

Материально- техническое оснащение кабинета химии

Нормативные документы, инструкции и рекомендации

№	Наименование	Кол-во
1	Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г.	1
2	Федеральный государственный стандарт основного общего образования (5 – 9 кл.) (ФГОС ООО).	1
3	Примерная основная образовательная программа основного образования (8-9 классы) - Н. Н. Гара. 2-е изд., доп. — Москва, Просвещение, 2013.	1
4	Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (10-11 классы)- М.Н. Афанасьева . 4-е изд., доп. — М.: Просвещение, 2021.	1

Дидактический материал

№	Название	Автор	Издательство	Год издания	Кол-во
1	Окислительно-восстановительные реакции.	Д.Д.Дзудцова, Л.Б.Бестаева	ООО«Дрофа», Москва	2008	2
2	Основные понятия и законы химии. Химические реакции.	А.Е. Савельев	ООО«Дрофа», Москва	2008	2
3	Химия. Региональные олимпиады 8-11 классы	О.Г. Габриелян, А.Н. Прошлецов	ООО«Дрофа», Москва	2005	2
4	Школьный словарь химических понятий и терминов.	Г.И. Штремплер	ООО«Дрофа», Москва	2008	1
5	Занимательные задания и эффектные опыты по химии.	Б.Д. Степин, Л.Ю.Аликберова	ООО«Дрофа», Москва	2008	1
6	Химия. Материалы для подготовки к ЕГЭ и вступительным экзаменам в ВУЗ.	О.Г. Габриелян, И.Г. Остроумов	ООО«Дрофа», Москва	2008	2
7	Химия в таблицах.	А.Е.Насонова	ООО«Дрофа», Москва	2008	12
8	Химия в формулах	В.Г. Иванов, О.Н. Гева	ООО«Дрофа», Москва	2008	12
9.	Тренировочные варианты к ЕГЭ по химии	В.Н. Доронькин, А.Г. Бережная	ООО «Легион», Ростов-на-Дону	2020	1
10	Тренировочные варианты к ЕГЭ по химии	Д.Ю. Добротин	«Национальное образование» Москва	2018 2019 2020	3
11.	Тренировочные варианты к ЕГЭ по химии	Д.Ю. Добротин	«Национальное образование» Москва	2020- 2021	2

Печатные пособия и тематические таблицы по химии

№	Название	Количество
1	Комплект портретов ученых-химиков	1
2	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	1
3	Растворимость солей, кислот и оснований в воде	1
4	Электрохимический ряд напряжений металлов	1
5	Окраска индикаторов в различных средах	1
6	Серия таблиц по неорганической химии	1
7	Серия таблиц по органической химии	1
8	Серия таблиц по химическим производствам	1

Цифровые образовательные ресурсы

1	Решу ОГЭ https://chem-oge.sdangia.ru/ и ЕГЭ https://ege.sdangia.ru/	Образовательный портал для подготовки к экзаменам
2	Единый урок РФ https://xn--d1abkefqip0a2f.xn--p1ai/	Онлайн-площадка для уроков

3	Российская электронная школа https://resh.edu.ru/	Интерактивные уроки
4	Химия 8 класс (Компакт-диск)	Компакт-диск
5	Органическая химия 10-11 класс	Компакт-диск
6	Химия (базовый уровень) 8-9 класс	Компакт-диск
7	Самоучитель. Химия для всех (решение задач)	Компакт-диск
8	Общая и неорганическая химия 10-11 классы	Компакт-диск
9	Химия для всех XXI (химические опыты со взрывами и без)	Компакт-диск

Опись учебного оборудования

№	Название	Кол-во
1	Аппарат (установка) для дистилляции воды	1
2	Весы (до 500 г).	1
3	Нагревательные приборы (электроплитка, спиртовка)	15
4	Комплект электроснабжения кабинета химии.	1
5	Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных и раздаточных опытов по химии	15
6	Набор деталей для монтажа установок, иллюстрирующих химические производства	2
7	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21	3
8	Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов)	15
9	Аппарат (прибор) для получения газов	15
10	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	1
11	Набор для опытов по химии с электрическим током	15
12	Озонатор	1
13	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	1
14	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий	1
15	Прибор для определения состава воздуха	1
16	Термометр электронный	1
17	Эвдиометр	1
8	Установка для перегонки	2
19	Набор посуды и принадлежностей для учебного эксперимента	15
20	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)	15
21	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)	55
22	Нагреватели приборы (электрические 42 В, спиртовки (50 мл)	15
23	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21	2
24	Столик подъемный	2
25	Штатив металлический ШЛБ	1
26	Штатив для пробирок	20
27	Воронка простая конусообразная	20
28	Колбы конические	20
29	Колбы плоскодонные	15
30	Колбы мерные	5
31	Стакан химический	20
32	Комплект для практических работ по химии	15
33	Набор по электролизу	1
34	Набор № 1 ОС «Кислоты» (кислота серная 4,800 кг, кислота соляная 2,500 кг)	1
35	Набор № 2 ОС «Кислоты» (кислота азотная 0,300 кг, кислота ортофосфорная 0,050 кг)	1
36	Набор № 3 ОС «Гидроксиды» (аммиак 25%-ный 0,500 кг, бария гидроксид 0,050 кг, калия гидроксид 0,200 кг, кальция гидроксид 0,500 кг, натрия гидроксид 0,500 кг.)	1
37	Набор № 4 ОС «Оксиды металлов» (алюминия оксид 0,100 кг, бария оксид 0,100 кг, железа (III) оксид 0,050 кг, кальция оксид 0,100 кг, магния оксид 0,100 кг, меди (II) оксид (гранулы) 0,200 кг, меди (II) оксид (порошок) 0,100 кг, цинка оксид 0,100 кг)	1
38	Набор № 5 ОС «Металлы» (алюминий (гранулы) 0,100 кг, алюминий (порошок) 0,050 кг, железо восстановл. (порошок) 0,050 кг, магний (порошок) 0,050 кг, магний (лента) 0,050 кг, медь (гранулы, опилки) 0,050 кг, цинк (гранулы) 0,500 кг, цинк (порошок) 0,050 кг,	1

	олово (гранулы) 0,500 кг)	
39	Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы» (кальций 10 ампул, литий 5 ампул, натрий 20 ампул)	1
40	Набор № 8 ОС «Галогены» (бром 5 ампул, йод 0,100 кг)	1
41	Набор № 9 ОС «Галогениды» (алюминия хлорид 0,050 кг, аммония хлорид 0,100 кг, бария хлорид 0,100 кг, железа (III) хлорид 0,100 кг, 1 калия йодид 0,100 кг, калия хлорид 0,050 кг, кальция хлорид 0,100 кг, лития хлорид 0,050 кг, магния хлорид 0,100 кг, меди (II) хлорид 0,100 кг, натрия бромид 0,100 кг, натрия фторид 0,050 кг, натрия хлорид 0,100 кг, цинка хлорид 0,050 кг)	1
42	Набор № 10 ОС «Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды» (алюминия сульфат 0,100 кг, аммония сульфат 0,100 кг, железа (II) сульфид 0,050 кг, железа (II) сульфат 0,100 кг, 7-ми водный калия сульфат 0,050 кг, кобальта (II) сульфат 0,050 кг, магния сульфат 0,050 кг, меди (II) сульфат безводный 0,050 кг, меди (II) сульфат 5-ти водный 0,100 кг, натрия сульфид 0,050 кг, натрия сульфит 0,050 кг, натрия сульфат 0,050 кг, натрия гидросульфат 0,050 кг, никеля сульфат 0,050 кг, натрия гидрокарбонат 0,100 кг)	1
43	Набор № 11 ОС «Карбонаты» (аммония карбонат 0,050 кг, калия карбонат (поташ) 0,050 кг, меди (II) карбонат основной 0,100 кг, натрия карбонат 0,100 кг, натрия гидрокарбонат 0,100 кг)	1
44	Набор № 14 ОС «Соединения марганца» (калия перманганат (калий марганцевокислый) 0,500 кг, марганца (IV) оксид 0,050 кг, марганца (II) сульфат 0,050 кг, марганца хлорид 0,050 кг)	1
45	Набор № 15 ОС «Соединения хрома» (аммония дихромат 0,200 кг, калия дихромат 0,050 кг, калия хромат 0,050 кг, хрома (III) хлорид 6-ти водный 0,050 кг)	1
46	Набор № 17 ОС «Индикаторы» (лакмоид 0,020 кг, метиловый оранжевый 0,020 кг, фенолфталеин 0,020 кг)	1
47	Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества» (ацетон 0,100 кг, глицерин 0,200 кг, диэтиловый эфир 0,100 кг, спирт н-бутиловый 0,100 кг, спирт изоамиловый 0,100 кг, спирт изобутиловый 0,100 кг, спирт этиловый 0,050 кг, фенол 0,050 кг, формалин 0,100 кг, этиленгликоль 0,050 кг, уксусно-этиловый эфир 0,100 кг)	1
48	Набор № 21 ОС «Кислоты органические» (кислота аминокислотная 0,050 кг, кислота бензойная 0,050 кг, кислота масляная 0,050 кг, кислота муравьиная 0,100 кг, кислота олеиновая 0,050 кг, кислота пальмитиновая 0,050 кг, кислота стеариновая 0,050 кг, кислота уксусная 0,200 кг, кислота щавелевая 0,050 кг)	1
49	Набор № 22 ОС «Углеводы. Амины» (анилин 0,050 кг, анилин серноокислый 0,050 кг, Д-глюкоза 0,050 кг, метиламин гидрохлорид 0,050 кг, сахароза 0,050 кг)	1
50	Кристаллическая решетка алмаза	1
51	Кристаллическая решетка графита	1
52	Кристаллическая решетка диоксида углерода	1
53	Кристаллическая решетка железа	1
54	Кристаллическая решетка магния	1
55	Кристаллическая решетка меди	1
56	Кристаллическая решетка поваренной соли	1
57	Набор для моделирования органических и неорганических веществ	1
58	Коллекции алюминия	4
59	Коллекции волокон	3
60	Коллекции каменного угля и продуктов его переработки	5
61	Коллекции каучука	2
62	Коллекции металлов и сплавов	3
63	Коллекции нефти и продуктов ее переработки	2
64	Коллекции пластмасс	4
65	Коллекции топлива	2
66	Коллекции чугуна и стали	2
67	Шкала твердости	1