***Материальное обеспечение кабинета химии МОУ СОШ №6 2015 год***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения** | **Необходимое количество** | **Имеется** | **%**  **оснащ** | **Место**  **хранения** | **План**  **приобрете**  **-ния** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | **Номенклатура:**   1. **Библиотечный фонд**   **(книгопечатная продукция)**  Стандарт основного общего образования по химии | 1 | 1 | 100 | Папка№1 |  |
| 2 | Стандарт среднего (полного) общего образования по химии (базовый уровень) | 1 | 1 | 100 | Папка№1 |  |
| 3 | Стандарт (полного) общего образования по химии (профильный уровень) | 1 | 1 | 100 | Папка №1 |  |
| 4 | Примерная программа основного общего образования по химии | 1 | 1 | 100 | Папка №2 |  |
| 5 | Примерная программа среднего (полного) общего образования по химии (базовый уровень) | 1 | 1 | 100 | Папка  №2 |  |
| 6 | Примерная программа среднего (полного) общего образования по химии (профильный уровень) | 1 | 1 | 100 | Папка  №2 |  |
| 7 | Авторские рабочие программы по разделам химии | 1 | 1 | 100 | Папка  №2 |  |
| 8 | Методические пособия для учителя | 1 | 1 | 100 | Папка  №2 |  |
| 9  10 | Учебники по химии (базовый уровень)  Для 8 класса  Для 9 класса  Учебники по химии (баз. уровень)  Для 10 класса  Для 11 класса | 1  1 | 1  1 | 100  100 | Раб. Стол  Раб  стол |  |
| 11 | Учебники по химии (профиль)  Для 10 класса  Для 11 класса | 1 | 1 | 100 | Раб.  стол |  |
| 12 | Рабочие тетради для учащихся (8,9,10, 11 класса) | 1 | 1 |  |  | 2016г |
| 13 | Сборники тестовых заданий для тематического и итогового контроля (8,9,10, 11 класса) | 1 | 1 | 100 | Раб. стол |  |
| 14 | Сборник задач по химии | 1 | 1 | 100 | Раб.стол |  |
| 15 | Руководства для лабораторных опытов и практических занятий по химии (8,9,10, 11 кл) | 1 | 1 | 100 | Раб.стол |  |
| 16 | Справочник по химии | 1 | 1 | 100 | Раб стол |  |
| 17 | Энциклопедия по химии | 1 | 1 | 100 | Раб. стол |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **2**.**Печатные пособия** |  |  |  |  |  |
| 1 | Комплект портретов ученых-химиков | 1 | 1 | 100 | Раб.стол |  |
| 2 | Серия справочных таблиц по химии («Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»). | 1 | 1 | 100 | Шкаф №1  каб |  |
| 3 | Серия инструктивных таблиц по химии | 1 | 1 | 100 | Шкаф №1 каб. |  |
| 4 | Серия таблиц по неорганической химии | 1 | 1 | 100 | Шкаф №1 каб. |  |
| 5 | Серия таблиц по органической химии | 1 |  |  |  | 2016г |
| 6 | Серия таблиц по химическим производствам | 1 |  |  |  | 2017г |
|  | **3. Информационно-коммуникативные средства** |  |  |  |  |  |
| 1 | Виртуальная химическая лаборатория | 1 | 1 |  | Компьютерный стол |  |
| 2 | Электронные библиотеки по курсу химии | 1 | 1 | 100 | Компьютерный стол |  |
| 3 | Электронные базы данных по всем разделам курса | 1 |  |  |  | 2017г |
|  | 1. **Экранно-звуковые**   **пособия (могут быть в цифровом и компьютерном виде)** |  |  |  |  |  |
| 1 | Комплект видеофильмов по неорганической химии (по всем разделам курса) | 1 | 1 | 100 | Компьютерный стол |  |
| 2 | Комплект видеофильмов по органической химии (по всем разделам курса) | 1 | 1 | 100 | Компьютерный стол |  |
| 3 | Комплект слайдов (диапозитивов) по неорганической химии (по всем разделам курса | 1 |  |  |  | 2016г |
| 4 | Комплект слайдов (диапозитивов) по органической химии (по всем разделам курса | 1 |  |  |  | 2016г |
| 5 | Комплект транспарантов по неорганической химии: строение атома, строение вещества, химическая связь | 1 | 1 | 100 | Шкаф № 4 |  |
| 6. | Комплект транспарантов по органической химии: строение атома, строение вещества, химическая связь | 1 | 1 | 50 | Шкаф № 4 | 2016г |
| 7 | Комплект транспарантов по химическим производствам | 1 | 1 | 100 | Шкаф №4 |  |
| 8 | Комплект фолий (кодопленок) по основным разделам неорганической и органической химии | 1 | 1 | 100 | Шкаф №4 |  |
|  | 1. **Технические средства обучения** |  |  |  |  |  |
| 1 | Интерактивная доска | 1 | 1 | 100 |  |  |
| 4. | Компьютер мультимедийный | 1 | 1 | 100 | кабинет |  |
| 6 | Мультимедийный проектор | 1 | 1 | 100 | кабинет |  |
| 7 | Набор датчиков к компьютеру:  -датчик температуры  -датчик рН метр  -датчик электропроводимости  -датчик углекислого газа  - датчик содержания кислорода  -датчик освещенности | 1 | 1 | 100 | Препараторская, стол-9 |  |
| 8  9 | Телевизор (с диагональю экрана не менее 72 см)  Регистратор данных с клавиатурой и, мышью и сумкой | 1  1 | 1  1 | 100  100 | кабинет  препараторская, стол 9 |  |
|  | **6. Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование**  Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента  **Общего назначения** |  |  |  |  |  |
| 1 | Аппарат (установка) для дистилляции воды ДД-1 | 1 | 1 | 100 | препораторская |  |
| 2 | Весы Электронные | 1 | 1 | 100 | Шкаф №8 |  |
| 3 | Нагревательные приборы (электроплитка, спиртовка) | 15 | 15 | 100 | Шкаф №3-1 |  |
| 4 | Доска для сушки посуды | 1 | 1 | 100 | препараторская |  |
| 5 | Весы ВСМ 100-1 для сыпучих веществ с комплектом гирь | 10 | 10 | 100 | Шкаф -8 |  |
|  | **Демонстрационные** |  |  |  |  |  |
| 1 | Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии. | 1 | 1 | 100 | Шкаф №4-3 |  |
| 2 | Комплект изделий из керамики и фарфора | 3 | 3 | 100 | Шкаф-4 |  |
| 3 | Столик подъемный | 1 | 1 | 100 | Шкаф №9 |  |
| 4 | Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21 | 15 | 15 | 100 | Шкаф 1.2 |  |
| 5 | Штатив металлический ШЛБ | 1 | 1 | 100 | Шкаф №3 |  |
| 6 | Комплект колб демонстрационных | 3 | 3 | 100 | Шкаф -4.3 |  |
| 7 | Набор флаконов (450 мл для хранения растворов реактивов) | 1 | 1 | 100 | Шкаф 1 |  |
| 8 | Сетка латунная | 2 | 2 | 100 | Шкаф -9 |  |
| 1 | **Специализированные приборы и аппараты**  Аппарат (прибор) для получения газов | 15 | 15 | 100 | Шкаф 5-1 |  |
| 2 | Аппарат для проведения химических реакций | 1 | 1 | 100 | сушилка |  |
| 3 | Прибор для демонстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды | 1 | 1 | 100 | Шкаф – 2.3 |  |
| 4 | Прибор для окисления спирта над медным катализатором | 1 | 1 | 100 | Шкаф – 2.3 |  |
| 5 | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ | 1 | 1 | 100 | Шкаф 5.1 |  |
| 6 | Прибор для опытов с электрическим током ПЭХ | 1 | 1 | 100 | Шкаф 5.1 |  |
| 7 | Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде ПРВ | 1 | 1 | 100 | Шкаф 5.1 |  |
| 8 | Установка для перегонки веществ | 1 | 1 | 100 | Шкаф 2-3 |  |
| 9 | Баня комбинированная лабораторная БКЛ | 1 | 1 | 100 | Шкаф - 8 |  |
| 10 | Бюретка 25 мл с краном | 1 | 1 | 100 | Шкаф 1-2 |  |
| 11 | Плитка электрическая , малогабаритная 220в. | 1 | 1 | 100 | Шкаф - 8 |  |
| 12 | Спиртовка лабораторная | 16 | 16 | 100 | Шкаф -3-1 |  |
| 13 | Столик подъемный | 1 | 1 | 100 | Шкаф -1-3 |  |
| 14 | Термометр спиртовой демонстрационный (0-200) | 3 | 3 | 100 | Шкаф -9 |  |
| 15 | Аспиратор | 1 | 1 | 100 | Шкаф -1-2 |  |
| 16 | Бумажные фильтры 12,5 см | 100 | 100 | 100 | Шкаф -5-1 |  |
| 17 | Зажим винтовой | 3 | 3 | 100 | Шкаф -9 |  |
| 18 | Зажим пружинный | 3 | 3 | 100 | Шкаф -9 |  |
| 19 | Канистра для 5л для дистиллированной воды | 1 | 1 | 100 | Шкаф – 2-2 |  |
| 20 | Ложка для сжигания веществ | 10 | 10 | 100 | Шкаф 9 |  |
| 21 | Чаша кристаллизационная 180 мл | 1 | 1 | 100 | Шкаф 1-2 |  |
| 22 | Штатив универсальный ШУН | 2 | 2 | 100 | Шкаф 8 |  |
| 23 | Щипцы тигельные | 2 | 2 | 100 | Шкаф 9 (кор) |  |
| 24 | Лоток с лабораторной посудой и принадлежностями | 1 | 1 | 100 | Шкаф 1-2 |  |
| 25 | Набор посуды для учащихся | 15 | 15 | 100 | Шкаф 4-2 |  |
| 26 | Набор банок 15мл лабораторных для твердых веществ | 15 | 15 | 100 | Шкаф 4-2 |  |
| 27 | Зажим пробирочный | 15 | 15 | 100 | Шкаф 9 |  |
| 28 | Индикаторная бумага рН  0-12 | 15 | 15 | 100 | Шкаф 4 |  |
| 29 | Набор склянок 30 мл лабораторных для растворов НСЛ | 60 | 60 | 100 | Шкаф 3-2 |  |
| 30 | Термометр спиртовой (0-100) лабораторный | 5 | 5 | 100 | Шкаф 9 |  |
| 31 | Штатив лабораторный химический | 2 | 2 | 100 | Шкаф 1-2 |  |
| 32 | Банка под реактивы полиэтиленовая (40мл) | 150 | 150 | 100 | Шкаф 4-2 |  |
| 33 | Банка капельница полиэтиленовая 40мл | 150 | 150 | 100 | Шкаф 4-2 |  |
| 34 | Подставка с ячейками полипропиленовая | 15 | 15 | 100 | Шкаф 4-2 |  |
| 35 | Стакан мерный полипропиленовый 100мл | 15 | 15 | 100 | Шкаф 4-3 |  |
| 36 | Штатив для пробирок полипропиленовый | 15 | 15 | 100 | Шкаф 1-2 |  |
| 37 | Воронка полипропиленовая | 15 | 15 | 100 | Шкаф 4-3 |  |
| 38 | Планшетка для капельных реакций | 30 | 30 | 100 | Шкаф 9 |  |
| 39 | Поднос пластиковый | 30 | 30 | 100 | Шкаф 5-1 |  |
| 40 | Шпатель-ложечка полипропиленовая | 150 | 150 | 100 | Шкаф 4-2 |  |
| 41 | Набор химических элементов демонстрационный (в ампулах) | 1 | 1 | 100 | Шкаф 1-2 |  |
| 1 | **VII. Модели**  Набор кристаллических решеток: алмаза, графита,  диоксида углерода, железа,  магния, меди, поваренной соли, йода, льда | 1 | 1 | 100 | Шкаф 2-1 |  |
| 2 | Набор для моделирования строения неорганических и органических веществ | 1 | 1 | 100 | Шкаф2-1 |  |
| 1 | **Модели-электронные стенды**  Справочно-информационный стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева». | 1 | 1 | 100 | Кабинет |  |
|  | **VIII.Натуральные объекты**  **коллекции** |  |  |  |  |  |
| 1 | Алюминий | 1 | 1 | 100 | Шкаф 4 |  |
| 2 | Волокна | 1 | 1 | 100 | Шкаф 4 |  |
| 3 | Каменный уголь и продукты его переработки | 1 | 1 | 100 | Шкаф 4 |  |
| 4 | Каучук | 1 | 1 | 100 | Шкаф 4 |  |
| 5 | Металлы и сплавы | 1 | 1 | 100 | Шкаф 4 |  |
| 6 | Минералы и горные породы | 1 | 1 | 100 | Шкаф 4 |  |
| 7 | Нефть и важнейшие продукты ее переработки | 1 | 1 | 100 | Шкаф 4 |  |
| 8 | Пластмассы | 1 | 1 | 100 | Шкаф 4 |  |
| 9 | Стекло и изделия из стекла | 1 | 1 | 100 | Шкаф 4 |  |
| 10 | Чугун и сталь | 1 | 1 | 100 | Шкаф 4 |  |
|  | **Реактивы** |  |  |  |  |  |
| 1 | Набор № 1 ОС «Кислоты»  Кислота серная 4,800 кг  Кислота соляная 2,500 кг | 1 | 1 | 100 | сейф |  |
| 2 | Набор № 2 ОС «Кислоты»  Кислота азотная 0,300 кг  Кислота ортофосфорная 0,050 кг | 1 | 1 | 100 | сейф |  |
| 3 | Набор № 3 ОС «Гидроксиды»  Аммиак 25%-ный 0,500 кг  Бария гидроксид 0,050 кг  Калия гидроксид 0,200 кг  Кальция гидроксид 0,500 кг  Натрия гидроксид 0,500 кг | 1 | 1 | 100 | сейф |  |
| 4 | Набор № 4 ОС «Оксиды металлов»  Алюминия оксид 0,100 кг  Бария оксид 0,100 кг  Железа (III) оксид 0,050 кг  Кальция оксид 0,100 кг  Магния оксид 0,100 кг  Меди (II) оксид (гранулы) 0,200 кг  Меди (II) оксид (порошок) 0,100 кг  Цинка оксид 0,100 кг | 1 | 1 | 100 | Шкаф4-2 |  |
| 5 | Набор № 5 ОС «Металлы»  Алюминий (гранулы)  0,100 кг  Алюминий (порошок) 0,050 кг  Железо восстановл. (порошок) 0,050 кг  Магний (порошок) 0,050 кг  Магний (лента) 0,050 кг  Медь (гранулы, опилки)  0,050 кг  Цинк (гранулы) 0,500 кг  Цинк (порошок) 0,050 кг  Олово (гранулы) 0,500 кг | 1 | 1 | 100 | Шкаф4-2 |  |
| 6 | Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы»  Кальций 10 ампул  Литий 5 ампул  Натрий 20 ампул | 1 | 1 | 100 | сейф |  |
| 7 | Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества»  Сера (порошок) 0,050 кг | 1 | 1 | 100 | сейф |  |
| 8 | Набор № 8 ОС «Галогены»  Бром 5 ампул  Йод 0,100 кг | 1 | 1 | 100 | сейф |  |
| 9 | Набор № 9 ОС «Галогениды»  Алюминия хлорид 0,050 кг  Аммония хлорид 0,100 кг  Бария хлорид 0,100 кг  Железа (III) хлорид 0,100 кг  Калия йодид 0,100 кг  Калия хлорид 0,050 кг  Кальция хлорид 0,100 кг  Лития хлорид 0,050 кг  Магния хлорид 0,100 кг  Меди (II) хлорид 0,100 кг  Натрия бромид 0,100 кг  Натрия фторид 0,050 кг  Натрия хлорид 0,100 кг  Цинка хлорид 0,050 кг | 1 | 1 | 100 | Шкаф5-3 |  |
| 10 | Набор № 10 ОС «Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды»  Алюминия сульфат 0,100 кг  Аммония сульфат 0,100 кг  Железа (II) сульфид 0,050 кг  Железа (II) сульфат 0,100 кг  7-ми водный  Калия сульфат 0,050 кг  Кобольта (II) сульфат  0,050 кг  Магния сульфат 0,050 кг  Меди (II) сульфат безводный 0,050 кг  Меди (II) сульфат 5-ти водный 0,100 кг  Натрия сульфид 0,050 кг | 1 | 1 | 100 | Шкаф3-3 |  |
| 11 | Набор № 11 ОС «Карбонаты»  Аммония карбонат 0,050 кг  Калия карбонат (поташ) 0,050 кг  Меди (II) карбонат основной 0,100 кг  Натрия карбонат 0,100 кг  Натрия гидрокарбонат  0,100 кг | 1 | 1 | 100 | Шкаф 5-3 |  |
| 12 | Набор № 12 ОС «Фосфаты. Силикаты»  Калия моногидроортофосфат  (калий фосфорнокислый двухзамещенный) 0,050 кг  Натрия силикат 9-ти водный 0,050 кг  Натрия ортофосфат трехзамещенный 0,100 кг  Натрия дигидрофосфат (натрий фосфорнокислый однозамещенный) 0,050 кг | 1 | 1 | 100 | Шкаф 5-3 |  |
| 13 | Набор № 13 ОС «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа».  Калия ацетат 0,050 кг  Калия ферро(II) гексацианид (калий железистосинеродистый) 0,050 кг  Калия ферро (III) гексационид (калий железосинеродистый  0,050 кг  Калия роданид 0,050 кг  Натрия ацетат 0,050 кг | 1 | 1 | 100 | сейф |  |
| 14 | Набор № 15 ОС «Соединения хрома»  Аммония дихромат 0,200 кг  Калия дихромат 0,050 кг  Калия хромат 0,050 кг  Хрома (III) хлорид 6-ти водный 0,050 кг | 1 | 1 | 100 | сейф |  |
| 15 | Набор № 16 ОС «Нитраты»  Алюминия нитрат 0,050 кг  Аммония нитрат 0,050 кг  Калия нитрат 0,050 кг  Кальция нитрат 0,050 кг  Меди (II) нитрат 0,050 кг  Натрия нитрат 0,050 кг  Серебра нитрат 0, 020 кг | 1 | 1 | 100 | Шкаф 3-3 |  |
| 16 | Набор № 17 ОС «Индикаторы»  Лакмоид 0,020 кг  Метиловый оранжевый  0,020 кг  Фенолфталеин 0,020 кг | 1 | 1 | 100 | Щкаф 3-3 |  |
| 17 | Набор № 18 ОС «Минеральные удобрения»  Аммофос 0,250 кг  Карбамид 0,250 кг  Натриевая селитра 0,250 кг  Кальциевая селитра 0,250 кг  Калийная селитра 0,250 кг  Сульфат аммония 0,250 кг  Суперфосфат гранулированный 0,250 кг  Суперфосфат двойной гранулированный 0,250 кг  Фосфоритная мука 0,250 кг | 1 | 1 | 100 | Шкаф 3-3 |  |
| 18 | Набор № 21 ОС «Кислоты органические»  Кислота аминоуксусная 0,050 кг  Кислота бензойная 0,050 кг  Кислота масляная 0,050 кг  Кислота муравьиная 0,100 кг  Кислота олеиновая 0,050 кг  Кислота пальмитиновая 0,050 кг  Кислота стеариновая 0,050 кг  Кислота уксусная 0,200 кг  Кислота щавелевая 0,050 кг | 1 | 1 | 100 | Шкаф 3-3 |  |
| 1 | **IX. Специализированная мебель**  Доска аудиторская с магнитной поверхностью и с приспособлениями для крепления таблиц | 1 | 1 | 100 | кабинет |  |
| 2 | Стол демонстрационный химический | 1 | 1 | 100 |  |  |
| 3 | Стол письменный для учителя (в лаборантской) | 1 | 1 | 100 |  |  |
| 4 | Стул для учителя – 2 шт (в кабинете и лаборантской) | 2 | 2 | 100 |  |  |
| 5 | Столы двухместные лабораторные ученические в комплекте со стульями разных ростовых размеров) | 15 | 15 | 100 |  |  |
| 6 | Стол компьютерный | 1 | 1 | 100 |  |  |
| 7 | Шкафы секционные для хранения оборудования | 9 | 9 | 100 |  |  |
| 8 | Раковина-мойка | 1 | 1 | 100 |  |  |
| 9 | Доска для сушки посуды | 1 | 1 | 100 |  |  |
|  | Шкаф вытяжной | 1 | 1 | 100 |  |  |
| 10 | Стенды экспозиционные | 6 | 6 | 100 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |