

Комплект оборудования для обеспечения функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1.	Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)	компл	3
2.	Комплект посуды и оборудования для ученических опытов	компл	3
3.	Демонстрационное оборудование по химии	компл	1
4.	Комплект химических реактивов	компл	1
5.	Комплект химических реактивов	компл	1
6.	Оборудование для демонстрационных опытов по физике	компл	2
7.	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов по физике	компл	6
8.	Комплект влажных препаратов демонстрационный	компл	1
9.	Комплект гербариев демонстрационный	компл	1
10.	Комплект коллекций демонстрационный по биологии	компл	1
11.	Комплект коллекций по химии	компл	1

№	Технические, функциональные и качественные, эксплуатационные характеристики товара	Значения показателей
1. Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)		
Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
1.1.	Цифровой датчик электропроводности	Наличие
1.1.1.	Нижняя граница диапазона измерений электрической проводимости, мкСм/см	0
1.1.2.	Верхняя граница диапазона измерений электрической проводимости, мкСм/см	20000
1.1.3.	Время, требующееся для 98 % изменения показаний, с	5

1.1.4.	разрешающая способность, мкСм/см	0,01
1.1.5.	Встроенный сенсор температуры	наличие
1.1.6.	Интерфейс: USB, Bluetooth	наличие
1.2.	Цифровой датчик pH	Наличие
1.2.1.	нижняя граница диапазона измерений, ед	0
1.2.2.	верхняя граница диапазона измерений, ед	14
1.2.3.	разрешающая способность, ед.	0,01
1.2.4.	время, требующееся для 90 % изменения показаний в буферном растворе, с	1
1.2.5.	Интерфейс: USB, Bluetooth	наличие
1.3.	Цифровой датчик положения	Наличие
1.3.1.	нижняя граница диапазона измерений, м	0,15
1.3.2.	верхняя граница диапазона измерений, м	3,5
1.3.3.	разрешающая способность, мм	1
1.3.4.	точность измерений, мм	2
1.3.5.	угловой диапазон измерений, градус, включает диапазон	от 30 до 40
1.3.6.	Интерфейс: USB, Bluetooth	наличие
1.4.	Цифровой датчик температуры	Наличие
1.4.1.	нижняя граница измерений, °С	- 40
1.4.2.	верхняя граница измерений, °С	125
1.4.3.	разрешающая способность, °С	0,01
1.4.4.	точность, °С	± 0,25
1.4.5.	Время, требующееся для 90 % изменения показаний в воде, с	10
1.4.6.	Интерфейс: USB, Bluetooth	наличие
1.5.	Цифровой датчик абсолютного давления	Наличие
1.5.1.	Измерение, кПа, включает диапазон	от 0 до 400
1.5.2.	разрешающая способность, кПа	0,03
1.5.3.	точность измерений, кПа	± 3
1.5.4.	Интерфейс: USB, Bluetooth	наличие
1.6.	Цифровой осциллографический датчик	Наличие
1.6.1.	Количество каналов, шт	2
1.6.2.	Количество диапазонов измерений, шт.	4
1.6.3.	Частота оцифровки сигнала, кГц/канал	100
1.6.4.	Диапазон измеряемых напряжений, В, включает диапазон	от -100 до +100
1.7.	Весы электронные	Наличие
1.7.1.	допустимая нагрузка, г	200
1.7.2.	точность взвешивания, г	0,01
1.8.	Микроскоп	Наличие
1.8.1.	максимальное увеличение, крат	400
1.9.	Набор для изготовления микропрепаратов	Наличие
1.10.	Набор микропрепаратов	Наличие
1.10.1.	Количество микропрепаратов в наборе, шт	10
1.10.2.	Количество предметных стекол, шт	12
1.10.3.	Количество покровных стекол, шт	20
1.11.	Соединительные провода	Наличие
1.11.1.	Количество кабелей для подключения датчиков, шт	3
1.11.2.	Длина кабеля подключения датчиков, м	0,5
1.12.	Программное обеспечение	Наличие

1.12.1.	Возможность установки на компьютер, планшет	Наличие
1.12.2.	Программное обеспечение расположено на USB флэш накопитель	Наличие
1.12.3.	<p>Состав реализуемых функций сбора, измерений, визуализации и обработки данных датчиков:</p> <ul style="list-style-type: none"> автоопределение подключаемых датчиков, вывод на экран текущих показаний датчиков смена единиц измерения, калибровка датчика, обнуление показаний датчика и изменение знака показаний стандартные настройки измерений и режима работы для всех подключаемых датчиков, после их автоматического распознавания устройством возможность задавать режим работы датчиков, частоту измерений и длительность эксперимента запуск измерений: сбор и наглядное представление данных в графическом и табличном виде в режиме реального времени специальной кнопкой индикатор, показывающий состояние эксперимента кнопка, позволяющая остановить эксперимент в любой момент времени <p>Поддерживаемые режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> режим измерений, зависящий от времени: показания датчика записываются через одинаковые интервалы времени; режим запуска измерений по заданным условиям (триггерам); режим измерений с одновременным вводом данных с клавиатуры; <p>Функциональные возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> функция автомасштабирования графика; отображение в одном окне графиков функций; возможность сравнивать несколько графиков в одной системе координат с возможностью дальнейшей одновременной обработки любого графика; наличие курсора, показывающего числовые значения выбранной точки графика: значения по оси абсцисс и оси ординат; выделение курсором области данных для их дальнейшего анализа; построение касательной прямой, проходящей через выбранную точку кривой с автоматическим определением коэффициента наклона касательной; построение интегральной функции выбранного участка графика с автоматическим расчетом интеграла выделенной области кривой; функция статистической обработки данных автоматический вывод на экран минимального, максимального и среднего значения анализируемой области графика; функция подбора типа кривой по выделенной 	Наличие

	<p>области графика с возможностью автоматической аппроксимации; передача данных эксперимента на другие устройства.</p>	
1.13.	<p>Комплект сопутствующих элементов для опытов по молекулярной физике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шприц - весы электронные - калориметрическое тело алюминиевое - динамометр цилиндрический - трубка для исследования сжатия газа - стакан - линейка - трубки соединительные с зажимом Гофмана - марля - мерная лента - прибор для исследования деформации резины - цилиндр мерный - таблицы: психометрическая, зависимость давления и плотности от температуры. - кронштейн для термометра - основание кронштейна - калькулятор - лоток - ложемент 	Наличие
	- термометр, шт.	2
	- резинка, шт.	2
1.14.	<p>Комплект сопутствующих элементов для опытов по электродинамике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочее поле - мультиметр - дроссель - фотоэлемент с экраном - ключ - транзистор - колодка - диод - светодиод - терморезистор - конденсатор электроемкостью 2200 мкФ - конденсатор электроемкостью 4700 мкФ - конденсатор электроемкостью 4,7 мкФ - лампочка мощностью 4,8 В - комплект соединительных проводов 	Наличие
	- переменный резистор сопротивление, Ом, включает диапазон	Наличие От 100 до 250
	- резистор сопротивлением 0,5 Ом - мощность резистора, Вт, включает диапазон	Наличие От 1 до 2
	- резистор сопротивлением 10 Ом - мощность резистора, Вт, включает диапазон	Наличие От 1 до 2
	- резистор сопротивлением 68 Ом - мощность резистора, Вт, включает диапазон	Наличие От 1 до 2
	- резистор сопротивлением 360 Ом - мощность резистора, Вт, включает диапазон	Наличие От 1 до 2

	- резистор сопротивлением 1 кОм - мощность резистора, Вт, включает диапазон	Наличие От 1 до 2
	- резистор сопротивлением 20 кОм - мощность резистора, Вт, включает диапазон	Наличие От 1 до 2
	- конденсатор электроемкостью 1 мкФ, шт.	6
	- комплект предназначен для проведения лабораторных работ, количеством, шт	20
1.15.	Комплект сопутствующих элементов для опытов по оптике: - стеклянная пластина с двумя параллельными и двумя скошенными под углом 45 и 60 градусов гранями; - рейтер для слайд-рамок; - слайд-рамка с дифракционной решеткой; - экран; - зеркало; - коврик; - подставка	Наличие
	- оптическая скамья со шкалой Цена деления, мм Оцифровка, мм, через длина скамьи, см	Наличие 1 10 40
	- светодиодный источник света напряжение питания, В, включает диапазон	наличие от 3,5 до 4,5
	- линза стеклянная в пластиковой оправе с открытой рабочей зоной собирающая с фокусным расстоянием 50 мм; диаметр линзы,	наличие 37
	- линза стеклянная в пластиковой оправе с открытой рабочей зоной собирающая с фокусным расстоянием 100 мм; диаметр линзы,	наличие 37
	- линза стеклянная в пластиковой оправе с открытой рабочей зоной рассеивающая с фокусным расстоянием 75 мм; диаметр линзы,	наличие 37
	- слайд-рамка с диафрагмами в виде буквы, отверстий круглого и прямоугольного сечений, шт.	2
	- булавки, шт.	4
	Лоток для размещения элементов	Наличие
1.16.	Комплект сопутствующих элементов для опытов по механике: - Направляющая рейка - каретка - секундомер с 2 датчиками - рычаг с осью - штатив - подвижный блок - неподвижный блок -- шарик - бумага копировальная - коврик - тесьма	Наличие

	- крючок, шт - груз, шт - комплект предназначен для проведения лабораторных работ, количеством, шт	2 4 10
1.17.	Контейнер с крышкой для хранения и транспортировки лаборатории	Наличие
2. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов		
Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
2.1.	Штатив лабораторный химический	Наличие
2.2.	Набор чашек Петри	Наличие
2.2.1.	чашка Петри диаметром 60 мм, шт	10
2.2.2.	чашка Петри диаметром 35 мм, шт	10
2.3.	Набор инструментов препаровальных: скальпель хирургический; ножницы; пинцет; игла препаровальная прямая; игла препаровальная угловая;	Наличие
2.4.	Ложка для сжигания веществ	Наличие
2.5.	Ступка фарфоровая с пестиком	Наличие
2.6.	Набор банок для хранения твердых реактивов	Наличие
2.6.1.	Количество банок размером 50 мл, шт	10
2.7.	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	Наличие
2.7.1.	Количество склянок, шт	6
2.7.2.	Объем склянки, мл	30
2.8.	Набор приборок	Наличие
2.8.1.	Материал изготовления: стекло	Наличие
2.8.2.	пробирка диаметром 14 мм, шт	10
2.8.3.	пробирка диаметром 16 мм, шт	10
2.9.	Прибор для получения газов	Наличие
2.10.	Спиртовка	Наличие
2.11.	Горючее для спиртовок	Наличие
2.12.	Фильтровальная бумага	Наличие
2.12.1.	Диаметр, мм	90
2.12.2.	Количество фильтров в наборе, шт	100
2.13.	Колба коническая	Наличие
2.14.	Палочка стеклянная с резиновым наконечником	Наличие
2.15.	Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка)	Наличие
2.16.	Мерный цилиндр пластиковый	Наличие
2.17.	Воронка стеклянная	Наличие
2.17.1.	Диаметр воронки, мм	56
2.17.2.	Высота, мм	80
2.18.	Стакан стеклянный объемом 100 мл	Наличие
2.19.	Газоотводная трубка	Наличие
3. Демонстрационное оборудование по химии		
Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
3.1.	Столик подъемный для сборки учебных установок	Наличие
3.2.	Габариты столешницы: мм, Длина	200

	Ширина	200
3.3.	Грузоподъемность, кг	5
3.4.	Подъем с помощью винта	наличие
3.5.	Штатив демонстрационный химический	Наличие
3.5.1.	Подставка	Наличие
3.5.2.	Стержень	Наличие
3.5.3.	муфта параллельная	Наличие
3.5.4.	муфты перпендикулярные, шт	4
3.5.5.	лапка в сборе	2
3.5.6.	Кольцо, шт	2
3.5.7.	винты	10
3.5.8.	Возможность закрепления элементов на высоте	Наличие
3.6.	Аппарат для проведения химических реакций	Наличие
3.6.1.	поглотитель паров и газов	Наличие
3.6.2.	Емкость колбы реактора, мл	500
3.7.	Набор для электролиза демонстрационный	Наличие
3.7.1.	пластмассовые сосуды, шт	2
3.7.2.	крышка с двумя универсальными зажимами и индикатором	Наличие
3.7.3.	крышка сосуда	Наличие
3.7.4.	электроды из графита, шт	2
3.7.5.	электроды свинцовые, шт	2
3.7.6.	электрод цинковый	Наличие
3.7.7.	электрод медный	Наличие
3.7.8.	контактор	Наличие
3.8.	Комплект мерных колб	Наличие
3.8.1.	Колба мерная объемом 100 мл, шт	3
3.8.2.	Колба мерная объемом 250 мл, шт	2
3.8.3.	Колба мерная объемом 500 мл, шт	3
3.8.4.	Колба мерная объемом 1000 мл, шт	3
3.8.5.	Колба мерная объемом 2000 мл, шт	1
3.8.6.	количество колб, шт	12
3.8.7.	материал колб: стекло	Наличие
3.9.	Набор флаконов	Наличие
3.9.1.	Объем флаконов, мл	250
3.9.2.	количество флаконов, шт	10
3.9.3.	материал флаконов: стекло	Наличие
3.9.4.	Пробка для флаконов, шт	10
3.10.	Прибор для опытов по химии с электрическим током	Наличие
3.10.1.	пластмассовый сосуд	Наличие
3.10.2.	Крышка Индикатор	Наличие
	Клеммы, шт	3
	Зажимы, шт	2
3.10.3.	Электроды из графита, шт	2
3.10.4.	Контактор	Наличие
3.11.	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ: сосуд Ландольта с пробкой	Наличие
3.12.	Делительная воронка	Наличие
3.13.	материал воронки: стекло	Наличие

3.14.	Установка для перегонки веществ	Наличие
3.14.1.	колбы, шт	2
	холодильник для охлаждения аллонж пробка	Наличие
3.14.2.	длина установки, мм	550
3.15.	Прибор для получения газов	Наличие
3.15.1.	Состав прибора: пробирка; воронка с длинным отростком, вставленной в резиновая пробка; газоотводная резиновая трубка; наконечник; пружинный зажим; стеклянная выводная трубка;	Наличие
	неподвижные чашки-насадки с буртиками и отверстиями в дне чашек	3
3.16.	Баня комбинированная	Наличие
3.16.1.	Баня водяная	Наличие
3.16.2.	конфорки, шт	4
3.16.3.	плитка электрическая	Наличие
3.17.	Фарфоровая ступка с пестиком	Наличие
3.18.	Комплект термометров	Наличие
3.19.	Измерение термометра, °С, включает диапазон	от 0 до 100
3.20.	Измерение термометра, °С, включает диапазон	от 0 до 360
4. Комплект химических реактивов		
Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
4.1.	Набор «Кислоты»	Наличие
4.1.1.	Состав набора: азотная кислота, кг	0,3
	Серная кислота, кг	4,5
	Соляная кислота, кг	3
	Ортофосфорная кислота, кг	0,05
4.2.	Набор «Гидроксиды»	Наличие
4.2.1.	Состав набора: гидроксид бария, кг	0,05
	гидроксид калия, кг	0,2
	гидроксид кальция, кг	0,5
	Гидроксид натрия, кг	0,5
4.3.	Набор «Оксиды металлов»	Наличие
4.3.1.	Состав набора: алюминия оксид, кг	0,1
	бария оксид, кг	0,1
	железа трёхвалентного оксид, кг	0,1
	кальция оксид, кг	0,1
	магния оксид, кг	0,1
	меди двухвалентной оксид, кг	0,1
	цинка оксид, кг	0,1
4.4.	Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы».	Наличие
4.4.1.	Состав набора: литий, кг	0,01
	натрий, кг	0,04
	кальций, кг	0,01
4.5.	Набор «Металлы»	Наличие
4.5.1.	Состав набора: алюминий, кг	0,1
	Железо, кг	0,05

	магний, кг	0,05
	медь, кг	0,05
	цинк, кг	0,5
	олово, кг	0,5
4.6.	Набор «Огнеопасные вещества»	Наличие
4.6.1.	Состав набора: сера, кг	0,05
	фосфор красный, кг	0,05
	оксид фосфора пятивалентного, кг	0,05
4.7.	Набор «Галогены»	Наличие
4.7.1.	Состав набора: йод, кг	0,02
	бром, кг	0,015
4.8.	Набор «Галогениды»	Наличие
4.8.1.	Состав набора: алюминия хлорид, кг	0,05
4.8.2.	аммония хлорид, кг	0,1
4.8.3.	бария хлорид, кг	0,1
4.8.4.	железа трёхвалентного хлорид, кг	0,1
4.8.5.	калия йодид, кг	0,1
4.8.6.	калия хлорид, кг	0,05
4.8.7.	кальция хлорид, кг	0,1
4.8.8.	лития хлорид, кг	0,05
4.8.9.	магния хлорид, кг	0,1
4.8.10.	меди двухвалентной хлорид, кг	0,1
4.8.11.	натрия бромид, кг	0,1
4.8.12.	натрия фторид, кг	0,05
4.8.13.	натрия хлорид, кг	0,1
4.8.14.	цинка хлорид, кг	0,05
4.9.	Набор «Сульфаты, сульфиды, сульфиты»	Наличие
4.9.1.	Состав набора: алюминия сульфат, кг	0,1
4.9.2.	аммония сульфат, кг	0,1
4.9.3.	железа двухвалентного сульфид, кг	0,1
4.9.4.	железа двухвалентного сульфат 7-ми водный, кг	0,1
4.9.5.	калия сульфат, кг	0,05
4.9.6.	кобальта двухвалентного сульфат, кг	0,05
4.9.7.	магния сульфат, кг	0,05
4.9.8.	меди двухвалентной сульфат безводный, кг	0,1
4.9.9.	меди двухвалентной сульфат 5-ти водный, кг	0,15
4.9.10.	натрия сульфид, кг	0,05
4.9.11.	натрия сульфит, кг	0,05
4.9.12.	натрия сульфат, кг	0,05
4.9.13.	натрия гидросульфат, кг	0,05
4.9.14.	никеля сульфат, кг	0,05
4.10.	Набор «Карбонаты»	Наличие
4.10.1.	Состав набора: аммония карбонат, кг	0,05
4.10.2.	калия карбонат, кг	0,05
4.10.3.	меди двухвалентной карбонат основной, кг	0,1
4.10.4.	натрия карбонат, кг	0,1
4.10.5.	натрия гидрокарбонат, кг	0,1
4.11.	Набор «Фосфаты. Силикаты»	Наличие
4.11.1.	Состав набора: калия моногидроортофосфат, кг	0,05

4.11.2.	натрия силикат 9-ти водный, кг	0,05
4.11.3.	натрия ортофосфат трехзамещенный, кг	0,1
4.11.4.	натрия дигидрофосфат, кг	0,05
4.12.	Набор «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа»	Наличие
4.12.1.	Состав набора: калия ацетат, кг	0,05
4.12.2.	калия ферро двухвалентного гексаанид, кг	0,05
4.12.3.	калия ферро трехвалентного гексаанид, кг	0,05
4.12.4.	калия роданид, кг	0,05
4.12.5.	натрия ацетат, кг	0,05
4.12.6.	свинца ацетат, кг	0,05
4.13.	Набор «Соединения марганца»	Наличие
4.13.1.	Состав набора: калия перманганат, кг	0,05
4.13.2.	марганца четырехвалентного оксид, кг	0,05
4.13.3.	марганца двухвалентного сульфат, кг	0,05
4.13.4.	марганца хлорид, кг	0,05
4.14.	Набор «Соединения хрома»	Наличие
4.14.1.	Состав набора: аммония дихромат, кг	0,2
4.14.2.	калия дихромат, кг	0,05
4.14.3.	калия хромат, кг	0,05
4.14.4.	хрома трехвалентного хлорид 6-ти водный, кг	0,05
4.15.	Набор «Нитраты»	Наличие
4.16.	Состав набора: алюминия нитрат, кг	0,05
4.17.	аммония нитрат, кг	0,05
4.18.	калия нитрат, кг	0,05
4.19.	кальция нитрат, кг	0,05
4.20.	меди двухвалентной нитрат, кг	0,05
4.21.	натрия нитрат, кг	0,05
4.22.	серебра нитрат, кг	0,02
4.23.	Набор «Индикаторы»	Наличие
4.24.	Состав набора: лакмоид, кг	0,02
4.25.	метиловый оранжевый, кг	0,02
4.26.	фенолфталеин, кг	0,02
4.27.	Набор «Кислородсодержащие органические вещества»	Наличие
4.27.1.	Состав набора: ацетон, кг	0,1
	глицерин, кг	0,2
	диэтиловый эфир, кг	0,1
	спирт н-бутиловый, кг	0,1
	спирт изоамиловый, кг	0,1
	спирт изобутиловый, кг	0,1
	спирт этиловый, кг	0,1
	фенол, кг	0,05
	формалин, кг	0,1
	этиленгликоль, кг	0,05
укусно-этиловый эфир, кг	0,1	
4.28.	Набор «Углеводороды»	Наличие
4.29.	Состав набора: бензин, кг	0,1
4.30.	гексан, кг	0,05

4.31.	нефть, кг	0,05
4.32.	толуол, кг	0,05
4.33.	циклогескан, кг	0,05
4.34.	Набор «Кислоты органические»	Наличие
4.34.1.	Состав набора: кислота аминокусусная, кг	0,05
	кислота бензойная, кг	0,05
	кислота масляная, кг	0,05
	кислота муравьиная, кг	0,1
	кислота олеиновая, кг	0,05
	кислота пальмитиновая, кг	0,05
	кислота стеариновая, кг	0,05
	кислота уксусная, кг	0,2
	кислота щавелевая, кг	0,05
4.35.	Набор «Углеводы. Амины»	Наличие
4.35.1.	Состав набора: анилин, кг	0,05
	анилин серноокислый, кг	0,05
	глюкоза, кг	0,05
	метиламин гидрохлорид, кг	0,05
	сахароза, кг	0,05
5. Комплект химических реактивов		
Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
5.1.	Набор «Кислоты»	Наличие
5.1.1.	Состав набора: азотная кислота, кг	0,3
	Серная кислота, кг	4,5
	Соляная кислота, кг	3
	Ортофосфорная кислота, кг	0,05
5.2.	Набор «Гидроксиды»	Наличие
5.2.1.	Состав набора: гидроксид бария, кг	0,05
	гидроксид калия, кг	0,2
	гидроксид кальция, кг	0,5
	Гидроксид натрия, кг	0,5
5.3.	Набор «Оксиды металлов»	Наличие
5.3.1.	Состав набора: алюминия оксид, кг	0,1
	бария оксид, кг	0,1
	железа трёхвалентного оксид, кг	0,1
	кальция оксид, кг	0,1
	магния оксид, кг	0,1
	меди двухвалентной оксид, кг	0,1
	цинка оксид, кг	0,1
5.4.	Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы».	Наличие
5.4.1.	Состав набора: литий, кг	0,01
	натрий, кг	0,04
	кальций, кг	0,01
5.5.	Набор «Металлы»	Наличие
5.5.1.	Состав набора: алюминий, кг	0,1
	Железо, кг	0,05
	магний, кг	0,05
	медь, кг	0,05
	цинк, кг	0,5
	олово, кг	0,5
5.6.	Набор «Огнеопасные вещества»	Наличие

5.6.1.	Состав набора: сера, кг	0,05
	фосфор красный, кг	0,05
	оксид фосфора пятивалентного, кг	0,05
5.7.	Набор «Галогены»	Наличие
5.7.1.	Состав набора: йод, кг	0,02
	бром, кг	0,015
5.8.	Набор «Галогениды»	Наличие
5.8.1.	Состав набора: алюминия хлорид, кг	0,05
5.8.2.	аммония хлорид, кг	0,1
5.8.3.	бария хлорид, кг	0,1
5.8.4.	железа трёхвалентного хлорид, кг	0,1
5.8.5.	калия йодид, кг	0,1
5.8.6.	калия хлорид, кг	0,05
5.8.7.	кальция хлорид, кг	0,1
5.8.8.	лития хлорид, кг	0,05
5.8.9.	магния хлорид, кг	0,1
5.8.10.	меди двухвалентной хлорид, кг	0,1
5.8.11.	натрия бромид, кг	0,1
5.8.12.	натрия фторид, кг	0,05
5.8.13.	натрия хлорид, кг	0,1
5.8.14.	цинка хлорид, кг	0,05
5.9.	Набор «Сульфаты, сульфиды, сульфиты»	Наличие
5.9.1.	Состав набора: алюминия сульфат, кг	0,1
5.9.2.	аммония сульфат, кг	0,1
5.9.3.	железа двухвалентного сульфид, кг	0,1
5.9.4.	железа двухвалентного сульфат 7-ми водный, кг	0,1
5.9.5.	калия сульфат, кг	0,05
5.9.6.	кобальта двухвалентного сульфат, кг	0,05
5.9.7.	магния сульфат, кг	0,05
5.9.8.	меди двухвалентной сульфат безводный, кг	0,1
5.9.9.	меди двухвалентной сульфат 5-ти водный, кг	0,15
5.9.10.	натрия сульфид, кг	0,05
5.9.11.	натрия сульфит, кг	0,05
5.9.12.	натрия сульфат, кг	0,05
5.9.13.	натрия гидросульфат, кг	0,05
5.9.14.	никеля сульфат, кг	0,05
5.10.	Набор «Карбонаты»	Наличие
5.10.1.	Состав набора: аммония карбонат, кг	0,05
5.10.2.	калия карбонат, кг	0,05
5.10.3.	меди двухвалентной карбонат основной, кг	0,1
5.10.4.	натрия карбонат, кг	0,1
5.10.5.	натрия гидрокарбонат, кг	0,1
5.11.	Набор «Фосфаты. Силикаты»	Наличие
5.11.1.	Состав набора: калия моногидроортофосфат, кг	0,05
5.11.2.	натрия силикат 9-ти водный, кг	0,05
5.11.3.	натрия ортофосфат трехзамещенный, кг	0,1
5.11.4.	натрия дигидрофосфат, кг	0,05
5.12.	Набор «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа»	Наличие

5.12.1.	Состав набора: калия ацетат, кг	0,05
5.12.2.	калия ферро двухвалентного гексаанид, кг	0,05
5.12.3.	калия ферро трехвалентного гексаанид, кг	0,05
5.12.4.	калия роданид, кг	0,05
5.12.5.	натрия ацетат, кг	0,05
5.12.6.	свинца ацетат, кг	0,05
5.13.	Набор «Соединения марганца»	Наличие
5.13.1.	Состав набора: калия перманганат, кг	0,05
5.13.2.	марганца четырехвалентного оксид, кг	0,05
5.13.3.	марганца двухвалентного сульфат, кг	0,05
5.13.4.	марганца хлорид, кг	0,05
5.14.	Набор «Соединения хрома»	Наличие
5.14.1.	Состав набора: аммония дихромат, кг	0,2
5.14.2.	калия дихромат, кг	0,05
5.14.3.	калия хромат, кг	0,05
5.14.4.	хрома трехвалентного хлорид 6-ти водный, кг	0,05
5.15.	Набор «Нитраты»	Наличие
5.16.	Состав набора: алюминия нитрат, кг	0,05
5.17.	аммония нитрат, кг	0,05
5.18.	калия нитрат, кг	0,05
5.19.	кальция нитрат, кг	0,05
5.20.	меди двухвалентной нитрат, кг	0,05
5.21.	натрия нитрат, кг	0,05
5.22.	серебра нитрат, кг	0,02
5.23.	Набор «Индикаторы»	Наличие
5.24.	Состав набора: лакмоид, кг	0,02
5.25.	метиловый оранжевый, кг	0,02
5.26.	фенолфталеин, кг	0,02
5.27.	Набор «Кислородсодержащие органические вещества»	Наличие
5.27.1.	Состав набора: ацетон, кг	0,1
	глицерин, кг	0,2
	диэтиловый эфир, кг	0,1
	спирт н-бутиловый, кг	0,1
	спирт изоамиловый, кг	0,1
	спирт изобутиловый, кг	0,1
	спирт этиловый, кг	0,1
	фенол, кг	0,05
	формалин, кг	0,1
	этиленгликоль, кг	0,05
уксусно-этиловый эфир, кг	0,1	
5.28.	Набор «Углеводороды»	Наличие
5.29.	Состав набора: бензин, кг	0,1
5.30.	гексан, кг	0,05
5.31.	нефть, кг	0,05
5.32.	толуол, кг	0,05
5.33.	циклогексан, кг	0,05
5.34.	Набор «Кислоты органические»	Наличие
5.34.1.	Состав набора: кислота аминуксусная, кг	0,05

	кислота бензойная, кг	0,05
	кислота масляная, кг	0,05
	кислота муравьиная, кг	0,1
	кислота олеиновая, кг	0,05
	кислота пальмитиновая, кг	0,05
	кислота стеариновая, кг	0,05
	кислота уксусная, кг	0,2
	кислота щавелевая, кг	0,05
5.35.	Набор «Углеводы. Амины»	Наличие
5.35.1.	Состав набора: анилин, кг	0,05
	анилин сернокислый, кг	0,05
	глюкоза, кг	0,05
	метиламин гидрохлорид, кг	0,05
	сахароза, кг	0,05
6. Оборудование для демонстрационных опытов по физике		
Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
6.1.	Штатив демонстрационный	Наличие
6.2.	Комплектность: Подставка; Стержень; муфта параллельная; кольцо	Наличие
	муфты перпендикулярные, шт	4
	лапка в сборе, шт	2
	кольцо, шт	2
	винты, шт	10
6.3.	Столик подъемный	Наличие
6.3.1.	Габариты столешницы: мм, Длина Ширина	200 200
6.3.2.	Грузоподъемность, кг	5
6.3.3.	Подъем с помощью винта	наличие
6.4.	Источник постоянного и переменного напряжения	Наличие
6.4.1.	частота, Гц	50
6.4.2.	потребляемая мощность, Вт	10
6.5.	Манометр жидкостной демонстрационный	Наличие
6.5.1.	измерения давления, мм водяного столба выше и ниже атмосферного давления	300
6.5.2.	стеклянная U-образная трубка на подставке	Наличие
6.6.	Камертон на резонансном ящике	Наличие
6.6.1.	Количество камертонов на резонирующих ящиках, шт	2
6.6.2.	Количество резонирующих ящиках, шт	2
6.6.3.	Количество магнитов, шт	2
6.6.4.	резиновый молоточек	наличие
6.6.5.	Частота звуковых колебаний камертонов, Гц	440
6.6.6.	Внутренний объем резонирующего ящика, см ³	630
6.7.	Насос вакуумный с электроприводом	Наличие
6.8.	Тарелка вакуумная	Наличие
6.9.	Комплектность: основание с краном, колокол из толстого стекла, резиновая прокладка, электрический звонок	Наличие
6.10.	Ведерко Архимеда	Наличие

6.10.1.	Комплектность: динамометр пружинный, сосуд отливной, груз, стакан подвесной, нить с петлями на концах	Наличие
6.11.	Огниво воздушное	Наличие
6.11.1.	Комплектность: толстостенный цилиндр, поршень на металлическом штоке с рукояткой, подставка для цилиндра	Наличие
6.11.2.	Степень сжатия воздуха, крат	15
6.12.	Прибор для демонстрации давления в жидкости	Наличие
6.12.1.	Комплектность: датчик давления с устройством поворота под водой, кронштейн для крепления на стенке сосуда	Наличие
6.13.	Прибор для демонстрации атмосферного давления - магдебургские полушария	Наличие
6.13.1.	Комплектность: два разъемных металлических полушария с ручками и шлифованными краями, нипель с краном	Наличие
6.13.2.	вакуумметрическое давление, создаваемое внутри шаров, МПа	0,05
6.13.3.	максимальное разрывающее усилие, Н	90
6.14.	Набор тел равного объема	Наличие
6.14.1.	Количество цилиндров, шт	3
6.14.2.	Материал для цилиндров: сталь, латунь, алюминий	Наличие
6.14.3.	Количество крючков для подвешивания цилиндров, шт	3
6.15.	Набор тел равной массы	Наличие
6.15.1.	Количество тел, шт	3
6.15.2.	Материал для тел: сталь, латунь, алюминий	Наличие
6.15.3.	Количество крючков для подвешивания цилиндров, шт	3
6.16.	Сосуды сообщающиеся	Наличие
6.16.1.	Количество сообщающихся стеклянных трубок, шт	3
6.16.2.	Подставка	наличие
6.17.	Трубка Ньютона	Наличие
6.17.1.	подключения к вакуумному насосу	наличие
6.17.2.	длина трубки, см	80
6.17.3.	Комплектность: резиновые пробки, ниппель	наличие
6.17.4.	количество тел в трубке, шт	3
6.18.	Шар Паскаля	Наличие
6.18.1.	Комплектность: металлический цилиндр с оправами, поршень со штоком, полый металлический шар с отверстиями	наличие
6.18.2.	длина цилиндра, см	22
6.18.3.	диаметр шара, см	8
6.19.	Шар с кольцом	Наличие
6.20.	Комплектность: штатив, металлическое кольцо с муфтой, шар с цепочкой	Наличие
6.21.	диаметр шара, мм	25
6.21.1.	длина цепочки, мм	80
6.22.	Цилиндры свинцовые со стругом	Наличие
6.22.1.	количество одинаковых цилиндров, шт.	2
6.22.2.	материал цилиндров: сталь, свинец	Наличие
6.22.3.	крючки для подвешивания	Наличие

6.22.4.	струг, направляющая трубка	наличие
6.23.	Прибор Ленца	наличие
6.23.1.	стойка с коромыслом	наличие
6.23.2.	количество алюминиевых колец, шт	2
6.23.3.	прорезь в одном из колец	наличие
6.24.	Магнит дугообразный демонстрационный	Наличие
6.24.1.	тип магнита: намагниченный брусок	Наличие
6.24.2.	количество цветов магнита, шт	2
6.24.3.	Обозначение полюсов магнита	Наличие
6.25.	Магнит полосовой демонстрационный, шт	2
6.25.1.	тип магнита: намагниченный брусок прямолинейной формы	Наличие
6.25.2.	количество цветов магнита, шт	2
6.25.3.	обозначение полюсов магнита	Наличие
6.26.	Стрелки магнитные на штативах	Наличие
6.26.1.	намагниченная стрелка: наличие	Наличие
6.26.2.	количество цветов магнита, шт	2
6.26.3.	подставка	наличие
6.27.	Набор демонстрационный «Электростатика»	Наличие
6.27.1.	Комплектность: электроскопы, шт	2
	электростатический султан****, шт	2
	палочка стеклянная, шт	1
	палочка эбонитовая, шт	1
	штативы изолирующие, шт	2
6.28.	Машина электрофорная	Наличие
6.28.1.	Комплектность: диски на стойках, шт	1
	лейденские банки, шт	2
	подставка, шт	1
6.29.	Комплект проводов	Наличие
6.29.1.	Длина проводов, мм	500
6.29.2.	Длина проводов, мм	250
6.29.3.	Длина проводов, мм	100
6.29.4.	Количество проводов, указанных в п. 11.29.1. Технического задания, шт	4
6.29.5.	Количество проводов, указанных в п. 11.29.2. Технического задания, шт	4
6.29.6.	Количество проводов, указанных в п. 11.29.3. Технического задания, шт	8
6.29.7.	Назначение проводов: для подключения демонстрационных приборов и оборудования к источнику тока, для сборки электрических цепей, включая элементы из работы «Постоянный электрический ток»	Наличие
7. Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов по физике		
Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
7.1.	Штатив лабораторный с держателями	Наличие
7.1.1.	Комплектность: Основание; стойка; муфта; лапка в сборе, винты, шт	Наличие 2

7.2.	весы электронные	Наличие
7.2.1.	допустимая нагрузка, г	200
7.2.2.	точность взвешивания, г	0,01
7.3.	мензурка	Наличие
7.3.1.	Объем, мл	250
7.4.	динамометр	Наличие
7.5.	Измерение, Н	1
7.6.	динамометр	Наличие
7.6.1.	Измерение, Н	5
7.7.	цилиндр стальной	Наличие
7.7.1.	Объем, см ³	25
7.8.	цилиндр алюминиевый	Наличие
7.9.	Объем, см ³	25
7.10.	цилиндр алюминиевый	Наличие
7.11.	Объем, см ³	34
7.12.	цилиндр пластиковый для измерения силы Архимеда	Наличие
7.13.	Объем, см ³	56
7.14.	пружина	Наличие
7.14.1.	Жесткость, Н/м	40
7.15.	пружина	Наличие
7.15.1.	Жесткость, Н/м	10
7.16.	грузы	Наличие
7.16.1.	Количество грузов, шт	6
7.16.2.	Масса одного груза, г	100
7.17.	груз наборный	Наличие
7.17.1.	Количество грузов, шт.	4
7.17.2.	Шаг увеличения массы груза, г	10
7.17.3.	Минимальная масса груза, г	10
7.18.	мерная лента	Наличие
7.18.1.	Двойная шкала	наличие
7.18.2.	Длина, мм	150
7.18.3.	цена деления, мм,	1
7.19.	линейка	Наличие
7.19.1.	Длина, мм	310
7.19.2.	Шкала	Наличие
7.20.	транспортир	Наличие
7.20.1.	Длина измерительной линейки основания, мм	100
7.20.2.	Шкала	Наличие
7.21.	брусочек с крючком и нитью	Наличие
7.22.	Направляющая	Наличие
7.22.1.	Две поверхности направляющей имеют разные коэффициенты трения бруска по направляющей	Наличие
7.22.2.	Коэффициент трения первой поверхности	0,2
7.22.3.	Коэффициент трения второй поверхности	0,6
7.22.4.	Длина, мм	500
7.23.	секундомер электронный	Наличие
7.23.1.	Жидкокристаллический дисплей	Наличие
7.24.	Датчик положения, шт.	2
7.25.	Направляющая со шкалой для установки датчиков положения и пружины маятника	Наличие
7.25.1.	Длина, мм	500
7.25.2.	Ширина, мм	600

7.26.	брусок деревянный с пусковым магнитом	Наличие
7.26.1.	Количество отверстий на одной плоскости, шт	2
7.26.2.	Количество отверстий на второй плоскости, шт	3
7.26.3.	Одна из поверхностей бруска имеет отличный от других коэффициент трения скольжения.	Наличие
7.27.	нитяной маятник	Наличие
7.27.1.	Груз с пусковым магнитом	Наличие
7.27.2.	Длина нити, см	50
7.27.3.	Возможность изменения длины у нити	Наличие
7.27.4.	бифилярный подвес	Наличие
7.28.	рычаг	Наличие
7.29.	блок подвижный	Наличие
7.30.	блок неподвижный	Наличие
7.31.	калориметр	Наличие
7.31.1.	Комплектность: Внутренний стакан Внешний стакан	Наличие
7.31.2.	Материал внутреннего стакана: алюминий	Наличие
7.31.3.	Материал внешнего стакана: пластмасса	Наличие
7.32.	термометр	Наличие
7.32.1.	Диапазон измерений, °С, включает диапазона	от 0 до 100
7.32.2.	Цена деления, °С	0,1
7.33.	источник питания постоянного тока: батарейный блок с возможностью регулировки выходного напряжения	Наличие
7.33.1.	Напряжение, В, включает диапазона	от 1,5 до 7,5
7.33.2.	Шаг, В	1,5
7.33.3.	На крышке корпуса установлены гнезда для подключения нагрузки	Наличие
7.34.	Вольтметр двухпредельный	Наличие
7.34.1.	Измерение напряжения на шкале, В, включает диапазона	от 0 до 3
7.34.2.	Цена деления на шкале, указанного в п. 12.34.1. Технического задания, В	0,1
7.34.3.	Измерение напряжения на шкале, В, включает диапазона	от 0 до 6
7.34.4.	Цена деления на шкале, указанного в п. 12.34.3. Технического задания, В	0,2
7.34.5.	Отсчетное устройство представляет собой шкалу с механическим (стрелочным) указателем. Шкала равномерная с двойной оцифровкой.	Наличие
7.35.	Амперметр двухпредельный	Наличие
7.35.1.	Измерение тока на шкале, А, включает диапазона	от 0 до 3
7.35.2.	Цена деления на шкале, указанного в п. 12.35.1. Технического задания, А	0,1
7.35.3.	Измерение тока на шкале, А, включает диапазона	от 0 до 0,6
7.35.4.	Цена деления на шкале, указанного в п. 12.35.3. Технического задания, А	0,02
7.35.5.	Отсчетное устройство представляет собой шкалу с механическим стрелочным указателем. Шкала равномерная с двойной оцифровкой.	Наличие
7.36.	Резистор	Наличие
7.36.1.	Сопротивление, ом	4,7

7.37.	Резистор	Наличие
7.37.1.	Сопротивление, ом	5,7
7.38.	Лампочка	Наличие
7.38.1.	Номинальное напряжение, В	4,8
7.38.2.	Сила тока, А	0,5
7.39.	Переменный резистор (реостат)	Наличие
7.39.1.	Сопротивление, Ом	10
7.40.	Количество соединительных проводов, шт	20
7.41.	Ключ	Наличие
7.42.	Набор проволочных резисторов R_{15}^{****}	Наличие
7.42.1.	Резисторы проволочные, шт	3
7.43.	Собирающая линза	Наличие
7.43.1.	Фокусное расстояние, мм	100
7.44.	Собирающая линза	Наличие
7.44.1.	Фокусное расстояние, мм	50
7.45.	Рассеивающая линза	Наличие
7.45.1.	Фокусное расстояние, мм	75
7.46.	Экран	Наличие
7.47.	Оптическая скамья	Наличие
7.48.	Слайд «Модель предмета»	Наличие
7.49.	Осветитель	Наличие
7.50.	С планшетом с круговым транспортиром	Наличие
7.51.	Полуцилиндр	Наличие
7.52.	Прибор для изучения газовых законов	Наличие
7.52.1.	Комплектность: сосуд объемом 40 мл; манометр; шприц объемом 10 мл с оцифрованной шкалой	Наличие
7.52.2.	трубка ПВХ*,	Наличие
7.52.2.1.	внутренний диаметр, мм	4
7.52.2.2.	Длина, см	25
7.52.3.	трубка ПВХ*	Наличие
7.52.3.1.	внутренний диаметр, мм	4
7.52.3.2.	Длина, см	5
7.52.4.	трубка ПВХ*	Наличие
7.52.4.1.	внутренний диаметр, мм	4
7.52.4.2.	Длина, см	3
7.52.5.	трубки ПВХ*, шт	2
7.52.5.1.	внутренний диаметр, мм	4
7.52.5.2.	Длина, см	4
7.52.6.	Зажим, шт	2
7.52.7.	Тройник, шт	2
7.53.	Капилляры	Наличие
7.53.1.	Комплектность: Трубки капиллярные, шт. Основание, шт.	2 1
7.54.	Поляроид в рамке	Наличие
7.55.	Щели Юнга	Наличие
7.56.	Катушка моток	Наличие
7.57.	Блок диодов	Наличие
7.58.	Блок конденсаторов	Наличие
7.59.	Компас	Наличие
7.60.	Магнит	Наличие
7.61.	Электромагнит	Наличие

7.62.	Опилки железные в банке	Наличие
8. Комплект влажных препаратов демонстрационный		
Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
8.1.	Влажный препарат «Гадюка»	Наличие
8.2.	Влажный препарат «Внутреннее строение брюхоногого моллюска»	Наличие
8.3.	Влажный препарат «Внутреннее строение крысы»	Наличие
8.4.	Влажный препарат «Внутреннее строение лягушки»	Наличие
8.5.	Влажный препарат «Внутреннее строение птицы»	Наличие
8.6.	Влажный препарат «Внутреннее строение рыбы»	Наличие
8.7.	Влажный препарат «Развитие костистой рыбы»	Наличие
8.8.	Влажный препарат «Развитие курицы»	Наличие
8.9.	Влажный препарат «Тритон»	Наличие
8.10.	Влажный препарат «Ящерица»	Наличие
8.11.	Объекты помещены в пластиковые прозрачные корпуса с консервирующей жидкостью, с герметично закрытыми крышками и креплением экспонатов	Наличие
8.12.	На крышке наклеена этикетка с наименованием препарата и органов препарированных объектов	Наличие
9. Комплект гербариев демонстрационный		
Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
9.1.	Гербарий «Деревья и кустарники»	Наличие
9.1.1.	В пособии представлены засушенные и приклеенные на гербарные листы части 22 следующих образцов: акация желтая, береза, боярышник, брусника, вереск, вишня, дуб, ива, клен, клюква, крушина, лещина, липа, малина, рябина, слива, сосна, черемуха, черника, шиповник, яблоня, ясень. Аннотации на гербарных листах содержат видовое название, семейство, информацию о строении растения, его свойствах, территории распространения.	Наличие
9.2.	Гербарий «Дикорастущие растения»	Наличие
9.2.1.	В гербарии представлены 28 видов дикорастущих растений	Наличие
9.3.	Гербарий «Культурные растения»	Наличие
9.3.1.	В гербарии представлены 28 видов культурных растений: зерновых, зернобобовых, масличных, технических, лекарственных, овощных, кормовых, плодово-ягодных, орехоплодных, декоративных	Наличие
9.4.	Гербарий «Медоносные растения»	Наличие
9.4.1.	В гербарий входят 24 растения. В составе гербария входят: полевые сельскохозяйственные медоносы; плодово-ягодные медоносы; медоносы лугов и заболоченных угодий; медоносы лесных угодий.	Наличие
9.5.	Гербарий «Лекарственные растения»	Наличие
9.5.1.	В состав гербария входят 20 лекарственных растений: боярышник, брусника, валериана, горец птичий, донник желтый, ежевика, земляника лесная, кипрей, крапива, малина, мята, одуванчик, пижма, полынь, подорожник, ромашка аптечная, тысячелистник, череда, чистотел, шалфей	Наличие

9.6.	Гербарий «Морфология растений»	Наличие
9.6.1.	В состав гербария входят: органы цветкового растения, стержневая и мочковатая корневые системы, листорасположение, листья простые и сложные, типы соцветий.	Наличие
9.7.	Гербарий «Сельскохозяйственные растения»	Наличие
9.7.1.	В состав гербария входят 28 сельскохозяйственных растений: зерновые: гречиха, овес, пшеница, рожь, ячмень; зернобобовые: горох посевной, кукуруза; масличные и технические: горчица белая, лен, хмель; овощные и зеленные: капуста, картофель, кориандр, лук, морковь, огурец, петрушка, редис, свекла, томат, укроп; кормовые: горошек мышиный, клевер, люцерна, тимофеевка, чина, эспарцет, лекарственные: шалфей	Наличие
9.8.	Гербарий «Ядовитые растения»	Наличие
9.8.1.	В гербарии представлено 20 наименований растений, которые являются ядовитыми и в то же время имеют лекарственное значение	Наличие
9.9.	В пособии представлены засушенные и приклеенные на гербарные листы части растений	Наличие
9.10.	Способ хранения	нахождение в упаковке, предотвращающей порчу натурального объекта для каждого вида растения
9.11.	Формат гербарного листа	А3
9.12.	Комплектность гербариев: упаковка, паспорт, гербарий.	Наличие
10. Комплект коллекций демонстрационный по биологии		
Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
10.1.	Основа для крепления	Наличие
10.2.	Наклейки с наименованием	Наличие
10.3.	Количество коллекций в комплекте, шт	10
10.4.	Коллекция	«Развитие пшеницы»
10.5.	Коллекция «Обитатели морского дна»	Наличие
10.6.	Коллекция «Палеонтологическая»	Наличие
10.7.	Коллекция	«Представители отрядов насекомых»
10.8.	Коллекция	«Примеры защитных приспособлений у насекомых»
10.9.	Коллекция	«Приспособительные изменения в конечностях насекомых»
10.10.	Коллекция «Раковины моллюсков»	Наличие
10.11.	Коллекция	«Семейства бабочек»
	Коллекция «Семена и плоды»	Наличие
10.12.	Коллекция «Форма сохранности ископаемых растений и животных»	Наличие
10.13.	Набор палеонтологических находок «Происхождение человека»	Наличие
10.13.1.	Количество моделей в наборе, шт	14
11. Комплект коллекций по химии		

Товарный знак: отсутствует, страна происхождения товара: Российская Федерация		
11.1.	Коллекция «Волокна»	Наличие
11.1.1.	Образцы разложены в пакеты с этикетками, содержащими название образца, тип волокна и краткую информацию о его свойствах, получении и применении.	Наличие
11.1.2.	Также коллекция включает образцы волокон расфасованы в маленькие пакетики с этикетками, предназначенные для расходования при проведении опытов по идентификации волокон и определении их свойств.	Наличие
11.1.3.	Состав коллекции: лен, хлопок, шерсть, шелк, асбест, вискоза, стекловолокно, капрон, лавсан, нитрон.	Наличие
11.2.	Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки»	Наличие
11.2.1.	Состав коллекции: каменный уголь, коксовый газ, кокс, аммиачная вода, минеральные удобрения, пек, бензол, каменноугольная смола, нафталин, толуол, красители, анилин, сахарин, фенол, пластмасса.	Наличие
11.2.2.	Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы.	Наличие
11.2.3.	Количество ламинированных вкладышей, шт	15
11.3.	Коллекция «Металлы и сплавы»	1
11.3.1.	Состав коллекции: чугун, сталь, цинк, медь, алюминий, свинец, олово, титан, латунь, бронза, припой.	Наличие
11.4.	Коллекция «Минералы и горные породы»	Наличие
11.4.1.	Образцы хранятся в деревянной коробке, разделенной на ячейки. На внутренней стороне крышки нанесены названия камней.	Наличие
11.4.2.	Количество образцов, шт	49
11.5.	Коллекция «Минеральные удобрения»	Наличие
11.5.1.	Состав набора: аммофос, карбамид (мочевина), натрий азотнокислый технический, селитра кальциевая технический, сульфат аммония, калий хлористый технический, суперфосфат гранулированный, мука фосфоритная	Наличие
11.6.	Коллекция «Нефть и продукты ее переработки»	Наличие
11.6.1.	Состав коллекции: сырая нефть, мазут, пластмасса, каучук, вазелин, парафин, соляровое масло, веретенное масло, машинное масло, цилиндрическое масло, гудрон, бензол, толуол, нефтяной газ, петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль, соляр, крекинг керосин, крекинг бензин.	Наличие
11.6.2.	Образцы расфасованы в стеклянные пузырьки с пробкой и обжимной крышкой.	Наличие
11.6.3.	Коллекция поставляется в картонной коробке	Наличие
11.6.4.	Количество ламинированных вкладышей, шт	15
11.7.	Коллекция «Пластмассы»	1
11.7.1.	Образцы пронумерованы соответственно списку и положены в коробки с ячейками.	Наличие
11.7.2.	Количество коробок с ячейками, шт	2
11.7.3.	Состав коллекции: полиэтилен в виде гранул,	Наличие

	полипропилен в виде гранул, полистирол ударопрочный в виде гранул, полистирол блочный в виде гранул, пенополистирол, поливинилхлорид, изделие из полиэтилена, изделие из полипропилена, изделие из полистирола ударопрочного, изделие из полистирола блочного, изделие из пенополистирола, изделие из поливинилхлорида, изделие из винипласта каландрированного, пленка полиэтиленовая армированная, пленка полиэтиленовая, пленка поливинилхлоридная, изделие из полиметилметакрилата, изделие из пенополиуритана, текстолит, стеклотекстолит.	
11.8.	Коллекция «Топливо»	Наличие
11.8.1.	Состав коллекции: древесина, торф, каменный уголь, нефть, природный газ, бензин, дизельное топливо, кокс, имитация ракетного топлива, имитация ядерного топлива.	Наличие
11.8.2.	Образцы расфасованы в пакеты и стеклянные флаконы с пробкой и алюминиевым колпачком, пронумерованы соответственно списку и положены в коробку с ячейками.	Наличие
11.9.	Коллекция «Чугун и сталь»	Наличие
11.9.1.	Состав коллекции: магнетит (магнитный железняк), гематит (красный железняк), лимонит (бурый железняк), кокс, известняк, шлак, чугун, ферромарганец, феррохром, сталь конструкционная, сталь тонколистовая, нержавеющая сталь, сталь оцинкованная, изделие из черной стали, изделие из закаленной стали, изделие из покрытой стали.	Наличие
11.9.2.	Образцы пронумерованы соответственно списку и упакованы в коробку с ячейками.	Наличие
11.9.3.	Количество ламинированных вкладышей, шт	2
11.10.	Коллекция «Каучук»	Наличие
11.10.1.	Образцы коллекции предназначены для ознакомления учащихся с внешним видом каучуков, для сравнения эластичности образцов, их плотности, цвета и других свойств.	Наличие
11.10.2.	Образцы каучука и резины уложены в пакеты и разложены в ложементы упаковочной коробки.	Наличие
11.10.3.	Количество образцов, шт	9
11.11.	Коллекция «Шкала твердости»	Наличие
11.11.1.	Состав коллекции: тальк, гипс, кальцит, флюорит, апатит, ортоклаз, кварц, топаз, корунд.	Наличие
11.11.2.	Образцы пронумерованы соответственно значению твердости по шкале Мооса и положены в коробку с ячейками.	Наличие
11.12.	Наборы для моделирования строения органических веществ, наборов	4
11.12.1.	Набор предназначен для моделирования молекул органических соединений в ходе лабораторных работ по теме «Особенности строения органических соединений»	Наличие
11.12.2.	Комплектация: пластмассовые шарики с стержнями имитация атомов и химических связей ими	Наличие

	образуемых и пластмассовые трубочки - соединения	
11.12.3.	«Атом азота, пятивалентный», синий, шт	2
11.12.4.	«Атом азота, трехвалентный», синий, шт	2
11.12.5.	«Атом кислорода, двухвалентный», красный, шт	2
11.12.6.	«Атом серы, двухвалентный», желтый, шт	4
11.12.7.	«Атом серы, шестивалентный», желтый, шт	2
11.12.8.	«Атом углерода, четырехвалентный», черный, шт	4
11.12.9.	«Атом фосфора, пятивалентный», фиолетовый, шт	2
11.12.10.	Гибкие соединительные элементы, шт	40
11.12.11.	Модель бензольного кольца, шт	1