**Учебно-методическое оснащение кабинета химии**

**№ 210**

**Заведующий кабинетом: учитель химии Р.А.Автономова**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ** | | |
| 1. | Проектор Acer С120DLP 0.18 DLP 100Lm(854Х480) | 1 |
| 2. | Монитор | 1 |
| 3. | Справочно-информационный стенд "Периодическая система химических элементов Менделеева» | 1 |
| 4. | Телевизор Hyndai H-LED65EU7003 65 | 1 |
| 5. | Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей | 1 |
| 6. | Колбонагреватель | 1 |
| 7. | Микроскоп демонстрационный с видеокамерой для учителя | 1 |
| 8. | Цифровая лаборатория для учителя | 1 |
| 9. | Цифровая лаборатория для учеников | 15 |
| 10. | Весы электронные с USB-переходником | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ОБОРУДОВАНИЕ (МЕБЕЛЬ)** | | |
| 1. | Стол учительский | 1 |
| 2. | Стул учительский | 1 |
| 3. | Ученические столы 2-х местные с комплектом стульев | 15/30 |
| 4. | Шкаф двухстворчатый | 2 |
| 5 | Шкаф для одежды | 2 |
| 5. | Доска настенная трехэлементная для письма мелом и маркером 1000х3000 мм | 1 |
| 6. | Компьютерный стол | 1 |
| 7. | Рециркулятор | 1 |
| 8. | Раковина | 2 |
| 9. | Часы настенные | 1 |
| 10. | Жалюзи | 3 |
| 11. | Зона демонстративная на металлокаркасе (ХИМИЯ) | 1 |
| 12. | Шкаф вытяжной (Химия) | 1 |
| 13. | Шкаф для хранения химреактивов металлический | 1 |
| 14. | Шкаф Ш-ЛВЖ | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Учебно-наглядные пособия** | |
| №п/п | Наименование |  |
| 1 | Столик подъемный | 1 |
| 2 | Центрифуга демонстрационная | 2 |
| 3 | Штатив химический демонстрационный | 1 |
| 4 | Аппарат Киппа | 1 |
| 5 | Горелка универсальная | 1 |
| 6 | Установка для фильтрования под вакуумом | 1 |
| 7 | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ | 1 |
| 8 | Баня комбинированная лабораторная | 1 |
| 9 | Весы для сыпучих материалов | 1 |
| 10 | Спиртовка лабораторная литая | 15 |
| 11 | Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ | 16 |
| 12 | Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория) | 15 |
| 13 | Набор пробок резиновых | 15 |
| 14 | Пробирка Вюрца | 15 |
| 15 | Зажим Мора | 1 |
| 16 | Шланг силиконовый | 15 |
| 17 | Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный | 4 |
| 18 | Дозирующее устройство (механическое) | 1 |
| 19 | Комплект изделий из керамики, фарфора, фаянса | 1 |
| 20 | Комплект ложек фарфоровых | 1 |
| 21 | Комплект мерных колб | 1 |
| 22 | Комплект мерных цилиндров пластиковых  Комплект мерных цилиндров стеклянных | 1  1 |
| 23 | Комплект воронок стеклянных | 1 |
| 24 | Комплект пипеток | 16 |
| 25 | Комплект стаканов пластиковых | 1 |
| 26 | Комплект стаканов химических | 1 |
| 27 | Комплект стаканчиков для взвешивания | 1 |
| 28 | Комплект ступок с пестами | 1 |
| 29 | Комплект шпателей | 1 |
| 30 | Набор чашек Петри | 1 |
| 31 | Комплект трубок стеклянных | 1 |
| 32 | Эксикатор | 1 |
| 33 | Чаша кристаллизационная | 1 |
| 34 | Щипцы тигельные | 1 |
| 35 | Комплект термометров | 1 |
| 36 | Бюретка | 1 |
| 37 | Палочка стеклянная | 1 |
| 38 | Набор склянок для растворов реактивов | 1 |
| 39 | Штатив для пробирок | 15 |
| 40 | Штатив лабораторный по химии | 15 |
| 41 | Комплект ершей для мытья химической посуды | 1 |
| 42 | Комплект средств для индивидуальной защиты | 30 |
| 43 | Сушильная панель для посуды | 1 |
| 44 | Комплект моделей атомов для составления моделей молекул со стержнями демонстрационный | 1 |
| 46 | Комплект моделей атомов для составления моделей молекул со стержнями лабораторный | 15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наборы реактивов** | | |
| 1. | **Набор № 1 ОС Кислоты**  Кислота соляная –3 кг  Кислота серная –4,5 кг  Кислота соляная: плотность 1,067 г/см3, концентрация 14%  Кислота серная: плотность 1,338 г/см3, концентрация 44% | **5** |
| 2. | **Набор № 3 ОС Гидроксиды**  Аммиак водный 25% –0,45 кг Кальция гидроксид –0,5 кг  Бария гидроксид –0,05 кг Натрия гидроксид –0,5 кг  Калия гидроксид –0,2 кг | 1 |
| 3. | **Набор № 4 ОС Оксиды металлов**  Алюминия оксид –0,1 кг Магния оксид –0,1 кг  Бария оксид –0,1 кг Меди (II) оксид (гранулы) –0,1 кг  Железа (III) оксид –0,1 кг Меди (II) оксид (порошок) –0,1 кг  Кальция оксид –0,1 кг Цинка оксид –0,1 кг | 5 |
| 4. | **Набор № 5 ОС Металлы (малый)**  Алюминий (гранулы) –0,1 кг Медь (гранулы) –0,05 кг  Алюминий (пудра) –0,05 кг Олово (гранулы) –0,05 кг  Железо металлическое –0,05 кг Цинк (гранулы) –0,05 кг  Магний (лента) –0,05 кг Цинк (порошок) –0,05 кг  Магний (порошок) –0,05 кг | 15 |
| 5. | **Набор № 6 ОС Щелочные и щелочноземельные металлы**  Кальций (ампулы) –0,02 кг  Литий (ампулы) –0,01 кг  Натрий (ампулы) –0,04 кг | 5 |
| 6. | **Набор № 9 ОС Галогениды**  Алюминия хлорид –0,05 кг  Магния хлорид –0,1 кг  Аммония хлорид –0,1 кг  Натрия хлорид – 0,1 кг  Железа (III) хлорид –0,1 кг  Меди (II) хлорид –0,1 кг  Калия йодид –0,1 кг  Бария хлорид –0,1 кг  Калия хлорид –0,05 кг  Натрия бромид –0,1 кг  Цинка хлорид –0,05 кг  Натрия фторид –0,05 кг  Кальция хлорид –0,1 кг  Лития хлорид –0,05 кг | 5 |
| 7. | **Набор № 12 ОС Фосфаты. Силикаты 12.08.2020**  Калия гидроортофосфат – 0,05 кг  Натрия метасиликат 9-в – 0,05 кг  Натрия ортофосфат –0,1 кг  Натрия гидроортофосфат – 0,05 кг  Натрия дигидроортофосфат – 0,05 кг | 5 |
| 8. | **Набор № 13 ОС Ацетаты. Роданиды. Цианиды**  Калия гексацианоферрат (III) – 0,05 кг  Калия роданид – 0,05 кг  Калия ацетат – 0,05 кг  Натрия ацетат – 0,05 кг  Свинца (II) ацетат – 0,05 кг  Калия гексацианоферрат (II) 3-в – 0,05 кг | 1 |
| 9. | **Набор № 14 ОС Соединения марганца**  Калия перманганат – 0,5 кг  Марганца (IV) оксид – 0,05 кг  Марганца (II) сульфат – 0,05 кг  Марганца (II) хлорид – 0,05 кг | 15 |
| 10. | **Набор № 15 ОС Соединения хрома**  Аммония дихромат –0,2 кг  Калия дихромат – 0,05 кг  Калия хромат – 0,05 кг  Хрома (III) хлорид 6-в – 0,05 кг | 1 |
| 11. | **Набор № 16 ОС Нитраты (1 шт)**  Алюминия нитрат –0,05 кг  Меди нитрат –0,05 кг  Аммония нитрат –0,05 кг  Натрия нитрат –0,05 кг  Калия нитрат –0,05 кг  Серебра нитрат –0,02 кг  Кальция нитрат –0,05 кг | 1 |
| 12. | **Набор № 17 ОС Индикаторы**  Лакмоид –0,02 кг  Метиловый оранжевый –0,02 кг  Фенолфталеин –0,02 кг | 1 |
| 13. | **Набор № 20 ОС Кислородсодержащие органические вещества**  Ацетон –0,1 кг Фенол –0,05 кг  Глицерин –0,2 кг Формалин 40% –0,1 кг  Диэтиловый эфир –0,1 кг Этилацетат –0,1 кг  Изоамиловый спирт (изопентанол) –0,1 кг Этиленгликоль –0,05 кг  Изобутиловый спирт (изобутанол) –0,1 кг н-бутиловый спирт (бутанол) –0,1 кг | 1 |
| 14. | **Набор № 21 ОС Кислоты органические** Кислота аминоуксусная (глицин) –0,05 кг Кислота пальмитиновая –0,05 кг  Кислота бензойная –0,05 кг Кислота стеариновая –0,05 кг  Кислота муравьиная –0,1 кг Кислота уксусная пищевая –0,2 кг  Кислота олеиновая –0,05 кг Кислота щавелевая –0,05 кг | 1 |
| 15. | **Набор № 22 ОС Углеводы. Амины**  Анилин –0,05 кг  Анилин сернокислый –0,05 кг  D-глюкоза –0,05 кг  Сахароза –0,05 кг | 1 |
| 16. | **Набор № 23 ОС Образцы органических веществ**  Хлорбензол –0,05 кг  Метилена хлорид (дихлорметан) –0,05 кг  Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый) –0,05 кг  Трихлорметан (хлороформ) – 0,05 кг | 15 |
| 17. | **Набор № 24 ОС Материалы**  Вазелин –0,05 кг  Парафин –0,2 кг  Кальция карбонат – 0,05 кг Кальция карбид –0,2 кг  Уголь активированный –0,1 кг | 15 |
| 18. | **Набор № 1 В "Кислоты"**  Кислота азотная "ч" – 0,2 кг  Кислота ортофосфорная "ч" – 0,05 кг | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Электронные учебно-методические комплекты** | | |
| **№** | **Наименование** | **Кол-во** |
| 1. | **Электронное приложение к учебнику** Г.Е.Рудзитиса, Ф.Г.Фельдмана (1 DVD) **ХИМИЯ 9 класс.** ОАО «Издательство «Просвещение» 2011 | 1 |
| 2. | **Электронное приложение к учебнику** Химия. Органическая химия: учебник для **10 класса** общеобразовательных учреждений**/** Г.Е.Рудзитис, Ф.Г.Фельдман. – М.: Просвещение 2012. | 1 |
| 3. | **Мультимедиа комплекс для средней школы**  Органическая химия. **10-11 класс** | 1 |
| 4. | **Мультимедийное учебное пособие нового образца.**  Химия. 8 класс. Электронная библиотека «Просвещение» | 1 |
| 5. | **Интерактивное учебное пособие «Наглядная химия».** ООО «Издательство «Экзамен» 2012. | 1 |
|  | | |