

05.05.17 11:34



ООО «ЦЕНТР ШКОЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ» Контактный телефон: +7 (8692) 479 - 000
299011, г. Севастополь, ул. Сенявина 2, офис 14 Моб.тел. +7 (978) 108-78-77
2301212sv@gmail.com info@schoolgear.ru www.schoolgear.ru



WWW.SCHOOLGEAR.RU

Исх. № 26 от 05.05.2017г.

Управление Федеральной антимонопольной службы по
Республике Крым и городу Севастополю (Крымское УФАС
России)
295000, г. Симферополь, Республика Крым ул. Александра
Невского, 1
копия:
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ
"ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "БУХТА КАЗАЧЬЯ"
Российская Федерация, 299011, Севастополь г. УЛ ЩЕРБАКА,
ДОМ 10

ЖАЛОБА
На требования аукционной документации
Реестровый номер аукциона в электронной форме: № 0374500000417000015

Заказчик: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ
"ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "БУХТА КАЗАЧЬЯ"
Юридический адрес: Российская Федерация, 299011, Севастополь г. УЛ ЩЕРБАКА, ДОМ 10
Почтовый адрес: Российская Федерация, 299011, Севастополь г. УЛ ЩЕРБАКА, ДОМ 10
Телефон: +7-978-7416467
Факс: -
Электронная почта: ok-buhtakazachya@mail.ru
Контактное лицо: Донцова Татьяна Владимировна

Участник размещения заказа: Общество с ограниченной ответственностью «Центр школьной комплектации»
Юридический адрес / почтовый адрес: 115054, г. Москва, ул. Дубининская, дом 57, стр. 1, помещение V
Телефон / факс: +7 (495) 966 31 32
E-mail: 2301212sv@gmail.com
Генеральный директор: Якутин Евгений Викторович

Электронный адрес размещения аукционной документации: сайт Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru.

Общие сведения об аукционе в электронной форме
Форма торгов Электронный аукцион
Краткое наименование аукциона на поставку комплекта учебно-практического и учебно-лабораторного оборудования
Начальная (максимальная) цена 2 841 500,00 Российский рубль
Дата опубликования извещения о 28.04.2017 г.
проведении аукциона в электронной форме:

Обжалуемые действия Заказчика:

Просим Вас дать правовую оценку действиям Заказчика при проведении данного электронного аукциона. Наша организация считает, что при формировании аукционной документации Заказчиком были нарушены положения Федерального закона 44-ФЗ, ограничивающие конкуренцию, а так же нарушающие законные права и интересы потенциальных участников данной закупки.

1. Так, согласно части 3 статьи 14 Закона № 44-ФЗ в целях защиты основ конституционного строя, обеспечения обороны страны и безопасности государства, защиты внутреннего рынка Российской Федерации, развития национальной экономики, поддержки российских товаропроизводителей нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации устанавливаются запрет работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами, и ограничения допуска указанных товаров, работ, услуг для целей осуществления закупок.

Таким образом, заказчики при подготовке документации о закупке и (или) извещения об осуществлении закупки работ, услуг устанавливают на основании пункта 1 части 1 статьи 31 Закона № 44-ФЗ единое требование о том, что участник закупки не может являться организацией, находящейся под юрисдикцией Турецкой Республики, а также организацией, контролируемой гражданами Турецкой Республики и (или) организациями, находящимися под юрисдикцией Турецкой Республики.

Однако, аукционная документация не содержит данного ограничения.

2. В соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 33 Закона о контрактной системе описание объекта закупки должно носить объективный характер. В описании объекта закупки указываются функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики объекта закупки (при необходимости). В описании объекта закупки не должны включаться требования или указания в отношении товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, наименование места происхождения товара или наименование производителя, а также требования к товарам, информации, работам, услугам при условии, что такие требования влекут за собой ограничение количества участников закупки.

В пункте 2 части 1 статьи 33 Закона о контрактной системе установлено правило описания объекта закупки об использовании, если это возможно, при составлении описания объекта закупки стандартных показателей, требований, условных обозначений и терминологии, касающихся технических и качественных характеристик объекта закупки, установленных в соответствии с техническими регламентами, стандартами и иными требованиями, предусмотренными законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

В соответствии с частью 2 статьи 33 Закона о контрактной системе документация о закупке в соответствии с требованиями, указанными в части 1 настоящей статьи, должна содержать показатели, позволяющие определить соответствие закупаемых товара, работы, услуги установленным заказчиком требованиям. При этом указываются максимальные и (или) минимальные значения таких показателей, а также значения показателей, которые не могут изменяться.

В нарушение указанных правил описания объекта закупки заказчиком установлены следующие характеристики к товарам:

Наименование товара	Показатели товара, значения которых не могут изменяться	Максимальные и (или) минимальные значения показателей применяемых материалов
1. Комплект учебно-практического и учебно-лабораторного оборудования	1 компл.	
	Комплект учебно-практического и учебно-лабораторного оборудования включает в себя – Предназначен для проведения занятий в общеобразовательном учреждении по естественно-научным дисциплинам: химии, биологии, естествознанию.	
	1.1.Набор по химии №1 - 1шт.	
	В состав набора по химии входит оборудование и реактивы; Оборудование состоит из: цилиндров мерных с носиком в количестве: (шт.) 2, объемом: (мл) 500, материал изготовления полипропилен; халат белый прямого покроя с застежкой на пуговицы, рукав - длинный, ткань - хлопок; перчатки резиновые-1шт. Набор реактивов для проведения экспериментов состоит из: Алюминий (гранулы) массой: (гр.) - 100; Алюминий	Банок под реактивы в количестве: (шт.) не менее 10, объемом: (мл) не менее 40; банок-капельниц в количестве: (шт.) не менее 20, объемом: (мл) не менее 40; шпатель фарфоровый в количестве:(шт.) не менее 2; стаканов в количестве: (шт.) не менее 3, объемом: (мл) не менее 660; шпателя металлического в количестве: (шт.) не менее 2; ершей для мытья пробирок в

	<p>(порошок) массой: (гр.) - 50 ; Аммиак водный 25 % массой: (гр.) - 500; Бромид натрия массой: (гр.) - 100; Гидрокарбонат натрия массой: (гр.) - 100; Гидроксид калия массой: (гр.) - 200; Гидроксид кальция массой: (гр.) - 500; Гидроксид натрия массой: (гр.) - 500; Железо восстановленное (порошок) массой:(гр.) - 50; Йодид калия массой: (гр.) - 100; Карбонат аммония массой: (гр.) - 50; Карбонат калия массой: (гр.) - 50; Карбонат меди (II) массой: (гр.) - 100; Карбонат натрия массой: (гр.) - 100; Лакмоид массой: (гр.) - 20; Магний массой: (гр.) - 25; Медь (гранулы) массой: (гр.) - 50; Метиловый оранжевый массой: (гр.) - 20; Нитрат аммония массой: (гр.) - 50; Нитрат калия массой: (гр.) - 50; Нитрат кальция массой: (гр.) - 50; Нитрат натрия массой: (гр.) - 50; Нитрат серебра массой: (гр.) - 20; Олово (гранулы) массой: (гр.) - 50; Серная кислота массой: (гр.) - 4800; Соляная кислота массой: (гр.) - 2500; Сульфат алюминия массой: (гр.) - 100; Сульфат аммония массой: (гр.) - 100; Сульфат железа (II) 7-ми водный массой: (гр.) - 100; Сульфат калия массой: (гр.) - 50; Сульфат кобальта (II) массой: (гр.) - 50; Сульфат магния массой: (гр.) - 50; Сульфат меди (II) 5-ти водный массой: (гр.) - 15; Сульфат натрия массой: (гр.) - 50; Сульфат никеля массой: (гр.) - 50; Сульфат цинка массой: (гр.) - 100; Сульфид натрия массой: (гр.) - 50; Сульфит натрия массой: (гр.) - 50; Фенолфталеин массой: (гр.) - 20; Фторид натрия массой: (гр.) - 50; Хлорид алюминия массой: (гр.) - 50; Хлорид аммония массой: (гр.) - 100; Хлорид бария массой: (гр.) - 100; Хлорид железа (III) массой: (гр.) - 100; Хлорид калия массой: (гр.) - 50; Хлорид кальция массой: (гр.) - 100; Хлорид лития массой: (гр.) - 50; Хлорид магния массой: (гр.) - 100; Хлорид меди (II) массой: (гр.) - 100; Хлорид натрия массой: (гр.) - 100; Хлорид цинка массой: (гр.) - 50; Цинк (гранулы) массой: (гр.) - 500; Азотная кислота объемом: (мл) - 200.</p> <p>Контейнеры для хранения имеет ложементы для укладки оборудования и прозрачную крышку. Габаритные размеры контейнеров - Длина: (мм) 420. Ширина: (мм) 310.</p>	<p>количестве: (шт.) не менее 8; ершей для мытья колб в количестве: (шт.) не менее 2; очки защитные; бумажные фильтры в количестве: (шт.) не менее 100, диаметром: (мм) 125; горючее для спиртовки -объемом:(мм) 600; бумага индикаторная универсальная не менее 100 полосок.</p>
	<p>1.2. Набор по химии № 2 - 4шт.</p>	
	<p>В состав набора по химии входит: - Штатив, имеет литое металлическое основание прямоугольной формы, габаритные размеры - длина: (мм) 205,</p>	<p>Муфты в количестве: (шт.) не менее 2. Весы с диапазоном измерения массы: не менее (г) 1 - 200. Пробирки в количестве: (шт.)</p>

	<p>ширина: (мм) 125. На основание штатива крепится стержень длиной:(мм) 510, диаметр: (мм) 9. В комплект со штативом входит лапка, материал изготовления лапки –металл, лапка длиной: (мм) 200. Лапка имеет смыкаемый и ромбовидный захват шириной: (мм) 25; кольцо в количестве: (шт.) 1. Весы технические- 1шт., состоят из коромысла со стрелкой, установленного в скобе, и двух чаш. Чаши весов пластмассовые диаметром: (мм) 80, имеет бортики. Платформа весов вогнутой формы. К весам прилагается набор гирь и миллиграммовых разновесов, в составе: 100 г – 1 шт., 50 г – 1 шт., 20 г - 2 шт., 10 г – 1 шт., 5 г – 1 шт., 2 г - 2 шт., 1 г – 1 шт., 500 мг – 1 шт., 200 мг - 2 шт., 100 мг – 1 шт., 50 мг – 1 шт., 20 мг - 2 шт., 10 мг – 1 шт., гири уложены в гнезда пластмассовой коробки с крышкой.</p> <p>Весы электронные обеспечивают взвешивание: (г) 200. Весы имеют цифровой индикатор показаний. Предусмотрена ручная калибровка.</p> <p>Прибор для получения газов лабораторный-1шт; спиртовка лабораторная литая; сетка асбестовая; штатив для пробирок на 10 гнезд; палочка стеклянная длиной: (мм) 220; цилиндр мерный с носиком объемом: (мл) 50; чаша выпаривательная № 2; стакан объемом: (мл) 50; зажим пружинный; зажим пробирочный; воронка делительная; воронка коническая диаметром: (мм) 35; трубка гнутая стеклянная диаметром: (мм) 5.</p> <p>Все оборудование уложено в два пластиковых контейнера со специальным ложементом и прозрачной крышкой. Габаритные размеры контейнера – Длина: (мм) 420. Ширина: (мм) 310.</p>	<p>не менее 10; шпатель фарфоровый в количестве:(шт.) не менее 2. Весы электронные обеспечивают максимальное взвешивание: не более (г) 200.</p>
	<p>1.3. Набор по биологии № 3 – 1шт.</p>	
	<p>Набор предназначен для изучения растительного и животного мира. Оборудование, входящее в набор уложено в пластиковый чемодан. Габаритные размеры чемодана - длина: (мм) 440; ширина: (мм) 405; высота: (мм) 105. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении демонстрационных опытов с набором. Внутреннее пространство чемодана оснащено перфорированными поролоновыми ложементами для защиты размещаемого оборудования и инструмента от механических воздействий; шприц – 1шт., со шкалой:</p>	<p>Наличие в чемодане не менее двух защелок для запираения. В состав набора входит - стеклянный флакон с завинчивающей крышкой не менее 3 шт.; полиэтиленовый флакон не менее 3шт.; часовое стекло не менее 3шт., диаметр часового стекла: (мм) не менее 78; высота весов: (мм) не менее 110; чаша пластиковая с крышкой, диаметр чаши: (мм) не менее 73, диаметр крышки: (мм) не менее 80; габаритные размеры шипцов – длина: (мм) не менее 90, ширина:</p>

	<p>(мл) 100; весы, измерение: (г) 100 - 1 шт., весы изготовлены из пластика, щипцы - 1 шт., материал щипцов-металл; ложка металлическая-1шт; регулируемый пластиковый штатив-1шт., оборудован встроенной металлической петлей, и встроенным металлическим регулятором -1шт.; универсальная индикаторная бумага – 1шт.; краситель красный-1шт.; растительное масло, в пузырьке с завинчивающей крышкой -1шт; раствор йода, в пузырьке с завинчивающей крышкой -1шт.; сетка проволочная с керамическим кругом в центре; спиртовая металлическая горелка-1шт.; штатив для пробирок – 1шт.; термометр -1шт.; отвес пластиковый с веревкой и 10 отметками глубины; огнеупорная подкладка – 1шт., материал-полиэстер; игла препаровальная-1шт; игла ланцетовидная-1шт., состоят из пластиковой ручки и металлического основания; тренога металлическая-1шт.; подставка деревянная круглая-1шт.; пинцет металлический-1шт.; металлический стаканчик – 1шт.; коробка пластиковая-1шт.</p>	<p>(мм) не менее 68; длина ложки: (мм) не менее 133. Габаритные размеры сетки проволочной – длина: (мм) не менее 90; ширина: (мм) не менее 95; пластиковый измерительный цилиндр со шкалой: (мл) не менее 25, в количестве не менее 2шт., высота каждого цилиндра: (мм) не менее 119. Габаритные размеры штатива для пробирок – длина: (мм) не менее 105, ширина: (мм) не менее 66. Длина термометра: (мм) не менее 260; пробирка пластиковая не менее 3шт., длина пробирки: (мм) не менее 150. Габаритный размер отвеса – длина: (мм) не менее 198, ширина: (мм) не менее 127. Габаритные размеры огнеупорной подкладки – длина: (мм) не менее 480, ширина: (мм) не менее 340. Нож с пластиковой ручкой и металлическим лезвием, длина ножа: (мм) не менее 45. Габаритные размеры треноги – диаметр: (мм) не менее 110, высота: (мм) не менее 70. Ванночки пластиковые не менее 4шт., габаритные размеры ванночки – длина: (мм) не менее 96, ширина: (мм) не менее 60; пипетки не менее 2шт.; пипетки пластиковые с резиновым колпачком, длина пипетки: (мм) не менее 90; пробки резиновые – не менее 3шт. Диаметр подставки: (мм) не менее 243. Длина пинцета: (мм) не менее 106; объем стаканчика: (мл) не менее 30. Габаритные размеры коробки – длина: (мм) не менее 145, ширина: (мм) не менее 52, высота: (мм) не менее 34.</p>
	<p>1.4. Набор по биологии № 4 -20шт.</p>	
	<p>Комплект предназначен для изучения окружающей среды в начальной школе. Комплект содержит оборудование для экспериментального исследования характеристик и свойств сельскохозяйственных культур. Все оборудование набора уложено в пластиковый чемодан, обеспечивающую сохранность оборудования при хранении и транспортировке. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении демонстрационных опытов с набором. Внутреннее пространство чемодана оснащено перфорированными</p>	<p>Габаритные размеры чемодана – длина: (мм) не менее 540, высота: (мм) не менее 150, ширина: (мм) не менее 450. Наличие на чемодане не менее двух защелок для запираения. Ступка фарфоровая с пестиком не менее 2 штуки. Штатив для пробирок не менее 2 штуки. Габаритные размеры пластикового основания –длина: (мм) не менее 110; ширина: (мм) не менее 700. Позволяет закрепить в вертикальном положении не менее 3 пробирки. Пробирка стеклянная</p>

<p>поролоновыми ложементами для защиты размещаемого оборудования и инструмента от механических воздействий. В составе набора следующее оборудование: Стереомикроскоп со встроенной светодиодной подсветкой. Штатив-1шт., представляет собой пластиковое основание. Пробка имеет конусообразную, усеченную форму. Размеры пробки позволяют плотно закрывать пробирки, предусмотренные в составе комплекта. Чашка Петри изготовлена из прозрачной пластмассы. Стекло для фильтрования выполнено в форме выпуклого блюда. Набор фильтровальной бумаги-1шт., представляет собой набор бумажных дисков, предназначенных для фильтрации жидкостей. Конструкция лупы включает в себя три увеличительных линзы. Пипетка представляет собой цилиндрическую трубку, изготовленную из пластика с одной стороны трубка заужена, а на другой стороне резиновый колпачок, при помощи которого происходит всасывание жидкости в трубку. Препаровальная игла, имеет рабочую поверхность, закрываемую защитным колпачком, и ручку. Ланцетовидная игла, имеет рабочую поверхность, закрываемую защитным колпачком, и ручку. Ручка препаровальной иглы и защитный колпачок для рабочей поверхности изготовлены из пластика. Индикаторная полоска представляет собой полосу бумаги с индикатором, изменяющим свой цвет в зависимости от уровня содержания сахара. Растительное масло. Расположено в стеклянной емкости с герметично закрывающейся крышкой. Крахмал. Уложен в пластиковую емкость с закрывающейся крышкой. Раствор йода, в стеклянной емкости с герметично закрывающейся крышкой. Сахарный песок, в емкости с закрывающейся крышкой. Пресс ручной. Представляет собой ручную двурычажную конструкцию, изготовленную из металла, устойчивого к коррозии. На одном рычаге располагается чаша с перфорированным дном, на другом - плита соответствующего размера, которая при приложении усилия продавливает находящиеся в чаше материалы через перфорацию.</p>	<p>не менее 6 штук. Диаметр пробирки: (мм) не менее 15. Длина пробирки: (мм) не менее 150. Резиновая пробка не менее 4 штуки. Держатель (зажим) для пробирок деревянный не менее 2 штуки. Спиртовка не менее 2 штуки. Тарелка металлическая не менее 2 штуки. Чашка Петри не менее 8 штук. Габаритные размеры чашки Петри- диаметр: (мм) не менее 75, высота: (мм) не менее 15. Стекло для фильтрования не менее 6 штук. Диаметр стекла для фильтрования: (мм) не менее 80, толщина стекла: (мм) не менее 2. Диаметр дисков: (мм) не менее 70. Количество дисков в наборе не менее 100 штук. - Трехлинзовая лупа не менее 2 штуки. Пипетка не менее 4 штуки. Длина трубки: (мм) не менее 70. Объем трубки: (мл) не менее 2. Металлическая ложка не менее 2 штуки. Стакан пластиковый градуированный в количестве не менее 2 штуки. Нож с лезвием из нержавеющей стали и пластиковой ручкой не менее 2 штуки. Пинцет из нержавеющей стали не менее 2 штук. Длина рабочей поверхности иглы: (мм) не менее 25. Ручка иглы и защитный колпачок для рабочей поверхности изготовлены из пластика, длина ручки: (мм) не менее 106. Длина препаровальной иглы: (мм) не менее 130. Длина рабочей поверхности иглы: (мм) не менее 40. Длина ручки:(мм) не менее 100. Длина ланцетовидной иглы: (мм) не менее 140. Предметное стекло не менее 50 штук. Габаритные размеры стекла - длина: (мм) не менее 75, ширина: (мм) не менее 25. Покровное стекло не менее 100 штук. Габаритные размеры стекла-длина: (мм) не менее 20, ширина: (мм) не менее 20. Индикаторная полоска для определения глюкозы не менее 50 штук. Объем растительного масла: (мл) не менее 50. Масса крахмала: (г) не менее 25. Объем раствора йода: (мл) не менее 50. Масса сахарного песка: (г) не менее 25. Габаритные размеры пресса - длина: (мм) не менее 160, ширина: (мм) не менее</p>
---	---

		65, высота: (мм) не менее 27. Перчатки текстильные не менее 2 пары.
	1.5.Набор по биологии №5 -3шт.	
	<p>Комплект представляет все структурные элементы глаза, их функции и свойства. Моделирование работы человеческого глаза как оптической системы включает в себя: получение изображения с помощью линз, проектирование объекта на сетчатку, функционирование зрачка, аккомодацию, нарушения в работе глаза и способы их коррекции. В комплекте поставляется:</p> <p>пластиковая полусфера глаза с подвижной радужкой и держателем линзы - 1 шт.; пластиковая полусфера глаза с экраном из стекла, желтым и слепым пятном - 1 шт.; держатель линзы на стержне - 1 шт., Двояковогнутая линза В1-1шт., двояковыпуклая линза В2- 1шт., двояковыпуклая линза S1 - 1шт., двояковыпуклая линза S2-1шт., подсвечник на стержне - 1 шт., металлический профильный рельс-1шт., материал изготовления зажимного движка - пластик. Материал вставных ножек пластик. Все оборудование уложено в пластиковый чемодан с 2 защелками. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении демонстрационных опытов с набором. Внутреннее пространство чемодана оснащено перфорированными поролоновыми ложементами для защиты размещаемого оборудования и инструмента от механических воздействий.</p>	<p>Держатель линзы на стержне длиной: (мм) не менее 108; двояковогнутая линза В1 с фокусным расстоянием: (мм) не менее - «- 200»; двояковыпуклая линза В2 с фокусным расстоянием: (мм) не менее 300; двояковыпуклая линза S1 с фокусным расстоянием: (мм) не менее 65; двояковыпуклая линза S2 с фокусным расстоянием: (мм) не менее 80. Длина подсвечника: (мм) не менее 54; свечи не менее 2шт., высота свечи: (мм) не менее 89. Металлический профильный рельс длиной: (мм) не менее 480. Зажимной движок не менее 4шт. Зажимной движок с габаритными размерами - длина: (мм) не менее 44, ширина: (мм) не менее 53; вставные ножки для профильного рельса не менее 2шт., длиной: (мм) не менее 139. Пластиковая коробка с габаритными размерами - длина: (мм) не менее 140, ширина: (мм) не менее 50, высота: (мм) не менее 35. Габаритные размеры - длина: (мм) не менее 430, ширина: (мм) не менее 400, высота: (мм) не менее 105. Наличие на чемодане не менее двух защелок для запираения.</p>
	1.6.Набор по биологии №6 - 8шт.	
	<p>Данный набор позволяет проводить опыты с органами чувств человека, а так же знакомит с механизмом определения структуры поверхностей, ощущения прикосновений, тепла и холода кожей, знакомиться с законами распространения и отражения света, процессом возникновения изображения в зеркале, работой фотоаппарата, телескопа и микроскопа. Комплект позволяет систематизировать и углубить знания учащихся о строении и функционировании органов чувств, объяснить работу биологических объектов, опираясь на знание физических законов. В наборе поставляется: Пластиковая коробка фотокамеры - 1шт., экран-1шт, выполненный из матового стекла, пластина пластмассовая непрозрачная -1шт., зеркало-1шт.,</p>	<p>Пластиковая коробка фотокамеры с габаритными размерами - длина: (мм) не менее 105, ширина: (мм) не менее 88, высота: (мм) не менее 47. Экран с габаритными размерами- длиной: (мм) не менее 90, шириной: (мм) не менее 90. Пластина пластмассовая непрозрачная с габаритными размерами- длиной: (мм) не менее 90, шириной: (мм) не менее 90. Зеркало с габаритными размерами- длиной: (мм) не менее 90, шириной: (мм) не менее 90. Пластина прозрачная пластиковая с габаритными размерами- длиной: (мм) не менее 90, шириной: (мм) не менее 90. Призма стеклянная с габаритными размерами-длина: (мм) не менее</p>

	<p>пластина прозрачная пластиковая-1шт., призма стеклянная-1шт., держатель диафрагм-1шт., цветной депозитив-1шт., линза двояковыпуклая-3шт., линза двояковогнутая-1шт., диафрагма-1шт., диафрагма со стрелкой-1шт., держатель экрана-1шт, диафрагма с одним и тремя щелевыми отверстиями, материал-пластик, с габаритными размерами-длина: (мм) 85, ширина: (мм) 47; столик на ножках металлический, с габаритными размерами – длина: (мм) 130, ширина: (мм) 70, высота: (мм) 60; зажимной движок изготовлен из пластика, кювета пластиковая-1шт., муфта двойная металлическая – 1шт., профильный рельс-1шт, выполнен из металла; плоская металлическая пружина с головкой-1шт., пластиковая фильтровальная трубка - 1шт., диаметр трубки: (мм) 49; игра препаровальная с колпачком – 1шт.; камертон металлический -1шт., длиной: (мм) 93; зажим фиксирующий – 1шт., диаметром: (мм) 45. Все оборудование уложено в пластиковый чемодан. Габаритные размеры пластикового чемодана –длина: (мм) 440; ширина: (мм) 405; высота: (мм) 105. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении демонстрационных опытов с набором. Внутреннее пространство чемодана оснащено перфорированными поролоновыми ложементами для защиты размещаемого оборудования и инструмента от механических воздействий.</p>	<p>25, ширина: (мм) не менее 25. Держатель диафрагм с габаритными размерами – длина: (мм) не менее 215, ширина: (мм) не менее 90. Цветной депозитив с габаритными размерами- длина: (мм) не менее 50, ширина: (мм) не менее 50; Линза двояковыпуклая, с фокусным расстоянием: (мм) не менее «+50»; линза двояковыпуклая с фокусным расстоянием: (мм) не менее «+100»; линза двояковыпуклая с фокусным расстоянием: (мм) не менее +200; линза двояковогнутая с фокусным расстоянием: (мм) не менее «-100». Габаритные размеры диафрагмы- длина: (мм) не менее 50, ширина: (мм) не менее 50. Габаритные размеры диафрагмы со стрелкой- длина: (мм) не менее 50, ширина: (мм) не менее 50; держатель экрана выполнен из металла, с габаритными размерами- длина: (мм) не менее 85, ширина: (мм) не менее 35; зажимной движок не менее 4шт. Габаритные размеры зажимного движка – длина: (мм) не менее 54, ширина: (мм) не менее 45. Кювета пластиковая с габаритными размерами- длина: (мм) не менее 54, ширина: (мм) не менее 39, высота: (мм) не менее 30. Муфта двойная металлическая с габаритными размерами- длина: (мм) не менее 50, ширина: (мм) не менее 19, высота: (мм) не менее 19. Профильный рельс с габаритными размерами – длина: (мм) не менее 360, ширина: (мм) не менее 50; плоская металлическая пружина с головкой, длиной: (мм) не менее 320. Резиновые воздушные шарики не менее 3шт.; оливы не менее 10шт. Наличие на чемодане не менее двух защелок для запираания.</p>
	<p>1.7.Набор по химии №7- 4шт.</p>	
	<p>1. Комплект посуды и принадлежностей из стекла - пластиковый колпачок для резьбовых соединений, с отверстием, в количестве 5 шт.; силиконовое уплотнение с тефлоновой манжетой в количестве 3 шт. Набор демонстрирует процесс выделения отдельных веществ из химических соединений. Набор</p>	<p>Стеклянная ручка изогнутая не менее 2 шт.; Двойная муфта с прорезью не менее 2шт., с габаритными размерами-длина: (мм) 51, ширина: (мм) 18. Ножки рельсов не менее 2 шт.</p>

	<p>содержит:</p> <p>экстракционная гильза, в количестве 5 шт., с габаритными размерами - длина:(мм) 89, ширина: (мм) 20; холодильник Димрота - 1 шт. длиной: (мм) 290; круглодонная стеклянная колба-1шт.; объемом: (мл) 100; экстракционная насадка Сокслета - 1 шт. 2. Штатив с принадлежностями –</p> <p>Профильный рельс металлический, с габаритными размерами-длина: (мм) 178, ширина:(мм) 53, высота: (мм)30; зажимной движок изготовлен из пластика, с габаритными размерами-длина: (мм) 54, ширина: (мм) 44; штативный стержень металлический - 1шт. длиной: (мм) 213; стержень металлический-1шт. Длина стержня металлического: (мм)330; подошва рельса - 2шт. выполнена из пластика длиной: (мм) 139. Зажим для фиксации на стержне-1шт.; металлическое кольцо-держатель-1шт.; тренога-1шт., изготовлена из металла диаметром: (мм)110; высотой: (мм) 76; горелка металлическая-1шт.; проволочная сетка с керамическим центром-1шт. с габаритными размерами –длина: (мм) 97; ширина: (мм) 90; металлическая тарелка-1шт. диаметром: (мм) 145. Ножки рельсов выполнены из пластика, длиной: (мм) 110.</p> <p>Все оборудование уложено в пластиковый контейнер с габаритными размерами – длина:(мм) 420; ширина: (мм) 310; высота: (мм)150.</p>	
	<p>1.8.Набор по химии № 8- 4шт.</p>	
	<p>Набор позволяет самостоятельно производить генерацию газов. Материал колпачков для резьбовых соединений – пластик. Переходник угловой стеклянный- 1 шт.; холодильник Либиха - 1 шт. материал изготовления холодильника Либиха –стекло; стеклянная соединительная трубка с отводом 90° - 1 шт.; стеклянная капельная воронка с краном-1шт.; стеклянное колено 90° в количестве- 1 шт.; предохранительный клапан - 1 шт.; стеклянная капельная воронка с краном - 1 шт., бутылка объемом: (мл) 250 со шкалой 200мл; стеклянный одноходовой кран -1шт.; химический стеклянный стакан с носиком объемом: (мл) 100 со шкалой: (мл) 80 высота стакана: (мм) 77; спиртовая горелка металлическая-1шт.; фиксирующий зажим на стержне - 1шт. диаметром: (мм) 25; фиксирующий зажим на стержне - 1шт. диаметром: (мм) 44.;</p>	<p>В комплекте: колпачок для резьбовых соединений не менее 7шт. Силиконовое уплотнение с тефлоновой манжетой не менее 8 шт.; длина капельной воронки с краном: (мм) не менее 286. Габаритные размеры профильного рейса – длина: (мм) не менее 177, ширина: (мм) не менее 53; зажимной пластиковый движок не менее 2шт. Габаритные размеры зажимного пластикового движка – длина: (мм) не менее 44, ширина: (мм) не менее 53; штативный стержень длиной: (мм) не менее 329, в количестве не менее 2шт.; Подошва рельса пластиковая вставная не менее 2шт., длиной: (мм) не менее 133; Габаритные размеры проволочной сетки – длина: (мм) не менее 92, ширина: (мм) не менее 92; Габаритные</p>

	<p>металлический профильный рельс-1шт. штативный стержень длиной: (мм) 211 в количестве-1шт.; резиновый шланг длиной: (мм) 990 в количестве-1шт.; резиновый шланг длиной: (мм) 980 в количестве-1шт.; двойная муфта с прорезью в количестве – 2шт. Материал муфты-металл. Проволочная сетка с керамическим центром-1шт. Металлическая тренога –1шт. диаметр треноги: (мм) 145. Все оборудование уложено в пластиковый контейнер с прозрачной крышкой.</p>	<p>размеры контейнера – длина: (мм) не менее 420; ширина: (мм) не менее 310; высота: (мм) не менее 150.</p>
	<p>1.9.Набор по химии № 9 - 5компл.</p>	
	<p>Набор предназначен для проведения демонстрационных опытов по перегонке веществ. В состав набора входят:</p> <p>Штатив-1шт. Предназначен для установки и крепления химической посуды, приборов при проведении демонстрационных опытов. Штатив состоит из: профильного рельса с ножками являющимся основанием штатива. Профильный рельс предназначен для установки 2-х зажимных движков при проведении демонстрационных опытов. Ножки являются ограничителем для движков. Профильный рельс изготовлен из алюминия. Габаритные размеры профильного рельса с ножками - длина: (мм) 180; ширина: (мм) 140; высота: (мм) 40. Зажимной движок - 2 шт. Предназначен для установки на профильный рельс. Материал изготовления движка - пластик. Движок имеет три отверстия для вставки и фиксации штативных стержней. При вставке стержня с использованием среднего отверстия движок фиксируется в профильной направляющей. При использовании внешних отверстий движок сохраняет возможность перемещения в рельсовой направляющей. Стержень для штатива - 2шт. Предназначен для установки в зажимные движки при проведении демонстрационных опытов и крепления на стержне двойных муфт, колец-держателей, зажимов. Материал изготовления стержня для штатива - сталь. Длина стержня: (мм) 330.</p> <p>Муфта двойная - 2шт. Материал изготовления металл. Наличие в отверстиях винтов для фиксации колец-держателей и зажимов. Кольцо предназначено для установки на стержне штатива, при помощи муфты при проведении демонстрационных опытов.</p>	<p>Резиновый шланг не менее 2шт. Накладная гайка с уплотнительным кольцом не менее 3шт. Диапазон измеряемой температуры: (градусов Цельсия) не менее «-10» - «+110».</p>

Изготовлено из стали. Кольцо имеет диаметр: (мм) 40.

Зажим предназначен для закрепления лабораторной посуды на стержне штатива при помощи муфты. Внутренний диаметр лапок зажима: (мм) 15.

Комплект принадлежностей состоит из: Металлической тарелки - 1шт. Тарелка предназначена для размещения в ней треноги и спиртовой горелки при проведении демонстрационных опытов. Диаметр тарелки: (мм) 145. Глубина тарелки: (мм) 13. Горелка спиртовая металлическая - 1шт. Горелка спиртовая предназначена для нагревания воздуха и тел при проведении демонстрационных опытов. Представляет собой металлическую чашечку с двойными стенками. Наличие винта для регулировки фитиля. Фитиль в комплекте. Габаритные размеры горелки - объем: (мл) 100, диаметр: (мм) 75, высота: (мм) 65. Наличие колпачка. Тренога металлическая - 1шт. Предназначена для размещения асбестовой сетки и лабораторной посуды при проведении демонстрационных опытов. Высота треноги: (мм) 75. Диаметр площадки для размещения асбестовой сетки и лабораторной посуды: (мм) 110.

Асбестовая сетка предназначенная для передачи тепла лабораторной посуде при нагревании горелками. Материал изготовления сетки сталь. Габаритные размеры сетки - длина: (мм) 95, ширина: (мм) 95. Диаметр асбеста: (мм) 60. Длина шланга: (мм) 1000. Пластиковый штуцер с накидной гайкой - 2шт. Накидная гайка с уплотнительным кольцом предназначена для герметичного соединения стеклянной посуды между собой. Уплотнительное кольцо устанавливается во внутрь накидной гайки.

Комплект посуды и принадлежностей из стекла состоит из: Форштоса - 1шт. Охлаждающее устройство - 1шт., предназначено для охлаждения перегоняемого вещества при проведении демонстрационных опытов. Изготовлено в виде холодильника Либиха со шлифом. Дистилляционная насадка Вюрца - 1шт., предназначена для перегонки жидкостей при проведении демонстрационных опытов. Термометр - 1шт., предназначен для измерения температуры в градусах Цельсия при

	<p>проведении демонстрационных опытов. Наличие шкалы с оцифровкой. В верхней части термометра наличие петельки для подвешивания термометра. Наличие пластикового футляра. Стакан - 1шт. Объем: (мл) 100, предназначен для приготовления растворов и сбора жидкостей при проведении демонстрационных опытов. Колба круглодонная - 1шт. Предназначена для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза при проведении демонстрационных опытов. Объем колбы: (мл) 100мл. Оборудование, входящее в набор уложено в пластиковый чемодан. Габаритные размеры чемодана - длина: (мм) 525, ширина: (мм) 422, высота: (мм) 150. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении демонстрационных опытов с набором. Внутреннее пространство чемодана оснащено перфорированными поролоновыми ложементами для защиты размещаемого оборудования и инструмента от механических воздействий.</p>	
	<p><i>1.10.Набор по биологии № 10-1шт.</i></p>	
	<p>Набор предназначен для проведения экспериментов и опытов в начальной школе.</p> <p>Набор содержит материалы для экспериментального исследования следующих функций человеческого тела: движение, чувства и восприятия, питание и пищеварение, дыхание</p> <p>Комплект позволяет провести 9 экспериментов.</p> <p>Габаритные размеры чемодана – длина: (мм) 445, высота: (мм) 105, ширина: (мм) 410. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении демонстрационных опытов с набором. Внутреннее пространство чемодана оснащено перфорированными поролоновыми ложементами для защиты размещаемого оборудования и инструмента от механических воздействий.</p> <p>В набор входит следующее оборудование: Крахмал – 1шт. Уложен в пластиковую емкость с закрывающейся крышкой.</p> <p>Гидроксид кальция-1шт. Уложен в пластиковую емкость с закрывающейся крышкой.</p> <p>Глюкоза (виноградный сахар) -1шт. Уложена в пластиковую емкость с</p>	<p>Наличие на чемодане не менее двух защелок для запираания. Резиновая пробка не менее 6 штук. Штатив для пробирок не менее 2 штук. Пробирка пластиковая не менее 6 штук. Стекло для фильтрования не менее 4 штук. Градуированная емкость не менее 5 штук. Термометр с диапазоном измерения: (градусов Цельсия) не менее «-10» - « +110». Пипетка не менее 2 штук.</p>

закрывающейся крышкой.

Сахарный песок-1шт. Уложен в пластиковую емкость с закрывающейся крышкой.

Хлорид натрия (поваренная соль)-1шт. Уложен в пластиковую емкость с закрывающейся крышкой.

Индикаторная полоска для определения глюкозы – 50 штук,

представляет собой полосу бумаги с индикатором, изменяющим свой цвет в зависимости от уровня содержания сахара, все полоски размещаются в упаковке. Индикаторная полоска для определения белка – 50 штук,

представляет собой полосу бумаги с индикатором, изменяющим свой цвет в зависимости от уровня содержания белка.

Полимерный флакон. Изготовлен из прозрачного полимерного материала. В комплекте имеется пластиковая закрывающаяся крышка

объем флакона: (мл) 50.

Емкость с отводом. Представляет собой коническую колбу из прозрачного полимерного материала, с оголовьем и съемным дном из пластика, объемом: (мл) 90, у горловины емкости имеется отвод для обеспечения оттока жидкостей и газов, а в оголовье емкости имеется отверстие.

Раствор йода-1шт. Расположен в стеклянной емкости с герметично закрывающейся крышкой,

объем раствора йода: (мл) 50.

Резиновая пробка представляет собой усеченный конус, с габаритными размерами - высотой: (мм) 20, диаметр основания: (мм) 18 мм, диаметр вершины: (мм) 14. Пробка не имеет технологического отверстия. Штатив для пробирок представляет собой пластиковое основание (площадку), с габаритными размерами длина: (мм) 110, ширина: (мм)70. На основании расположены выступающие упоры, позволяющие закрепить в вертикальном положении 3 пробирки, входящих в комплект поставки.

Груз массой: (г) 100. Выполнен из металла. Груз имеет зацеп, обеспечивающий возможность его подвеса

Металлическая ложка-1шт. Материал изготовления ложки нержавеющая сталь. Длина ложки: (мм) 130. Пробирка пластиковая имеет цилиндрическую форму, изготовлена из пластика. Габаритные размеры пробирки:

(мм) диаметр: (мм)15, высота: (мм)150.

Пресс ручной. Представляет собой ручную двурычажную конструкцию, изготовленную из металла, устойчивого к коррозии.

на одном рычаге располагается чаша с перфорированным дном, на другом - плита соответствующего размера, которая при приложении усилия продавливает находящиеся в чаше материалы через перфорацию

габаритные размеры пресса- длина: (мм) 150, ширина: (мм) 50, высота: (мм) 25.

Набор фильтровальной бумаги-1шт. Представляет собой набор бумажных дисков, предназначенных для фильтрации жидкостей.

Диаметр дисков: (мм) 70.

Количество дисков в наборе – 100 штук.

Изолирующий блок-1шт. Предназначен для термоизоляции химической посуды при проведении опытов. Представляет собой куб со стороной 75 мм, изготовленный из пенопласта. В кубе имеется цилиндрический вырез, соответствующего диаметра и глубины, позволяющий поместить в него градуированную емкость, предусмотренную в комплекте.

Стекло для фильтрования выполнено в форме выпуклого блюдца, диаметр стекла: (мм) 80,

толщина стекла: (мм) 2.

Градуированная емкость выполнена в форме усеченного конуса, со сливным носиком и нанесенной градуировкой, кратной 5 мл. Градуированная емкость изготовлена из пластика.

Объем емкости: (мл) 100. Набор ватных палочек-1шт. Количество ватных палочек в наборе – 100 штук.

Резиновый насос – тип "груша"-1шт. Представляет собой ручной воздушный насос в виде груши.

Габаритный размер груши: длина: (мм) 110, ширина: (мм) 55.

С одной стороны груши установлен воздушный клапан, пропускающий воздушный поток только в одном направлении, с другой стороны присоединен резиновый шланг

длина резинового шланга: (мм) 240.

Набор трубок и шлангов – 1шт, который включает: силиконовый шланг длиной: (мм) 340;

гибкий полимерный шланг длиной:

	<p>(мм) 210; пластмассовая трубка длиной: (мм) 300. Нож -1шт. Рукоять ножа изготовлена из пластика. Длина ножа: (мм) 147. Термометр-1шт. Принцип измерения жидкостный, жидкость спиртосодержащая. Цена деления шкалы: (Градус Цельсия)1. В верхней части располагается технологический крепеж в виде кольца, для подвешивания термометра. Длина термометра: (мм) 260. Растительное масло-1шт. Расположено в стеклянной емкости с герметично закручивающейся крышкой. Объем масла: (мл) 30. Пипетка представляет собой цилиндрическую трубку, изготовленную из пластика. С одной стороны трубка заужена, а на другой стороне имеется резиновый наконечник. Объем пипетки: (мл) 2. Руководство пользователя-1шт. Содержит: описание состава набора, иллюстрации всех элементов набора, информацию о дополнительных материалах, требуемых при проведении работ, перечень проводимых работ, описание проводимых работ, закрепляющие вопросы, а также вопросник с ответами по темам работ.</p>	
	<p>1.11.Набор по биологии № 11-20шт.</p>	
	<p>Набор содержит материалы и реактивы, необходимые для выполнения базовых экспериментов по электрохимии. Все элементы набора уложены в пластиковую тару в виде контейнера с крышкой, обеспечивающего сохранность оборудования при хранении и транспортировке. Набор содержит лоток для укладки оборудования. Габаритные размеры контейнера – длина: (мм) 430; ширина: (мм) 310; высота: (мм) 75. В составе набора следующие детали– Мультиметр – 1штука. Представляет собой измерительный прибор, позволяющий измерить основные электрические параметры – напряжение, ток и сопротивление. Информация отображается на жидкокристаллическом дисплее. Материал корпуса - пластик. Наличие переключателя режимов работы и измеряемых пределов. В наборе с мультиметром: щупы – 1шт; термопара– 1шт; аккумуляторная батарея 9В – 1шт. Габаритные размеры мультиметра - длина: (мм) 130; ширина: (мм) 65; высота: (мм) 25. Стеклянная ванна с поперечными ребрами – 1 штука. Ложка –</p>	<p>Количество полосок не менее 100шт. Угольные электроды – не менее 2 штуки. Электротехнические зажим – не менее 6 штук. Габаритные размеры ванны – длина по верхнему краю: (мм) не менее 60; ширина по верхнему краю: (мм) не менее 60; высота: (мм) не менее 90. Ширина доньшка: (мм) не менее 40; длина доньшка: (мм) не менее 60.</p>

	<p>1 штука. Материал – сталь. Длина ложки: (мм) 150. Лимонная кислота весом: (г) 25. Лимонная кислота расфасована в герметичную баночку с завинчивающейся крышкой. Материал баночки и крышки - пластик. Хлорид натрия (поваренная соль) - 1 штука, расфасован в стеклянный флакон. Флакон закрыт крышкой. Материал крышки - пластик. Сульфат меди (II) весом: (г) 50г. Сульфат меди (II) расфасован в герметичную баночку с завинчивающейся крышкой. Материал баночки и крышки -пластик. Лакмусовая бумага – 1 штука. Применяется в качестве индикатора для определения реакции среды. Представляет собой полоски бумаги, пропитанные лакмусом. Полоски скреплены скрепкой в пачку. Угольные электроды с габаритными размеры – длина: (мм) 85; ширина: (мм) 25. Железный электрод – 1 штука. Габаритные размеры – длина: (мм) 85; ширина: (мм) 25. Медный электрод – 1 штука. Габаритные размеры – длина: (мм) 85; ширина: (мм) 25. Цинковый электрод – 1 штука. Габаритные размеры – длина: (мм) 85; ширина: (мм) 25. Электротехнические зажим выполнен из стали. Длина зажима: 50. Плоская батарейка – 1 штука. Напряжение 4,5 вольт. Габаритные размеры батарейки – длина: (мм) 63; ширина: (мм) 60; толщина: (мм) 20. Светодиод – 1 штука. Кабель –2 штуки. Наличие контактов –2 штуки. Расстояние между контактами 250мм. Цвет кабеля - красный. Кабель – 1 штука. Предназначен для опытов. Наличие контактов –2 штуки. Расстояние между контактами 250мм. Цвет кабеля - черный. Стакан – 1 штука. Представляет собой ёмкость, предназначенную для измерения объёма жидкости. Материал - полипропилен. Наличие мерной шкалы. Шкала измерения: (мл) 100.</p>	
	<p>1.12.Набор по биологии № 12 -1шт.</p>	
	<p>Набор предназначен для проведения демонстрации физических и химических свойств веществ окружающих в повседневной жизни. Оборудование, входящее в набор уложено в пластиковый чемодан. Габаритные размеры чемодана - длина: (мм) 525; ширина: (мм) 422; высота: (мм) 150. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении демонстрационных опытов с набором. Внутреннее пространство чемодана оснащено перфорированными поролоновыми ложементами для защиты</p>	<p>Динамометр с диапазоном измерения силы: (Н) не менее 0 - 0,2. Термометр с диапазоном измерения температуры: (Градусы Цельсия) не менее « -10» - «+110». Муфта двойная не менее 2шт. Свеча не менее 2шт. Размер огнеупорной ткани - длина: (мм) не менее 500; ширина: (мм) не менее 350. Объем емкости: (мл) не менее 1500. Стеклянная пробирка не менее 2шт. Пластиковая пробирка не менее 6шт. Штатив для пробирок</p>

	<p>размещаемого оборудования и инструмента от механических воздействий. В набор входят: Штатив- 1шт. Штатив состоит из: профильного рельса с ножками являющимся основанием штатива. Профильный рельс предназначен для установки зажимных движков при проведении демонстрационных опытов. Ножки являются ограничителем для движка. Профильный рельс изготовлен из сплава цветных металлов. Габаритные размеры профильного рельса с ножками - длина: (мм) 360; ширина: (мм) 140; высота: (мм) 40. Зажимной движок - 1 шт. Предназначен для установки на профильный рельс. Материал изготовления движка - пластик. Движок - 2шт. Движок имеет три отверстия для вставки и фиксации штативных стержней. При вставке стержня с использованием среднего отверстия движок фиксируется в профильной направляющей. При использовании внешних отверстий движок сохраняет возможность перемещения в рельсовой направляющей. Стержень для штатива - 1шт. Предназначен для установки в зажимные движки при проведении демонстрационных опытов и крепления на стержне источника света. Диаметр стержня соответствует диаметру отверстия в зажимном движке. Материал изготовления стержня для штатива - сталь. Длина стержня: (мм) 530. В верхнем торце стержня зажимной винт для крепления приборов. Динамометр - 1шт. Предназначен для определения силы при проведении демонстрационных опытов. Динамометр изготовлен из прозрачного пластикового корпуса внутри, которого размещена металлическая пружина. В верхней части корпуса крюк для подвешивания динамометра во время проведения демонстрационных опытов. В верхней части корпуса в месте крепления пружины регулировочный винт для установки нулевого значения. С одной стороны шкала с ценой деления: (Н) 0,002. В нижней части динамометра крюк для крепления к исследуемому телу. Термометр - 1шт. Наличие шкалы с оцифровкой. В верхней части термометра наличие петли для подвешивания термометра. Наличие пластикового футляра. Стакан - 1шт. Объем стакана: (мл) 100. Предназначен для приготовления растворов и сбора</p>	<p>не менее 3шт. С Диапазоном водородного показателя: (ph) не менее 4,0- 10,0. Чаша для выпаривания не менее 2шт. Алюминиевые элементы: заклепка не менее 2шт. Металлические элементы не менее 3 штуки. Отрезки из веревки- не менее 10шт. Элементы из дерева круглой формы не менее 10шт. Элементы из картона квадратной формы не менее 10шт. Элементы из пенопласта квадратной формы не менее 10шт. Скрепки не менее 10шт. Элементы из пластика квадратной формы не менее 10шт. В набор входят – шарики воздушные не менее 3шт. Гвозди не менее 20шт. Прищепки не менее 2шт.</p>
--	--	--

жидкостей при проведении демонстрационных опытов. Колба плоскодонная - 1шт. Предназначена для фильтрации, выпаривания, перегонки, дистилляции и синтеза при проведении демонстрационных опытов. Объем колбы: (мл) 100.

Шланг длиной: (мм) 300. Предназначен для проведения демонстрационных опытов. Шланг изготовлен из силикона. Шланг устанавливается в резиновую пробку с соответствующим отверстием. Муфта двойная предназначена для закрепления на стержнях для штатива колец-держателей и зажимов при проведении демонстрационных опытов. Материал изготовления металл. Наличие в отверстиях винтов для фиксации соответствует наружному диаметру стержней.

Горелка спиртовая металлическая-1шт. Предназначена для нагревания воздуха и тел при проведении демонстрационных опытов. Представляет собой металлическую чашечку с двойными стенками. Наличие винта для регулировки фитиля. Фитиль в комплекте. Объем горелки: (мл) 100. Габаритные размеры горелки - диаметр (мм) 75; высота: (мм) 65. Наличие колпачка. Асбестовая сетка-1шт. Предназначена для передачи тепла лабораторной посуде при нагревании горелками. Материал изготовления сетки сталь. Габаритные размеры сетки - длина: (мм) 95; ширина: (мм) 95. Диаметр асбеста: (мм) 60.

Фильтровальная бумага - 100 шт. Предназначена для фильтрации растворов, получаемых при проведении демонстрационных опытов. Диаметр листов фильтровальной бумаги: (мм) 90. Свеча предназначена для проведения демонстрационных опытов в сосуде с водой. Кольцо - 1шт. Предназначено для установки на стержне штатива при помощи муфты при проведении демонстрационных опытов. Изготовлено из стали. Кольцо имеет диаметр: (мм) 80.

Воронка пластиковая предназначена для проведения демонстрационных опытов. Воронка изготовлена из прозрачного пластика.

Огнеупорная ткань - 1шт. Предназначена для проведения демонстрационных опытов проводимых с использованием открытого пламени. Емкость - 1шт. Предназначена для

проведения демонстрационных опытов с использованием жидкостей. Емкость изготовлена из прозрачного пластика для наглядности демонстрируемых опытов. Набор металлических цилиндров - 1 компл. Набор предназначен для определения теплоемкости металлов. В состав набора входит: 5 цилиндров из (железа; алюминия; олова; меди; латуни). Металлические цилиндры имеют равный объем. Штатив для пробирок изготовлен из пластика. Габаритные размеры - длина: (мм)140; ширина: (мм)68.

Хлорид натрия-1шт. Расфасован в стеклянный флакон. Флакон закрыт крышкой. Материал крышки пластик. Лимонная кислота-1шт. Расфасована в стеклянный флакон. Флакон закрыт крышкой. Материал крышки - пластик. Сахар-1шт. Расфасован в стеклянный флакон. Флакон закрыт крышкой. Материал крышки - пластик. Растительное масло-1шт. Расфасовано в стеклянный флакон. Флакон закрыт завинчивающей крышкой. Материал крышки пластик.

Труба для фильтрования с наконечником для шланга-1шт. Материал изготовления-пластик. Габаритные размеры трубы- длина: (мм) диаметр: (мм)172; диаметр: (мм) 49. Алюминиевая трубка-1шт. Трубка полая. Длина трубки: (мм) 197. Стеклянная трубка-1шт. Трубка полая. Длина трубки: (мм) 199. Пластиковый стержень -1шт. Стержень литой. Длина стержня: (мм) 196. Индикаторный раствор -1шт. Измерительный цилиндр с носиком -1шт. Материал изготовления-пластик. На измерительном цилиндре шкала деления: (мл) 25. Пластиковая чаша -1шт. Габаритные размеры - диаметр: (мм)96; высота: (мм)60. Резиновая пробка-1шт. Материал изготовления резина. Высота пробки: (мм) 30. Резиновая пробка с отверстием-1шт. Материал изготовления резина. Высота пробки: (мм) 30. Пробка резиновая с отверстием-1шт. Материал изготовления резина. Высота пробки: (мм)24. Чаша для выпаривания выполнена из стекла. Диаметр чаши: (мм)80. Набор деталей 1 штука. Предназначены для проведения опытов. В набор входят стальные элементы - гвоздь 8шт, длина (мм) 25; саморез 6шт, длина (мм) 15; скрепка 10шт. Камень из природного материала - 1 штука. Резиновый элемент - 1 штука. Имеет форму квадрата. Длина стороны: (мм) 20.

Толщина: (мм) 5. Металлические элементы имеют форму квадрата. Длина стороны: (мм) 20. Элемент из картона в форме квадрата – 1 штука.

Тканевый элемент – 1 штука. Имеет форму квадрата. Деревянный элемент – 1 штука. Имеет форму круга. Набор в коробке. Материал коробки пластик. Габаритные размеры коробки – Длина: (мм) 64; ширина: (мм) 64. Набор деталей 1 штука. Предназначены для проведения опытов. Отрезки из веревки Длиной: (мм) 50. Элементы из дерева круглой формы Диаметр: (мм) 19. Элементы из картона квадратной формы с габаритными размерами – длина: (мм) 24 ширина: (мм) 24. Элементы из картона квадратной формы, с габаритными размерами – длина: (мм) 19; ширина: (мм) 19. Элементы из пенопласта квадратной формы, с габаритными размерами-длина: (мм) 16; ширина: (мм) 16. Набор элементов квадратной формы из ткани-1шт, с габаритными размерами – длина: (мм) 20; ширина: (мм) 20. Скрепки изготовлены из металла. Элементы из пластика квадратной формы, с габаритными размерами – длина: (мм) 8 ширина: (мм) 8.

Набор пластин -1шт. Материал изготовления пластин – дерево, керамика, медь, железо, никель, цинк, стекло, пластик, резина, войлок, поролон. Графитовая палочка-1шт. Длиной: (мм) 134. Набор в коробке. Материал коробки пластик. Габаритные размеры коробки – длина: (мм) 141; ширина: (мм) 50. Набор деталей 1 штука. Предназначены для проведения опытов. Шарiki воздушные изготовлены из резины. Катушка с нитками -1шт. Катушка изготовлена из пластика. Пипетка-1шт. Изготовлена из пластика с резиновым наконечником. Длина пипетки: (мм) 90. Стержень металлический – 1шт. длина стержня: (мм) 109. Ложка металлическая-1шт. Длиной: (мм) 134. Гвозди изготовлены из металла. Длина гвоздя: (мм) 55. Стержень магнитный - 1 штука. Изготовлен из ферромагнитного вещества. Длина стержня магнитного: (мм) 100 мм. Полюса обозначены красным и зеленым цветами. Материал изготовления прищепки пластик. Длина прищепки:(мм) 31. Крепежный зажим на стержне-1шт. Материал изготовления – металл, пластик. Длина зажима: (мм) 86; диаметр: (мм) 25. Крепежный зажим на стержне-1шт. Материал изготовления – металл.

	<p>пластик. Длина зажима: (мм) 110; диаметр: (мм)45.</p> <p>Оборудование, входящее в набор уложено в пластиковый чемодан. Габаритные размеры чемодана - длина: (мм) 525; ширина: (мм) 422; высота: (мм) 150. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении демонстрационных опытов с набором. Внутреннее пространство чемодана оснащено перфорированными поролоновыми ложементами для защиты размещаемого оборудования и инструмента от механических воздействий.</p>	
	<p><i>1.13. Полнофункциональный мобильный лабораторный комплекс по физике -3шт.</i></p>	
	<p>Предназначен для проведения демонстраций, экспериментов, лабораторных работ по физике, в том числе в неспециализированных помещениях учебного учреждения. Комплекс вмещает в себя лабораторные наборы по естественно-научным дисциплинам: химии, биологии, естествознанию описанные выше - №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.</p> <p>Полнофункциональный мобильный лабораторный комплекс располагается на мобильной базе, установленной на сварной раме. Рама выполнена из стальной профильной трубы по ГОСТ 8639-82. Наружный размер профильной трубы: (мм) 25x25. Профильная труба покрыта защитно-декоративным покрытием - ударпрочная порошковая эмаль. В нижней части рама оснащена пластиковыми колёсиками - 4шт. Диаметр каждого колёсика: (мм) 120. Каждое колёсико вращается на 360 градусов, обеспечивая маневренность мобильной базы, а также иметь фиксирующий механизм. Крепёжные и вращающие элементы выполнены из металла. Покрытие каждого колесика выполнено из нейлонового материала, не оставляющего следов на покрытии пола. Высота мобильной базы от пола: (мм) 1075. Боковые стенки мобильной базы изготовлены из плиты древесно-стружечной облицованной пленкой на основе термореактивных полимеров. Толщина плиты 16 мм. Мобильная база оснащена пятью запираемыми дверцами, изготовленными из плиты древесно-стружечной облицованной пленкой на основе термореактивных полимеров.</p>	<p>Для жесткости крепления боковых стенок, стенки по всей длине в углу примыкания друг к другу оснащены брусом обрезным хвойных пород по ГОСТ 8486-86 шириной не более 100 мм и толщиной не менее 20 мм. Сливное отверстие раковины подсоединено с помощью гибкого шланга к емкости для хранения использованной жидкости объемом не менее 12 литров.</p> <p>В каждой из секций закреплено не менее 4 пар направляющих.</p>

Толщина плиты 16 мм. Две дверцы расположены на тыльной стороне мобильной базы. Габаритные размеры первой дверцы – ширина: (мм) 550; высота: (мм)885. Габаритные размеры второй дверцы – ширина: (мм) 690; высота: (мм)885. Три дверцы расположены на лицевой стороне мобильной базы. Габаритные размеры первой дверцы – ширина: (мм) 350; высота: (мм)885. Габаритные размеры второй дверцы – ширина: (мм) 345; высота: (мм)885. Габаритные размеры третьей дверцы – ширина: (мм) 545; высота: (мм)885. На каждой дверце предусмотрена врезная ручка. Размер врезной ручки – длина: (мм) 40; ширина: (мм) 40; глубина: (мм) 10. Каждая дверца оснащена замком. Мобильная база имеет столешницу, изготовленную из плиты древесно-стружечной облицованной пленкой на основе термореактивных полимеров. Столешница имеет пластиковое покрытие. Толщина столешницы: (мм) 25. Материал покрытия столешницы обеспечивает защиту от сколов, царапин и воздействия высоких температур при использовании базы, а также устойчив к воздействию чистящих и сильнодействующих дезинфицирующих средств. Столешница имеет одну скругленную торцевую сторону, выходящую за пределы рамы. Под скругленным краем столешницы предусмотрена выдвижная панель, необходимая для увеличения рабочей поверхности комплекса, а также для использования в качестве дополнительного рабочего места. Панель изготовлена из плиты древесно-стружечной облицованной пленкой на основе термореактивных полимеров. Панель покрыта пластиком. Толщина панели: (мм) 25.

На рабочей поверхности столешницы установлена раковина конусообразной формы, изготовленная из полипропиленового материала, устойчивого к воздействию химических материалов. Диаметр раковины: (мм) 180. Глубина раковины: (мм) 120. Так же предусмотрена емкость для хранения чистой воды объемом: (мл) 1200. Обе емкости располагаются на поддоне, предохраняющих нижнюю поверхность базы от разлива воды при ее эксплуатации. Габаритные размеры поддона – длина: (мм) 470; ширина: (мм) 185.

База оснащена системой подачи воды. Система состоит из погружного самозаливного насоса, расположенного в емкости с чистой водой, с электронной регулировкой производительности подачи воды. Погружной самозаливной насос имеет регулятор давления и запирающий клапан. На рабочей поверхности установлен кран с С – образной формой изгиба. Расстояние между носиком крана и рабочей поверхностью составляет 195 мм, высота крана над поверхностью столешницы: (мм) 320. Кран соединяется с погружным самозаливным насосом при помощи шланга, находящимся в емкости с чистой водой. Управление подачей воды осуществляется с помощью вращаемого регулятора (реостата), который располагается на внешней торцевой боковой стороне базы. Вращаемый регулятор (реостат) обеспечивает различный уровень напора чистой воды, подаваемой в кран.

Пространство для хранения внутри базы поделено на четыре секции. Первые три секции предназначены для хранения наборов для экспериментов. Направляющие обеспечивают свободное скольжение контейнеров, изготовленных из пластика. Длина направляющих: (мм) 330.

В четвертой секции размещено оборудование, используемое для водоснабжения.

Устройство электропитания универсальной мобильной базы (сетевой фильтр) располагается в торцевой части базы в секции под скругленным краем столешницы, противоположной от секции с системой подачи воды. Электропитание универсальной мобильной базы обеспечивается от сети 220 В (с заземлением). Все функционирование электрических компонентов базы, эксперименты, проводимые с использованием электрического напряжения, производятся от устройства электропитания и безопасно при эксплуатации. Характеристики устройства электропитания.

Устройство электропитания имеет разъем для подключения входного напряжения и 2 разъема для выходного напряжения со следующими параметрами: входное напряжение: (В) 220 В; сила тока: (А) 5. Выходное напряжение: (В) +5; Сила тока: (А) 25; Выходное напряжение: (В) +12; Сила тока: (А) 15; Устройство

	<p>электропитания имеет общий выключатель и световой индикатор. Вся внутренняя проводка электроснабжения комплекса скрыта.</p>	
	<p>1.14. Микроскоп бинокулярный с цифровой камерой- 1шт.</p>	
	<p>Позволяет изучать микропрепараты в проходящем свете по методу светлого поля. Тип микроскопа биологический, тип насадки – бинокулярный. В комплект поставки входит: объективы: 1шт. с увеличением 4х; 1шт. с увеличением 10х; 1шт. с увеличением 40х; 1шт. с увеличением 100х; предметный столик; конденсор; диафрагма ирисовая; светофильтры синие; шнур питания 220 В. Для освещения препаратов предназначена галогенная лампа, регулируемой яркости. Напряжение питания лампы: (В) 6. Фокусировка микроскопа коаксиальная, грубая и точная. Материал изготовления корпуса микроскопа – алюминий. В комплекте поставляется цифровая камера, которая устанавливается, на окулярную трубку микроскопа вместо окуляра. Корпус цифровой камеры металлический. В комплекте с камерой 2 адаптера, USB-кабель для подключения и питания камеры.</p> <p>Набор микропрепаратов № 1. Микропрепараты нанесены на стекло с тонкой шлифовкой торцов. В состав набора входят следующие микропрепараты:</p> <p>Amoeba proteus- целиком показан зародыш и pseudopodia.</p> <p>Hydra- целиком увеличенный экземпляр, демонстрирует конечность, тело, рот и щупы.</p> <p>Lumbricus, земляной червь типичный- задняя часть пояска показывает мышечную стенку, кишечник, тифлозоль, нефридии.</p> <p>Daphnia и Cyclops- мелкие ракообразные из пресной воды.</p> <p>Musca domestica, комнатная муха- голова и части рта целиком.</p> <p>Musca domestica- лапка с цепляющимися подушечками.</p> <p>Apis mellifica медовая пчела- переднее и заднее крыло.</p> <p>Squamous epithelium, эпителий, клетки - выделенные из человеческого рта.</p> <p>Окрашенная мышца, в продольном сечении видны ядра и жилки.</p> <p>Однородная кость, окрашенная для демонстрации клеток, ламели и</p>	<p>Увеличение микроскопа: (крат) в диапазоне не менее 40-2000. Окуляров не менее 2 WF10х, WF20х; револьверное устройство не менее чем на 4 объектива. Максимальное разрешение: не менее 640х480 пикселей. Мощность лампы не менее 20Вт. В комплекте с микроскопом поставляются микропрепараты не менее 4 наборов. Габаритные размеры стекол в наборе микропрепаратов №1 - длина: (мм) не менее 75; ширина: (мм) не менее 25. Габаритные размеры стекол в наборе микропрепаратов № 2 - длина: (мм) не менее 75; ширина: (мм) не менее 25. Габаритные размеры стекол в наборе микропрепаратов № 3 - длина: (мм) не менее 75; ширина: (мм) не менее 25. Габаритные размеры стекол в наборе микропрепаратов № 4 - длина: (мм) не менее 75; ширина: (мм) не менее 25. Стекланные пробирки не менее 2шт. Длина пробирок: (мм) не менее 95. Диаметр пробирок: (мм) не менее 10. Штатив выполнен в виде ступеньки. В штативе не менее 25 отверстий. Капельницы не менее 10шт. Пробка резиновые литые не менее 12шт. Пробка резиновая с одним отверстием не менее 2шт. Пробка резиновая с 2 отверстием не менее 2шт. Ложка пластиковая не менее 4шт. Вилка пластиковая не менее 4шт. Пипетка не менее 2шт.</p>

канальцев.

Человеческий скальп- вертикальный срез, показывающий волосяные фолликулы, сальные железы, эпидермис.

Мазок крови человека- проявленный для демонстрации красных и белых кровяных телец.

Бактерии из ротовой полости- мазок, окрашенный по Грамму, показывающий палочки (bacilli, cocci, spirilli, spirochaetes).

Diatoms - слайд усыпан смешанными видами.

Spirogyra- вегетативные нити со спиральным хлоропластом.

Головчатая плесень- целиком mycelium и sporangia.

Стебель мха с листьями целиком.

Ranunculus, buttercup- обычный корень двудольного растения, в поперечном сечении центральная стела.

Кукуруза обыкновенная, кукуруза, стебель односемядольного растения с рассеянными пучками, поперечным сечением.

Helianthus, подсолнечник- типичное травянистое, двудольное ствольное растение в поперечном сечении.

Syringa, сирень- листья в поперечном сечении, палисадная паренхима, губчатая паренхима, сосудистые пучки

Lilium, лилии, пыльники с пыльцевых зерен и пыльцевых мешков поперечном сечении.

Lilium, яичники, поперечное сечение показывают расположение яйцеклеток.

Allium сера, лук, целиком- исследование эпидермиса показывает простые клетки растения, клеточные стенки, ядро и цитоплазму.

Allium сера, продольное сечение корневых кончиков, показывающих деление клеток (митоза) на всех этапах, тщательно окрашены.

Набор микропрепаратов №2. Микропрепараты нанесены на стекло с тонкой шлифовкой торцов. В состав набора входят следующие микропрепараты:

Paramecium- ядра окрашены.

Euglena- жгутиковое обыкновенное с темным глазом.

Suspension- морская губка, поперечное сечение. Исследование тела.

Dicrocoelium lanceolatum- фасциолез у овцы.

Taenia saginata, солитер, проглотиды разных возрастов-

поперечное сечение.

Trichinella spiralis – продольное сечение. Исследование скелетных мышц, показывает осумкованные личинки.

Ascaris, аскариды- поперечное сечение женских особей в области половых желез.

Araneus, паук- конечность с гребнями целиком.

Araneus, паук- прядильный орган целиком.

Apis mellifica, медовя пчела- части ротового аппарата рабочей пчелы, целиком.

Apis mellifica- задняя нога рабочей пчелы с пыльцевой корзинкой, целиком.

Periplaneta, таракан- жевательная часть рта целиком.

Трахея насекомого целиком.

Брызгальца насекомых целиком.

Apis mellifica, жало и резервуар с ядом целиком.

Pieris, бабочка, часть крыла с чешуйками целиком

Asterias Рубенс, морские звезды, рука (луч)- поперечное сечение показывает трубчатую конечность, пищеварительную железу, капсулы.

Волокнистые соединительные ткани млекопитающего.

Гиалиновый хрящ млекопитающих- поперечное сечение.

Жировая ткань- окрашена для выявления жира.

Гладкая (непроизвольная) мышца- продольное сечение и поперечное сечение.

Миелинизированные нервные волокна, раздраженные осмиевой кислотой и фиксирующим материалом, показывают узлы Ранвье.

Мазок крови лягушки, показывает ядросодержащие эритроциты.

Артерии и вены млекопитающего- поперечное сечение.

Печень свиньи- поперечное сечение показывает хорошо развитую соединительную ткань.

Тонкая кишка кошки- поперечное сечение показывает слизистую оболочку.

Легкие кошки- поперечное сечение показывает альвеолы, бронхи. *Oscillatoria*, простые сине-зеленые нитевидные водоросли.

Спирогира в ступенчатой конъюгации- формирование зиготы.

Psalliota, грибы- поперечное сечение шляпки с базидией и спорами.

Morchella, сморчки- поперечное

сечение плодового тела с аском и спорами.

Marchantia, печеночный мох
антеридиальное ответвление с
антеридиями – продольное сечение.

Marchantia, архегониальное
ответвление с архегониями- продольное
сечение.

Pteridium, папоротник, корневище с
сосудистыми пучками- поперечное
сечение.

Aspidium- поперечное сечение листа
со спорангием и спорами.

Elodea, водяная чума – продольное
сечение верхушки стебля показывает
ткани и происхождение листа.

Даляя- поперечное сечение клубней
с кристаллами инулина.

Allium сера, лук, сухие чешуйки-
показывают кристаллы оксалата кальция,
целиком.

Rugus, груша- поперечное сечение
плода показывает клетки косточек.

Zea Mays, кукуруза, типичный
однодольный корень – поперечное
сечение.

Липа, древесный двудольный
корень- поперечное сечение.

Solanum tuberosum, картофель-
поперечное сечение клубней с крахмалом
и пробковыми клетками.

Aristolochia, змеиный корень,
годовалый ствол в поперечном сечении.

Aristolochia, старый ствол- в
поперечном сечении показывает
вторичный рост.

Cucurbita, тыква- продольное
сечение ствола с сетчатыми трубами,
кольцевыми и сетчатыми сосудами,
волокнами склеренхимы.

Кончика корня и корневые волоски

Tulipa, тюльпан, эпидермис листьев
с устьицами с замыкающими клетками
целиком- вид поверхности.

Iris, типичный однодольный
изобилатеральный лист- поперечное
сечение.

Sambucus, бузина ствол показывает
чечевички и камбиевые пробки-
поперечное сечение.

Triticum, пшеница, зерно (семя) -
сагиттальное продольное сечение
эмбриона и эндоспермы.

Набор микропрепаратов №3.
Микропрепараты нанесены на стекло с
тонкой шлифовкой торцов. В состав
набора входят следующие
микропрепараты:

Trypanosoma gambiense, вызывает

нарколепсию - мазок крови.
Plasmodium berghei, малярия
 паразиты- мазок крови.
Radiolaria- усыпанный слайд
 смешанных видов.
Foraminifera- усыпанный слайд
 смешанных видов.
Obelia hydroid- колония целиком,
hydranths и *gonothecae*.
Hydra- поперечное сечение тела на
 разных уровнях. Эктодерма и энтодерма.
Planaria, типичное- поперечное
 сечение через тело.
Apis mellifica, медовая пчела, голова
 с фасеточным глазом и мозг- поперечное
 сечение.
Apis mellifica, брюшко рабочей
 пчелы- поперечное сечение кишечника и
 нефридиев.
Stenoccephalus canis, взрослая
 собачья блоха целиком.
Dermanyssus gallinae, куриный клещ
 целиком.
Helix pomatia, улитка,
 гермафродитная железа (*ovotestis*)-
 поперечное сечение развивающейся
 яйцеклетки и сперматозоидов.
Mya arenaria, моллюск, жабры -
 поперечное сечение и продольное
 сечение, показывают реснитчатый
 эпителий.
Branchiostoma lanceolatum
 (*Amphioxus*), типичное – поперечное
 сечение тела с жабрами, печени и
 половых желез.
 Перья птиц, целиком, двух типов:
 лопастные и пуховые.
 Личинка саламандры, разделы из
 выбранного материала, показывающие
 митотические этапы в коже и других
 органах.
 Эмбрион ципленка, 48 часов-
 поперечное сечение с нервной трубкой и
 хордой.
 Яичник кошки- в поперечном
 сечении первичные, вторичные
 фолликулы и Гррафов пузырек.
 Семенник мыши- поперечное
 сечение показывает спермиогенез на всех
 этапах.
 Мозжечок кошки- поперечное
 сечение показывает клетки Пуркинье.
 Спинной мозг кошки- поперечное
 сечение белое и серое вещество, нервные
 клетки.
 Почки кошки- поперечное сечение
 через кору и мозг почки.
 Сетчатка кошки- поперечное
 сечение. Язык кролика- поперечное

сечение листовидного соска с обильными вкусовыми рецепторами.

Bacillus subtilis, сенная палочка-мазок с бациллами и спорами.

Streptococcus lactis, молоко с заквасочными организмами-мазок, демонстрирующий цепи.

Volvox, с дочерней колонией и половыми стадиями целиком.

Fucus vesiculosus, бурые водоросли, женское вместилище с оогонием-поперечное сечение.

Fucus vesiculosus, мужское вместилище с антеридиями- поперечное сечение.

Cladophora, зеленые водоросли-разветвленные нити с многоядерными клетками.

Claviceps purpurea, спорыньи, склероций – поперечное сечение.

Puccinia Graminis, ржавчина пшеницы, урединия на листьях пшеницы- поперечное сечение.

Puccinia graminis, эсидий и пикниды на барбарисовых листьях –поперечное сечение.

Saccharomyces, дрожжи, зарождающиеся клетки целиком.

Physcia, листоватые лишайники, слоевище с симбиотической водорослью-поперечное сечение.

Папоротник- целиком показывает половые органы.

Хвощ, конский хвост, стробилы с спорами- продольное сечение.

Lupinus, люпин, корневые узелки с симбиотическими бактериями- поперечное сечение.

Euphorbia, молочай, стержень с молочными протоками- продольное сечение.

Pinus, сосна, три сечения древесины- поперечное, радиальное, тангальное.

Липа, три сечения древесины- поперечные, радиальные, тангиальные

Elodea, элоидия, водный стебель с примитивным расслоением - поперечное сечение.

Cucurbita, тыква, ствол- в поперечном сечении показывает биколлатеральные пучки и сетчатые пластины.

Fagus, бук, световые и теневые листья- 2 поперечных сечения для сравнения.

Nerium, олеандр, ксерофитный лист с опустившимися устьицами- поперечное сечение.

Pinus, сосна, мужской конус с

пыльцой- продольное сечение.
Pinus, женский конус с
яйцеклетками- продольное сечение.
Pinus, зрелые пыльцевые зерна с
крыльями целиком.
Lilium, лилии- поперечное сечение
молодых пыльников, показывающие
этапы мейоза пыльцы в материнских
клетках.
Taraxacum, одуванчик, сложный
цветок- продольное сечение.
Набор микропрепаратов №4.
Микропрепараты нанесены на стекло с
тонкой шлифовкой торцов. В состав
набора входят следующие
микропрепараты:
Реснитчатый эпителий - в
поперечном сечении фаллопиевых труб
свиньи.
Сухожилия коровы- продольное
сечение с указанием белой фиброзной
ткани, окрашено для волокон и клеток.
Сердечная мышца человека-
поперечное сечение и продольное
сечение, разветвленные волокна с
центрльными ядрами и
интеркалированными дисками.
Лимфатические узлы свиньи-
поперечное сечение показывает
лимфоидную ткань.
Пищевод кошки- поперечное
сечение с многослойным плоским
эпителием, мышечные слои.
Желудок кошки- поперечное сечение
через фундальную область показывает
желудочные железы.
Толстая кишка (colon)- поперечное
сечение специально тонированных для
слизистой клеток.
Поджелудочная железа свиньи-
сечение показывает островки
Лангерганса.
Щитовидная железа свиньи- сечение
показывает железистого эпителий и
коллоиды
Надпочечник кошки- поперечное
сечение через кору и мозг.
Сперма быка (сперматозоиды)-
мазок.
Двигательные нервные клетки-
мазок из спинного мозга коровы
показывает двигательные нервные клетки
и их процессы целиком.
Головной мозг человека- поперечное
сечение коры показывают пирамидальные
клетки и фиброзную область.
Кожа ладони человека- продольное
сечение показывает ороговевший
эпидермис, зачаточную зону, потовые

железы.

Distomum hepaticum (*Fasciola*), фасциолёз в говядине- окрашены целиком для общего изучения внутренних органов.

Taenia spec., солитер- целиком зрелый проглоттид.

Culex Pipiens, комар, голова и колюще-сосущие части ротового аппарата женской особи целиком.

Culex Pipiens, комар, голова и уменьшенные части ротового аппарата мужской особи целиком.

Cimex lectularius, клоп целиком- взрослый образец.

Митохондрии- в тонком сечении через печень, почки.

Аппарат Гольджи- поперечное сечение через спинной ганглий. Хлоропласты, в листе *Elodea* окрашены. Алейроновое зерно, в сечение эндоспермы клещевины.

Срезы печени, почек, окрашены трипановым-синим, чтобы продемонстрировать сохранность в эпителиальных клетках

ДНК в ядрах клеток. Для демонстрации техники окрашивания по Фельгену ДНК и РНК, фиксировали и окрашивали метиловым зеленым и пиронином.

Гигантские хромосомы из слюнной железы *Chironomus*. Можно наблюдать отдельные гены и пуфы.

Хромосомы человека, расположенные в стадии метафазы для подсчета хромосом.

Этапы мейоза и митоза в сечении семенников рака. Присутствует ядерное ахроматическое веретено

Деление созревания в яйцах *Ascaris megaloccephala* на различных этапах- окрашены в железо-гематоксилин.

Стадии дробления яйцеклеток аскарид *megaloccephala* - окрашены в железо-гематоксилин.

Кишечная палочка, бактерии из толстой кишки, патогенные- мазок окрашен по Грамму.

Eberthella брюшного тифа, вызывает брюшной тиф, мазок из культуры - окрашен по Грамму.

Туберкулез легких- поперечное сечение из больного легкого человека, показывает Милиарные бугорки в тканях.

Угольная пыль в легких (*антракоз pulmonum*) - поперечное сечение легкого человека, курильщика.

Цирроз печени человека, вызванного

злоупотреблением алкоголем-поперечное сечение показывает дегенерацию клеток печени.

Атеросклероз- поперечное сечение коронарной артерии больного человека показывает склеротические изменения в артериальной стенке.

Метастатическая карцинома (рак) человеческой печени- поперечное сечение.

Развитие морских ежей (*Psammochinus miliaris*) - композитный слайд со стадиями двух клеток, четырех клеток и восьми клеток.

Развитие морских ежей (*Psammochinus miliaris*) - композитный слайд с морулой, бластулой и гастролой.

Эмбриология лягушки (*Rana* спецификации.), через стадию бластулы, показывающее бластоцель.

Эмбриология лягушки (*Rana* спецификации.), сагиттальное сечение через молодую личинку на стадии хвостовой почки, с зачатками органов.

Лист (игла) пихты (*Abies*)- 2 поперечных сечения листьев, здоровых и поврежденных воздействием окружающей среды (кислотные дожди).

Лист бука (*Fagus*)- 2 поперечных сечения листьев, здоровых и поврежденных воздействиями окружающей среды (кислотные дожди).

Бактерии из сточных вод- мазок многих типичных форм.

Nostoc, синий- зеленые водоросли, нитевидные колонии в пределах желатиновых оболочек.

Desmids (*Desmidiaceae*)- слайд, усыпанный видами

Сфагнум, торф- лист целиком показывает хлорофилл-несущие и гиалиновые клетки.

Triticum, пшеница- поперечное сечение стебля злакового растения с центральной сердцевинкой и круговым расположением пучков

Сальвия, шалфей- поперечное сечение квадратного стебля с угловой колленхимой.

Так же в комплекте поставляется лабораторное оборудование:

Набор содержит -

Штатив лабораторный - 1шт.

Предназначен для проведения демонстрационных опытов. Подставка изготовлена из чугуна. Габаритные размеры подставки - длина: 200; ширина: (мм) 130; высота: (мм) 18. Верхняя плоскость подставки рифленая. В

подставке отверстие с метрической резьбой для установки стержня. Стержень изготовлен из стали. Габаритные размеры стержня - длина: 600; диаметр: (мм) 10. Стержень состоит из 2-х разъемных частей, которые соединяются резьбовым соединением.

Муфты предназначены для фиксации лапок и колец по всей длине стержня при проведении демонстрационных опытов. Материал изготовления муфт металл.

Лапка предназначена для фиксации лабораторной посуды и приборов при проведении демонстрационных опытов. Лапки снабжены пружиной. Материал изготовления лапок - металл. Кольца предназначены для удержания посуды и приборов во время проведения демонстрационных опытов. Кольца изготовлены из металла. Диаметр малого кольца: (мм) 65. Диаметр большого кольца: (мм) 110.

В наборе также поставляется асбестовая сетка, предназначенная для передачи тепла лабораторной посуде при нагревании горелками. Габаритные размеры сетки - длина: (мм) 152; ширина: (мм) 150. Диаметр асбеста: (мм) 100. Керамическая плитка-1шт. Габаритный размер керамической плитки - длина: (мм)100; ширина: (мм) 100. Горелка металлическая-1шт. В комплекте с горелкой - фитиль. Диаметр горелки: (мм) 104. Пластиковая емкость-1шт. Цилиндр с носиком-1шт. Материал-пластик. Объем цилиндра: (мл) 100. Высота цилиндра: (мм)225. Бумажные фильтры-1шт. Диаметр фильтров: (мм)110. Щипцы-1шт. Ручки щипцов - покрыты резиной. Длина щипцов: (мм)256. Защитные очки-1шт. Материал-пластик, резина.Воронка-1шт. Материал изготовления воронки-пластик. Диаметр воронки: (мм)95. Ершик-1шт. Материал изготовления ершика-искусственный ворс, металл. Длина ершика: (мм)252. Капельница-1шт. Материал изготовления капельницы-пластик. Объем капельницы: (мл) 90. Длина капельницы: (мм)333. Зажигалка-1шт. Зажигалка в виде пистолета. Длина зажигалки: (мм) 275. Ручка-пластиковая. Стержень-металлический. стакан с носиком-1шт. стакан выполнен из стекла. стакан со шкалой: (мл) 250. Высота стакана: (мм) 97. стакан с носиком-1шт. стакан выполнен из стекла. стакан со шкалой: (мл) 400. Высота стакана: (мм) 103. Колба стеклянная-1шт. Высота колбы: (мм)

	<p>105. Колба стеклянная-1шт. Высота колбы: (мм)85. Штатив для пробирок, стаканов и колб. Материал изготовления штатива –пластик. Габаритные размеры штатива – длина: (мм) 300, ширина: (мм)257, высота: (мм) 41. Объем каждой капельницы: (мл) 50. Капельницы выполнены из пластика. Ситечко-1шт. Материал изготовления ситечка-металлическая сетка. Ручка ситечка-пластиковая. Длина ситечка с ручкой: (мм)159. Пробка резиновые литые в виде усеченного конуса. Пробка резиновая с одним отверстием в виде усеченного конуса. Пробка резиновая с 2 отверстием в виде усеченного конуса. Пробирки стеклянные 6шт. Длина пробирки стеклянной: (мм) 149. Пробирки стеклянные 2шт. Длина пробирки: (мм) 174. Секундомер электронный-1шт. Секундомер в пластиковом корпусе, со шнурком. Чаша стеклянная-1шт. Диаметр чаши: (мм) 93. Капельница -1шт. Материал капельницы-пластик. Пипетка изготовлена из пластика, с резиновым наконечником. Длина пипетки: (мм)103. Лоток пластиковый -1шт. Габаритные размеры лотка- длина: (мм) 357; ширина: (мм)270. Все оборудование уложено в пластиковый желтый контейнер. Габаритные размеры контейнера – длина: (мм) 430; ширина: (мм) 310; высота: (мм) 225.</p>	
	<p>1.15. Модель объемная демонстрационная «Строение клеток» -1шт.</p>	
	<p>Предназначена для демонстрации строения недифференцированной животной клетки и клетки бактериальной в моментальном снимке динамического баланса, для демонстрации изменений физического состояния органелл в процессе жизнедеятельности клеток. Модель строение клетки отображает структуру строения клетки, которую можно увидеть в живой клетки при наблюдении в электронный микроскоп. Модель позволяет физически перемещать, добавлять и удалять импровизированные элементы строения клетки. Импровизированные элементы строения клетки имеют реалистичный внешний вид и форму, в 40000-кратное увеличении. Все элементы изготовлены из пластика хроматических цветов. Для отображения внутреннего строения ядра клетки, одна митохондрия и одна лизосома показаны в разрезе. Для закрепления всех физических элементов в</p>	<p>Габаритные размеры модели «Строение клеток» не менее – ширина: (мм) не менее 400; глубина: (мм) не менее 400; высота: (мм) не менее 550.</p>

	<p>их пространственном положении наличие каркаса и стеклянного блока, который выполняет функцию импровизированной оболочки и капсулы. Стеклянный блок изготовлен из прозрачного пластика.</p> <p>В состав входят следующие элементы - базальное тельце; жгутик; реснички; микроворсинки; секреторный пузырек; клеточная мембрана, сегмент мембраны закреплен на корпусе модели; клеточные включения волютинина, жира, полисахаридов; центриоль; микротрубочки; ядро клетки; дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК); ядрышко; пора в ядерной мембране; ядерная мембрана; рибосомы; гранулярная эндоплазматическая сеть; агранулярная эндоплазматическая сеть; лизосома; митохондрия (мезосома); транспортный пузырек; аппарат Гольджи; десмосома.</p>	
	<p>1.16.Набор лабораторного оборудования по биологии – 1шт.</p>	
	<p>Предназначен для детальной демонстрации работы сердца, как сдвоенного насоса, состоящего из венозной и артериальной части. Набор схематически демонстрирует циркуляцию крови и показывать малый круг кровообращения, большой круг кровообращения, кровообращение в легких и тканях тела человека. Функционирование набора осуществляется путем попеременного сжимания рукой спринцовок. В наборе отображены отделы сердца человека предсердия, желудочки, легочный клапан, перикард, трехстворчатый клапан, сухожильные хорды, перегородка, митральный клапан, аортальный клапан, капилляры тканей тела человека, капилляры легкие с капиллярами окружающими легочные альвеолы. Сосуды, имитирующие ток венозной крови изготовлены из голубого цвета силиконовой трубки, а сосуды, имитирующие ток артериальной крови из прозрачной силиконовой трубки. При прохождении красной жидкости, имитирующей кровь, через систему легочных капилляров и капилляров в теле человека отображается диффузия газов (кислорода и углекислого газа) визуальное это отображено в изменении видимого цвета жидкости перекачиваемой по системе кровообращения. В красной жидкости наличие белых включений (имитирующих лейкоциты) для визуального отображения тока крови по</p>	<p>Габаритные размеры набора в рабочем положении не менее – ширина: (мм) не менее 320; глубина: (мм) не менее 120; высота: (мм) не менее 340.</p>

	системе кровоснабжения. спринцовка 2шт, модель системы кровоснабжения – 1шт, жидкость красного цвета: (мл) 500мл.	
--	--	--

Конкретные значения по установленным характеристикам не предоставляется возможным установить на этапе подготовки заявки на участие в аукционе, что также препятствует корректному заполнению первой части заявки на участие в аукционе и приводит к ограничению участия в аукционе. Кроме того, все вышеуказанные значения характеристик не указываются на упаковках товаров. Закупка товара для определения его качественных и количественных характеристик путем определенных испытаний приводит к дополнительным затратам и лишает возможности подать заявку в связи с невозможностью проведения таких испытаний в короткий срок.

Следовательно, поскольку Закон о контрактной системе не обязывает участника закупки иметь в наличии товар в момент подачи заявки, требования Заказчика о подробном описании в заявке (путем предоставления показателей и (или) их значений, как в виде одного значения, диапазона значений, так и сохранения неизменного значения) компонентов товара и (или) показателей технологии производства, испытаний товара и (или) показателей, значения которых становятся известными при испытании определенной партии товара после его производства, имеют признаки ограничения доступа к участию в закупке.

Так же обращаем внимание, что Заказчик при описании объекта закупки нарушил п.1 ч.1 ст.33 Закона о контрактной системе, предъявив избыточные требования к материалам, при этом излишне детализировал параметры этих товаров. Таким образом, не возможно предоставить эквиваленты требуемой продукции.

Просим:

1. Выдать предписание о внесении изменений в аукционную документацию.
2. Провести внеплановую проверку.

Приложения:

1. Копия Приказа о назначении Генерального директора.

**Генеральный директор
ООО «Центр школьной комплектации»**



/ Якутин Е.В. /