1. **Опись имущества кабинета химии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование имущества** | **Количество** |
| 1. | Учительский стол | 1 |
| 2. | Учительский стул | 1 |
| 3. | Ученический стол | 7 |
| 4. | Ученический стул | 13 |
| 5. | Демонстрационный стол | 1 |
| 6. | Шкаф для экспозиций | 1 |
| 7. | Книжный шкаф | 1 |
| 8. | Доска | 1 |
| 9. | Экран | 1 |
| 10. | Стенды | 1 |
| 11. | Комплект портретов ученых географов | 1 |
| 12. | Комплект портретов ученых химиков | 1 |
| 13. | Комплект портретов ученых биологов | 1 |
| 14. | Паспорт кабинета химии | 1 |
| 15. | Журнал регистрации инструктажа по ТБ для учащихся | 1 |
| 16. | Сейф | 1 |
| 17. | Аудиоколонки | 1 |
| 18. | Ноутбук | 1 |
| 19. | Медиа проектор | 1 |
| 20. | Интерактивная доска | 1 |
| 21. | Документкамера | 1 |

**2. Инвентарная ведомость на технические средства обучения учебного кабинета химии и биологии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование ТСО** | **Марка** | **Год приобретения** | **Инвентарный № по школе** |
| 1. | Мультимедийный проектор | Acer | 2013 |  |
| 2. | Ноутбук | Acer | 2013 |  |
| 3. | Интерактивная доска | Triumph board | 2013 |  |
| 4. | Документкамера |  | 2013 |  |

**3. Наглядные пособия и оборудования кабинета**

**3.1. Таблицы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Кол-во** | **Тема** | **Класс** |
| 1 | Обращение с веществами | 1 | Свойства химических веществ | 8 |
| 2 | Фильтрование | 2 |  | 8 |
| 3 | Электроволновые модели атомов | 1 | Строение атома | 8,9,11 |
| 4 | Форма и перекрывание электронных облаков | 1 | Строение атома | 8,11 |
| 5 | Ионная связь | 1 | Химическая связь | 8,11 |
| 6 | Кристаллическая решетка металлов | 1 | Металлы | 8,9,11 |
| 7 | Ковалентная связь | 1 | Химическая связь | 8,11 |
| 8 | Количественные величины в химии | 1 | Решение задач | 8 |
| 9 | Кристаллические решетки | 1 | Строение веществ | 8,9,11 |
| 10 | Связь между классами неорганических веществ | 1 | Свойства химических веществ | 8,11 |
| 11 | Электропроводность растворов | 1 | Растворы | 8,9 |
| 12 | Схема растворения и электролитической диссоциации соединений с ионной и ковалентной полярной связями | 2 | Растворы | 8,11 |
| 13 | Электролитическое получение натрия | 2 | Металлы | 9 |
| 14 | Дуговая электропечь | 1 | Металлы | 9 |
| 15 | Прямое восстановление железа из руд | 1 | Металлы | 9 |
| 16 | Применение электролиза | 1 | Металлы | 9,11 |
| 17 | Электролиз раствора хлорида меди (II) с угольным анодом | 1 | Металлы | 9 |
| 18 | Схема гальванического элемента | 1 | Металлы | 9,11 |
| 19 | Двухванная мартеновская печь | 1 | Металлы | 9,11 |
| 20 | Электролизер для получения алюминия | 1 | Алюминий | 9 |
| 21 | Химическая коррозия | 1 | Металлы | 11 |
| 22 | Защита от коррозии металлическими пленками | 1 | Металлы | 11 |
| 23 | Электрохимическое получение алюминия | 1 | Алюминий | 9 |
| 24 | Строение атома углерода | 2 | Углерод | 9,10 |
| 25 | Амфотерные гидроксиды | 1 | Основные классы неорганических веществ | 9,11 |
| 26 | Гидролиз водных растворов солей | 2 | Растворы | 11 |
| 27 | Зависимость диссоциации гидроксидов от заряда ядра и радиуса центрального атома | 1 | Вещества | 11 |
| 28 | Ректификационная колонна | 1 | Нефть | 10 |
| 29 | Фосфорные и азотные удобрения | 1 | Подгруппа азота | 9 |
| 30 | Спирты и альдегиды | 1 | Кислородсодержащие органические вещества | 9,10 |
| 31 | Бензол | 1 | Ароматические углеводороды | 9,10 |
| 32 | Этан и бутан | 1 | Алканы | 9,10 |
| 33 | Метан | 1 | Углеводороды | 9,10 |
| 34 | Этилен | 1 | Алкены | 9,10 |
| 35 | Ацетилен | 1 | Алкины | 9,10 |
| 36 | Структура молекулы белка | 1 | Белки | 9,10 |
| 37 | Получение ацетатного волокна | 1 | Полимеры | 9,11 |
| 38 | Получение волокна капрон | 1 | Полимеры | 9,11 |
| 39 | Получение волокна хлорин | 1 | Полимеры | 10,11 |
| 40 | Образование водородных связей в молекулах | 2 | Спирты | 10 |
| 41 | Собирание газов | 2 |  | 9 |
| 42 | Получение и применение водорода | 2 | Водород | 9 |
| 43 | Пластические массы и изделия из них | 1 | Полимеры | 10,11 |
| 44 | Схема очистки доменного газа | 1 | Сера | 9 |
| 45 | Ионообменные процессы | 2 | Электролиз | 9,11 |
| 46 | Восстановительные процессы в домне | 1 | Сера | 9 |
| 47 | Степени окисления химических элементов от водорода до кальция | 1 | Степень окисления | 8,9,11 |
| 48 | Способы защиты металлов от коррозии | 2 | Металлы | 9 |
| 49 | Электролитическая диссоциация | 1 | Электролитическая диссоциация | 8 |
| 50 | Электрохимическое получение водорода, хлора, гидроксида натрия | 1 | Неметаллы | 9 |
| 51 | Доменная печь | 1 | Сера | 9 |
| 52 | Пространственная изомерия бутилена | 1 | Алкены | 9,10 |
| 53 | Химические средства защиты растений | 1 | Химия в быту | 11 |
| 54 | Растворимость веществ в воде. Молярные массы веществ | 1 | Растворы | 8 |
| 55 | Калийные удобрения | 1 | Химия в быту | 11 |
| 56 | Техника безопасности при проведении опытов | 2 |  | 8,9,10,11 |
| 57 | Техника безопасности при работе с газами | 2 |  | 8,9,10,11 |
| 58 | Знаки | 2 |  | 8,9,10,11 |
| 59 | Правила поведения в кабинете химии | 1 |  | 8,9,10,11 |
| 60 | ПСХЭ Д.И. Менделеева | 2 |  | 8,9,10,11 |
| 61 | Растворимость кислот, оснований, солей в воде и среда растворов | 1 | Растворы | 8,11 |
| 62 | Правила по технике безопасности при работе в химическом кабинете | 1 |  | 8,9,10,11 |
| 63 | Электрохимический ряд напряжений металлов | 1 |  | 8,9,10,11 |
| 62 | Комплект по неорганической химии | 1 |  | 8,9,11 |
| 63 | Комплект по органической химии | 1 |  | 9,10,11 |

* 1. **Стенды**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Название** |
| 1. | Готовимся к ОГЭ и ЕГЭ |
| 2. | Химические формулы для решения расчетных задач |

* 1. **Модели**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Кристаллическая решетка NaCl |
| 2 | Кристаллическая решетка Mg |
| 3 | Кристаллическая решетка графита |
| 4 | Набор моделей атомов для составления моделей |
| 5 | Модель молекулы ДНК |
| 6 | Кристаллическая решетка Fe |

* 1. Карточки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **класс** | **Раздел, тема** | **Название** | **кол-во** |
| 1 | 8,9 | Основные классы не­органических веществ | Номенклатура неорганических ве­ществ - тренажёр | 25 |
| 2 | 10,11 | Основные классы ор­ганических веществ | Номенклатура органических ве­ществ - тренажёр | 25 |
| 3 | 8 | Химические, физиче­ские явления. | Изменения с веществами | 10 |
| 4 | 8 | Кислород | Физические свойства кислорода | 6 |
| 5 | 8,9 | Электролитическая диссоциация. Раство­ры | Комплект задач на определение массовой доли растворённого веще­ства.  Комплект карточек для отработки составления ионных уравнений | 25  25 |
| 6 | 8,9 | Количественные от­ношения в химии | Комплект задач для отработки уме­ний вычислять по формуле | 25 |
| 7 | 9,11 | Гидролиз | Гидролиз солей | 10 |
| 8 | 9,11 | Металлы | Электролиз растворов солей | 12 |
| 9 | 9 | Неметаллы:  сера,  азот,  фосфор.  углерод,  галогены | Комплекты карточек «Осуществить цепочки превращений» | 15  15  10  10  10 |
| 10 | 8,9,10,11 | Решение типовых за­дач по химии | Комплекты карточек с разноуров­невыми задачами по всем типам |  |
| 11 | 8,9,10,11 | Основные классы не­органических веществ | Комплект карточек на развитие ло­гического мышления, «Третий лишний», «Продолжи ряд», «Кре­стики-нолики» |  |
| 12 | 10,11 | Углеводы | Алканы  Алкены  Алкины | 25  15  15 |
| 13 | 10,11 | Кислородосодержащие органические вещест­ва | Арены  Спирты  Фенолы  Альдегиды  Карбоновые кислоты | 15  20  10  15  15 |
| 14 | 10,11 | Углеводы | Моносахариды  Глюкоза | 6  6 |
| 15 | 10,11 | Азотсодержащие ор­ганические вещества | Амины  Аминокислоты | 10  12 |
| 16 | 8,9,10,11 | Решение задач | Комплект «Трудные задачи по хи­мии»  Комплект «Нестандартные задачи по химии» | 50  20 |
| 17 | 8,11 | Периодический закон и строение атома | Строение атомов химических элементов I-III периодов | 25 |

1. **Оборудование кабинета химии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1 | Аппарат для дистилляции воды | 1 |
| 2 | Весы учебные с разновесами | 10 |
| 3 | Нагреватели демонстрационные | 2 |
| 4 | Шкаф сушильный | 1 |
| 5 | Плитка электрическая | 1 |
| 6 | Спиртовка лабораторная | 20 |
| 7 | Набор по электрохимии демонстрационный | 1 |
| 8 | Аппарат Киппа | 2 |
| 9 | Газометр | 1 |
| 10 | Воронка делительная | 2 |
| 11 | Аппарат для получения газа | 3 |
| 12 | Нагреватель пробирок НПЭШ | 2 |
| 13 | Бюретка 25 мл. | 3 |
| 14 | Комплект трубок соединительных | 1 |
| 15 | Шпатели, ложки фарфоровые | 6 |
| 16 | Набор стеклянных трубок | 1 |
| 17 | Штатив лабораторный комбинированный | 16 |
| 18 | Штатив для демонстрационных пробирок | 1 |
| 19 | Ложки для сжигания веществ | 10 |
| 20 | Ступка фарфоровая с пестиком | 5 |
| 21 | Набор посуды для реактивов | 20 |
| 22 | Штатив для пробирок | 10 |
| 23 | Воронка простая конусообразная | 29 |
| 24 | Пробирки | 422 |
| 25 | Колбы конические | 10 |
| 26 | Колбы плоскодонные | 20 |
| 27 | Колбы мерные | 3 |
| 28 | Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ (НПМ) | 10 |
| 29 | Стакан химический | 20 |
| 30 | Чаши кристаллизационные | 6 |
| 31 | Чашка фарфоровая выпарительная | 15 |
| 32 | Цилиндр измерительный | 4 |
| 33 | Комплект ареометров | 1 |
| 34 | Комплект лабораторных термометров | 1 |
| 35 | Ложка для сжигания веществ | 15 |
| 36 | Капельница | 6 |
| 37 | Адсорбционная колонка | 7 |

1. **ПЕРЕЧЕНЬ**

**химических реактивов (на 01.09.2014 г.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Химическая**  **формула** | **Группа**  **хранения** | **Место**  **Хранения** |
| **Простые вещества** | | | | |
| 1 | Алюминий гранулированный | Аl | VIII | Шкаф |
| 2 | Железо восстановленное | Fe | VIII | Шкаф |
| 3 | Йод кристаллический | I2 | VII | Сейф |
| 4 | Цинк гранулированный | Zn | VIII | Шкаф |
| 5 | Сера молотая | S | V | Сейф |
| 6 | Магний порошок | Mg | VIII | Шкаф |
| 7 | Олово гранулированное | Sn | VIII | Шкаф |
| 8 | Медь (проволока) | Cu | VIII | Шкаф |
| 9 | Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» | Na, Ca, K, Li | II | Шкаф |
| 10 | Свинец гранулированный | Рb | VIII | Шкаф |
| **Оксиды** | | | | |
| 11 | Оксид алюминия | Al2O3 | VIII | Шкаф |
| 12 | Оксид железа (III) | Fe2O3 | VIII | Шкаф |
| 13 | Оксид меди (II) | CuO | VIII | Шкаф |
| 14 | Оксид марганца | MnO2 | VI | Шкаф |
| 15 | Оксид цинка | ZnO | VIII | Шкаф |
| 16 | Оксид магния | MgO | VIII | Шкаф |
| 17 | Оксид кальция | СаО | VII | Сейф |
| 18 | Оксид ванадия | V2O5 | VIII | Шкаф |
| **Основания** | | | | |
| 19 | Гидроксид калия | КОН | VII | Сейф |
| 20 | Гидроксид алюминия | Al(OH)3 | VIII | шкаф |
| 21 | Гидроксид кальция | Са(ОН)2 | VII | сейф |
| 22 | Гидроксид бария | Ba(OH)2 | VIII | сейф |
| 23 | Гидроксид натрия | NаOH | VII | сейф |
| **Кислоты** | | | | |
| 24 | Азотная кислота | HNO3 | VII | сейф |
| 25 | Серная кислота | H2SO4 | VII | сейф |
| 26 | Соляная кислота | HCl | VII | сейф |
| 27 | Фосфорная кислота | H3PO4 | VIII | сейф |
| 28 | Борная кислота | H3BO3 | VIII | шкаф |
| **Cоли** | | | | |
| 29 | Алюминия хлорид | AlCl3 | VIII | шкаф |
| 30 | Алюминия сульфат | Al2(SO4)3 | VIII | шкаф |
| 31 | Алюмокалиевые квасцы | K2SO4.Al2(SO4)3 | VIII | шкаф |
| 32 | Аммония нитрат | NH4NO3 | VI | шкаф |
| 33 | Аммония сульфат | (NH4)2SO4 | VIII | шкаф |
| 34 | Аммоний углекислый | (NH4)2СO3 | VIII | шкаф |
| 35 | Аммония хлорид | NH4Cl | VIII | шкаф |
| 36 | Аммония роданид | NH4CNS | VIII | шкаф |
| 37 | Аммония дихромат | (NH4)2Cr2O7 | VII | сейф |
| 38 | Бария нитрат | Ba(NO3)2 | VII | сейф |
| 39 | Бария хлорид | BaCl2 | VII | сейф |
| 40 | Железный купорос | FeSO4.7H2O | VIII | шкаф |
| 41 | Калия бромид | KBr | VIII | шкаф |
| 42 | Калия сульфат | K2SO4 | VIII | шкаф |
| 43 | Калия роданид | KCNS | VII | сейф |
| 44 | Калия хлорид | KCl | VIII | шкаф |
| 45 | Калия перманганат | KMnO4 | VI | сейф |
| 46 | Калия иодид | KI | VIII | шкаф |
| 47 | Калия карбонат | K2CO3 | VIII | шкаф |
| 48 | Калия гидроортофосфат | K2HPO4 | VIII | шкаф |
| 49 | Красная кровяная соль | K3Fe(CN)6 | VII | cейф |
| 50 | Желтая кровяная соль | K4Fe(CN)6 | VII | cейф |
| 51 | Калия дихромат | K2Cr2O7 | VII | cейф |
| 52 | Калия нитрат | КNО3 | VI | шкаф |
| 53 | Кальция хлорид | CaCl2.2H2O | VIII | шкаф |
| 54 | Кальция дигидрофосфат | Ca(H2PO4)2 | VIII | шкаф |
| 55 | Кобальта сульфат | CoSO4.2H2O | VII | шкаф |
| 56 | Магния сульфат | MgSO4 | VIII | шкаф |
| 57 | Магния хлорид | MgCl2 | VIII | шкаф |
| 58 | Марганца хлорид | MnCl2 | VIII | шкаф |
| 59 | Марганца сульфат | MnSO4 | VIII | шкаф |
| 60 | Меди гидроксокарбонат (малахит) | Cu(OH)2CO3 | VIII | шкаф |
| 61 | Меди сульфат б/в | CuSO4 | VIII | шкаф |
| 62 | Медный купорос | CuSO4.5H2O | VIII | шкаф |
| 63 | Меди хлорид | CuCl2 | VIII | шкаф |
| 64 | Меди нитрат | Сu(NО3)2 | VIII | шкаф |
| 65 | Натрия бромид | NaBr | VIII | шкаф |
| 66 | Натрия гидрокарбонат | NaHCO3 | VIII | шкаф |
| 67 | Натрия карбонат | Na2CO3 | VIII | шкаф |
| 68 | Натрия сульфат б/в | Na2SO4 | VIII | шкаф |
| 69 | Натрия нитрат | NaNO3 | VIII | шкаф |
| 70 | Натрия дигидрофосфат | NaH2PO4 | VIII | шкаф |
| 71 | Натрия сульфит | Na2SO3 | VIII | шкаф |
| 72 | Натрия тиосульфат | Na2S2O3 | VIII | шкаф |
| 73 | Натрия фторид | NaF | VII | cейф |
| 74 | Натрия хлорид | NaCl | VIII | шкаф |
| 75 | Никеля сульфат | NiSO4 | VIII | шкаф |
| 76 | Свинца ацетат | Pb(CH3COO)2 | VII | сейф |
| 77 | Серебра нитрат | AgNO3 | VII | сейф |
| 78 | Хрома (III) хлорид | CrCl3 | VII | сейф |
| 79 | Цинка сульфат | ZnSO4 | VIII | шкаф |
| 80 | Цинка хлорид | ZnCl2 | VII | сейф |
| 81 | Железоаммонийные квасцы |  | VIII | шкаф |
| **Органические вещества** | | | | |
| 82 | Анилин |  | VII | сейф |
| 83 | Анилин солянокислый гидрохлорид |  | VII | сейф |
| 84 | Анилин солянокислый сульфат |  | VII | сейф |
| 85 | Бензол |  | VII | сейф |
| 86 | Глицерин |  | VIII | шкаф |
| 87 | Аминоуксусная кислота |  | IV | сейф |
| 88 | Набор «Аминокислоты» |  | VIII | шкаф |
| 89 | Нефть сырая |  | IV | сейф |
| 90 | Формалин |  | IV | сейф |
| 91 | Спирт изоамиловый |  | IV | сейф |
| 92 | Спирт бутиловый |  | IV | сейф |
| 93 | Спирт изобутиловый |  | IV | сейф |
| 94 | Ксилол |  | IV | сейф |
| 95 | Углерод четыреххлористый |  | VII | сейф |
| 96 | Стеариновая кислота |  | V | сейф |
| 97 | Олеиновая кислота |  | V | сейф |
| 98 | Крахмал |  | VIII | шкаф |
| 99 | Фенолфталеин |  | VIII | шкаф |
| 100 | Метилоранж |  | VIII | шкаф |
| 101 | Бумага индикаторная конго |  | VIII | шкаф |
| 102 | Бумага лакмусовая (нейтральная) |  | VIII | шкаф |
| 103 | Сахароза |  | VIII | шкаф |
| 104 | Лимонная кислота |  | VIII | шкаф |
| 105 | Глюкоза |  | VIII | шкаф |
| 106 | Уксусная кислота |  | VIII | шкаф |
| 107 | Этиленгликоль |  | IV | сейф |

* 1. **Материалы**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Уголь активированный |
| 2 | Карандаши по стеклу восковые |
| 3 | Трубка резиновая |
| 4 | Бумага фильтровальная |
| 5 | Кальция карбонат (известняк, мрамор) |
| 6 | Пробки резиновые |

* 1. **Перечень коллекций**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1 | Нефть и продукты её переработки | 3 |
| 2 | Каучук | 1 |
| 3 | Каменный уголь и продукты его переработки | 1 |
| 4 | Пластмассы | 4 |
| 5 | Торф и продукты его переработки | 1 |
| 6 | Алюминий и его сплавы | 1 |
| 7 | Металлы и сплавы | 2 |
| 8 | Стекло и изделия из стекла | 1 |
| 9 | Волокна | 1 |
| 10 | Известняки | 1 |
| 11 | Шкала твердости | 1 |
| 12 | Минеральные удобрения | 1 |
| 13 | Строительные материалы | 1 |
| 14 | Стеклонить и стеклопакеты | 1 |
| 15 | Гранит | 1 |
| 16 | Топливо | 1 |
| 17 | Полезные ископаемые | 1 |
| 18 | Минералы и горные породы | 1 |
| 19 | Основные виды промышленного сырья | 1 |
| 20 | Каменные строительные материалы | 1 |