**Лабораторное оборудование кабинета химии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Название средства обучения | Год приобр | Инвентарный номер | Кол – во |
| **Объекты натуральные** | | | | |
| *Коллекции – раздаточный материал* | | | | |
| 1 | Алюминий | 1988 |  | 30 |
| 2 | Волокна | 1988 |  | 3 |
| 3 | Каучук | 1988 |  | 4 |
| 4 | Металлы и сплавы КМС 1 | 1988 |  | 3 |
| 5 | Минералы и горные породы | 1988 |  | 1 |
| 6 | Стекло и изделия из стекла | 1988 |  | 1 |
| 7 | Минеральные удобрения | 1988 |  | 2 |
| *Модели демонстрационные* | | | | |
| 8 | Кристаллические решетки:  графит |  |  | 2 |
| 9 | Поваренная соль (хлорид натрия) |  |  | 1 |
| 10 | Набор моделей атомов для составления моделей молекул |  |  | 1 |
| *Раздаточные* | | | | |
| 11 | Набор моделей атомов со стержнями НМР |  |  | 1 |
| *Приборы, наборы посуды и принадлежностей для химического эксперимента* | | | | |
| Общего назначения | | | | |
| 12 | Баня комбинированная |  |  | 1 |
| 13 | Доска для сушки посуды |  |  | 2 |
| 14 | Нагреватели |  |  | 3 |
| Демонстрационные | | | | |
| 15 | Набор фарфоровой и фаянсовой посуды:  Чашки выпаривательные  Ступка с пестиком  Ложка для взятия чистых веществ  тигель |  |  | 1  1  1  1 |
| 16 | Комплект для демонстрационных опытов по химии; универсальный КДОУ:  Бюретки  Набор колб  Набор мерной посуды  Набор пробирок ПХ -21  Набор стаканов  Набор воронок |  |  | 1  -  5  3  10  5  4 |
| 17 | Набор принадлежностей:  Зажим пробирочный  Ложка для сжигания веществ  Палочка стеклянная  Петля из нихромовой проволоки  Пробки №16,19,29 |  |  | 10  1  2  2  10 |
| 18 | Набор узлов и деталей:  Набор трубок газоотводных  Набор шлангов d=5 – 7 см. |  |  | 1  5  1 |
| 19 | Штатив для пробирок |  |  | 5 |
| **Специализированные приборы и аппараты** | | | | |
| 20 | Аппарат для получения газов (Киппа) |  |  | 4 |
| 21 | Прибор для окисления спирта над медным катализатором |  |  | 1 |
| 22 | Прибор для наблюдения газообмена |  |  | 4 |
| 23 | Прибор для демонстрации водных свойств почвы |  |  | 2 |
| 24 | Прибор для сравнения содержания СО2 |  |  | 1 |
| 25 | Колонка адсорбционная |  |  | 1 |
| 27 | Воронка делительная для работы с вредными веществами |  |  | 1 |
| 28 | Деталь для весов |  |  | 1 |
| **Комплект для лабораторных и практических занятий по химии** | | | | |
| 28 | Комплект мерной посуды различного значения |  |  | 1 |
| 29 | Лотки |  |  | 4 |
| 30 | Набор пробирок ПХ -16  ПХ -14 |  |  | 52  100 |
| 31 | Спиртовки |  |  | 6 |
| 32 | Штатив лабораторный ШЛХ |  |  | 3 |
| Комплект принадлежностей для хозяйственной и препаративной работы | | | | |
| 33 | Набор фильтров d=9 мм; 12мм. |  |  | 2 набора |
| 34 | Ерш для мытья посуды |  |  | 1 |
| 35 | Перчатки резиновые |  |  | 2п |
| 36 | Набор противопожарного инвентаря: (огнетушитель, ящик с песком, кошма, песок) |  |  |  |
| **Реактивы** | | | | |
| 37 | Набор №1 ОС «Кислоты»:  Кислота серная |  |  | 1 |
| 38 | Набор №2 ОС «Кислоты»:  Кислота азотная  Кислота ортофосфорная |  |  | 1  1 |
| 39 | Набор №3 ОС «Гидроксиды»  Аммиак 25% водный  Калия гидроксид  Натрия гидроксид  Кальция гидроксид |  |  | 1  1 |
| 40 | Набор №4 ОС «Оксиды металлов»  Алюминия оксид  Бария оксид  Железа оксид (III)  Меди оксид (II)  Цинка оксид (II)  Свинца оксид (II) |  |  | 1 |
| 41 | Набор №5 ОС «Металлы»  Алюминий (гранулы)  Медь (опилки)  литий |  |  | 1 |
| 42 | Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы»  Литий 5 ампул  Натрий 5 ампул |  |  | 1 |
| 43 | Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества»  Сера (порошок)  Фосфор красный |  |  | 1 |
| 44 | Набор № 8 ОС «Галогены»  Бром 5 ампул  Йод 0,050 кг |  |  | 1 |
| 45 | Набор № 9ОС «Галогениды»  Алюминия хлорид  Аммония хлорид  Калия хлорид  Лития хлорид  Магния хлорид  Меди (II) хлорид  Натрия хлорид  Цинка хлорид  Натрия фторид  Калия фторид |  |  | 1 |
| 46 | Набор № 10 ОС «Сульфаты, сульфиты, сульфиды»  Алюминия сульфат  Железа сульфат  Железа сульфат 7 - ми водный  Калия сульфат  Кобальта сульфат  Магния сульфат  Меди сульфат  Натрия сульфат  Натрия сульфит  Цинка сульфат |  |  | 1 |
| 47 | Набор № 11ОС «Карбонаты»  Аммония карбонат  Калия карбонат  Натрия карбонат  Меди гидрокарбонат |  |  | 1 |
| 48 | Набор № 12ОС «Фосфаты, силикаты»  Кальция дигидрофосфат  Кальция гидрофосфат  Кальция ортофосфат |  |  | 1 |
| 49 | Набор № 13ОС «Ацетаты, роданиды, цианиды»  Калия роданид  Калия ферро (III) гексацианид |  |  | 1 |
| 50 | Набор №14 ОС «Соединения марганца»  Калия перманганат  Марганца ( IV) оксид  Марганца сульфат  Марганца хлорид |  |  | 1 |
| 51 | Набор №15 ОС «Соединения хрома»  Аммония дихромат  Калия хромат  Хрома хлорид |  |  | 1 |
| 52 | Набор № 16ОС «Нитраты»  Алюминия нитрат  Аммония нитрат  Калия нитрат  Натрия нитрат |  |  | 1 |
| 53 | Набор № 17ОС «Индикаторы»  Лакмоид  Метиловый оранжевый  Фенолфталеин |  |  | 1 |
| 54 | Набор № 18ОС «Минеральные удобрения»  Аммофос  Карбамид  Натриевая селитра  Кальциевая селитра  Калийная соль  Сульфат аммония  Суперфосфат гранулированный  Суперфосфат двойной  Фосфоритная мука |  |  | 1 |
| 55 | Набор №19 ОС «Углеводороды»  нефть |  |  | 1 |
| 56 | Набор №20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества»  Ацетон  Глицерин  фенол |  |  | 1 |
| 57 | Набор №21 ОС «Кислоты органические»  Кислота аминоуксусная  Кислота олеиновая  Кислота стеариновая  Кислота уксусная |  |  | 1 |
| 58 | Набор №22 ОС «Углеводы. Амины»  Анилин  Анилин гидрохлорид  Глюкоза  сахароза |  |  | 1 |
| 59 | Набор № 24ОС «Материал»  Уголь активированный  Вазелин  Кальция карбонат  Парафин |  |  | 1 |

**Лабораторное оборудование (биология)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название средства обучения | Год приобретения | Инв номер | Кол -во |
| 1 | | | | |
| 1 | Микроскопы «Биолам» |  |  | 1 |
| 2 | Набор микропрепаратов по курсу ботаники |  |  | 1 |
| 3 | Набор микропрепаратов по курсу зоологии |  |  | 1 |
| 4 | Набор микропрепаратов по курсу анатомии |  |  | 1 |
| **Гербарий с определительными карточками** | | | | |
| 5 | Семейство Крестоцветные |  |  | 1 |
| 6 | Семейство Бобовые |  |  | 1 |
| 7 | Семейство Пасленовые |  |  | 1 |
| 8 | Семейство Розоцветные |  |  | 1 |
| 9 | Семейство Сложноцветные |  |  | 1 |
| 10 | Семейство Лилейные |  |  | 1 |
| 11 | Семейство Злаковые |  |  | 1 |
| 12 | Примеры |  |  | 1 |
| 13 | Лекарственные растения |  |  | 1 |
| 14 | Отделы растений |  |  | 1 |
| 15 | Культурные растения |  |  | 2 |
| **Муляжи** | | | | |
| 16 | Набор муляжей овощей |  |  | 2 |
| 17 | Дикая и культурная форма картофеля |  |  | 1 |
| **Динамические пособия** | | | | |
| 18 | Строение клетки |  |  | 1 |
| 19 | Деление клетки |  |  | 1 |
| 20 | Размножение шляпочного гриба |  |  | 1 |
| 21 | Размножение мха |  |  | 1 |
| 22 | Размножение сосны |  |  | 1 |
| 23 | Синтез белка |  |  | 1 |
| 24 | Развитие бычьего цепня |  |  | 1 |
| **Учебные коллекции** | | | | |
| 25 | Коллекция голосеменных растений |  |  | 15 |
| 26 | Коллекция «Пчела медоносная» |  |  | 4 |
| 27 | Аналогичные органы защиты растений |  |  | 3 |
| 28 | Агроценоз |  |  | 9 |
| 29 | Вредители важнейших с/х культур |  |  | 1 |
| 30 | Скелет жука расчлененный |  |  | 10 |
| 31 | Насекомые – вредители |  |  | 10 |
| 32 | Рудиментарные органы позвоночных |  |  | 1 |
| 33 | Гомология: строение плечевого и тазового пояса позвоночных |  |  | 1 |
| 34 | Скелет рака расчлененный |  |  |  |
| 35 | Скелет лягушки |  |  |  |
| 36 | Скелет голубя |  |  |  |
| 37 | Скелет пресмыкающегося |  |  |  |
| **Влажные препараты** | | | | |
| 38 | Органы дыхания млекопитающих |  |  | 2 |
| 39 | Животные - индикаторы загрязненности водоемов |  |  | 1 |
| 40 | Внутреннее строение рака речного |  |  | 2 |
| 41 | Беззубка |  |  | 10 |
| **Учебные модели, слепки** | | | | |
| 42 | Внутреннее строение человека |  |  | 1 |
| 43 | Головной мозг рыбы |  |  | 1 |
| 44 | Головной мозг земноводного |  |  | 1 |

**Методическое обеспечение кабинета**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Имеется в наличии | Необходимо приобрести |
| 1 | Иллюстрированный материал по ботанике | + |  |
| 2 | Иллюстрированный материал по зоологии | + |  |
| 3 | Таблицы по ботанике | + |  |
| 4 | Таблицы по зоологии | + |  |
| 5 | Таблицы по анатомии | + |  |
| 6 | Таблицы по общей биологии | + |  |
| 7 | Таблицы по химии | + |  |
| 8 | Рельефные таблицы по биологии 6 – 11 классы | + |  |
| 9 | Портреты ученых - химиков и биологов | + |  |