

Оснащение кабинета химии

Оборудование для демонстрационного эксперимента и практических работ

№ п/п	Наименование	Количество
1	Аллонжи	4
2	Весы учебные с разновесами	2
3	Тройники	12
4	Краны	8
5	Прибор для сжигания веществ	1
6	Спиртовка лабораторная	10
7	Прибор для опытов с электрическим током	1
8	Аппарат Киппа	1
9	Ложечки химические	15
10	Воронка делительная	2
11	Аппарат для получения газа	3
12	Нагреватель пробирок НПЭШ	10
13	Бюретка 25 мл.	3
14	Холодильник с прямой трубкой	1
15	Комплект трубок соединительных	1
16	Шпатели, ложки фарфоровые	12
17	Набор стеклянных трубок	1
18	Штатив лабораторный комбинированный	12
19	Штатив для демонстрационных пробирок	1
20	Ложки для сжигания веществ	10
21	Ступка фарфоровая с пестиком	2
22	Набор посуды для реактивов	20
23	Штатив для пробирок	10
24	Воронка простая конусообразная	20
25	Пробирки	250
26	Колбы конические	10
27	Колбы плоскодонные	20
28	Колбы мерные	3
29	Планшетки для работы с малыми количествами веществ	10
30	Стаканы химические стеклянные	40
31	Чаши кристаллизационные	6
32	Чашка фарфоровая выпарительная	15
33	Цилиндр измерительный стеклянный	10
34	Цилиндр измерительный пластмассовый	1
35	Комплект лабораторных термометров	1
36	Пробиркодержатели	12
37	Магниты	6
38	Пробирки демонстрационные	20
39	Пробирки демонстрационные с отростком	20
40	Лодочки фарфоровые	3
41	Зажимы для трубок резиновых	10
42	Набор свёрл для пробок	1
43	Банки- промывалки	6
44	Микролаборатория на 2 учащихся (комплект)	6
45	Стаканы химические полипропиленовые	20

Перечень химических реактивов

№ п/п	Наименование	Химическая формула	Группа хранения	Место хранения
Простые вещества				
1	Алюминий гранулированный	Al	VIII	сейф
2	Железо восстановленное	Fe	VIII	
3	Йод кристаллический	I ₂	VII	
4	Цинк гранулированный	Zn	VIII	
5	Сера молотая	S	V	
6	Магний порошок	Mg	VIII	
7	Олово гранулированное	Sn	VIII	
8	Медь (порошок)	Cu	VIII	
9	Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы»	Na, Ca, K, Li	II	
10	Свинец гранулированный	Pb	VIII	
Оксиды				
11	Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	VIII	сейф
12	Оксид железа (III)	Fe ₂ O ₃	VIII	
13	Оксид меди (II)	CuO	VIII	
14	Оксид марганца	MnO ₂	VI	
15	Оксид цинка	ZnO	VIII	
16	Оксид магния	MgO	VIII	
17	Оксид кальция	CaO	VII	
Основания				
18	Гидроксид калия	KOH	VII	сейф
19	Гидроксид меди (II)			
20	Гидроксид алюминия	Al(OH) ₃	VIII	шкаф
21	Гидроксид кальция	Ca(OH) ₂	VII	сейф
22	Гидроксид бария	Ba(OH) ₂	VIII	сейф
23	Гидроксид натрия	NaOH	VII	сейф
Кислоты				
24	Азотная кислота	HNO ₃	VII	сейф
25	Серная кислота	H ₂ SO ₄	VII	вытяжной шкаф
26	Соляная кислота	HCl	VII	сейф
27	Фосфорная кислота	H ₃ PO ₄	VIII	вытяжной шкаф
28	Борная кислота	H ₃ BO ₃	VIII	шкаф
Соли				
29	Алюминия хлорид	AlCl ₃	VIII	шкаф
30	Алюминия сульфат	Al ₂ (SO ₄) ₃	VIII	шкаф
31	Алюмокалиевые квасцы	K ₂ SO ₄ ·Al ₂ (SO ₄) ₃	VIII	шкаф
32	Аммония нитрат	NH ₄ NO ₃	VI	шкаф
33	Аммония сульфат	(NH ₄) ₂ SO ₄	VIII	шкаф
34	Аммоний углекислый	(NH ₄) ₂ CO ₃	VIII	шкаф
35	Аммония хлорид	NH ₄ Cl	VIII	шкаф
36	Аммония роданид	NH ₄ CNS	VIII	шкаф
37	Аммония дихромат	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇	VII	сейф

38	Бария нитрат	Ba(NO ₃) ₂	VII	сейф
39	Бария хлорид	BaCl ₂	VII	сейф
40	Железный купорос	FeSO ₄ ·7H ₂ O	VIII	шкаф
41	Калия бромид	KBr	VIII	шкаф
42	Калия сульфат	K ₂ SO ₄	VIII	шкаф
43	Калия роданид	KCNS	VII	сейф
44	Калия хлорид	KCl	VIII	шкаф
45	Калия перманганат	KMnO ₄	VI	сейф
46	Калия иодид	KI	VIII	шкаф
47	Калия карбонат	K ₂ CO ₃	VIII	шкаф
48	Калия гидроортофосфат	K ₂ HPO ₄	VIII	шкаф
49	Красная кровяная соль	K ₃ Fe(CN) ₆	VII	сейф
50	Желтая кровяная соль	K ₄ Fe(CN) ₆	VII	сейф
51	Калия дихромат	K ₂ Cr ₂ O ₇	VII	сейф
52	Калия нитрат	KNO ₃	VI	шкаф
53	Кальция хлорид	CaCl ₂ ·2H ₂ O	VIII	шкаф
54	Кальция дигидрофосфат	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	VIII	шкаф
55	Кобальта сульфат	CoSO ₄ ·2H ₂ O	VII	шкаф
56	Магния сульфат	MgSO ₄	VIII	шкаф
57	Магния хлорид	MgCl ₂	VIII	шкаф
58	Марганца хлорид	MnCl ₂	VIII	шкаф
59	Марганца сульфат	MnSO ₄	VIII	шкаф
60	Меди гидрокарбонат (малахит)	Cu(OH) ₂ CO ₃	VIII	шкаф
61	Меди сульфат б/в	CuSO ₄	VIII	шкаф
62	Медный купорос	CuSO ₄ ·5H ₂ O	VIII	шкаф
63	Меди хлорид	CuCl ₂	VIII	шкаф
64	Меди нитрат	Cu(NO ₃) ₂	VIII	шкаф
65	Натрия бромид	NaBr	VIII	шкаф
66	Натрия гидрокарбонат	NaHCO ₃	VIII	шкаф
67	Натрия карбонат	Na ₂ CO ₃	VIII	шкаф
68	Натрия сульфат б/в	Na ₂ SO ₄	VIII	шкаф
69	Натрия нитрат	NaNO ₃	VIII	шкаф
70	Натрия дигидрофосфат	NaH ₂ PO ₄	VIII	шкаф
71	Натрия сульфит	Na ₂ SO ₃	VIII	шкаф
72	Натрия тиосульфат	Na ₂ S ₂ O ₃	VIII	шкаф
73	Натрия фторид	NaF	VII	сейф
74	Натрия хлорид	NaCl	VIII	шкаф
75	Никеля сульфат	NiSO ₄	VIII	шкаф
76	Цинка хлорид	ZnCl ₂	VII	сейф
77	Серебра нитрат	AgNO ₃	VII	сейф
78	Хрома (III) хлорид	CrCl ₃	VII	сейф
79	Цинка сульфат	ZnSO ₄	VIII	шкаф
Органические вещества				
80	Индикатор комбинированный		VIII	шкаф
81	Фенол		VII	сейф
82	Анилин		VII	сейф
83	Анилин солянокислый		VII	сейф
84	Анилин серноокислый		VII	сейф
85	Бензол		VII	сейф
86	Глицерин		VIII	шкаф

87	Аминоуксусная кислота		IV	сейф
88	Пальмитиновая кислота		VIII	шкаф
89	Нефть сырая		IV	сейф
90	Формалин		IV	сейф
91	Этиленгликоль		IV	сейф
92	Спирт этиловый		IV	сейф
93	Толуол каменноугольный		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		VIII	шкаф
103	Сахароза		VIII	шкаф
104	Глюкоза		VIII	шкаф
105	Уксусная кислота		VIII	шкаф

Модели

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

Материалы

1	Уголь активированный
2	Парафин
3	Лучинки деревянные
4	Трубка резиновая
5	Бумага фильтровальная
6	Кальция карбонат (известняк, мрамор)
7	Пробки резиновые

Коллекции по химии

№ п/п	Наименование	Количество
1	Нефть и продукты её переработки	3
2	Торф	1
3	Каменный уголь и продукты его переработки	2
4	Пластмассы и волокна	3
5	Каменный уголь и продукты его переработки	1
6	Алюминий и его сплавы	1
7	Металлы и сплавы	4
8	Стекло и изделия из стекла	1
9	Волокна	1
10	Шерсть и продукты её переработки	1

11	Шкала твердости	1
12	Минеральные удобрения	1
13	Строительные материалы	1
14	Ткани	1
15	Гранит	1
16	Топливо	1
17	Полезные ископаемые	1
18	Минералы и горные породы	1
19	Основные виды промышленного сырья	1

Наглядные пособия по химии

Наименование	Кол-во	Тема	Класс
Обращение с веществами	1	Свойства химических веществ	8
Фильтрация	2	Первоначальные химические понятия	8
Форма и перекрывание электронных облаков	1	Строение атома	8,11
Ионная связь	1	Химическая связь	8,11
Кристаллическая решетка металлов	1	Металлы	8,9,11
Ковалентная связь	1	Химическая связь	8,11
Кристаллические решетки	1	Строение веществ	8,9,11
Электропроводность растворов	1	Растворы	8,9
Химическая коррозия	1	Металлы	11
Защита от коррозии металлическими пленками	1	Металлы	11
Электрохимическое получение алюминия	1	Алюминий	9
Строение атома углерода	2	Углерод	9,10
Ректификационная колонна	1	Нефть	10
Спирты и альдегиды	1	Кислородсодержащие органические вещества	9,10
Бензол	1	Ароматические углеводороды	9,10
Этан и бутан	1	Алканы	9,10
Метан	1	Углеводороды	9,10
Этилен	1	Алкены	9,10
Ацетилен	1	Алкины	9,10
Структура молекулы белка	1	Белки	9,10
Образование водородных связей в молекулах	2	Спирты	10
Собирание газов	2		9
Электролитическая диссоциация	1	Электролитическая диссоциация	8
Пространственная изомерия бутилена	1	Алкены	9,10

Техника безопасности при проведении опытов	2		8,9,10,11
Знаки безопасности	2		8,9,10,11