| 1 | 1 | Кислота соляная | 1,2 | 2 |
| Кислота соляная | 0,6 | 1 |
| 2 | 2 | Кислота серная | 1,8 | 2 |
| Кислота серная | 0,9 | 1 |
| 3 | 3 | Азотная кислота 56% | 0,3 | 1 |
| 4 | 4 | Ортофосфорная кислота | 0,05 | 1 |
| **Набор «Гидроксиды»** |
| 1 | 5 | Калий гидроокись | 0,2 | 1 |
| 2 | 6 | Кальций гидроокись | 0,5 | 1 |
| 3 | 7 | Натрий гидроокись | 0,5 | 1 |
| 4 | 8 | Бария гидроокись | 0,05 | 1 |
| **Набор «Оксиды металлов»** |
| 1 | 9 | Алюминий оксид | 0,1 | 1 |
| 2 | 10 | Железо (III) оксид | 0,1 | 1 |
| 3 | 11 | Кальций оксид | 0,1 | 1 |
| 4 | 12 | Магний оксид  | 0,1 | 1 |
| 5 | 13 | Медь (II) оксид (порошок) | 0,1 | 1 |
| 6 | 14 | Цинк оксид | 0,1 | 1 |
| 7 | 15 | Барий оксид | 0,1 | 1 |
| **Набор «щелочные и щелочноземельные металлы»** |
| 1 | 16 | Кальций металлический | 0,01 | 4 ампулы |
| 2 | 17 | Литий металлический | 0,01 | 2 ампулы |
| 3 | 18 | Натрий металлический | 0,01 | 8 ампул |
| **Набор «Металлы»** |
| 1 | 19 | Алюминий (гранулы)  | 0,1 | 1 |
| 2 | 20 | Железо восстановленное (порошок) | 0,05 | 1 |
| 3 | 21 | Магний (порошок) | 0,05 | 1 |
| 4 | 22 | Цинк (гранулы) | 0,5 | 1 |
| 5 | 23 | Олово (гранулы) | 0,5 | 1 |
| 6 | 24 | Медь (опилки, порошок) | 0,05 | 1 |
| **Набор «Огнеопасные вещества»** |
| 1 | 25 | Сера (порошок) | 0,05 | 1 |
| 2 | 26 | Фосфор (V)оксид | 0,05 | 1 |
| 3 | 115 | Красный фосфор  | 0,05 | 1 |
| **Набор «Галогены»** |
| 1 | 27 | Йод | 0,05 | 1 |
| 2 | 28 | Бром | 0,027 | 3 ампулы |
| **Набор «Галогениды»** |
| 1 | 29 | Алюминий хлорид | 0,05 | 1 |
| 2 | 30 | Аммоний хлорид | 0,1 | 1 |
| 3 | 31 | Барий хлорид | 0,1 | 1 |
| 4 | 32 | Железо (III) хлорид | 0,1 | 1 |
| 5 | 33 | Калий йодид | 0,1 | 1 |
| 6 | 34 | Калий хлорид | 0,1 | 1 |
| 7 | 35 | Кальций хлорид | 0,1 | 1 |
| 8 | 36 | Литий хлорид | 0,05 | 1 |
| 9 | 37 | Магний хлорид | 0,1 | 1 |
| 10 | 38 | Медь (II)хлорид | 0,1 | 1 |
| 11 | 39 | Натрий бромид | 0,1 | 1 |
| 12 | 40 | Натрий фторид | 0,05 | 1 |
| 13 | 41 | Натрий хлорид | 0,1 | 1 |
| 14 | 42 | Цинк хлорид | 0,05 | 1 |
| **Набор «Сульфаты, сульфиды, сульфиты»** |
| 1 | 43 | Алюминий сульфат | 0,1 | 1 |
| 2 | 44 | Аммоний сульфат | 0,1 | 1 |
| 3 | 45 | Железо (II) сульфид | 0,1 | 1 |
| 4 | 46 | Калий сульфат | 0,05 | 1 |
| 5 | 47 | Кобальт (II) сульфат | 0,05 | 1 |
| 6 | 48 | Медь (II) сульфат, 5-водный | 0,15 | 1 |
| 7 | 49 | Натрий сульфид | 0,05 | 1 |
| 8 | 50 | Натрий сульфит | 0,05 | 1 |
| 9 | 51 | Натрий сульфат | 0,05 | 1 |
| 10 | 52 | Натрий гидросульфат | 0,05 | 1 |
| 11 | 53 | Никель сульфат | 0,05 | 1 |
| 12 | 54 | Магний сульфат | 0,05 | 1 |
| 13 | 118 | Медь (II) сульфат б/в | 0,1 | 1 |
| 14 | 119 | Железа (II) сульфат, 7-водн. | 0,1 | 1 |
| **Набор «Карбонаты»** |
| 1 | 55 | Аммоний карбонат | 0,05 | 1 |
| 2 | 56 | Калий карбонат | 0,05 | 1 |
| 3 | 57 | Медь (II) карбонат основной | 0,1 | 1 |
| 4 | 58 | Натрий карбонат  | 0,1 | 1 |
| 5 | 59 | Натрий гидрокарбонат | 0,1 | 1 |
| **Набор «Фосфаты. Силикаты»** |
| 1 | 60 | Калий гидроортофосфат | 0,05 | 1 |
| 2 | 61 | Натрий силикат, 9-водный | 0,05 | 1 |
| 3 | 62 | Натрий ортофосфат, 12-водн. | 0,1 | 1 |
| 4 | 63 | Натрий дигидрофосфат | 0,05 | 1 |
| **Набор «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа»** |
| 1 | 64 | Калий ацетат | 0,05 | 1 |
| 2 | 65 | Калий гексацианоферрат(II) | 0,05 | 1 |
| 3 | 66 | Калий гексацианоферрат(III) | 0,05 | 1 |
| 4 | 67 | Калий роданид | 0,05 | 1 |
| 5 | 68 | Натрий ацетат | 0,05 | 1 |
| 6 | 69 | Свинец (II) ацетат | 0,05 | 1 |
| **Набор «Соединения марганца»** |
| 1 | 70 | Калий перманганат | 0,5 | 1 |
| 2 | 71 | Марганец (IV) оксид | 0,05 | 1 |
| 3 | 72 | Марганец (II) сульфат | 0,05 | 1 |
| 4 | 73 | Марганец хлорид | 0,05 | 1 |
| **Набор «Соединения хрома»** |
| 1 | 74 | Аммоний дихромат | 0,2 | 1 |
| 2 | 75 | Калий дихромат | 0,05 | 1 |
| 3 | 76 | Кадий хромат | 0,05 | 1 |
| 4 | 77 | Хром (III) хлорид | 0,05 | 1 |
| **Набор «Нитраты»** |
| 1 | 78 | Алюминий нитрат | 0,05 | 1 |
| 2 | 79 | Аммоний нитрат | 0,05 | 1 |
| 3 | 80 | Калий нитрат | 0,05 | 1 |
| 4 | 81 | Кальций нитрат | 0,05 | 1 |
| 5 | 82 | Медь нитрат | 0,05 | 1 |
| 6 | 83 | Натрий нитрат | 0,05 | 1 |
| 7 | 84 | Серебро нитрат | 0,02 | 1 |
| **Набор «Индикаторы»** |
| 1 | 85 | Лакмоид | 0,02 | 1 |
| 2 | 86 | Метиловый оранжевый | 0,02 | 1 |
| 3 | 87 | Фенолфталеин | 0,02 | 1 |
| **Набор «Кислородсодержащие органические вещества»** |
| 1 | 88 | Ацетон | 0,05 | 2 |
| 2 | 89 | Глицерин | 0,2 | 1 |
| 3 | 90 | Бутанол-1 | 0,05 | 2 |
| 4 | 91 | Изоамиловый спирт | 0,05 | 2 |
| 5 | 92 | 2-Метилпропанол -1 (изобутиловый спирт) | 0,05 | 2 |
| 6 | 93 | Фенол | 0,1 | 1 |
| 7 | 94 | Формальдегид 40% (формалин) | 0,1 | 1 |
| 8 | 95 | Диэтиловый эфир | 0,05 | 2 |
| 9 | 96 | Этандиол-1,2 (этиленгликоль) | 0,05 | 1 |
| 10 | 97 | Этилацетат (уксусно-этиловый эфир) | 0,05 | 2 |
| 11 |  | ?Спирт этиловый |  |  |
| **Набор «Углеводороды»** |
| 1 | 98 | Бензин | 0,05 | 2 |
| 2 | 99 | Гексан | 0,05 | 1 |
| 3 | 100 | Нефть | 0,05 | 1 |
| 4 | 101 | Метилбензол (толуол) | 0,05 | 1 |
| 5 | 102 | Циклогексан | 0,05 | 1 |
| **Набор «Кислоты органические»** |
| 1 | 103 | Аминоуксусная кислота | 0,05 | 1 |
| 2 | 104 | Бензойная кислота | 0,05 | 1 |
| 3 | 105 | Муравьиная кислота | 0,1 | 1 |
| 4 | 106 | Олеиновая кислота | 0,1 | 1 |
| 5 | 107 | Пальмитиновая кислота | 0,05 | 1 |
| 6 | 108 | Стеариновая кислота | 0,05 | 1 |
| 7 | 109 | Уксусная кислота ледяная | 0,2 | 1 |
| 8 | 110 | Щавелевая кислота | 0,05 | 1 |
| 9 | 117 | Масляная кислота | 0,05 | 1 |
| **Набор «Углеводы. Амины»** |
| 1 | 111 | D-глюкоза | 0,05  | 1 |
| 2 | 112 | Сахароза | 0,05 |  1 |
| 3 | 113 | Аминобензол (анилин) | 0,05 | 1 |
| 4 | 114 | Анилин сернокислый | 0,05 | 1 |
| 5 | 116 | Метиламин гидрохлорид | 0,05 | 1 |

**3. Комплект коллекций демонстрационный по химии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество, шт.** |
| **1** | **Коллекция «Волокна»** | **1** |
| **2** | **Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки»** | **1** |
| **3** | **Коллекция «Металлы и сплавы»** | **1** |
| **4** | **Коллекция «Минеральные удобрения»** | **1** |
| **5** | **Коллекция «Нефть и продукты ее переработки»** | **1** |
| **6** | **Коллекция «Пластмассы»** | **1** |
| **7** | **Коллекция «Топливо»** | **1** |
| **8** | **Коллекция «Чугун и сталь»** | **1** |
| **9** | **Коллекция «Каучук»** | **1** |
| **10** | **Коллекция «Шкала твердости»** | **1** |