

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 43 с углубленным изучением отдельных предметов

(620066, г. Екатеринбург, ул. Академическая, 21)



Подписан: Белова Елена Геннадьевна
DN: ИНН=667205133337, СНИЛС=02176253326, E=school43emi@mail.ru,
C=RU, S=Свердловская область, L=Екатеринбург, O=МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 43 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ
ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ, G=Елена Геннадьевна, SN=Белова, CN=Белова
Елена Геннадьевна
Основание: я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
Местоположение: MAOU СОШ № 43 с углубленным изучением отдельных
предметов (620066, г. Екатеринбург, ул. Академическая, д. 21)
Дата: 2021.03.16 20:11:25+05'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.1

СПРАВКА

об оснащении специализированных кабинетов

Кабинет физики

Тип оборудования	Наличие
Демонстрационное оборудование	
Оборудование общего назначения	Комплект электроснабжения, генератор низкочастотный, источник постоянного и переменного напряжения 24В регулируемый, источник высоковольтный 30 кВ регулируемый с принадлежностями для опытов по электростатике, комплект соединительных проводов, комплект посуды с принадлежностями, штатив универсальный физический, насос вакуумный, груз наборный 1 кг, стробоскоп, весы технические с разновесами, вакуумметр, осветитель, метроном, термометр электронный, насос воздушный ручной, набор классных инструментов.
Оборудование по механике	Комплекты по изучению прямолинейного движения, вращения, статики, динамики, тележка легкоподвижная (1), ведро Архимеда, камертоны с молоточком, набор тел равной массы и равного объема, приборы для демонстрации давления в жидкости, равномерного движения, относительности движения, атмосферного давления, гидростатического парадокса, свойств звука, невесомости, колебаний на пружине, рычаг, сосуды сообщающиеся, стакан отливной, трибомер, набор шаров-маятников, маятник Максвелла, трубка Ньютона, динамометры (пара), прибор для изучения плавания тел, желоб Галилея, комплект трубчатых динамометров, модель поршневого насоса, набор блоков, гидравлический пресс.

<p>Оборудование по молекулярной физике и термодинамике</p>	<p>Наборы по молекулярной физике и термодинамике, газовым законам и насыщенным парам, тепловым явлениям, трубка для демонстрации конвекции в жидкости, приборы для демонстрации процесса диффузии в жидкостях и газах, расширения тел, теплопроводности тел, сил поверхностного натяжения, теплоемкости, шар для взвешивания воздуха, манометр жидкостной, модель двигателя внутреннего сгорания, набор для демонстрации изопроецессов, манометр жидкостной открытый, метеостенд (барометр-анероид, гигрометр, психрометр, термометр фасадный жидкостной), теплоприемник, модели кристаллических решеток, набор реактивов для демонстраций.</p>
<p>Оборудование по электродинамике</p>	<p>Амперметр аналоговый, вольтметр аналоговый, авометр, амперметр для постоянного и переменного тока, амперметр-вольтметр с гальванометром, гальванометр аналоговый с нулевым делением в середине шкалы, комбинированный цифровой-аналоговый прибор, набор цифровых измерителей тока и напряжения, набор для исследования электрических цепей постоянного и переменного тока, набор для исследования тока в полупроводниках, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции, набор по электростатике, трансформатор, набор для исследования принципов радиосвязи, электрометры с принадлежностями, султаны электрические, маятники электростатические (пара), палочки из стекла и эбонита, звонок электрический демонстрационный, комплект полосовых и дугообразных магнитов, стрелки магнитные на штативах, прибор для изучения правила Ленца, комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн, электромагнит разборный подковообразный, модель для демонстрации вращения рамки в магнитном поле, измеритель заряда, комплект переключателей, комплект реостатов рычажных, конденсатор переменной емкости, осциллограф, микрофон, , наборы для демонстрации силовых линий магнитных полей проводников с током, зависимости сопротивления проводника от его длины, сечения и материала, набор по электролизу, трубка с двумя электродами, штативы изолирующие (пара), электроскоп демонстрационный, конденсатор разборный, батарея конденсаторов, устройство для демонстрации дугового разряда, магазин сопротивлений, набор по передаче электроэнергии, прибор для взаимодействия токов.</p>
<p>Оборудование по оптике и квантовой физике</p>	<p>Наборы по изучению геометрической и волновой оптики, модель перископа, наборы дифракционных решеток и элементов, светофильтров, комплект для изучения</p>

	внешнего фотоэффекта, прибор для сложения цветов спектров, наборы по флуоресценции и фосфоресценции, интерференционных элементов, поляризационных элементов.
Оборудование по астрономии	Набор для астрономических опытов «Звездный мир». Биноколь, астропланетарий, телескоп, цифровая камера, компас, планисфера, звездные карты.
Лабораторное оборудование	
Комплекты (наборы) и принадлежности для фронтальных работ	Лабораторные комплекты и наборы по механике, молекулярной физике и термодинамике, электродинамике, электролизу, электростатике, оптике, квантовым явлениям, модель электродвигателя, компас, набор калориметрических тел, штатив для фронтальных работ, набор пружин с различной жесткостью (1), рычаг-линейка, калориметр, набор грузов, плоскопараллельные пластины со скошенными гранями, трибомер лабораторный, магниты полосовой и U-образный, динамометр, желоб Галилея (один), наборы по определению размеров малых тел, кристаллизации, изучению газовых законов, для изучения закона сохранения энергии, для изучения зависимости сопротивления металлов и полупроводников от температуры, стакан отливной, катушка-моток, комплект выключателей, реостат, радиоконструктор, стрелки магнитные на штативах (пара), источник света с линейчатым спектром, спектроскоп, зеркало плоское с подставкой, прибор для исследования звуковых волн, комплект фотографий треков частиц, спираль-резистор, цилиндр с носиком, планисфера
Измерительные приборы для фронтальных работ	Динамометр лабораторный, амперметр лабораторный, вольтметр лабораторный, миллиамперметр лабораторный, цилиндр мерный, термометр лабораторный.
Наглядные пособия	
Таблицы для постоянного экспонирования	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, карта звездного неба.
Тематические комплекты таблиц по физике в электронном виде	Механика, молекулярно-кинетическая теория, термодинамика, электродинамика, электростатика, оптика, атомная физика, раздаточные таблицы по физике для подготовки к ЕГЭ

Электронные пособия	<p>Иллюстрирующие методики выполнения лабораторных опытов и практических работ и состав комплектов лабораторных наборов, последовательность сборки экспериментальных установок, видеозаписи демонстрационных опытов, мультимедийные обучающие программы по механике, молекулярной физике, электродинамике, оптике и квантовым явлениям.</p> <p>Библиотека электронных наглядных пособий «Физика 7-11 классы. Часть 1,2,3; Электронное приложение к учебнику Г.Я.Мякишева, Б.Б.Буховцева «Физика 10 класс»; Электронное приложение к учебнику Г.Я.Мякишева, Б.Б.Буховцева «Физика 11 класс»; Астрономия 9 – 11класс. Библиотека электронных наглядных пособий; Энциклопедия школьника. Астрономия; Хронограф. Школа; Лабораторные работы по физике 7 класс; Лабораторные работы по физике 8 класс; Лабораторные работы по физике 9 класс; Лабораторные работы по физике 10 класс</p>
Модели	Модель планетной системы, глобус Луны, глобус Марса, глобус «Строение Земли»

Кабинет химии

Тип оборудования	Наличие
Демонстрационное оборудование	
Оборудование и приборы общего назначения	<p>Комплект электроснабжения, аппарат для дистилляции воды с канистрой, комплект нагревательных приборов (баня, плитка электрическая, спиртовка демонстрационная), хранилище для химических реактивов, штатив для пробирок, штатив демонстрационный, подставка для бюреток и воронок, стол-подъемник, измерительные приборы (весы лабораторные электронные, термометр электронный), доска для сушки посуды, многофункциональный комплекс преподавателя, источник высоковольтный 30 кВ регулируемый с принадлежностями, аппарат Кипа, аспиратор, набор по электрохимии, набор посуды для демонстрационных опытов с токсичными веществами, набор для дистилляции воды.</p>

Приборы	Демонстрации закона сохранения массы веществ; иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий; окисления спирта над медным катализатором; определения состава воздуха; получения газов; электролиза растворов солей; установка для перегонки веществ, мини-экспресс лаборатория с набором тест-комплектов.
Лабораторное оборудование и реактивы	
Посуда	Бюретки, воронка делительная, комплекты фарфоровой посуды, колб, мерной посуды, наборы пробирок, стаканов стеклянных и полипропиленовых, пипеток стеклянных и пластиковых, флаконов, узлов и деталей, воронок, предметные стекла, стеклянные палочки, чашки Петри, чаша кристаллизационная.
Принадлежности	Бумажные фильтры; ерши для мытья пробирок; зажимы (винтовой, пробирочный, пружинный), комплект этикеток, ложка для сжигания веществ, набор резиновых пробок, промывалка, сеткарассекатель, трубка пластиковая (шланг), щипцы тигельные
Лабораторные комплекты, наборы, микролаборатории (оборудование, посуда и принадлежности для проведения лабораторных опытов и практических работ)	Лоток с лабораторной посудой и принадлежностями; микролаборатория для химического эксперимента, набор химической посуды учащегося, наборы банок и склянок, зажим пробирочный, комплект этикеток лабораторный, пластина для капельного анализа, набор пипеток с цветовой индикацией, очки, штатив лабораторный химический, бумага индикаторная, фильтры, пинцет, выпарительная пластина, мерный цилиндр, газоотводные трубки, спираль медная, петля нихромовая, палочка стеклянная
Приборы	Термометр спиртовой, весы лабораторные электронные, набор по электрохимии, лабораторная баня для ученического эксперимента, нагреватель пробирок, спиртовка, приборы для получения газов, галоидоалканов, электролиза растворов, источник питания .
Наборы реактивов	Кислоты органические и неорганические; металлы; оксиды и гидроксиды металлов; галогены; минеральные удобрения; соли: сульфаты, сульфиты, сульфиды, карбонаты, фосфаты, силикаты, галогениды, ацетаты, роданиды, нитраты, соединения хрома, соединения марганца; углеводороды, амины; кислородсодержащие органические

	вещества; образцы органических веществ; индикаторы; материалы; соли для демонстрационных опытов.
Оборудование и принадлежности для хранения реактивов и обеспечения безопасности	Комплект средств индивидуальной защиты, вытяжной шкаф, система хранения реактивов, аптечка для оказания первой помощи.
Наглядные пособия	
Таблицы для постоянного экспонирования	«Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде» (в т.ч. электрифицированные стенды), «Ряд активности металлов», «Международная система единиц СИ», комплект портретов выдающихся химиков
Тематические комплекты таблиц по химии в электронном виде	По технике безопасности в кабинете химии, основным разделам неорганической и органической химии химическим производствам, химии в технологиях сельского, хозяйства, инструктивные таблицы.
Электронные наглядные пособия	Иллюстрируют состав комплектов лабораторных наборов, методики выполнения лабораторных опытов и практических работ и, последовательность сборки экспериментальных установок, видеозаписи демонстрационных опытов, мультимедийные обучающие программы по общей, неорганической и органической химии. Библиотека электронных наглядных пособий «Химия 8-11 классы; Химия. 8-11 классы. Виртуальная лаборатория. Часть 1,2; Химия для всех XXI: Решение задач. Самоучитель; Химия. 8 класс. Часть 1,2,3; Электронное приложение к учебнику Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман «Химия 10 класс»; Электронное приложение к учебнику Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман «Химия 11 класс»; Химия: Общая и неорганическая химия. 10-11 класс.

Кабинет биологии

Тип оборудования	Наличие
Демонстрационное оборудование	
Модели объемные	Набор моделей цветков различных, набор моделей органов человека, торс человека, скелет человека, скелеты позвоночных животных, череп человека рассеченный.
Муляжи	Плодовые тела шляпочных грибов, позвоночные животные, результаты искусственного отбора на примере плодов культурных растений
Натуральные объекты	Гербарии, иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений.
Лабораторное оборудование	
Лабораторные комплекты, наборы, микролаборатории	Набор микропрепаратов по общей биологии (базовый), набор микропрепаратов по общей биологии
Приборы	Микроскопы световые и электрические
Оборудование и принадлежности для обеспечения безопасности	Аптечка для оказания первой помощи.
Наглядные пособия	
Электронные наглядные пособия	Библиотека электронных наглядных пособий: «Биология 6-9 классы»; «Анатомия и физиология человека», 9класс, на 2-х; «Экология», часть 1, 2; «Биология.6-11 классы. Лабораторный практикум», часть 1, 2; Электронное приложение к учебнику И.Б. Агафонова, В.И. Сивоглазов «Биология Общая биология 10 класс»; Электронное приложение к учебнику И.Б. Агафонова, В.И. Сивоглазов «Биология Общая биология 11 класс»; Энциклопедия школьника «Чудеса природы»; Энциклопедия школьника «Животные и растения».

Кабинет географии

Тип оборудования	Наличие
Демонстрационное оборудование	
Оборудование общего назначения	Комплект оборудования демонстрации карт, таблиц, плакатов.
Коллекции	«Гранит и его составные части», «Известняки», «Кальцит в природе», «Кварц в природе», «Каменный уголь и продукты его переработки», «Металлы», «Минералы и горные породы», «Минеральные удобрения», «Палеонтологическая коллекция», «Поделочные камни», «Полезные ископаемые», «Топливо», «Торф и продукты его переработки», «Чугун и сталь».
Модели	«Строение Земли», «Строение вулкана», «Строение Солнечной системы», «Строение рельефа морского дна», «Вулканическая поверхность», «Формирование гор», «Сдвиги земной коры», «Строение земных складок и эволюций рельефа», «Круговорот воды в природе», «Циклон и антициклон», «Теллурий», глобус Земли физический, глобус Земли политический, глобус Луны, модель возникновения ветра.
Гербарии	Гербарии по географии
Лабораторное оборудование	
Приборы и оборудование	Компасы, азимут, барометр-анероид, гигрометр (психрометр) ВИТ-2 , комплект приборов и инструментов топографический , курвиметр механический.
Наглядные пособия	
Электронные наглядные пособия	Библиотека электронных наглядных пособий «География 6-10 классы», Библиотека электронных наглядных пособий «Экономическая и социальная география», «Географическая энциклопедия», Электронное приложение к учебнику А.И. Алексеев, В.В., Николина «География 5-6 класс» ФГОС, Кабинет географии. Комплект интерактивных наглядных пособий /55 наименований/ Издательство ДРОФА, Природа

	Среднего Урала. Атлас Свердловской области, Энциклопедия школьника «Чудеса света».
Карты	Карта мира (физическая)/(политическая), Карта Свердловской области, Карта полушарий, Российская Федерация (физическая); Электронные карты (физические, политические, природных зон, климатических поясов и другие).

Директор МАОУ СОШ № 43
с углубленным изучением отдельных предметов

МП



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Е.Г. Белова".

Е.Г. Белова