**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  | 11 |
| 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 кгКислота серная –4,5 кгКислота 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 кгБария гидроксид –0,05 кг Натрия гидроксид –0,5 кгКалия гидроксид –0,2 кг | 1 |
| 3. | **Набор № 4 ОС Оксиды металлов** Алюминия оксид –0,1 кг Магния оксид –0,1 кгБария оксид –0,1 кг Меди (II) оксид (гранулы) –0,1 кгЖелеза (III) оксид –0,1 кг Меди (II) оксид (порошок) –0,1 кгКальция 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 кгАлюминий (пудра) –0,05 кг Олово (гранулы) –0,05 кгЖелезо металлическое –0,05 кг Цинк (гранулы) –0,05 кгМагний (лента) –0,05 кг Цинк (порошок) –0,05 кгМагний (порошок) –0,05 кг | 15 |
| 5. | **Набор № 6 ОС Щелочные и щелочноземельные металлы** Кальций (ампулы) –0,02 кгЛитий (ампулы) –0,01 кгНатрий (ампулы) –0,04 кг | 5 |
| 6. | **Набор № 9 ОС Галогениды** Алюминия хлорид –0,05 кг  Магния хлорид –0,1 кгАммония хлорид –0,1 кг Натрия хлорид – 0,1 кгЖелеза (III) хлорид –0,1 кг Меди (II) хлорид –0,1 кгКалия йодид –0,1 кг Бария хлорид –0,1 кгКалия хлорид –0,05 кг Натрия бромид –0,1 кгЦинка хлорид –0,05 кг Натрия фторид –0,05 кгКальция хлорид –0,1 кг Лития хлорид –0,05 кг | 5 |
| 7. | **Набор № 12 ОС Фосфаты. Силикаты 12.08.2020**Калия гидроортофосфат – 0,05 кгНатрия метасиликат 9-в – 0,05 кгНатрия ортофосфат –0,1 кгНатрия гидроортофосфат – 0,05 кгНатрия дигидроортофосфат – 0,05 кг | 5 |
| 8. | **Набор № 13 ОС Ацетаты. Роданиды. Цианиды** Калия гексацианоферрат (III) – 0,05 кгКалия роданид – 0,05 кгКалия ацетат – 0,05 кгНатрия ацетат – 0,05 кгСвинца (II) ацетат – 0,05 кгКалия гексацианоферрат (II) 3-в – 0,05 кг | 1 |
| 9. | **Набор № 14 ОС Соединения марганца** Калия перманганат – 0,5 кгМарганца (IV) оксид – 0,05 кгМарганца (II) сульфат – 0,05 кгМарганца (II) хлорид – 0,05 кг | 15 |
| 10. | **Набор № 15 ОС Соединения хрома** Аммония дихромат –0,2 кгКалия дихромат – 0,05 кгКалия хромат – 0,05 кгХрома (III) хлорид 6-в – 0,05 кг | 1 |
| 11. | **Набор № 16 ОС Нитраты (1 шт)** Алюминия нитрат –0,05 кг Меди нитрат –0,05 кгАммония нитрат –0,05 кг Натрия нитрат –0,05 кгКалия нитрат –0,05 кг Серебра нитрат –0,02 кгКальция нитрат –0,05 кг | 1 |
| 12. | **Набор № 17 ОС Индикаторы** Лакмоид –0,02 кгМетиловый оранжевый –0,02 кгФенолфталеин –0,02 кг | 1 |
| 13. | **Набор № 20 ОС Кислородсодержащие органические вещества** Ацетон –0,1 кг Фенол –0,05 кгГлицерин –0,2 кг Формалин 40% –0,1 кгДиэтиловый эфир –0,1 кг Этилацетат –0,1 кгИзоамиловый спирт (изопентанол) –0,1 кг Этиленгликоль –0,05 кгИзобутиловый 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 кгКислота бензойная –0,05 кг Кислота стеариновая –0,05 кгКислота муравьиная –0,1 кг Кислота уксусная пищевая –0,2 кгКислота олеиновая –0,05 кг Кислота щавелевая –0,05 кг | 1 |
| 15. | **Набор № 22 ОС Углеводы. Амины** Анилин –0,05 кгАнилин сернокислый –0,05 кгD-глюкоза –0,05 кгСахароза –0,05 кг | 1 |
| 16. | **Набор № 23 ОС Образцы органических веществ** Хлорбензол –0,05 кгМетилена хлорид (дихлорметан) –0,05 кгТетрахлорметан (углерод четыреххлористый) –0,05 кгТрихлорметан (хлороформ) – 0,05 кг | 15 |
| 17. | **Набор № 24 ОС Материалы** Вазелин –0,05 кг Парафин –0,2 кгКальция карбонат – 0,05 кг Кальция карбид –0,2 кгУголь активированный –0,1 кг | 15 |
| 18. | **Набор № 1 В "Кислоты"** Кислота азотная "ч" – 0,2 кгКислота 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 |
|  |