Оборудование кабинета химии №49

МБОУ СШ №13

МЕБЕЛЬ ДЛЯ КАБИНЕТА	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Аудиторная доска настенная трехэлементная	Изготовлена из стального эмалированного листа. Цвет рабочей поверхности: зеленый - для письма мелом Рамка и лоток досок выполнены из стального профиля, окрашенного стойкой полимерной краской. Петли многоэлементных досок рассчитаны на нагрузку свыше 100 кг. 1012х3012 мм (мел) ДА-32 (з)	1
Доска настенная для объявлений	Состав – пробка	1
Стол ученический лабораторный химический	Стол оборудован подъемным лифтом для размещения микролаборатории. Позволяет эффективно проводить письменные и лабораторные работы. Изделие соответствует ГОСТ 18314-93. Рабочая поверхность: ламинат. Размеры: не менее 1200*600*700 мм., не более 1200*700*760 мм.	15
Стул ученический	Каркас из металла, деревянное основание, возможна регулировка по высоте	30
Стол демонстрационный с нишей	Цельнометаллический каркас. Рабочая поверхность - керамика. Стол оборудован нишей для хранения пособий по биологии, химии и двумя металлическими ящиками для лабораторных принадлежностей. Электрооборудование: розетка 220В - 2 шт., автомат 10А - 1 шт. Степень защиты от поражения электрическим током: класс 1, согласно ГОСТ 12.2.007.0-75. Соответствует ГОСТ 18607-93. Размеры: не менее 1200*600*700 мм., не более 1200*750*900 мм.	1
Стол письменный для учителя	Стол с металлической тумбой, запираемая на ключ. Рабочая поверхность - ламинат. Предназначен для письменных работ. Изделие соответствует ГОСТ 18313-93. Размеры: не менее 1200*700*700 мм., не более 1300*750*760 мм.	1
Мойка одинарная	Столы-мойки оборудованы нижней металлической тумбой. Стандартная комплектация: смеситель горячей/холодной воды, сифон одинарный или двойной, адаптер гибкий диаметром 40 мм, шланг гибкий для воды. дл.500 шир.750 выс.900 мойка нержавеющая сталь 140 мм	1
Шкаф двухсекционный (для хим. Реактивов)	Конструкция шкафов выполнена из металла. Предназначены для хранения посуды, лабораторных приборов и оборудования, неагрессивных жидкостей и сухих реактивов. Дверцы шкафов выполнены из металла или стекла и запираются на ключ. дл.900 шир.420 выс.1970 две секции (3 + 1 полка), 4 лотка, замки, регулируемые опоры	2
Шкаф для учебных пособий, со стеклом ШУ2С(02)	Габариты (Ш*Г*В) 800*450*2010 Ручки с металлическим напылением на металлической	4

	основе. Направляющие ящиков роликовые 400 мм. Регулируемые опоры.	
--	---	--

СТЕНДЫ ДЛЯ КАБИНЕТА ХИМИИ		
Стенд-уголок «Юный химик»	Стенд-уголок "Юный химик" (Размер: 1380x1000 мм. Панель, профиль, полноцветная печать, познавательная информация, карманы из оргстекла. Крепежные и декоративные элементы.)	1
Стенд «Формулы для решения задач по химии»	Стенд " Формулы для решения задач по химии" (Размер: 700x1000 мм. Панель, профиль, полноцветная печать. Крепежные и декоративные элементы.)	1
Стенд-уголок «Техника безопасности на уроках химии»	Стенд-уголок "Техника безопасности на уроках химии" (Размер: 1000x700 мм. Панель, профиль, полноцветная печать, карманы из оргстекла. Крепежные и декоративные элементы.)	1
Электрофицированная таблица Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	<p>Электрофицированный стенд "Справочно-информационный стенд (световой) "Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева"(Размер: 2000x1500 мм. Электрифицированный, беспроводной пульт ДУ. Паспорт)</p> <p>В комплект поставки входит сенсорный беспроводной пульт дистанционного управления, с помощью которого на стенде можно высвечивать как отдельные элементы, так и всю таблицу целиком. "Виртуальный учитель" - голосовое сопровождение, с помощью которого можно задать разработанная программа повествует ученикам выбранный учителем элемент таблицы, значение элементов "Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева", о котором информирует "Виртуальный учитель" происходящее с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Справочно-информационный стенд; 2. Сенсорный беспроводной пульт дистанционного управления; 3. Паспорт изделия с руководством по эксплуатации; 4. Крепежные элементы. 	1
ВИНИЛОВЫЕ ТАБЛИЦЫ		
25. Таблица Электрохимический ряд напряжений металлов	Таблица демонстрационная "Электрохимический ряд напряжений металлов" (винил 40x200)	1
26. Таблица Окраска индикаторов в различных средах	Таблица "Окраска индикаторов в различных средах" (винил 100*140)	1
27. Таблица Растворимость солей, кислот и оснований в воде	Таблица «Растворимость солей, кислот и оснований в воде» (винил 100*140)	1

КОЛЛЕКЦИИ		
Коллекция Аллювий	В коллекции представлены натуральные образы руд для технологической переработки руд, а также образцы алюминия, его сплавов и изделий. Образцы уложены в пластмассовые ложементы и собраны в картонную коробку.	1
Коллекция Минеральные удобрения	В коллекции представлены 12 видов наиболее часто применяемых в сельском хозяйстве минеральных удобрений, относящихся к следующим группам: - азотные удобрения; - фосфорные удобрения; - калийные удобрения; - сложные удобрения; - косвенные удобрения; - комплексные удобрения с микроэлементами; - средства защиты растений (фунгициды). Образцы удобрений помещены в колбы с плотно закрывающимися крышками и уложены в коробку с перегородками. Коробка упакована в термоусадочную прозрачную плёнку.	1
Коллекция Каучук и продукты его переработки	В коллекции представлены натуральные образы каучука и искусственные, продукты его переработки.	1
Топливо		1
Каменный уголь и продукты его переработки		1
Редкие металлы		1
Минералы и горные породы		1
Металлы и сплавы		1
Чугун и сталь		1
Стекло		1
Аллювий		1
Полезные ископаемые		1
Каменный уголь		1
Почва и ее состав		1
Основные виды промышленного сырья		1
Гранит и его составные части		1
Масляные краски		1
		1

Медь		1
Цинк, олово, свинец		
КОЛЛЕКЦИИ РАЗДАТОЧНЫЕ		
Коллекция Алюминий (15 паспарту)	В коллекции представлены натуральные образы руд для производства алюминия, продукты технологической переработки руд, а также образцы алюминия, его сплавов и изделий. Образцы наклеены на планшеты, выполненные на плотной бумаге и покрытые ламинирующей пленкой. Кроме того, на каждый планшет содержит схему производства алюминия. Планшеты собраны в картонную коробку. Коробка упакована в прозрачную термоусадочную пленку.	1
Коллекция Волокна (15 паспарту)	Коллекция используется как раздаточный материал для изучения различных видов волокон и тканей, а также для проведения учащимися опытов по изучению свойств волокон и тканей разного происхождения. В состав коллекции входят планшеты с наклеенными на них образцами и раздаточные образцы волокон и тканей в полиэтиленовых пакетах.	1
Коллекция Каменный уголь и продукты его переработки (15 паспарту)	В комплект входят 15 планшетов формата А4, покрытых ламинирующей пленкой, с наклеенными на них образцами. На каждом планшете размещены 14 пробирок с продуктами переработки каменного угля и два натуральных образца – каменный уголь и кокс. Ядовитые и вредные вещества в пробирках имитированы. Планшеты уложены в упаковочную коробку. Коробка упакована в термоусадочную пленку.	1
Коллекция Нефть и продукты ее переработки (15 паспарту)	Коллекция состоит из 15 планшетов, покрытых ламинирующей пленкой, на которые наклеены образцы натуральной нефти, продуктов ее переработки, некоторые изделия из продуктов перегонки нефти. Продукты переработки нефти помещены в пробирки. Вредные или ядовитые вещества в них имитированы.	1
Коллекция Пластмассы (15 паспарту)	В коллекции представлены образцы пластмасс - термопластических и термореактивных, изделия из них. Коллекция снабжена пояснительным текстом и списком с указанием наименований образцов и изделий. Образцы наклеены на планшеты, которые используются как раздаточный материал (по одному на парту). Планшеты формата А4 выполнены на плотной бумаге и покрыты ламинирующей пленкой.	1
Коллекция Стекло и изделия из стекла (15 паспарту)	В коллекции представлены исходные материалы и сырьё для получения шихты стекла, сырьё и материалы для отделки стекла, различные образцы и изделия из стекла. Коллекция сопровождается списком с наименованием образцов и пояснительным текстом с указаниями применения материалов, представленных в коллекции. Образцы коллекции наклеены на планшеты из плотной бумаги, покрытые ламинирующей пленкой.	1
Коллекция Топливо (15 паспарту)	В состав коллекции входят 15 планшетов формата А4, выполненных покрытых ламинирующей пленкой. На каждый планшет наклеены 11 топлива, применяющихся в народном хозяйстве и в быту. Коллекция	1

	наименованием образцов.	
Коллекция Чугун и сталь (15 паспарту)	В коллекции представлены основные руды чёрных металлов, флюсы, топливо для доменного процесса, образцы чугуна, стали, стальные изделия. Коллекция сопровождается списком с наименованием образцов коллекции и их назначением, а также дан рисунок домны в разрезе, что даёт возможности учащимся представить работу по получению чугуна в доменном процессе. Образцы наклеены на планшеты, выполненные на плотной бумаге и покрытые ламинирующей пленкой. Планшеты уложены в упаковочную картонную коробку. Коробка упакована в оберточную бумагу.	1
МОДЕЛИ		
Комплект моделей атомов для составления объемных моделей молекул со стержнями дем.	Комплект состоит из цветных пластмассовых шаров (моделирующих атомы химических элементов) и соединительных стержней, моделирующих различные виды химических связей. Окраска шаров соответствует принятой стандартной цветовой индикации. В шарах имеются отверстия, в которые вставляются соединительные стержни. Отверстия расположены на моделях атомов таким образом, что при сборке моделей молекул соблюдаются углы между химическими связями.	1
Комплект моделей атомов для составления молекул лабораторный	Комплект состоит из цветных пластмассовых шаров (моделирующих атомы химических элементов) и соединительных стержней, моделирующих различные виды химических связей	1
Различные виды кристаллических решеток атомов, ионов		7
Модель решетки ДНК		1
Модель конвертора		1
Модель молекулярного строения магнита		1
Модели различных атомов		1
Модель для получения алюминия		1
Комплект ареометров		1
Комплект термометров		1
Приборы для получения газов		1
Адсорбционная колонка		1
Прибор для окисления спирта		1
Прибор для получения растворимых веществ в твердом		1

виде		1
Прибор для определения состава воздуха		1
Муфельная печь		1
Столик подъемный		1
Озонатор		

Технические средства обучения

1. Ноутбук (сетевой фильтр, источник бесперебойного питания, колонки активные, клавиатура, мышка, коврик, наушники, диски для восстановления, лицензия).
2. Проектор.

КОЛЛЕКЦИИ

Топливо

Каменный уголь и продукты его переработки

Редкие металлы

Минералы и горные породы

Металлы и сплавы

Чугун и сталь

Стекло

Алюминий

Полезные ископаемые

Каменный уголь

Почва и ее состав

Основные виды промышленного сырья

Гранит и его составные части

Масляные краски

Минеральные удобрения

Каучук и продукты его переработки

Медь

КОЛЛЕКЦИИ РАЗДАТОЧНЫЕ

Коллекция Алюминий (15 паспарту)

Коллекция Волокна (15 паспарту)

Коллекция Каменный уголь и продукты его переработки (15 паспарту)

Коллекция Нефть и продукты ее переработки (15 паспарту)

Коллекция Пластмассы (15 паспарту)

Коллекция Стекло и изделия из стекла (15 паспарту)

Коллекция Топливо (15 паспарту)

Коллекция Чугун и сталь (15 паспарту)

МОДЕЛИ И ПРИБОРЫ

Комплект моделей атомов для составления объемных моделей молекул со стержнями

Комплект моделей атомов для составления молекул лабораторный

Различные виды кристаллических решеток атомов, ионов

Модель решетки ДНК

Модель конвертора

Модель молекулярного строения магнита

Модели различных атомов

Модель для получения алюминия

Набор химической посуды

Комплект ареометров

Комплект термометров

Приборы для получения газов

Адсорбционная колонка

Прибор для окисления спирта

Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде

Прибор для определения состава воздуха

Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий

Прибор для определения состава воздуха

Озонатор

Набор школьный лабораторный НПХЛ 15 штук

Весы учебные с гирями до 200 гр.

Микроскоп учебный

Штатив для фронтальных работ лабораторный – 15 штук

Муфельная печь

Столик подъемный

Химическая посуда

Химические стаканы 50, 100, 250 мл

Колбы круглодонные и плоскодонные

Мерные цилиндры

Мерные колбы

Спиртовки

Фарфоровые чашки

Фарфоровые ступки с пестиками

Пробиркодержатели

Стеклянные палочки

Стеклянные трубочки

Воронки

Фильтры бумажные

Делительные воронки

Предметные стекла

Покровные стекла

Мерные ложечки

Штативы для пробирок

Ерши