

Кабинет химии
МБОУ «ОЦ «Краснослободская СОШ №1»

1. Описание имущества кабинета химии

№	Наименование имущества	Количество
2.	Учительский стул	1
3.	Ученический стол	13
4.	Ученический стул	25
5.	Демонстрационный стол	1
6.	Шкаф металлический	4
7.	Шкаф ЛДСП	6
8.	Доска магнитная трехэлементная	1
9	Шкаф вытяжной демонстрационный	
10.	Комплект портретов ученых химиков	2
11.	Паспорт кабинета химии	1
12.	Журнал регистрации инструктажа обучающихся	1

1. Учебно-методическая и справочная литература

1	Химия: новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ/ Е.В. Савинкина. – Москва: Издательство АСТ, 2017 год
2	Химия: новый полный справочник для подготовки к ОГЭ/ Ю.Н. Медведев.- Москва : Издательство АСТ, 2017 год
3	Химия в таблицах и схемах: справочное пособие: 8- 9 классы/ Е.В Савинкина, Г.П. Логинова. – Москва: Издательство АСТ , 2018
4	Химия в таблицах и схемах: справочное пособие: 10-11 классы/ Е.В Савинкина, Г.П. Логинова. – Москва: Издательство АСТ , 2017
5	Краткий справочник по химии. 3 издание/ Э.Злотников. – СПб. : Питер 2018
6	Химия. Энциклопедия/ пер. с англ. С. Темирхановой. – Астана: Издательство «Фолиант», 2012
7	Химия в таблицах и рисунках.
8	Комплект транспарантов для общеобразовательной школы «Электронные оболочки атомов и Периодический закон.
9	Комплект транспарантов для общеобразовательной школы «Виды химических связей»
10	Комплект транспарантов для общеобразовательной школы «Гибридизация орбиталей»
11	Комплект транспарантов для общеобразовательной школы «Процесс окисления и восстановления»
12	Комплект транспарантов для общеобразовательной школы «Сера и ее

	соединения. Производство серной кислоты»
13	Комплект транспарантов для общеобразовательной школы «Азот и его соединения. Промышленный синтез аммиака»
14	Комплект транспарантов для общеобразовательной школы «Элементы и их свойства»

2. Наглядные пособия и оборудование кабинета

2.1. Таблицы

№	Название
Химия металлы	
1	Щелочные металлы
2	Химия щелочных металлов
3	Элементы II A группы
4	Жесткость воды
5	Алюминий
6	Применение алюминия
7	Железо
8	Виды коррозии
9	Методы защиты от коррозии
10	Общие свойства металлов
11	Переходные металлы
12	Хром
Химия неметаллы	
1	Галогены
2	Химия галогенов
3	Сера. Аллотропия
4	Химия серы
5	Химия азота
6	Оксиды азота
7	Азотная кислота - окислитель
8	Фосфор. Аллотропия
9	Классификация минеральных удобрений
10	Распознавание минеральных удобрений
11	Углерод. Аллотропия
12	Адсорбция
13	Оксид кремния
14	Силикаты
15	Применение кремния и его соединений
16	Инертные газы
17	Соединения фосфора
18	Серная кислота
Химия 8-9 класс	

1	Валентность
2	Строение атома, изотопы
3	Электронные конфигурации атомов
4	Образование ковалентной и ионной химической связи
5	Типы кристаллических решёток
6	Окислительно-восстановительные реакции
7	Реакции обмена в водных растворах
8	Важнейшие кислоты и их соли
9	Классификация оксидов
10	Классификация солей
11	Генетическая связь важнейших классов неорганических веществ
12	Кислотность среды
13	Электролитическая диссоциация
14	Скорость химических реакций
15	Химическое равновесие
16	Классификация органических соединений
17	Изомерия
18	Гомология
19	Нефть – источник углеводов
20	Белки
Химия 10-11 класс	
1	Производство аммиака
2	Производство серной кислоты
3	Кривые растворимости некоторых солей
4	Форма электронных облаков и последовательность заполнения подуровней электронами
5	Окраска пламени
6	Аллотропия углерода
7	Электрохимические производства
8	Вода –необычное вещество
9	Классификация и свойства оксидов
10	Расположение электронов по орбиталям в атомах первых двадцати элементов
11	Гибридизация атомных орбиталей
12	Химическая связь в органических соединениях
13	Взаимное влияние атомов и групп в молекуле
14	Пространственная изомерия
15	Применение алкенов
16	Бензол
17	Генетическая связь различных классов углеводов
18	Жиры
19	Моносахариды
20	Полисахариды

Портреты ученых-химиков (2 комплекта)	
1	Михаил Васильевич Ломоносов
2	Александр Михайлович Бутлеров
3	Антуан Лоран Лавуазье
4	Анри Луи ле Шателье
5	Дмитрий Иванович Менделеев
6	Николай Николаевич Бекетов
7	Николай Дмитриевич Зелинский
8	Николай Николаевич Зинин

9.2. Плакаты виниловые

№	Название	Количество
1	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	3 шт
2	Окраска индикатора в различных средах	2 шт
3	Правила техники безопасности в кабинете химии	1 шт
4	Растворимость солей, кислот и оснований в воде	2 шт
5	Общие сведения о группах углеводов	2 шт
6	Алканы и их радикалы	1 шт
7	Генетическая связь неорганических соединений	1 шт
8	Сравнение понятий «Изомеры» и «Гомологи»	2 шт
9	Генетическая органических веществ	1 шт
10	Химические свойства металлов	1 шт

9.3. Наборы и коллекции

№	Название	Количество
1	Набор для моделирования электронного строения атомов	1 шт
2	Комплект моделей атомов для составления моделей молекул со стержнями демонстрационный	1 шт
3	Комплект моделей атомов для составления моделей молекул со стержнями лабораторный	13 шт
4	Набор для моделирования молекул неорганических соединений	13 шт
5	Набор для моделирования молекул органических соединений	14 шт
6	Набор трафаретов моделей атомов	1 шт
7	Набор моделей кристаллических решеток: Модель поваренной соли Модель алмаза Модель магния Модель железа	1 шт

Модель меди Модель диоксида углерода Модель льда Модель йода Модель графита	
---	--

Коллекции

1	Чугун и сталь
2	Стекло и изделия из стекла
3	Пластмассы
4	Топливо
5	Минералы и горные породы. Часть 1
6	Минералы и горные породы. Часть 2
7	Минералы и горные породы. Часть 3
8	Металлы
9	Шкала твердости
10	Гранит и его составные части
11	Волокна нефть и продукты ее переработки
12	Торф и продукты его переработки
13	Каменный уголь и продукты его переработки
14	Алюминий
15	Коллекция. Набор химических элементов

9.5. Цифровые и электронные образовательные ресурсы CD диски

№	Название
1	Интерактивные плакаты. Химические реакции
2	Электронные плакаты и тесты. Неметаллы
3	Электронные плакаты и тесты. Металлы
4	Электронные плакаты и тесты 8-9 класс
5	Электронные плакаты и тесты 10-11 класс
6	Интерактивные ежедневник педагога
7	Видеокурс для 8 класса по базовому уровню обучения. Химия 8 часть 1
8	Видеокурс для 8 класса по базовому уровню обучения. Химия 8 часть 2
9	Химия элементов неметаллов
10	Химическое равновесие
11	Интерактивные творческие задания
12	Естествознание. Интерактивные наглядные пособия
13	Электролитическая диссоциация

9.7. Оборудование кабинета химии

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Центрифуга демонстрационная	шт.	1
2.	Штатив химический демонстрационный	шт.	1
3.	Аппарат для проведения химических реакций	шт.	1
4.	Аппарат Киппа	шт.	1
5.	Эвдиометр	шт.	1
6.	Генератор (источник) высокого напряжения	шт.	1
7.	Горелка универсальная	шт.	1
8.	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды	шт.	1
9.	Комплект для электролиза демонстрационный	К-т	1
10.	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	шт.	1
11.	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	шт.	1
12.	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный	шт.	1
13.	Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде	шт.	1
14.	Установка для фильтрования под вакуумом	шт.	1
15.	Прибор для определения состава воздуха	шт.	1
16.	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ	шт.	1
17.	Установка для перегонки веществ	шт.	1
18.	Прибор для получения растворимых твердых веществ ПРВ	шт.	1
19.	Барометр-анероид	шт.	1
20.	Цифровая лаборатория по химии для учителя	К-т	1
21.	Цифровая лаборатория по химии для ученика	К-т	13
22.	Мини-экспресс лаборатория учебная	шт.	1
23.	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный	шт.	13
24.	Колбонагреватель	шт.	1
25.	Электроплитка	шт.	4
26.	Баня комбинированная лабораторная	шт.	13
27.	Весы для сыпучих материалов	шт.	13
28.	Прибор для получения газов	шт.	1
29.	Прибор для получения галоидоалканов лабораторный	шт.	13
30.	Спиртовка лабораторная стекло	шт.	1
31.	Спиртовка лабораторная литая	шт.	13
32.	Магнитная мешалка	шт.	1
33.	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей	шт.	1
34.	Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся	шт.	13
35.	Комплект для чистки оптики	К-т	13
36.	Комплект посуды для реактивов	К-т	13
37.	Комплект посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ	К-т	13
38.	Комплект принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии	К-т	13
39.	Комплект посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория)	К-т	13
40.	Комплект колб демонстрационных	К-т	1

41.	Кювета для датчика оптической плотности	шт.	1
42.	Набор пробок резиновых	К-т	13
43.	Переход стеклянный	шт.	1
44.	Пробирка Вюрца	шт.	1
45.	Пробирка двухколенная	шт.	1
46.	Соединитель стеклянный	шт.	1
47.	Шприц	шт.	1
48.	Зажим винтовой	шт.	13
49.	Зажим Мора	шт.	13
50.	Шланг силиконовый	шт.	1
51.	Шланг силиконовый	шт.	1
52.	Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный	К-т	1
53.	Дозирующее устройство (механическое)	шт.	1
54.	Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса	К-т	1
55.	Комплект ложек фарфоровых	К-т	1
56.	Комплект мерных колб малого объема	К-т	1
57.	Комплект мерных колб	К-т	1
58.	Комплект мерных цилиндров пластиковых	К-т	1
59.	Комплект мерных цилиндров стеклянных	К-т	1
60.	Комплект воронок стеклянных	К-т	1
61.	Комплект пипеток	К-т	1
62.	Комплект стаканов пластиковых	К-т	6
63.	Комплект стаканов химических мерных	К-т	1
64.	Комплект стаканчиков для взвешивания	К-т	1
65.	Комплект ступок с пестиками	К-т	1
66.	Комплект шпателей	К-т	1
67.	Комплект пинцетов	К-т	1
68.	Комплект чашек Петри	К-т	1
69.	Комплект чашек Петри	К-т	1
70.	Трубка стеклянная	шт.	1
71.	Эксикатор	шт.	1
72.	Чаша кристаллизационная	шт.	2
73.	Щипцы тигельные	шт.	1
74.	Бюретка	шт.	4
75.	Пробирка	шт.	100
76.	Банка под реактивы полиэтиленовая	шт.	100
77.	Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой	шт.	25
78.	Комплект склянок для растворов реактивов	К-т	50
79.	Палочка стеклянная	шт.	50
80.	Штатив для пробирок	шт.	14
81.	Штатив лабораторный по химии	шт.	14
82.	Комплект ершей для мытья химической посуды	К-т	1
83.	Комплект средств для индивидуальной защиты	К-т	1
84.	Комплект термометров	К-т	1
85.	Комплект химических реактивов	К-т	1

**9.8. Перечень
химических реактивов (на 01.09.2020 г.)**

№ п/п	Наименование	Химическая формула	Группа хранения	Место хранения
Набор № 1 С «Кислоты»				
1.	Кислота азотная	HNO_3	VII	сейф
2.	Кислота ортофосфорная	H_3PO_4	VIII	вытяжной шкаф
3.	Серная кислота	H_2SO_4	VII	вытяжной шкаф
4.	Соляная кислота	HCl	VII	сейф
Набор №3 ВС «Щелочи»				
1.	Калий гидроксид	KOH	VII	сейф
2.	Натрий гидроксид	NaOH	VII	сейф
3.	Кальций гидроксид	Ca(OH)_2	VII	сейф
Набор №6 С «Органические вещества»				
1.	Гексан	C_6H_{14}	IV	
2.	Глюкоза	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	VIII	шкаф
3.	Глицерин	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$	IV	шкаф
4.	Формалин	HCOH	IV	сейф
5.	Кислота муравьиная	HCOOH	VII	шкаф
6.	Кислота уксусная	CH_3COOH	VII	шкаф
Набор № 7 С «Минеральный удобрения»				
1.	Аммоний сульфат	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	VIII	
2.	Аммофос	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 + (\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	VIII	шкаф
3.	Калий хлористый (соль калийная)	KCl	VIII	шкаф
4.	Карбамид (мочевина)	$(\text{NH}_2)_2\text{CO}$		
5.	Натрий азотнокислый (натриевая селитра)	NaNO_3	VIII	шкаф
6.	Суперфосфат гранулированный	смесь $\text{Ca(H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ и CaSO_4	VIII	шкаф
7.	Монокальций фосфат	$\text{Ca(H}_2\text{PO}_4)_2$	VIII	шкаф
Набор № 8 С «Иониты»				
1.	Анионит типа АВ-17-8		VIII	шкаф
2.	Катионит типа КУ-2-8		VIII	шкаф
Набор № 9 ВС «Образцы неорганических веществ»				
1.	Алюминий азотнокислый	$\text{Al(NO}_3)_3$	VI	
2.	Кальций оксид	CaO	VII	сейф
3.	Калий фосфорнокислый 2-замещенный	K_2HPO_4	VIII	шкаф

4.	Квасцы алюмокалиевые	$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	VIII	шкаф
5.	Кислота борная	H_3BO_3	VIII	шкаф
6.	Кобальт (II) сернокислый 7-водный	$CoSO_4 \cdot 7H_2O$	VII	шкаф
7.	Литий хлористый	$LiCl$	VIII	
8.	Марганец (II) сернокислый	$MnSO_4$	VII	шкаф
9.	Марганец хлористый	$MnCl_2$	VII	шкаф
10.	Натрий кремнекислый мета 9-водный	$Na_2SiO_3 \cdot 9H_2O$	VIII	
11.	Никель сернокислый	$NiSO_4$	VII	шкаф
12.	Свинец (II) окись	PbO	VII	
Набор №12 ВС				
«Неорганические вещества для демонстрационных опытов»				
1.	Калий йодистый	KI	VII	шкаф
2.	Калий железистосинеродистый 3-водный (желтая кровяная соль)	$C_6N_6FeK_4 \cdot 3H_2O$	VII	сейф
3.	Калий железосинеродистый (красная кровяная соль)	$K_3[Fe(CN)_6]$	VII	сейф
4.	Калий роданистый	$KCNS$	VII	сейф
5.	Натрий бромистый	$NaBr$	VIII	шкаф
6.	Натрий сернокислый	Na_2SO_4	VIII	шкаф
7.	Натрий сернокислый кислый	$NaHSO_4 \cdot H_2O$	VIII	шкаф
8.	Натрий углекислый	Na_2CO_3	VIII	шкаф
9.	Натрий фтористый	NaF	VII	сейф
10.	Сера молотая	S	V	сейф
Набор № 13 ВС «Галогениды»				
1.	Литий хлористый	$LiCl$	VIII	
2.	Аммоний хлористый	NH_4Cl	VIII	шкаф
3.	Барий хлористый	$BaCl_2$	VII	сейф
4.	Железо хлорное 6-водное	$FeCl_3 \cdot 6H_2O$	VII	

5.	Калий хлористый	KCl	VIII	шкаф
6.	Кальций хлористый	CaCl ₂	VIII	шкаф
7.	Магний хлористый	MgCl ₂	VIII	шкаф
8.	Медь хлористая	CuCl ₂	VIII	шкаф
9.	Натрий хлористый	NaCl	VIII	шкаф
10.	Цинк хлористый	ZnCl ₂	VII	сейф
Набор №14 ВС «Сульфаты, сульфиты, сульфиды»				
1.	Алюминий сернокислый	Al ₂ (SO ₄) ₃	VIII	шкаф
2.	Аммоний сернокислый	(NH ₄) ₂ SO ₄	VIII	шкаф
3.	Железо (II) сернокислое 7-водное	FeSO ₄ *7H ₂ O	VIII	шкаф
4.	Калий сернокислый	K ₂ SO ₄	VIII	шкаф
5.	Калий сернокислый кислый	KHSO ₄	VIII	шкаф
6.	Кальций сернокислый 2-водный	Na ₂ SO ₄ *7H ₂ O	VIII	шкаф
7.	Купорос железный	FeSO ₄	VIII	шкаф
8.	Купорос медный	CuSO ₄	VIII	шкаф
9.	Купорос цинковый	ZnSO ₄	VIII	шкаф
10.	Магний сернокислый 7-водный	MgSO ₄ *7H ₂ O	VIII	шкаф
11.	Натрий сернистый 9-водный	Na ₂ S*9H ₂ O	VII	
12.	Натрий сернокислый	Na ₂ SO ₄	VIII	шкаф
13.	Натрий сульфит безводный	Na ₂ SO ₃	VIII	шкаф
Набор № 17 С «Нитраты»				
1.	Алюминий азотнокислый	Al(NO ₃) ₃	VI	шкаф
2.	Аммоний азотнокислый	NH ₄ NO ₃	VI	шкаф
3.	Барий азотнокислый	Ba(NO ₃) ₂	VII	сейф
4.	Калий азотнокислый	KNO ₃	VI	шкаф
5.	Натрий азотнокислый	NaNO ₃	VI	шкаф
Набор №18 С «Соединения хрома»				
1.	Аммоний двухромовокислый	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇	VII	сейф
2.	Калий двухромовокислый	K ₂ Cr ₂ O ₇	VII	сейф
3.	Калий хромовокислый	K ₂ CrO ₄	VII	сейф
Набор № 19 ВС «Соединения марганца»				

	Калий марганцовокислый	KMnO_4	VI	сейф
	Марганца двуокись	MnO_2	VI	шкаф