









Материально-техническое оснащение кабинета химии МБОУ «СШ №1» города Смоленска

Оборудование	Изображение	Предназначение	Количество в лаборатории
Мебель для кабинета химии			
Парта ученическая 2-х местная с бортиками		Для комфортной работы	17
Стол демонстрационный приставной		Для демонстрации учителем эксперимента	1
Тумба-мойка лабораторная с сантехникой		Для мытья посуды	1
Стол с приставкой		Для расположения лабораторного оборудования	1

Стол компьютерный		Место расположение оргтехники	1
Шкаф вытяжной стационарный		обеспечении защиты работников от негативного воздействия реагентов.	1
Стулья ученические		Возможность комфортно работать	34
Посуда лабораторная и посуда демонстрационная			1
Спиртовка лабораторная		Нагревание пробирок	15+5
Плоскодонные конические колбы		Колбы применяются в лабораториях в качестве реакционных сосудов	38

Плоскодонные круглые колбы		Колбы применяются в лабораториях в качестве реакционных сосудов	40
Круглодонные колбы		Колбы применяются в лабораториях в качестве реакционных сосудов	10
Пробирки лабораторные		Предназначены для работы с небольшими количествами вещества	2330
Пробирки демонстрационные		Предназначены для демонстрации операций с веществами	200

			
Пробирки конические		Пробирки предназначены для проведения лабораторных опытов	41
Сосуд Ландольта		Позволяют провести реакцию в замкнутом объеме и не растерять продукты реакции	7
Химические стаканы с делениями, объемом 50 мл		Химические стаканы используются обычно для приготовления растворов сложного состава, когда необходимо при перемешивании растворять несколько твёрдых веществ.	3

Химические стаканы с носиками, объемом 250		Химические стаканы используются обычно для приготовления растворов сложного состава, когда необходимо при перемешивании растворять несколько твёрдых веществ.	20
Химический цилиндр с делениями объемом 50 мл		Измерение количества вещества	5
Химический цилиндр с делениями объемом 10 мл		Измерение количества вещества	2
Химическое воронки		Воронки служат для переливания - жидкостей, для фильтрования и т.д.	24

Пипетки Пастера		Предназначены для капельного дозирования жидкости.	20
Прибор для окисления спирта медным катализатором		Для демонстрации на уроках химии реакции окисления спиртов кислородом воздуха с помощью медного катализатора.	2
Прибор для электролиза растворов солей		Предназначен для демонстрации электролиза различных солей при изучении курса неорганической и общей химии	1
Воронки делительные		Применяются для разделения двух несмешивающихся жидкостей	20
Холодильники		Предназначены для поддержания температуры в рабочей камере	3

Эксикатор		Используется для медленного высушивания при комнатной температуре, хранения гигроскопичных соединений, при гравиметрии, когда важно не допустить насыщения исследуемых веществ неопределённым количеством воды из воздуха	1
Склянки Тищенко		Стеклянный прибор, применяемый для промывания и осушки газов.	4
Кристаллизатор		Для перекристаллизации веществ	9
Стеклянные палочки		Палочка стеклянная разработана для перемешивания вязких растворов	300

Газоотводные трубки		Для вывода газа	50
Трубки соединительные		Применяются для сборки разнообразных лабораторных приборов и установок	54
Термометры лабораторные		Предназначены для точных измерений температуры	2
Фарфоровая ступка и пестик		Для размельчения твердых веществ	25+25
Фарфоровая чашка		Для выпаривания	17


Пробки стеклянные		Их применяют во всех случаях, когда нужна полная герметичность и когда вещество, находящееся в сосуде, может так или иначе действовать на корковую или резиновую пробку	115
Пробки резиновые		Для закупоривания бутылок и других сосудов, а также для закрывания различных отверстий в аппаратах, приборах и т. п.	994
Пробки корковые		Одним из недостатков корковых пробок является малая стойкость их к кислотам и щелочам	108
Лучина		Для определения присутствия различных газов	50
Лабораторный штатив для пробирок		Размещение пробирок на рабочем месте	18

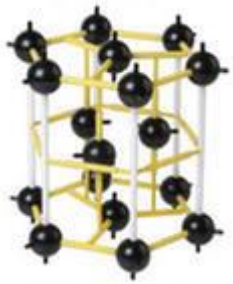
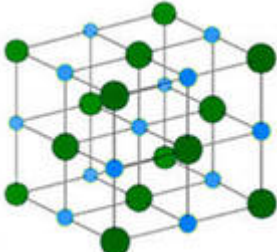

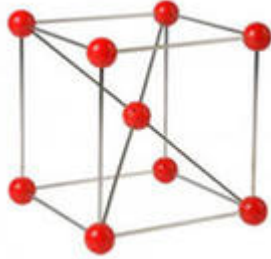
Штатив лабораторный		Оборудование для установки лабораторной посуды и инструментов	16
Держатели		Для закрепления пробирок при нагревании	14
Ложечка для сжигания вещества		Ложка для сжигания веществ предназначена для проведения опытов по химии, связанных с нагреванием и сжиганием различных веществ,	55
Тигельные щипцы		Щипцы тигельные служат для захватывания горячих тиглей и других предметов и веществ при проведении демонстраций и лабораторных работ	1

Магнит		<p>Предназначен для использования в лабораторных опытах для получения магнитных спектров, качественного изучения свойств магнита, движения проводника с током в магнитном поле и опытов по электромагнитной индукции.</p>	1
<p>Приборы демонстрационные и общего назначения</p>			
Демонстрационный столик		<p>Предназначен для демонстрации приборов и установок</p>	7
Весы учебные		<p>Весы учебные лабораторные, предназначены для определения в лабораторных условиях массы широкого спектра веществ, в том числе химически активных.</p>	8

Плитка электрическая		устройства для нагрева жидкостей и твердых тел.	5
Бани водяные		Предназначены для проведения химических, биологических, фармацевтических процессов, требующих нагрева при постоянной температуре в диапазоне от температуры окружающей среды +5 °С до 100 °С в лабораторных условиях	7
Нагреватель пробирок электрический		Нагреватель для пробирок с изменяемым углом наклона предназначен для проведения лабораторных работ учащихся и демонстрационных опытов по нагреву жидкостей и химических реактивов	1
Аппарат Киппа		Для получения газов	3

Озонатор		Устройство для получения озона	1
Прибор для измерения скорости химической реакции		Выявление скорости химической реакции	1
Электролитическая ванна		Предназначена для выполнения совокупности процессов электрохимического окисления-восстановления при прохождении через электролит электрического тока.	1
Сушильный шкаф		Предназначен для термической сушки сырья и материалов. При проведении различных исследований сушильный шкаф поддерживает необходимую температуру в течение длительного времени.	3
Средства индивидуальной защиты			

Очки защитные		Защита спереди, и сбоку от воздействия твердых частиц и растворов веществ	1
Маски защитные		Защита от воздействия твердых частиц и растворов веществ	10
Фартук лабораторный		Для защиты от химических воздействий	2
Перчатки лабораторные		Для защиты от химических воздействий	1
Ерш для мытья посуды		Набор ершей предназначен для мытья химической посуды	2

Кристаллические решётки			
Кристаллическая решетка магния		Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки магния	5
Кристаллическая решетка хлорида натрия		Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки хлорида натрия	3
Кристаллическая решетка меди		Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки меди	3
Кристаллическая решетка железа		Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки железа	1
Таблицы	1. Периодическая система химических элементов		по 1

	<p>Д.И. Менделеева</p> <ol style="list-style-type: none">2. Химические знаки и атомные массы3. Схема растворения и электролитической диссоциации соединений с ионной и полярной связями.4. Нагревание и нагревательные приборы.5. схема «Электролиз растворов CuCl_2 (с угольным анодом)».6. Распространенность химических элементов в земной коре по декадам В.И.Вернадского.7. Электропроводность растворов.8. получение и собиране газов.9. Схема «Окисление химических элементов».10. Обработка пробок и стеклянных трубок.11. Растворимость солей кислот и оснований в воде.12. Зависимость диссоциации гидроокисей от заряда ядра и радиуса центрального атома.13. Пространственная изомерия бутилена.14. Кривые растворимости солей.		
--	---	--	--

	<ol style="list-style-type: none">15. Основные приемы работы в химической лаборатории.16. Гидролиз водных растворов солей.17. Кислотность почвы.18. Обращение с различными веществами.19. Степень окисления химических элементов от 1 Н до 20 Са.20. Схема строения электронных оболочек атомов элементов I-IV периодов.21. Кристаллическая решетка металлов.22. Схема гальванического элемента.23. Электроволновые модели атомов элементов I и II периода.24. Растворы и смеси (дисперсионные системы).25. Строение и свойство пламени.26. Форма и перекрывание электронных облаков.27. Электролиз в металлургии (электрохимическое получение Al).28. Ионная связь.29. Применение электролиза.30. Химическая коррозия.		
--	--	--	--

	<ol style="list-style-type: none">31. соотношение между различными типами химической связи.32. Защита от коррозии металлическими пленками.33. Кристаллическая решетка.34. Способы защиты металлов от коррозии.35. Атомные радиусы элементов.36. Схема «Относительная электроотрицательность элементов».37. Ионнообменные процессы.38. Схема «Производство серной кислоты».39. Утилизация отходов в энергопроизводственном цикле черных металлов.40. Применение продуктов переработки каменного угля для синтеза полимеров.41. Доменный процесс.42. Бензол.43. Схема «Производства азотной кислоты».44. Спирты и альдегиды.45. Ковалентная связь.46. Кристаллические решетки металлов.47. Этан и бутан.48. Ацетилен.49. Амфотерность		
--	---	--	--

	гидроокиси. 50. Метан 51. Поглощительная башня. 52. Кислоты. 53. Сушильная башня. 54. Применение аммиака 55. Применение бензола 56. Применение поваренной соли 57. Применение хлора. 58. Применение соляной кислоты. 59. Продукты синтеза на основе ацетилена.		
Коллекции	Стекло и изделия из стекла		14
	Коллекция известников		1
	Минералы и горные породы		5
	Топливо		5
	Металлы и сплавы		9
	Каменный уголь		4
	Основные виды промышленного сырья		18
	Чугун и сталь		23
	Меди и ее руды		1
	Торф		2
	Модели атомов для составления молекул веществ		7
	Модели кристаллических решеток веществ		8
	Пластмассы		11
	Каучук		9
	Волокна		3
	Нефть		6
Коллекция металлов		1	

CD-диски	Диски к урокам химии и внеклассным мероприятиям Общая, неорганическая, органическая химия 7-11 класс		По каталогу
Мультимедийное оборудование, средства обучения и воспитания	Компьютер		1
	Мультимедийная установка		1
	Экран		1
	Светодинамический стенд «Уравнения реакций с маркерными полями»		1
	Электронно-справочная информационная таблица Д.И. Менделеева		1
	Мультимедийное пособие с комплектom плакатов «Начала химии»		1
	Мультимедийное пособие с комплектom плакатов «Строение вещества»		1
	Мультимедийное пособие с комплектom плакатов «Неорганическая химия»		1
	Мультимедийное пособие с комплектom плакатов «Химические реакции»		1
	Мультимедийное пособие с комплектom плакатов «Химия 8- 9 классы»		1
	Мультимедийное пособие с комплектom плакатов «Химия металлов»		1
	Мультимедийное пособие с комплектom плакатов «Химия.		1

	Неметаллы»		
	Мультимедийное пособие с комплектом плакатов «Химия. Растворы. Электролитическая диссоциация»		1
	Мультимедийное пособие с комплектом плакатов «Химия 10-11 классы»		1
	Мультимедийное пособие с комплектом плакатов «Органическая химия»		1
	Мультимедийное пособие с комплектом плакатов «Белки и нуклеиновые кислоты»		1
	Мультимедийное пособие с комплектом плакатов «Химия. Химическое производство. Металлургия»		1
Реактивы	Набор 1С Кислоты		1
	Набор 1В Кислоты		1
	Набор 2М Кислоты		1
	Набор 3ВС Щелочи		1
	Набор 5С Органические вещества		1
	Набор 6С Органические вещества		1
	Набор 7С Минеральные удобрения		1
	Набор 8С Иониты		1
	Набор 9ВС Образцы неорганических веществ		1
	Набор 11С Соли		1
	Набор 12 ВС Неорганические вещества		1
	Набор 13 ВС Галогениды		1

			1
	Набор 14 ВС Сульфаты, Сульфиды		1
	Набор 16 ВС Металлы. Оксиды		1
	Набор 17С Нитраты		1
	Набор 18С Соединения хрома		1
	Набор 19ВС Соединения марганца		1
	Набор 20ВС Кислоты		1
	Набор 21ВС Неорганические вещества		1
	Набор 22ВС Индикаторы		1

Зав.кабинетом Л.Г. Мелехова