

«УТВЕРЖДАЮ»



Заместитель директора агентства
Президентских образовательных учреждений

Председатель комиссии

А.Уббиев

« » 20 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЕ ТОВАРОВ

№	Наименования	Ед.изм.	Кол-во на 1 класс	Техническое описание товара
Учебно-лабораторное оборудование по физике				
1	Комплект лабораторного оборудования общего назначения	комп.	1	<p>Учебное оборудование предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, химии, биологии, в ходе проведения лабораторных и практических работ, где необходимо производить взвешивание.</p> <p>1. Измерительный прибор. Представляет собой точный прибор с чувствительностью до 0,1 гр., предназначенный для взвешивания предметов массой не более 0,5 кг. Снабжены ЖК-дисплеем с автоматической подсветкой и функцией учета тары. Возможно использование при взвешивании химических реактивов, жидкостей, грузов и т.п.</p> <p>Габаритные размеры: Размер площадки: 110x110 мм. Размер весов: 220x155x50 мм.</p> <p>Технические характеристики: Точность измерения: 0,01 гр. Максимальный вес: 500 гр. Единицы измерения: граммы, унции, граны. Калибровка: авто/ручная калибровка. Функция учета веса тары. Автоматическое отключение. Дисплей: ЖК с подсветкой. Питание: 2xAAA батареи. ; -1шт.</p> <p>2. Измерительный прибор, предназначенный для измерения массы тел с точностью до 1 г при выполнении работ по разным разделам курса физики. Обеспечивают взвешивание в пределах от 1 до 200 г, в том числе в режиме с компенсацией веса тары. Оснащены двумя плоскодонными чашами с</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>бортиками, диаметром 9 см. Высота бортиков 1 см. К каждому экземпляру весов прилагается набор гирь в составе: 50 г – 1 шт., 20 г – 2 шт., 10 г – 1 шт., 5 г – 1 шт., Гири уложены в гнезда пластмассовой коробки с крышкой.; -1шт.</p> <p>3. Измерительный прибор, предназначен для измерения температуры воздуха в помещении! Может быть использован для неотапливаемых помещений. Цвет-белый. Диапазон температуры от -20 °С до +50 °С. Цена деления 1 °С. Высота 196 мм, ширина 36 мм.; -1шт.</p> <p>4. Термометр спиртовой стеклянный тонкий в чехле 0-150°С, заполнен красной жидкостью, имеет крючок для подвешивания, размер не менее (29 см); -1шт.</p> <p>5. Измерительный прибор. При перемещении бегунка по профилю инструмента показания измерений отражаются на жидкокристаллическом дисплее. Упакован в пластмассовый футляр, исключая возможность повреждения инструмента при ударах и падении. Характеристики: Тип-цифровой, Максимальная величина измерения-150 мм, Цена деления-0.01 мм, Погрешность-20 мкм, Ручная установка нуля, Стопорный винт, Перевод миллиметров в дюймы, пластиковый кейс.; -1шт.</p> <p>6. Универсальный штатив лабораторный предназначен для размещения лабораторной посуды и инструментов на заданной высоте и является необходимым атрибутом химической лаборатории. Не заменим при выполнении самых различных заданий по перегонке, синтезу, перемешиванию, нагреванию и других повседневных работах. Держатели покрытые ПВХ, препятствуют выскальзыванию лабораторной посуды. Основание штатива выполнено из чугуна, покрытого порошковой краской, Стойка штатива выполнена из хромированной стали. Легко комплектуется дополнительными держателями, кольцами и зажимами. Комплект поставки: Стойка 60см: 1 шт.; Основание не менее 21X15X2см: 1 шт.; Держатель четырёхпальный с креплением не менее 23см в длину: 1 шт.; Держатель трёхпальный без креплением не менее 30см в длину: 1 шт. Держатель-кольцо открытое, 100мм X 19см: 1 шт.; Держатель-кольцо открытое, 80мм X 18см: 1 шт.; Держатель-кольцо закрытое, 60мм X 17,5см: 1 шт. Крепление мувта к штативу: 1 шт длина 11см.; - 1шт.</p> <p>7. Секундомер предназначен для измерения интервалов времени до долей секунд. Применяется учебном процессе, исследования. 3 кнопки: start/stop, mode, split/reset, Показывает результат до сотых секунды, Показывает время (чч/мм/сс), Размер дисплея: 33*20мм; - 1шт.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>8. Измерительная лента Технические характеристики рулетки Длина, м -20, Ширина ленты, мм - 12.5, Материал ленты - текстиль, Цвет ленты белый, Материал корпуса - пластик, Измерительная шкала - см.; -1шт.</p> <p>9. Микроскоп бинокулярный Микроскоп рассчитан на длину тубуса 160 мм, объективы стандарта DIN, Технические характеристики: Увеличение микроскопа, крат - 40 - 1000 (1600), Револьверное устройство - на 3 объектива, Объективы, крат/апертура - ахроматы 4х/0,1; 10х/0,25; 40х/0,65; Визуальная насадка - бинокулярная, Угол наклона визуальной насадки, град - 30, Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм - 55-75, Центрируемый конденсор Аббе, наиб. числовая апертура - 1,25, Предметный столик, мм - 100х100, Диапазон перемещения препарата, мм - 80х50, Источник света - галогеновая лампа, В/Вт - 6/20, Источник питания - сеть переменного тока, В/Гц - 220+-22/50, Габаритные размеры, мм - 150х200х310, Масса, не менее, кг - 2,0; -1шт.</p> <p>10. Линейка 1м со школой в 1мм с ручко Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 103,5*5,5*0,8. Вес, кг, не более 0,25. Комплектность: числовая линейка – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Линейка размером 103*5 см изготовлена из пластика.;- 1шт.</p> <p>11. Вакуумный насос. Пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для создания разрежения и давления воздуха в закрытых сосудах при проведении демонстрационных работ. Мощный ручной насос с двойным действием. Бесшовная металлическая труба длиной 35см с пластиковой ручкой на металлическом стержне. Поставляется со шлангом. Изготовлен и разработан для физических лабораторий или там, где требуется давление или вакуум. -1шт.</p> <p>12. Спиртовка 100мл с колпачком и уплотнителем фитильной вставки, предотвращающими испарение и расплёскивание спирта в нерабочем состоянии. Хлопчатобумажный фитиль обеспечивает ровное нетоксичное горение. Предназначена для подогрева жидкостей и твердых веществ. Технические характеристики: Объем, не мл - 100, Габаритные размеры не мнее мм - (110 ± 2,0) x (80 ± 3,0), Максимальная температура пламени до 900°С.;- 1шт.</p> <p>13. Барометр aneroidный Технические характеристики: Тип измерения: Механический, Диапазон измерения: 975-1050 hPa, Материал: Металл + пластик, Размер: Диаметр - 100 мм / Толщина - 27 мм; -1шт.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>14. Гигрометр и психрометр Технические характеристики гигрометра психрометрического: Габариты: 255 x 90 x 25 мм. Масса : 90 г. Диапазон измерения относительной влажности: от 10 до 100 %. Диапазон измерения температуры: от 0 до 50 °С. Цена деления шкал термометра: 1 °С. Скорость аспирации: от 0,5 до 1,0 м/с. -1шт.</p> <p>15. Набор демонстрационный «Преобразование Электричества» «ENERGY CONVERSION». Набор состоит из 8 видов различных типов приборов, которые осуществляют выработку разных типов получения электроэнергии, таких как солнечная, ветровая, механической и тд. Каждый тип предоставляет собой действующую модель электрического привода и даёт понимание функции и работы приборов, которые используются для получения электроэнергии. - 1 комп.</p> <p>16. Керамическая подставка. Выполнена из жаропрочного фарфора. Размеры не менее 90мм в диаметре. – 1шт.</p>
2	Комплект лабораторный посуды для кабинета физики	комп.	1	<p>Комплект специализированных емкостей и приспособлений, обладающих устойчивостью к воздействию агрессивной среды. Используются при проведении исследовательских, научных и опытных работ. Комплект состоит из:</p> <p>1. Цилиндры мерные с носиком на стеклянном основании. Исполнение 1, класс точности 2. Цилиндры изготовлены из температура стойкого боросиликатного стекла в соответствии согласно действующим нормативным документам. Применяются для дозирования нелетучих жидкостей. Нанесенная шкала коричневого или белого цветов совершенно устойчива к любым воздействиям. Цилиндр 1-100-2 Вместимость, мл 100, Допустимая погрешность, мл ±2,0, Цена деления, мл 1,0 , Высота не более, мм 240. - 2шт.;</p> <p>2. Цилиндры мерные с носиком на стеклянном основании. Исполнение 1, класс точности 2. Цилиндры изготовлены из температура стойкого боросиликатного стекла в соответствии согласно действующим нормативным документам. Применяются для дозирования нелетучих жидкостей. Нанесенная шкала коричневого или белого цветов совершенно устойчива к любым воздействиям. Цилиндр 1-250-2 Вместимость, мл 250, Допустимая погрешность, мл ±2,0, Цена деления, мл 2,0 Высота не более, мм 320. - 2шт.;</p> <p>3. Цилиндры мерные с носиком на стеклянном основании. Исполнение 1, класс точности 2. Цилиндры изготовлены из температура стойкого боросиликатного стекла в соответствии согласно действующим нормативным документам. Применяются для дозирования нелетучих жидкостей. Нанесенная шкала коричневого или белого цветов совершенно устойчива к любым воздействиям.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>Цилиндр 1-500-2 Вместимость, мл 500, Допустимая погрешность, мл $\pm 5,0$, Цена деления, мл 5,0 , Высота не более, мм 360. - 2шт.;</p> <p>4. Цилиндры мерные с носиком на стеклянном основании. Исполнение 1, класс точности 2. Цилиндры изготовлены из температура стойкого боросиликатного стекла в соответствии согласно действующим нормативным документам. Применяются для дозирования нелетучих жидкостей. Нанесенная шкала коричневого или белого цветов совершенно устойчива к любым воздействиям. Цилиндр 1-1000-2 Вместимость, мл 1000, Допустимая погрешность, мл $\pm 10,0$, Цена деления, мл 10,0 , Высота не более, мм 450. -2шт.;</p> <p>5. Колба коническая Вместимость-500 мл. изготовлены из температура стойкого боросиликатного стекла. Цена деления-50 мл. Диаметр горловины не менее-$34 \pm 1,5$ мм. Диаметр колбы-$105 \pm 2,0$ мм. Высота не менее -$170 \pm 4,0$ мм. Колба коническая (Эрленмейера) разработана для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях. С ориентировочной шкалой белого цвета. Тип Кн, исполнение 2. - 1шт.; Пробирки П1 стеклянные. Химические круглодонные пробирки с развернутым краем. П1-25-150 - 3шт;</p>
3	Комплект лабораторных приборов по механики	комп.	1	<p>Набор должен быть предназначен для проведения фронтальных лабораторных работ по следующей тематике: градуирование пружины и измерение сил динамометром; измерение силы трения скольжения; выяснение условия равновесия рычага; изучение устройства подвижного и неподвижного блока; определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости; изучение «золотого правила» механики; измерение скорости неравномерного движения; исследование зависимости скорости равноускоренного движения от времени; измерение ускорения движения тела; исследование зависимости перемещения от времени при равноускоренном движении; проверка соотношения перемещений при равноускоренном движении; исследование движения тела под действием нескольких сил; измерение жесткости пружины; измерение коэффициента трения скольжения; изучение движения тела, брошенного горизонтально; определение ускорения тела по величине действующей на него силы и массе тела; изучение равновесия тел под действием нескольких сил; изучение закона сохранения механической энергии; измерение ускорения свободного падения с помощью маятника. В состав набора должны входить следующие элементы и устройства:</p> <p>1. Желоб Галилея- уголок металлический из двух частей с переходной муфтой и шарик металлический, размеры не менее 30 X 14см с центрирующим измерительным указателем. В комплект также должен входить прибор «Мёртвая петля» размеры не менее 68 X 20 см - 1шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>2. Набор подвесных шаров разного веса (для маятника). Упакован в пластиковую коробку комплектность 3 пластиковых и 2 металлических шаров разных размеров, наибольший диаметр шаров 18мм -1шт.;</p> <p>3. Рычаг для демонстрации равновесия. Должен позволять проиллюстрировать: устройство и принцип действия рычажных весов, равновесие сил на рычаге, момент и плечо силы, равенство работ на рычаге и др. Должен состоять из металлической линейки, на торцах которой закреплены винты с уравнительными гайками, оси с гайкой и четырех крючков. Лотки для весов и грузы. Подходит для сравнения масс и изучения крутящего момента, центра тяжести, рычагов, моментов и статических сил Устройство включает в себя: основание не менее (17X9X2см), опорный стержень (35X0.8см), кронштейны монтажного оборудования, стержень с нулевым смещением, горизонтальный балансировочный рычаг (56X2.5см), балансировочную иглу, транспортир, держатели для поддонов и противни. Рычаг и опорный стержень изготовлены из алюминия и стали, основание - из пластика, поддоны и подставки - из нержавеющей стали Диаметр лотков не менее (10 см), вес каждого лотка не менее 25 гр., набор пластиковых грузов с подвесными крючками из металла по 10грX 10шт.; - 1шт.</p> <p>4. Динамометр с пределом измерения 5Н, должен быть предназначен для измерения силы в диапазоне от 0 до 5Н с точностью 0,2Н, должен иметь корпус из прозрачного пластика, на корпусе должны быть нанесены две шкалы - в Ньютонах и граммах, должен иметь устройство для установки начальной силы нагрузки на "0". На подвижном штоке динамометра должен быть крюк из нержавеющей стальной проволоки. На противоположном конце корпуса должна быть подвесная скоба из нержавеющей стальной проволоки. - 1шт.;</p> <p>5. Динамометр с пределом измерения 1Н; должен быть предназначен для измерения силы Архимеда, иметь цену деления 0,02 Н. - 1шт;</p> <p>6. Набор пружин с различной жесткостью должен состоять не менее чем из 5 пружин жесткостью 2n/m D 13mm M- 10gr, 13 n/m D 10mm M-10gr, 22n/m D16mm M-23gr ,36n/m D 16mm M-27gr,50 n/m D 14mm M- 20gr и длиной от 6,8см до 8,4 см, торцевые витки которых отогнуты таким образом, что находятся в плоскости, совпадающей с осью пружины. -1шт.;</p> <p>7. Набор грузов предназначен для использования при проведении фронтальных лабораторных работ по механике и другим разделам курса физики. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см-15*4*4 Вес, кг, не более-0,75 Вес груза - 5шт. по 100г, 3шт. по 50г, 2шт. по 20г, 2шт- 10г. на каждом грузе нанесено обозначение его массы. Набор уложен в коробку. -5ком.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>8. Трибометр предназначен для демонстрации законов трения и проведения опытов, требующих наклонную плоскость: трение покоя и скольжения; сравнение силы трения качения с силой трения скольжения; зависимость силы трения от состояния трущихся поверхностей и силы давления; потенциальная энергия поднятого тела; работа сил на наклонной плоскости; коэффициент полезного действия и его зависимость от силы трения и наклона плоскости и др. Трибометр должен состоять из основания не менее 45X10см, 2-х брусков из дерева с крючками не менее 20X7см,10X7см., металлического бруска с крючком 10X8см и катка не менее 60X10см., без штатива, изготовленных из дерева, и тарелки на подвеске. Основание трибометра должно представлять собой доску, на одном конце которой закрепляется измерительная линейка из металла, служащий для задержки тел, скользящих по наклонной плоскости, на другом металлический угломер с высотой 30см. -1 комп.;</p> <p>9. Пистолет баллистический. Прибор используется при проведении демонстрационных и лабораторных опытов по механике. С помощью пружины прибора можно демонстрировать взаимодействие тел, потенциальную энергию пружины, а также движение тела, брошенное горизонтально или под углом к горизонту. Баллистический пистолет сконструирован на основе динамометра, штатива с массивным основанием. Динамометр имеет шкалу не менее 10Н. Цена деления шкалы 0,2 Н. Растяжение пружины фиксируется автоматически. Для определения угла направления выстрела служит транспортир. Пистолет оснащен специальным пусковым механизмом для выполнения выстрела - 1шт.;</p> <p>10. Тележка легкоподвижная. Выполнена из прочного пластика. Колёса выполнены из алюминия. на передней планке прикреплен мощный магнит и зажим для крючков размеры не менее 155X65X40мм.</p> <p>11. Гидравлический пресс - модель служит для изучения устройства и действия пресса гидравлического. Модель может быть использована в качестве вспомогательного прибора для демонстрации различных опытов, где требуется сравнительно большое давление. На чугунной станине с резервуаром для машинного масла смонтированы рабочий прозрачный цилиндр с большим поршнем, прозрачный корпус с насосом, предохранительным клапаном и манометром. Поршень насоса приводится в движение с помощью съемной рукоятки в виде рычага. К модели прилагаются для демонстрации сильная пружина и приспособление для изгиба бруска (плитки с двумя и одной опорами). Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ): 23×13×27см. Вес, кг, не более 3 - 1шт.;</p> <p>12. Предназначен для проведения лабораторных работ по механике в курсе физики, при изучении простых механизмов, позволяет демонстрировать свойства подвижного и неподвижного блоков,</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>свойства системы из таких блоков. Состоит из алюминиевого одинарного блока Ф 50 мм (1), алюминиевого двойного блока Ф 50 мм. которые свободно вращаются в металлических обоймах, снабженных крюками с двух сторон, ролики изготовленных из алюминия. Блоки имеют металлические крючки для сборки механизмов и установки на штативе.</p>
4	Комплект лабораторных приборов по молекулярной физики	комп.	1	<p>Набор должен быть предназначен для проведения фронтальных лабораторных работ по следующей тематике: исследование процессов перехода вещества из твердого состояния в жидкое и обратно; изучение изобарного, изохорного и изотермического процессов, образование кристаллов. В состав набора входит:</p> <p>1. Набор тел правильной геометрической формы: предназначен для проведения лабораторных работ при ознакомлении с понятием плотности вещества, измерении объема тела и его массы. Комплектность: куб стальной – 1 шт., куб медный – 1 шт. куб алюминиевый – 1 шт. куб деревянный – 1 шт. Габаритные размеры кубов (дл.*шир.*выс.), см: 2,5*2,5*2,5. Вес, кг, не более 0,4. -1шт.;</p> <p>2. Набор тел правильной геометрической формы: предназначен для проведения лабораторных работ при ознакомлении с понятием плотности вещества, измерении объема тела и его массы. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 15*9*3. Вес, кг, не более 0,5. Размеры тел (диаметр), мм: 20.. Комплектность: (цилиндр стальной – 1 шт., цилиндр медный – 1 шт. цилиндр алюминиевый – 1 шт. цилиндр железный -1шт. цилиндр оловянный – 1шт.) - 1шт.;</p> <p>3. Набор тел правильной геометрической формы: предназначен для проведения лабораторных работ при ознакомлении с понятием плотности вещества, измерении объема тела и его массы. Вес, кг, не более 0,8. Размеры тел (диаметр), мм:32. Комплектность: (шар алюминиевый – 1 шт., шар стальной – 1 шт., шар медный – 1 шт.) - 1шт.;</p> <p>4. Набор ведёрко Архимеда. В состав должны входить: ведро, тело цилиндрической формы и пружинный динамометр. Внутренние размеры ведерка должны соответствовать наружным размерам тела. Динамометр должен состоять из скобы, открытой пружины и стержня с крючком для подвешивания ведерка. Отчет показаний должен производиться по передвижному указателю стержня. Предназначено для демонстрации действия жидкости на погруженное в нее тело и измерения выталкивающей силы. В состав входят: ведро, тело цилиндрической формы и пружинный динамометр. Высота ведерка 100 мм, диаметр 45 мм. - 1шт.;</p> <p>5. Набор капилляров предназначен для демонстрации капиллярных явлений в трубках различного диаметра. Набор представляет собой четыре капиллярные трубки различного диаметра</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>капиллярных каналов, укрепленных в металлическом штативе. Основания трубок расположены на общей пластмассовой подставке для жидкости. Длина трубок 13 см. -1шт.;</p> <p>6. Калориметр применяется в работах при изучении тепловых и электрических явлений. Прибор состоит из внутреннего и внешнего сосудов, между которыми размещена пенопластовая вставка, закрытая сверху защитным пластмассовым кольцом. Оба сосуда изготовлены из алюминия. Вместимость внутреннего сосуда 200 мл, масса около 30 г. В крышке калориметра, выполненной из прозрачного пластика, имеются отверстия диаметрами 27, 12, 3 мм. Отверстие 27 мм закрыто съемной крышкой, в отверстие диаметром 13 мм установлена резиновая пробка с отверстием для установки термометра, в отверстие 3 мм вставлено проволочное кольцо с ручкой для перемешивания жидкости во внутреннем стакане. Оба сосуда имеют светлые поверхности, что уменьшает теплоотдачу путем излучения. - 1шт.;</p> <p>7. Капилляр стеклянный 100 мм, D-1,2 мм, d-1 мм (500 шт/уп) -1уп.;</p> <p>8. Прибор для демонстрации теплопроводности тел для проведения демонстрационных опытов. Прибор представляет собой металлический стержень с рукояткой, выполненной из дерева и закрепленными на нем стержнями. Стержни прибора изготовлены из разных металлов, имеющих разную теплопроводность: алюминий, медь, латунь, сталь, никель. Все стержни съёмные, прикручиваются к центральному основанию с помощью резьбы. -1шт.;</p> <p>9. Набор по электролизу демонстрационный. Набор предназначен для проведения лабораторных работ при исследовании электрического тока в электролитах. В состав набора входят: Пластмассовый сосуд, Крышка с двумя универсальными зажимами, Пластины-электроды из графита – 2 шт., Пластина-электрод цинковая. Набор позволяет с использованием источника питания лабораторного и химических реактивов исследовать проводимость различных веществ, измерить электрохимический эквивалент меди, продемонстрировать химическое действие тока, устройство и действие гальванического элемента.; - 1шт.</p> <p>10. Пластины медные с разъёмами для подключения электричества размер 7 X 5см. - 2шт.;</p> <p>11. Комплект для демонстрации поверхностного натяжения Комплектность рамка в виде кольца 1 шт. рамка в виде спирали 1 шт. рамка в виде трапеции 1 шт. рамка с подвижной стороной 1 шт. кольцо с отгибом к центру 1 шт. кольцо плоское с прорезью 1 шт. кольцо с подвесом 1 шт. укладочная кювета 1 шт. Технические характеристики Диаметр кюветы, мм 160 Масса изделия, г 300 - 1шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>12. Трубка Ньютона. Прибор предназначен для демонстрации падения различных тел в разреженном воздухе. Прибор должен быть изготовлен из пластика и иметь трубку с краном. Рекомендуемые габариты прибора: длина – 100мм; диаметр - 55мм. - 1шт.;</p> <p>13. Сосуды сообщающиеся. Предназначены для демонстрации одинакового уровня однородной жидкости в сообщающихся между собой сосудах разной формы. Конструкция должна обеспечивать поворот всей системы сообщающихся сосудов, так как они закрепляются на прозрачной пластине, которая может поворачиваться вокруг оси. -1шт.;</p> <p>14. Прибор для изучения конвекции-предназначен для наблюдения за процессами появления и движения нагретых потоков воды в демонстрационных опытах при изучении явления конвекции в жидкости. Должна состоять из изогнутой прозрачной стеклянной трубки Р-образной формы - 1шт.;</p> <p>15. Набор для моделирования строения кристаллических решёток. Набор молекулярных моделей состоит из 392 деталей. Предназначен для школьного обучения и научных исследований.</p> <p>16. Шар с кольцом. Комплектность: кольцо с держателем – 1 шт., шар на стержне с держателем – 1 шт., Шар и кольцо изготовлены из металла, снабжены держателями, выполненными из термоизоляционного материала. Шар свободно проходит через кольцо при их одинаковой температуре. При нагревании шара он расширяется и застревает в кольце. - 1 шт.;</p> <p>17. Биметаллическая пластина на изолирующей ручке выполнена в виде соединённых двух пластин разных металлов. Длина пластин не менее 140 мм. - 1шт.</p>
5	Комплект лабораторных приборов по электричеству	комп.	1	<p>Набор должен позволять выполнение следующих экспериментов: составление электрической цепи; измерение силы тока амперметром; измерение напряжения вольтметром; зависимость силы тока от напряжения; зависимость силы тока от сопротивления; измерение сопротивлений; устройство переменного резистора (реостата); последовательное соединение проводников; параллельное соединение проводников; нагревание проводника электрическим током; определение мощности электрического тока; действие плавкого предохранителя. Набор должен содержать следующие элементы:</p> <p>1. Амперметр-предназначен для проведения измерений в цепях постоянного тока при проведении лабораторных работ. Представляет собой прибор магнитоэлектрической системы с равномерной шкалой от 0 до 3 А с ценой деления 0,1 А и со шкалой от 0 до 0,6 А с ценой деления 0,02 А.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>Измерительный механизм со шкалой помещен в пластмассовый корпус. Отсчетное устройство представляет собой шкалу с механическим (стрелочным) указателем. Шкала равномерная с двойной оцифровкой. Класс точности 2.5, работает автономно без электричества и батареек - 2шт.;</p> <p>2. Вольтметр DC трёхканальный 15V Предназначен для измерения напряжения в цепи постоянного тока при проведении лабораторных работ. На лицевую сторону корпуса выведен шлицевой корректор для установки стрелки на нуль шкалы. Прибор предназначен для работы в горизонтальном положении. Класс точности 2,5 Предел измерений нижней оцифровки шкалы, В -1...3 Предел измерений верхней оцифровки шкалы, В -2...15 работает автономно без электричества и батареек Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см Не менее 15*12*11,5 Вес, кг не более 0,2 -2шт.;</p> <p>3. Гальванометр. Предназначен для измерения напряжения в цепи тока при проведении лабораторных работ. На лицевую сторону корпуса выведен шлицевой корректор для установки стрелки на нуль шкалы. Прибор предназначен для работы в горизонтальном положении. Класс точности 2,5 Предел измерений нижней оцифровки шкалы, В -1...3 Предел измерений верхней оцифровки шкалы, В -2...15 работает автономно без электричества и батареек Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см Не менее 15*12*11,5 Вес, кг не более 0,2. – 2шт.</p> <p>4. Низковольтный источник питания переменного тока постоянного тока от 0 до 12V для любой лаборатории. Этот прочный блок обеспечивает выбор наиболее полезных напряжений для электрических работ при 5,5 А переменного тока или постоянного тока. Оба выхода имеют чувствительную защиту от перегрузки. Корпус заземлен через съемный трехжильный сетевой шнур с I.E.C-разъемом вместе со встроенным предохранителем и термодатчиком для обеспечения безопасности устройства на верхнем рычаге. Общий размер не менее: 180 * 145 * 110 мм Вес продукта: 3 кг - 1шт.;</p> <p>5. Реостат ползунковый. Предназначен для проведения опытов по электричеству. Мощность Ом. – 1шт.</p> <p>6. Магазин резисторов на панели предназначен для демонстрации устройства и действия штепсельного магазина резисторов. Магазин может служить эталоном в ряде демонстрационных установок при изучении законов электрического тока. Магазин резисторов смонтирован на вертикальной серой панели, вдоль верхнего края, которой укреплены четыре латунные скобы,</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>изолированные друг от друга и соединяемых латунными штепселями с головками из пластмассы. На крайних скобах установлены два зажима для включения магазина в цепь. К каждому двум соседним скобам присоединены концы проволочных сопротивлений в виде спиралей из константановой проволоки. Сопротивления спиралей обозначены цифрами на панели. Сопротивление спиралей - 1, 2, 2, и 5 Ом с допуском $\pm 3\%$ Ток, допустимый в спиральных 1 и 2 Ом - 2А, в спирали 5 Ом - 1А. Габаритные размеры в упаковке не менее: 25,5 x 13 x 4 см.; - 1шт.</p> <p>7. Сборная модель различных сопротивлений на одной панели: 5ом, 10ом, 15ом, 200ом,470ом,1Ком,2Ком,10Ком, 50Ком, 100Ком. Габаритные размеры прибора: 20,5*12,7*2,5 см. – 1шт.</p> <p>8. Патрон с лампочкой учебный предназначен для проведения демонстрационных опытов по электродинамике. Позволяет продемонстрировать изменение сопротивления исследуемой спирали. Представляет собой двуспиральную электрическую лампу с патроном, смонтированным на пластмассовой подставке. На подставке размещены зажимы для подключения источников тока. Максимальное напряжение питания нагревательной спирали: 4 В. Размеры не менее: 35X75мм. В комплект входят держатель для батареи , соединительный провод, выключатель - 1шт.;</p> <p>9. Прибор ""Реохорд демонстрационный"" предназначен для демонстрации падения напряжения вдоль проводника, определение зависимости сопротивления проводника от его длины. Прибор ""Реохорд демонстрационный"" смонтирован на деревянной основе, имеет чёткую шкалу, проволока с большим сопротивлением поджимается на концах линейки металлическими пластинами, которые имеют двойные контакты для подведения тока к прибору ""Реохорд демонстрационный"" и присоединения к нему измерительных приборов. На приборе ""Реохорд демонстрационный"" находится движок с клеммой и пружинкой. Технические данные: Габаритные размеры не менее 1120*90мм, Масса — не более 1,22кг -1шт.;</p> <p>10. Набор соединительных проводов. Многожильные электрические проводники обладают сечением в 1-1,5 мм и покрыты гибким изоляционным материалом из полимерных пластмасс последнего поколения, обеспечивающим высокий уровень безопасности и надежности проводников. В конструкции лабораторных проводников использованы штекеры, рассчитанные на использование со стандартным гнездом диаметром 4 мм. В комплекте поставки представлены: 4 проводника длиной 20 см; 2 проводника длиной 25 см; 2 проводника длиной 100 см. Соединительные штекеры имеют конструкцию, позволяющую соединение проводников друг с другом. - 1шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>11. Выключатель однополюсный. Прибор предназначен для замыкания, размыкания и переключения электрических цепей при выполнении демонстрационных работ по электричеству. Тех характеристики - Максимальное напряжение 36V, Сила тока 6А. - 2шт.;</p> <p>12. Выключатель двухполюсный. Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для переключения источника или приемника тока из одной электрической цепи в другую в демонстрационных установках при проведении опытов. Переключатель представляет собой пластмассовое основание, на котором установлены две пары поворотных ножей с рукояткой, четыре упругие губки и шесть универсальных зажимов. Имеет три положения. Среднее – нейтральное. Допустимое напряжение – не более 24В с током нагрузки до 2А. - 2шт.;</p> <p>13. Набор для изучения свойств полупроводников. Набор на магнитах, предназначен для проведения лабораторных работ. Состоит из: терморезистор – 1 шт, фоторезистор – 1 шт, полупроводниковый диод – 2 шт, конденсаторы – 8 шт, постоянные резисторы - 4 шт, переменные резисторы – 2 шт, светодиоды – 2 шт, транзистор – 2 шт, электромагнитное реле – 1 шт, лампочка накаливания – 2 шт, диодный мост – 1 шт н-р 1. -1шт.;</p> <p>14. Сборная модель трансформатора из 24V до 6V. Габаритные размеры 20X13X7см. Не разборный с гнездами для штеккеров и соединительных проводов. - 1шт.;</p> <p>15. Модель фотоэлемента позволяет продемонстрировать учащимся прямое преобразование энергии солнечного излучения в электрическую. - 1шт.</p>
6	Комплект лабораторных приборов по электростатике	комп.	1	<p>Набор предназначен для демонстрации картин распределения силовых линий электростатического поля, возникающего вокруг заряженных тел различной конфигурации. Набор должен позволять проведение следующих экспериментов: свойства силовых линий электростатического поля; электрическое поле заряженного проводника; электрическое поле двух заряженных проводников; однородное и неоднородное электрическое поле; эквипотенциальные поверхности электрического поля. В состав набора должны входить:</p> <p>1. Эбонитовая палочка с кусочком шерстяной ткани. Палочка эбонитовая предназначена для проведения демонстрационных опытов по электростатике. Длина палочки составляет 290 мм, диаметр - 14мм, - 1шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>2. Стеклопалочка с кусочком шёлковой ткани. Палочка стеклянная предназначена для проведения демонстрационных опытов по электростатике. Длина палочки составляет 290 мм, диаметр - 14 мм. - 1шт.;</p> <p>3. Электроскоп стрелочный прибор для обнаружения электрических зарядов и напряжений с высокой чувствительностью. Металлический корпус с заземляющей втулкой 4 мм, стекло спереди и сзади, игла с шарнирным подшипником, шкала, подходящая для теневой проекции. Включает конденсаторную пластину на 4-мм штекере. Диапазон измерения: 0 – 6 кВ Размеры: пригл. 170x110x190 мм. - 1шт.;</p> <p>4. Пара лабораторных электрометров произведена промышленным способом из высококачественных компонентов и предназначена для использования в учебных лабораториях. В комплект поставки входят: Два электрометра; Габаритные размеры упакованного комплекта составляют 41x20x17 см при массе, не превышающий 3,3 кг.; - 1шт.</p> <p>5. Машина электрофорная предназначена для получения больших зарядов и высоких разностей потенциалов при постановке демонстрационных опытов по электростатике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см 31*21*36 Вес, кг, не более 2,1 В комплект должны входить: машина электрофорная - 1 шт., ручка приводная - 1 шт. - 1 шт.;</p> <p>6. Султаны предназначены для демонстрации взаимодействия тел, заряженных одноименными и разноименными электрическими зарядами, и расположения линий электрических полей одного и двух точечных зарядов при изучении электростатики. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см 20*7*7. Вес, кг, не более 0,12- 1шт.;</p> <p>7. Прибор для демонстрации левитации. Магнитные кольца красного / синего цвета 3шт., Диам. 3 см / 1 см, с подставкой диаметром 10 см, высота 20 см. - 1шт.;</p> <p>8. Модель для демонстрации в объеме линий магнитного поля. Каркас модели – 1 шт. Сменные пластины – 2 шт. Магнит полосовой – 1 шт. Магнит U-образный – 1 шт. При демонстрации магнитного поля полосового магнита его помещают в центр модели, вставляют сменную пластину и наблюдают спектр магнитного поля. При повороте модели вокруг оси демонстрируется симметричность магнитных линий в пространстве, помня при этом, что оси магнитных стрелок являются касательными к магнитным линиям. - 1шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				9. Модель тестер электропроводности твёрдых тел. Размеры не менее 15X10X3см.- 1шт.
7	Комплект лабораторных приборов по акустике	комп.	1	<p>Комплект лабораторного оборудования по физике состоит из:</p> <p>1. Камертон парный с резиновым молоточком. Прибор предназначен для использования в средней школе при изучении резонанса, интерференции и распространения звука. Прибор состоит из двух камертонов, изготовленных из высокоуглеродистой, стали покрытой хромовым напылением. Частота собственных колебаний вилки камертона составляет 440 Гц. Пара резонансных ящиков изготовлена из сосны, произрастающей в северных районах Китая. Резиновый молоток и медная скоба служат, соответственно, для возбуждения колебаний и изменения собственной частоты камертона. - 1шт.;</p> <p>2. Тарелка вакуумная со звонком предназначена для демонстрации опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом. Используется с вакуумным насосом. Позволяет провести следующие демонстрации: необходимость упругой среды для распространения звуковых колебаний, устройство и действие манометра, зависимость температуры кипения жидкости от давления и др. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), не менее см:30*23 Вес, кг, не более 1,5. Напряжение питания звонка, В:3-6В комплект входят: тарелка, колокол, звонок электрический. основание выполнено в виде пластмассового диска (тарелки) на ножках и с краном, колокола из толстого стекла, резиновой прокладки и электрического звонка. - 1шт.</p>
8	Комплект лабораторных приборов по динамике	комп.	1	<p>Комплект должен позволять проводить демонстрационные эксперименты при изучении кинематики и динамики поступательного движения, законов сохранения, механических колебаний. Комплект состоит из:</p> <p>1. Прибор для демонстрации вынужденного давления Прибор предназначен для использования в качестве учебного пособия при изучении деформации и напряжения тел. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), не менее см: 12*8*7. Вес, кг, не более 0,25 - 1шт.;</p> <p>2. Прибор для демонстрации инерции и инертности тела. Прибор предназначен для демонстрации явления инерции и свойства инертности тела. В комплекте :площадка с отверстием, прямоугольная пластинка с нитью, шарик, полый цилиндр, узкая прямоугольная пластина, винт – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), не менее см: 10*15*14. Вес, кг: 0,4. - 1шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>3. Шар Паскаля предназначен для демонстрации передачи производимого на жидкость давления в замкнутом сосуде, а также для демонстрации подъема жидкости под действием атмосферного давления. Прибор состоит из металлического цилиндра с двумя оправами на концах, резинового поршня с металлическим штоком и пластиковой ручкой, полого шара из нержавеющей стали с несколькими мелкими отверстиями. Оправы жестко закреплены на трубке. Длина цилиндра 220 мм, диаметр 25 мм. Диаметр шара 80 мм. - 1 шт.;</p> <p>4. Набор моделей Редукторов. Набор состоит из 8 видов различных типов валов и шестерен при помощи которых осуществляется работа в различных видах механических устройств. Каждый вид предоставляет собой действующую модель механического привода осуществляющего поступательное, передаточное вращающееся движение. - 1 шт.</p>
9	Комплект лабораторных приборов по магнетизму	комп.	1	<p>Комплект предназначен для демонстрации картин распределения силовых линий электростатического поля, возникающего вокруг заряженных тел различной конфигурации и состоит из:</p> <p>1. Стрелки магнитные на штативах (пара). Используются на уроках физики для проведения демонстрационных опытов по магнетизму и электромагнетизму. Набор состоит из Основание - 2 шт. Стойка - 2 шт. Стрелка - 2 шт. Стрелки изготовлены из намагниченной стали и окрашены в цвета, обозначающие разные полюса магнита.; - 1 шт.</p> <p>2. Магнит полосовой представляет собой намагниченный брусок прямолинейной формы. Изготовлен из полосовой магнитомягкой стали. Полюса магнита окрашены в разные цвета. Обозначения полюсов: N - северный, S – южный. Набор состоит из двух полосовых магнитов. Размеры 1x2x17см - 1шт.;</p> <p>3. Подковообразный магнит подковообразный магнит используется для проведения опытов по физике в учебных заведениях, в частности по магнетизму и электромагнетизма. Используют для: - получение магнитных спектров, - изучение свойств магнита, - изучение движения проводника с током в магнитном поле, - изучение электромагнитной индукции. - 1шт.;</p> <p>4. Прибор "Магниты кольцевые Изделие служит для демонстрации взаимодействия постоянных магнитов при их сближении одноименными и разноименными полюсами, а также наблюдения конфигурации силовых линий магнитных полей кольцевых магнитов. Технические характеристики Диаметр магнита 30 мм, Высота 10 мм, -1 шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>5. Электромагнит разборный служит для демонстрации подъемной силы электромагнита и его устройства. Прибор и его части применяют также в ряде других опытов по электромагнетизму. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 16*12*4. Вес, кг, не более 0,35. Комплектность: электромагнит с якорем – 1 шт., Сердечник электромагнита U-образной формы изготовлен из мягкой стали. Для закрепления на штативе в сердечник ввернут крючок. На сердечник надеты две одинаковые катушки, намотанные на каркасы, на которых установлены зажимы для подсоединения источника питания. Катушки электромагнита соединены последовательно, общее активное сопротивление около 3 Ом. Напряжение питания электромагнита 4...6 В постоянного тока. К электромагниту приложен стальной якорь с крючком для подвешивания грузов. -1шт.</p> <p>6. Катушка индуктивности. Предназначена для проведения лабораторных работ по определению индуктивности катушки, изучению явления самоиндукции и электрического резонанса. Диаметр провода, мм 0,3 Индуктивность катушки, Гн. 15% Кол-во витков 5500 Сила тока, А0,1 Омическое сопротивление, Ом 390 - 2шт.;</p> <p>7. Модель электрического звонка. Прибор предназначен для демонстрации устройства и принципа действия электрического звонка. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 19,5*9*9. Вес, кг, не более 0,55. Напряжение постоянного тока для питания, В: 2-3V. Звонк смонтирован на пластмассовой панели так, что хорошо видны все детали звонка. Для регулировки амплитуды колебания ударника звонка предусмотрен винт с контргайкой. Панель со звонком закреплена на подставке. - 1шт.;</p> <p>8. Набор демонстрационный "Электричество 3" Электродинамика. Учебное оборудование предназначено для выполнения демонстрационных экспериментов для изучения темы " электрический ток". Обеспечивает выполнение 11 демонстрационных экспериментов -1шт.;</p> <p>9. Сборная модель 10-ти различных конденсаторов на одной плате. Размеры 20 x 12 x 2.5см. С удобными разъёмами для подключения. - 1шт.;</p> <p>10. Демонстрационный комплект внутреннего давления жидкости. Прибор представляет собой U-образную стеклянную трубку, закрепленную на пластине со шкалой с делениями через 5 см и нулем посередине. Пластина с трубкой устанавливается на пластмассовую подставку. Сзади пластины расположен вырез для крепления прибора на штатив (нижняя часть прибора при этом должна опираться на стол). В комплект входит резервуар для жидкости - 1 шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>11. Генератор постоянного/переменного тока с ручным приводом используется для демонстрации механизма и принципа работы в средней школе. Нормальная номинальная мощность: 1-1,5 ВА Скорость вращения: 1600 об/мин., Выходное напряжение: ≥ 5 В, при нагрузке 4,8 В, 0,3 А. - 1шт.;</p> <p>12. Набор для демонстрации спектров магнитного поля тока (на одной панели). Комплект предназначен для наблюдения силовых линий магнитного поля вокруг проводников с током. Габаритные размеры панели: 250*174*42 мм Магнитный порошок - 10гр. - 1шт.;</p> <p>13. Компас. Учебное оборудование предназначено для использования в качестве индикатора магнитного поля постоянного магнита и тока при проведении лабораторных работ по электромагнетизму. Состоит из прозрачной пластмассовой коробки цилиндрической формы, в которой помещена подвижная магнитная стрелка. Размеры 40мм - 1шт.;</p> <p>14. Прибор для изучения закона Ленца. Прибор предназначен для исследования зависимости направления индукционного тока от характера изменения магнитного потока, вызывающего ток. Прибор состоит из алюминиевого коромысла, концы которого свернуты в кольца, причем одно из колец замкнуто, второе – нет. Длина коромысла около 16 см. Коромысло устанавливается на подставку с заостренной иглой. Габаритные размеры в упаковке: 18 x 8,5 x 3 см.– 1шт.</p>
10	Комплект лабораторных приборов по оптике	комп.	1	<p>Основные технические характеристики: большой размер оптических элементов, диаметр линз размещение элементов на оптической скамье использование лампы повышенной яркости работа от стандартного лабораторного источника питания 4,5 В</p> <p>Состав лабораторного набора по оптике:</p> <p>Скамья для установки держателей (рейтеров) оптических элементов размер 80 X 12 X 11 см</p> <p>Линзы диаметром 50 мм с фокусными расстояниями 50 мм, 100 мм, (-75) мм, - 300мм в держателях,</p> <p>Прозрачный плоский полуцилиндр, Прозрачная пластина со скошенными гранями</p> <p>Зеркало плоское и сферическое 2 шт. Дифракционная решетка 4, Поляроиды (2 штуки)</p> <p>Источник света мощностью 2Вт с соединительным кабелем и с магнитным креплением на держателе,</p> <p>Лазер малой мощности, совмещенный со светодиодом, Держатели (рейтеры) оптических элементов,</p> <p>Экран на стальном креплении, Встроенная линейка, Кювета с прозрачными стенками, Акриловые линзы 9 шт. Размеры 15 x 2 см на магнитах, Источник света F луч, Источник света трехлинейный лазерный луч зелёного и красного цвета, Источник света три основных цвета. Светофильтры 4 цветов,</p> <p>Штатив тринога для демонстрационных работ 2шт. Размер упаковки: 86 x 40 x 15 см. Применяется при демонстрации опытов: Изучение взаимосвязи линейного увеличения собирающей линзы с расстоянием до предмета и его изображения. Источник света, установленный в фокусе линзы, дает</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				плоскопараллельный пучок. Проходя через слайд с изображением и линзу, плоскопараллельный пучок формирует на экране изображение в соответствии с формулой линзы. Изучение особенностей преломления световых лучей на криволинейных поверхностях. Лучевое приближение в цилиндрической геометрии позволяет проследить ход лучей в линзах, увидеть зависимость хода лучей от формы линзы, установить взаимосвязь, а также проверить формулу линзы и определить оптическую силу системы из нескольких линз. Исследование зависимости угла отражения света от угла падения. - 1шт.
11	Комплект лабораторных приборов по астрономии	комп.	1	<p>Комплект лабораторных приборов по Астрономии состоит из следующих приборов:</p> <p>1. Теллурий Демонстрационный комплект лабораторного оборудования. Предназначен для демонстрации смены дня и ночи, времен года, распределения поясов освещенности и тепловых поясов, ориентирования по Солнцу, образования солнечных затмений – 1шт.;</p> <p>2. Глобус Земли физический (лабораторный) предназначен для использования в образовательных учреждениях при изучении географии и природоведения для ознакомления учащихся с земной поверхностью. Диаметр 24 см. Масштаб 1:83 млн.- 1шт.;</p> <p>3. Телескоп Апертура: 76 мм. Фокусное расстояние: 700 мм. Оптическая система: рефлектор. Диаметр объектива (апертура): 76 мм. Фокусное расстояние: 700 мм. Светосила (относительное отверстие) f/9. Увеличение (крат): 35, 56, 112, 150. Монтировка: азимутальная. Искатель - 5x24. Фокусер - реечный, 0,965". Тренога - стальная с регулировкой. Высота треноги - до 1250мм. Высота/мах: 125 см. Вес телескопа: 5 кг. Светосила (относительное отверстие) f/9. Окуляры в комплекте F20 мм, F12.5 мм, 2× Барлоу. Посадочный диаметр окуляров, дюймов - 0,965. Размер: 20×148×71 см. Размер упаковки: 23×26×73 см. Материал: Металл, пластик, стекло. Тип управления телескопом - ручной. Тип монтировки - азимутальная. – 1шт.</p>
12	Шкаф для лабораторного оборудования и приборов	шт.	3	Шкаф для лабораторного оборудования и приборов полузакрытый Ш Х Г Х В 90*50*180. Каркас и двери выполнены из ЛДСтП толщиной 18 мм. Верхние двери выполнены со стеклом толщиной 3мм. Кромка - ПВХ толщиной 0,4 мм.Топ выполнен из ЛДСтП толщиной 25 мм. Полки выполнены из ЛДСтП толщиной 25 мм. Торцевые кромки облицованы кромкой ПВХ 0,4 мм. Задняя стенка выполнена из ДВП толщиной 3,2 мм. Задняя стенка устанавливается в пазы корпуса шкафа. Двери установлены на накладные металлические 4-х шарнирные петли с возможностью регулировки в 3-х направлениях и углом открывания 110°. Ручка с межосевым расстоянием 64 мм, цвет под алюминий. Шкаф устанавливается на 4 пластиковые опоры диаметром 50 мм, регулируемые по высоте. Все соединения выполнены при помощи эксцентриковой стяжки и направляющих шкантов.- 1шт

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
13	Электронные ресурсы учебных наглядных пособий	комп.	1	<p>Содержание продукции должно соответствовать учебным программам обучения для соответствующих классов специализированных школ. Содержание должно утверждаться с Научно-методическим Советом при Агентстве Президентских образовательных учреждений Республики Узбекистан. Поставщик обязательно должен согласовать с Покупателем содержание и оформление каждого Электронного ресурса. В данном наглядном пособии рассматриваются следующие вопросы: Электронные наглядные средства. Виды наглядности. Требования к визуализации. Теоретические основы и принципы создания учебной компьютерной презентации. Теоретические основы и принципы визуализации учебной информации средствами интерактивной доски. Методические аспекты использования электронных наглядных средств обучения. Должна иметь возможность получить доступ к своим цифровым книгам и 3D-книги, открывать все интерактивное содержание (3D, учебные видео, цифровые уроки) возможность задавать интерактивные домашние задания, использовать все развивающие, визуальные и опытные инструменты и игры, создавать интерактивные тетради, презентации и цифровые учебники из PDF-файлов, возможность иллюстрировать и дополнять книги, загружать интерактивное содержание книг, которое можно использовать без Интернета – 1 шт.</p>
Учебно-лабораторное оборудование по химии				
1	Комплект лабораторного оборудования общего назначения	комп.	1	<p>1. "Сухое горючее предназначено для использования в виде горючего для создания высокотемпературного открытого пламени, необходимого для проведения лабораторных работ учащихся и демонстрационных опытов преподавателя по предмету «Химия». Поставляется в виде прессованных брусков. Вес нетто упаковки 100 гр. – 2шт.;</p> <p>2. Ряд напряжений металлов (настенная таблица) В справочной таблице даны значения удельного сопротивления ρ некоторых металлов и изоляторов при температуре 18—20° С, выраженные в ом·см. Величина ρ для металлов в сильной степени зависит от примесей, в таблице даны значения ρ для химически чистых металлов, для изоляторов даны приближенно. Металлы и изоляторы расположены в таблице в порядке возрастающих значений ρ. Размеры не менее 40-120см. – 1шт.;</p> <p>3. Экран защитный из оргстекла, предназначен для защиты от возможного выброса реактивов при проведении опытов с опасными и едкими веществами. Размеры вертикальной части - 500х350 мм. Размер горизонтальной части - 350х205 мм. – 1шт.;</p> <p>4. Таблица растворимости веществ. Таблица ""Растворимость солей, кислот и оснований в воде"" размер 120 - 80см. – 1шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>5. Фильтрованная бумага 9 см предназначена для фильтрации воды, масла и прочих веществ, содержащих взвешенные примеси, при общелабораторных работах. Фильтровальная бумага может применяться как сорбирующий материал. Упаковка 100шт. – 1шт.;</p> <p>6. Фильтрованная бумага 11 см предназначена для фильтрации воды, масла и прочих веществ, содержащих взвешенные примеси, при общелабораторных работах. Фильтровальная бумага может применяться как сорбирующий материал. Обеззоленные. Упаковка 100шт. – 4шт.;</p> <p>7. Термометр (спиртовой) 0 +150 Диапазон: 0...+150°C Цена деления: 1; 2°C Погрешность: (0 °C ~ 150 °C) ± 1; 2°C. Длина 240 мм -12шт.;</p> <p>8. Термометр (спиртовой) 0 +200. Термометр лабораторный спиртовой, для измерения температуры в диапазоне от 0 до +200 градусов Цельсия. – 12шт.;</p> <p>9. Цифровой учебный термометр Цифровой электронный термометр (от -50C до 300C) предназначен для измерения температуры жидкостей, растворов на основе воды, а также пищевых продуктов. Цифровой термометр позволяет измерить температуру окружающей среды или какого-либо предмета. – 1шт.;</p> <p>10. Учебный термометр (-50 +50) термометр — прибор - 2шт.;</p> <p>11. Термометр. Диапазон температур, °C: 0...+100. Дискретность, °C: 1 Наполнитель -, минеральное масло- 2шт.;</p> <p>12. Резиновые трубки-d=5mm-50cm -12шт.;</p> <p>13. Резиновые трубки-d=5mm-100cm – 1шт.;</p> <p>14. Трубка ПВХ 10x2-29,0 мм. Длина 50 м. Диаметр 10 мм. Толщина стенки 2 мм. – 1шт.;</p> <p>15. Конические пробки 14/23 Обозначение шлифа 14/23. Длина, 16.5мм. Пробки резиновые - 12шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>16. Конические пробки 29/32 Обозначение шлифа 29/32. Длина, 24.0мм. Пробки резиновые – 12шт.;</p> <p>17. Силиконовая трубка для транспортировки жидкостей, воздуха и газов; сверхпрочный силикон, не поддающийся воздействию солнечных лучей, озона, сухости и влаги; диапазон. рабочих температур, °С — от -60° до +200 (кратковременно до +300); выдерживает любые методы температурной стерилизации. 100см -12шт.;</p> <p>18. Огнезащитная асбестовая сетка Область использования: в лабораториях, образовательных учреждениях (школах, лицеях, и т.п.) во время уроков химии или физики. Материал: сеть проволочная, железная, посередине имеется асбестовый фрагмент в форме круга. Габариты сетки: 12,5x12,5см. Диаметр асбестового элемента: 8см. – 1шт.;</p> <p>19. Штатив для пробирок Размеры 128x60x80 мм, Число гнёзд- 10 шт., Диаметр гнезда-18 мм, Материал полиэтилен. Разборный штатив с буквенно-цифровой маркировкой гнёзд, предназначен для установки пробирок. Изготовлен из полиэтилена. Быстро собирается, удобен в работе и транспортировке. Рабочий диапазон температур -от -30 до +90°С -12шт.;</p> <p>20. Диаметр гнезда-22 мм, Материал полиэтилен. Разборный штатив с буквенно-цифровой маркировкой гнёзд, предназначен для установки пробирок. Изготовлен из полиэтилена. Быстро собирается, удобен в работе и транспортировке. Рабочий диапазон температур -от -30 до +90°С -12шт.;</p> <p>21. Автоматическая микропипетка. Дозатор (пипетка механическая) 1-кан перем. объема, 10-100 мкл - 1-канальный механический дозатор переменного объема предназначен для комфортного и надежного дозирования на каждый день. -6шт.</p> <p>22. Универсальная бумага-индикатор (100 полосок) Набор представляет собой 100 полосок индикаторной бумаги. Бумажные полоски изменяют цвет в зависимости от рН среды, однократного применения. Диапазон определения рН - от 0 до 14. – 12шт.;</p> <p>23. Карандаш по стеклу предназначены для нанесения маркировки на гладкие поверхности. Мягкие, высоко пигментированные карандаши. Габаритные размеры: 190x8 мм. – 12шт.;</p> <p>24. Ерш пробирочный Общая длина 280 мм Длина щетки 80 мм Диаметр рабочей части Ø20 мм - 6шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>25. Ерш пробирочный Общая длина 200 мм Длина щетки 60 мм Диаметр рабочей части Ø15 мм – бшт.</p>
2	Комплект лабораторной посуды из стекла	комп.	1	<p>1. Набор инструментов и приспособлений из стекла для лабораторных работ учащихся: 1031 Стекланный стакан лабораторный - 100 мл, 1068 Колба коническая - 100 мл 1217 Колба Вьюрца с боковым отводом - КРН 100 мл ТС, 1027 Пробирка лабораторная ТС 15 * 150 мм 1048 Пробирка средней стенки с ободом - 20 мм - 150 мм, 1028 Пробирка средней стенки с ободом - 25 мм - 150 мм , 1177 Капельницы Страшейна (светлое стекло) - 60 мл, 1129 Капельницы Страшейна темное стекло - 60 мл, 1082 Складьянка прозрачные для реактивов - 125 мл, 1169 Складьянка темные для реактивов - 125 мл , 1215 Чаша выпарительная - 50 мл , 1198 Ступка с пестиком 60 мм , 1236 Трубки соединительные Т образные 100мм/6мм , 1224 Трубки соединительные У образные 100мм/6мм , 1258 Трубки соединительные I образные 100мм/6мм, 1259 Трубки соединительные Г образные 100мм/6мм , 4177 Штатив лабораторный универсальный 600 мм, 4054 Кольца для штатива - 80 мм * 180 мм , 4053 Кольца для штатива - 60 мм * 160 мм , 4003 4 палая лапка для штатива с муфтой , 4030 Ёрш лабораторный (пробирочный) Д240 мм* диаметр 30 мм , 4067 Ложка химическая для сжигания - 310 мм (с крышкой), 4022 Двусторонняя ложка лабораторная (сталь) 200 мм, 1171 Спиртовка лабораторная, 4133 Стойка для пробирок 25 мм 30 гнезд (нержавеющая сталь), 1272 Стекланная мешалка 6 * 200 мм, 4147 Термомет Лабораторный 30 см -0 +100 С , 1150 Плитка керамическая с 12 полостями - 112 x 90 x 12 мм, 4162 Фильтровальная бумага - 70 мм , 1041 Цилиндр мерный-25 мл , 1063 Воронка стекланныя лабораторная 90 мм . - 1комп.;</p> <p>2. Набор химической лабораторной посуды для лабораторных работ учащихся: 1031 Стекланный стакан лабораторный - 100 мл, 1068 Колба коническая - 100 мл 1217 Колба Вьюрца с боковым отводом - КРН 100 мл ТС, 1027 Пробирка лабораторная ТС 15 * 150 мм 1048 Пробирка средней стенки с ободом - 20 мм - 150 мм, 1028 Пробирка средней стенки с ободом - 25 мм - 150 мм , 1177 Капельницы Страшейна (светлое стекло) - 60 мл, 1129 Капельницы Страшейна темное стекло - 60 мл, 1082 Складьянка прозрачные для реактивов - 125 мл, 1169 Складьянка темные для реактивов - 125 мл , 1215 Чаша выпарительная - 50 мл , 1198 Ступка с пестиком 60 мм , 1236 Трубки соединительные Т образные 100мм/6мм , 1224 Трубки соединительные У образные 100мм/6мм , 1258 Трубки соединительные I образные 100мм/6мм, 1259 Трубки соединительные Г образные 100мм/6мм , 4177 Штатив лабораторный универсальный 600 мм, 4054 Кольца для штатива - 80 мм * 180 мм , 4053 Кольца для штатива - 60 мм * 160 мм , 4003 4 палая лапка для штатива с муфтой , 4030 Ёрш лабораторный (пробирочный) Д240 мм* диаметр 30 мм , 4067 Ложка химическая для сжигания - 310 мм (с крышкой), 4022 Двусторонняя ложка лабораторная (сталь) 200 мм, 1171 Спиртовка лабораторная, 4133 Стойка для пробирок 25 мм 30 гнезд (нержавеющая сталь), 1272 Стекланная мешалка 6 * 200 мм,</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>4147 Термомет Лабораторный 30 см -0 +100 С , 1150 Плитка керамическая с 12 полостями - 112 x 90 x 12 мм, 4162 Фильтровальная бумага - 70 мм , 1041 Цилиндр мерный-25 мл , 1063 Воронка стеклянная лабораторная 90 мм – 1 комп.;</p> <p>3. Набор принадлежностей для лабораторных работ учащихся: Предназначен для проведения лабораторных работ. Палочка стеклянная до - 2 шт. Шпатель полипропиленовый до - 2 шт. Чаша выпарительная фарфоровая поверхность чаши выпарительной фарфоровой глазирована до - 2 шт. Набор пробок резиновых (диаметром от 12,5 до 32 мм, 10 шт.) до 2 шт. Ложечка для сжигания до - 2 шт. Зажим пробирочный - 2 шт. Отвод стеклянный, d6x50 мм до - 2 шт. Трубка газоотводная, выгнутая, стеклянная до - 2 шт. Стаканчик 150 мл до - 2 шт. - 2 шт.;</p> <p>4. Воронка 40-80 Лабораторная Стеклянная Воронка, треугольная, диаметр 40 длина 80 мм, диаметр сливного отверстия: 11 мм выполнена из боросиликатного термостойкого стекла – 24шт.;</p> <p>5. Лабораторная Стеклянная Воронка, треугольная, 100/150 мм, выполнена и боросиликатного термостойкого стекла – 24шт.;</p> <p>6. Термостойкий стакан лабораторный низкий с носиком В-1-50мл. ТС градуированная шкала белого цвета, боросиликатное стекло термостойкое - 24шт.;</p> <p>7. Термостойкий стакан лабораторный низкий с носиком В-1-100мл. ТС градуированная шкала белого цвета, боросиликатное стекло термостойкое – 24шт.;</p> <p>8. Термостойкий стакан лабораторный низкий с носиком В-1-250мл. ТС градуированная шкала белого цвета, боросиликатное стекло термостойкое – 24шт.;</p> <p>9. Термостойкий стакан лабораторный низкий с носиком В-1-500мл. ТС градуированная шкала белого цвета, боросиликатное стекло термостойкое – 12шт.;</p> <p>10. Пипетка градуированная прямая на полный слив 1-1-1-2. - 24шт.;</p> <p>11. Пипетка градуированная прямая на полный слив 1-1-1-5 – 24шт.;</p> <p>12. Пипетка 10мл Пипетка градуированная прямая на полный слив 1-2-1-10. - 24шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>13. Бюкс 20мл предназначен для взвешивания и хранения веществ при проведении лабораторных работ. Бюксы имеют пришлифованную крышку. Стаканчик для взвешивания/бюкс – 12шт.;</p> <p>14. Бюкс 50мл предназначен для взвешивания и хранения веществ при проведении лабораторных работ. Бюксы имеют пришлифованную крышку. Стаканчик для взвешивания/бюкс – 12шт.;</p> <p>15. Мерный Цилиндр 1-10-2 с носиком, стекло – 12шт.;</p> <p>16. Мерный цилиндр-50мл Цилиндр 1-50-2 с носиком, стекло – 12шт.;</p> <p>17. Мерный цилиндр-100 мл Цилиндр 1-100-2 с носиком, стекло – 12шт.;</p> <p>18. Объёмная колба + пробка -50мл. Колба стеклянная мерная 50 мл, шлиф NS 10/18 внутренний диаметр горлышка 15,5±1,5 мм под пришлифованную пробку, одна метка вокруг горловины, класс точности А, предел погрешности ±0,12 мл – 12шт.;</p> <p>19. Объёмная колба +пробка -100мл Колба стеклянная мерная 100 мл, шлиф NS 14/23 внутренний диаметр горлышка 15,5±1,5 мм под пришлифованную пробку, одна метка вокруг горловины, класс точности А, предел погрешности ±0,12 мл – 12шт.;</p> <p>20. Объёмная колба + пробка -250мл Колба стеклянная мерная 250 мл, шлиф NS 14/23 внутренний диаметр горлышка 15,5±1,5 мм под пришлифованную пробку, одна метка вокруг горловины, класс точности А, предел погрешности ±0,12 мл – 12шт.;</p> <p>21. Объёмная колба + пробка -500мл Колба стеклянная мерная 500 мл, шлиф NS 14/23 внутренний диаметр горлышка 15,5±1,5 мм под пришлифованную пробку, одна метка вокруг горловины, класс точности А, предел погрешности ±0,12 мл – 12шт.;</p> <p>22. Объёмная колба + пробка -1000мл Колба стеклянная мерная 1000 мл, шлиф NS 24/28 внутренний диаметр горлышка 15,5±1,5 мм под пришлифованную пробку, одна метка вокруг горловины, класс точности А, предел погрешности ±0,12 мл – 12шт.;</p> <p>23. Плоскодонная колба 100мл с горловиной.- 12шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>24. Плоскодонная колба со шлифом 24/29-100 мл Изготовлена из боросиликатного термостойкого стекла – 12шт.;</p> <p>25. Колба плоскодонная на 250 мл с горловиной. Емкость с цилиндрическим горлом. – 12шт.;</p> <p>26. Плоскодонная колба со шлифом 29/32-250 мл – 12шт.;</p> <p>27. Колба круглодонная со шлифом 14/23-100 мл. Вместимость. 100 мл. Диаметр шара $60 \pm 2,0$ мм. -12шт.;</p> <p>28. Колба круглодонная со шлифом-29/32, 250 мл. Вместимость. 250 мл. Диаметр шара $80 \pm 2,0$ мм. Высота $240 \pm 4,0$ мм. – 12шт.;</p> <p>29. Колба круглодонная со шлифом -29/32, -500 мл. Вместимость. 500 мл. Диаметр шара $100 \pm 2,0$ мм. Высота $280 \pm 4,0$ мм. - 4шт.;</p> <p>30. Колба коническая (Эрленмейера) КН-1-100-29/32 -86 – 4шт.;</p> <p>31. Колба коническая (Эрленмейера) КН-2-100 - 4шт.;</p> <p>32. Колба коническая со шлифом -29/32. 250 мл КН-1-250-29/32 – 2шт.;</p> <p>33. Колба коническая (Эрленмейера) КН-2-500-2– 2шт.;</p> <p>34. Бюретка стеклянная. - Объем: 25 мл. - Высота: 750 мм. - Точность: 0,03 мл. - Деление шкалы: 0,05 мл. - Класс точности: AS. – 12шт.;</p> <p>35. Бюретка с краном из светлого стекла. Класс А, Объем 50 мл. – 12шт.</p> <p>36. Пипетки Мора Пипетка 2-2-10 -10/$\pm 0,04$, имеют одну круговую метку в верхней части и предназначены для отбора проб жидкостей определенного объема. – 12шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>37. Пипетки Мора Пипетка 2-2-20- 20/±0,06, имеют одну круговую метку в верхней части и предназначены для отбора проб жидкостей определенного объема. – 12шт.;</p> <p>38. Предметное стекло для размещения и приготовления микропрепаратов. размер 70X20мм. – 50шт.;</p> <p>39. Покровное стекло стеклянные пластинки квадратной формы, предназначенные для размещения и приготовления микропрепаратов. Размер 18X18мм. – 100шт.;</p> <p>40. Стекла часовые лабораторные d=60 мм стекла выпукло-вогнутой формы, Должна быть устойчива к сильным перепадам температуры и к воздействию щелочей, кислот, а также других агрессивных сред. – 12шт.;</p> <p>41. Аллондж вакуумный 14/23-14/23 - 2шт.;</p> <p>42. Аллондж 14/23-14/23 - 2шт.;</p> <p>43. Делительная цилиндрическая воронка ВД-1-50 с градуировкой. Технические характеристики: Вместимость - 50 мл. Шлиф - 14/23 мм. Длина - 245 мм. Диаметр цилиндра - 30мм; 3,0 мм. – 2шт.;</p> <p>44. Делительная цилиндрическая воронка ВД-1-100 с градуировкой. Технические характеристики: Вместимость - 100 мл. Шлиф - 19/26 мм. Длина - 295 мм. Диаметр цилиндра - 40мм; 3,0 мм. -2шт.;</p> <p>45. Делительная цилиндрическая воронка ВД-1-250 с градуировкой. Технические характеристики: Вместимость - 250 мл. Шлиф - 19/26 мм. Длина - 386 мм. Диаметр цилиндра - 50мм; 3,0 мм. – 2 шт.;</p> <p>46. Дефлегматор -14/23-14/23, 200 мм</p> <p>47. Капиллярные трубки из термостойкого стекла: Длина - 100 мм. Наружный диаметр - 1,8 мм. Внутренний диаметр: 1 мм. – 100шт.;</p> <p>48. Капилляр=100мм Капилляр стеклянный 100 мм – 100шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>49. Колба Бунзена со шлифом -29/32, 250 мл. – 2шт.;</p> <p>50. Стеклянная палочка 5мм-20см Палочка выполнена в виде стержня, скруглена на концах. Технические характеристики: Длина: 220 ± 5,0 мм; Диаметр: 5 ± 0,5 мм; - 24шт.</p> <p>51. Колба Вюрца -100 мл. Марка / группа стекла - ТС (термически-стойкое стекло). – 2шт.;</p> <p>52. Колба Вюрца -250 мл Вместимость, миллилитров 250. Марка / группа стекла - ТС (термически-стойкое стекло) – 2шт.;</p> <p>53. Пробка стеклянная шлиф 29/32 Высота, мм -65±3 – 12шт.;</p> <p>54. Реторта на 250 мл, стекл пришлиф. пробка сверху - предназначены для перегонки или для воспроизведения реакций, требующих нагревания и сопровождающихся выделением газообразных или жидких летучих продуктов, которые тут же непосредственно и подвергаются перегонке. Технические характеристики: Объем: 250 мл Материал: термостойкое стекло – 2шт.;</p> <p>55. Банка для реактивов (свет стек)-100 мл из специального двойного лабораторного стекла, отличающегося термической и химической стойкостью. Винтовая крышка с прокладкой надёжно защищает содержимое от воздействий внешней среды. Для удобства эксплуатации на поверхности бутылки нанесена цифровая градуировка. Представленная ёмкость позволяет хранить в себе различные типы реактивов. – 12шт.;</p> <p>56. Банка для реактивов (свет стек)-250 мл крышка изготовлена из полипропилена. На горлышке есть уплотнительное кольцо. – 12шт.;</p> <p>57. Банка для реактивов (свет стек)-500 мл. На внешней поверхности нанесена шкала с шагом 100 миллилитров, предусмотрено место для заметок и указан номинальный объем сосуда. Синяя крышка закручивается – 12шт.;</p> <p>58. Пробирки цилиндрические ВИДАЛЯ ПВБ2-10x90. Объём 7 мл. Высота 90 мм. Наружный диаметр 10±0,5 мм.- 12шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>59. Пробирка Р-16 Пробирка П-1-16-160 толщина 0,6 – 120шт.;</p> <p>60. Пробирка П-1-21-160 толщина 0,7 – 60шт.;</p> <p>61. Холодильник Libix. Холодильник ХШ 3-400 из прочного закаленного стекла. Необходим для конденсации паров спирта или воды. – 2шт.;</p> <p>62. Холодильник Libix 14/23-14/23 Холодильник ХШ 3-400 со шлифом 14/23-14/23 из прочного закаленного стекла. Необходим для конденсации паров спирта или воды. - 2шт.;</p> <p>63. Кристаллизатор- 250 мл соответствуют стандарту DIN 12337. - Изготовлены из боросиликатного стекла. - Подходят для использования до 400°С. - Химически и термически стойкие. Объем 250 мл Диаметр 70 мм Высота 40 мм. – 12шт.;</p> <p>64. Кристаллизатор- 500 мл соответствуют стандарту DIN 12337. - Изготовлены из боросиликатного стекла. - Подходят для использования до 400°С. - Химически и термически стойкие. Объем 500 мл Диаметр 115 мм Высота 65 мм. – 12шт.;</p> <p>65. Эксикатор-сосуд, в котором поддерживается определённая влажность воздуха, изготовленный из толстого стекла или пластика. Крышка эксикатора пришлифована к плоскости верхнего края его корпуса , без крана (исполнение 2) – 1шт.</p> <p>66. Аппарат Киппа. Аппарат для получения таких газов, как водород, сероводород, диоксид серы, углекислый газ, азот, кислород в лабораторных условиях. Прибор выполнен из стекла, состоит из сосуда объемом 250 мл, в нижней части которого имеется перетяжка, и шарообразной воронки, сообщающихся между собой. Материал изготовления стекло Высота прибора, 458 мм Объем прибора,250 мм Габаритные размеры упаковки, 350x140x140 мм -1шт.;</p> <p>67. Стакан стеклянный лабораторный Объем 250мл – 12шт.;</p> <p>68. Стакан стеклянный лабораторный Объем 400мл – 12шт.;</p> <p>69. Трубки соединительные – 6 мм (Т-, U-, Г-образной формы) – 12шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>70. Лабораторная стеклянная спиртовая горелка лампа с тканым фитилем Емкость -150мл – 12шт.; Дефлегматор 200-14/23-14/23 применяется для разделения жидкостей при фракционной перегонке. Высота наклонов 200 мм. Муфта-14/23. Керн-14/23. Дефлегматор изготавливается из стекла ТС. – 2шт.;</p>
3	Комплект лабораторной посуды из полипропилена	комп.	1	<p>1. Лоток раздаточный лабораторный. Лоток предназначен для использования при проведении лабораторных работ на уроках физики, химии, биологии и естествознания, а также в начальной школе. Лоток выполнен из пластика. Полипропиленовый , размер 270*190*100мм – 28шт.;</p> <p>2. Пластиковые одноразовые 3мл градуированные пипетки. Размер 155 мм – 1упак.;</p> <p>3. Бутылка для промывки 250мл. Промывалка для лабораторной посуды (с длинным наконечником) 250мл. п/эт. – 24шт.;</p> <p>4. Мензурка 100мл Мензурка мерная градуированная из пластика 100 мл – 24 шт.;</p> <p>5. Цилиндр мерный градуированный пластик 100 мл -24шт.;</p> <p>6. Пробирки цилиндрические 25 мл, 16х120 мм, с винтовой крышкой и делениями, стерильная, п/с, (упаковка 25 шт.) Предназначена для отбора проб, проведения химических, биологических, микробиологических анализов, в малых объемах химических реакций. Изготовлена из прозрачного полистирола, герметично укупоривается синей полиэтиленовой крышкой- 12шт.;</p> <p>7. Чашка Петри (полипропилен) d=90 мм Одноразовые, материал: пластик, диаметр не менее 90 мм не более 100 мм, стерильные – 20шт</p>
4	Комплект лабораторной посуды из фарфора	комп.	1	<p>Изготовлен из жаропрочного материала. Размер 90мм в диаметре.;</p> <p>1. Фарфоровая ступка-50 мл (d50) Предназначены для измельчения органических и неорганических веществ вручную. Для эффективности измельчения и растирания, внутренняя поверхность ступки не покрывается глазурью, а остается шероховатой; - 12шт.</p> <p>2. Фарфоровая ступка-80 мл (d90) Предназначены для измельчения органических и неорганических веществ вручную. Для эффективности измельчения и растирания, внутренняя поверхность ступки не покрывается глазурью, а остается шероховатой; - 12шт.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>3. Фарфоровая ступка-120мл (d110) Предназначены для измельчения органических и неорганических веществ вручную. Для эффективности измельчения и растирания, внутренняя поверхность ступки не покрывается глазурью, а остается шероховатой; -12шт.</p> <p>4. Фарфоровая ступка-100 мл Предназначены для измельчения органических и неорганических веществ вручную. Для эффективности измельчения и растирания, внутренняя поверхность ступки не покрывается глазурью, а остается шероховатой; -12шт.</p> <p>5. Воронка используется в лабораториях совместно с колбами Бунзена для фильтрации жидкостей под вакуумом. Воронка покрыта глазурью за исключением верхней кромки Диаметр 60мм ; - 12шт.</p> <p>6. Фарфоровая чаша для выпаривания-50 мл Чаши выпарительная применяются для выпаривания до сухого остатка жидкостей нейтрального, щелочного и кислого характера, не оказывающих разрушительного действия на глазурную поверхность фарфоровой чаши устойчивость к термоудару. Термостойкий. Со всех сторон покрыт глазурью; - 12шт.</p> <p>7. Фарфоровая чаша для выпаривания-100 мл Чаши выпарительные применяются для выпаривания до сухого остатка жидкостей нейтрального, щелочного и кислого характера, не оказывающих разрушительного действия на глазурную поверхность фарфоровой чаши устойчивость к термо удару. Термостойкость. Со всех сторон покрыт глазурью; - 12шт.</p> <p>8. Шпатель фарфоровый применяется для набирания вещества при взвешивании на весах, для снятия осадков с фильтров; - 12шт.</p> <p>9. Тигель -30мл (фарфор) с крышкой. Изделие изготовлено из фарфора и полностью глазуровано, кроме верхней кромки сосуда и внешней стороны его доньшка. Тигли фарфоровые применяются в лабораториях для аналитических работ и служат, в основном, для прокаливания различных веществ и осадков, сжигания органических соединений при определении; - 12шт.</p> <p>10. Тигель -50мл (фарфор) с крышкой. Изделие изготовлено из фарфора и полностью глазуровано, кроме верхней кромки сосуда и внешней стороны его доньшка. Тигли фарфоровые применяются в лабораториях для аналитических работ и служат, в основном, для прокаливания различных веществ и осадков, сжигания органических соединений при определении; - 12шт.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>11. Тигель -80мл (фарфор) с крышкой. Изделие изготовлено из фарфора и полностью глазуровано, кроме верхней кромки сосуда и внешней стороны его доньшка. Тигли фарфоровые применяются в лабораториях для аналитических работ и служат, в основном, для прокаливания различных веществ и осадков, сжигания органических соединений при определении зольности; - 12шт.</p> <p>12. Ложка фарфоровая №2 (150x30x12) Используется для снятия осадков с фильтров и других рутинных процедур. Также применяется для набора вещества при взвешивании на весах, растирания и т.п. Со всех сторон ложка покрыта глазурью; - 12шт.</p> <p>13. Ложка фарфоровая №1 (120x15x10), используется для снятия осадков с фильтров и других рутинных процедур. Также применяется для набора вещества при взвешивании на весах, растирания и т.п. Со всех сторон ложка покрыта глазурью; - 12шт.</p> <p>14. Ложка фарфоровая №3 (200x40x16), используется для снятия осадков с фильтров и других рутинных процедур. Также применяется для набора вещества при взвешивании на весах, растирания и т.п. Со всех сторон ложка покрыта глазурью – 12шт.</p>
5	Комплект лабораторных инструментов из металла	комп.	1	<p>1. Универсальный штатив лабораторный предназначен для размещения лабораторной посуды и инструментов на заданной высоте и является необходимым атрибутом химической лаборатории. Не заменим при выполнении самых различных заданий по перегонке, синтезу, перемешиванию, нагреванию и других повседневных работах. Держатели покрытые ПВХ, препятствуют выскальзыванию лабораторной посуды. Основание штатива выполнено из металла, покрытого порошковой краской, Стойка штатива выполнена из хромированной стали. Легко комплектуется дополнительными держателями, кольцами и зажимами. Комплект поставки: Стойка 60см: 1 шт.; Основание 22X18X2см: 1 шт.; Держатель двупалый 23см: 2 шт.; Держатель-кольцо закрытое, 100мм X 19см: 1 шт.; Держатель-кольцо закрытое, 80мм X 18см: 1 шт.; Держатель-кольцо закрытое, 60мм X 17,5см: 1 шт.; Крепление к штативу: 5 шт. - 12шт;</p> <p>2. Зажим штативный универсальный из нержавеющей стали. Длина: 150 мм. Диаметр(D): 12 мм. Диаметр захвата(d): 0-80 мм. Материал: Нержавеющая сталь; -24шт.</p> <p>3. Кольцо для штатива - 65мм * 160мм. Изготовлено из прочной стали; - 24шт.</p> <p>4. Щипцы тигельные, 150 мм предназначенные для аккуратного и безопасного захватывания горячих тиглей из муфельных печей или сушильных шкафов, а также других разнообразных предметов, которые могут понадобиться в процессе проведения лабораторного анализа. Длина - 150 мм; - 1шт.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>5. Ложка лабораторная, нержавеющая сталь 200мм; - 12шт.</p> <p>6. Держатель для пробирок (стальной) 160мм;; - 12шт.</p> <p>7. Шпатель стальной двухсторонний 18см – 12шт.</p> <p>8. Пинцет профессиональный длина 16 см. материал из стали; - 12шт.</p> <p>9. Держатель для пробирок - 160* 15 мм. Изготовлен из дерева; - 12шт.</p> <p>10. Регулируемая лабораторная подъемная платформа, лабораторный подъемник из нержавеющей стали Размер платформы 15X15см; - 1шт.</p>
6	Комплект демонстрационных приборов по Химии	комп.	1	<p>1. Набор принадлежностей для демонстрации опытов учителем: 100 бумажных фильтров, лабораторные электронные весы (до 200 г), лабораторная спиртовка, коническая воронка, стеклянная палочка, пробирки ПХ-14 – 10 шт, стакан с носиком Н-50 – 2 шт измерительный цилиндр 2-25-2, подставка (штатив) для пробирок на 10 гнезд, держатель для пробирок, узкий шпатель (ложки для забора веществ) – 2 шт, раздаточный лоток, флаконы для хранения растворов и реактивов – 6 шт, измерительные цилиндры с носиком 1-25 – 2 шт, Стакан по 50 мл, широкий шпатель, набора ершей для мытья посуды – 3 шт, халаты – 2 шт, резиновые перчатки – 2 шт, защитные очки; - 1шт.</p> <p>2. Ареометры с цилиндром, пластмассовый (со шкалой) 500мл. Трубки ареометров изготовлены из химически стойкого пластика. Ареометры имеют цветную маркировку; -1 шт.</p> <p>3. Ареометры с цилиндром, пластмассовый (со шкалой) 1000мл. Набор предназначен для измерения плотности жидкостей при проведении демонстрационных опытов и практических работ на уроках физики, химии, биологии в средней школе. Трубки ареометров изготовлены из химически стойкого пластика. Ареометры имеют цветную маркировку; - 1шт.</p> <p>4. Прибор для сохранения массы веществ. Предназначен для иллюстрации закона сохранения массы веществ. Прибор состоит из двух колб с принадлежностями, одна из которых используется для проведения реакций без выделения газа, другая - с выделением газа; -1 шт.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>5. Прибор предназначен для проведения демонстрационных опытов по химии с электрическим током. Габаритные размеры в упаковке 16*12*12 см. Комплектность: пластмассовый сосуд – 1 шт, крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором – 1 шт, электроды из графита – 2 шт; - 1шт.</p> <p>6. Прибор для синтеза галогенов и галогенидов предназначен для демонстрации синтеза галогенов и галогенидов при проведении демонстрационных опытов. В состав прибора для синтеза галогенов и галогенидов входят следующие комплектующие: Сосуд Ландольта -1 шт. Пробирка П- 21-100 с отводом-3 шт. Колено стеклянное с резиновой пробкой-1 шт. Отвод стеклянный с резиновой пробкой-3 шт. Трубка гибкая соединительная-3 шт. Штатив лабораторный с двумя стойками; - 1шт.</p> <p>7. Прибор предназначен для демонстрации опытов по подтверждению молекулярной формулы вещества разложением его в искровом разряде. Прибор представляет собой стеклянную трубку с запаянным верхом, двумя верхними боковыми отводами. На трубке в верхней части нанесена шкала. В боковые отводы вставлены резиновые пробки с закреплёнными в них электродами. Нижняя часть трубки заужена. В зауженную часть трубки размещается пробка с держателем. Состав прибора: трубка со шкалой, резиновая пробка с электродами - 2 шт, пробка с держателем, пробка с отверстием, резинка - 2 шт; - 1шт.</p> <p>8. Предназначен для демонстрации получения аммиака в лабораторных условиях и его взаимодействия с водой при проведении демонстрационных. Экспериментальная панель демонстрационная из оргстекла - 1шт. Прибор для получения газов, демонстрационный - 1шт. Пробирка П-21-160 с нижним отводом - 1шт. Пробирка П-21 - 1 шт. Пробка резиновая, шт-2 Колено стеклянное - 1 шт. Сопло стеклянное – 1 шт. Стаканчик полипропиленовый 150 мл – 1 шт. Штатив лабораторный с двумя стойками – 1 шт; - 1шт.</p> <p>9. Прибор предназначен для проведения демонстрационных опытов по химии с синтезом воды. Габаритные размеры в упаковке 16*12*12 см. Вес не более 0,25 кг. Комплектность: пластмассовый сосуд – 1 шт., электроды из графита – 2 шт. Держатели -2шт – 1шт.</p>
7	Набор демонстрационных коллекций к предмету Химия	комп.	1	<p>1. Предназначены для наглядной демонстрации взаимодействия веществ друг с другом при проведении занятий. Модели атомов и знаков выполнены из пластика и раскрашены в контрастные цвета, на обратной стороне укреплен магнит. Состав: Доска демонстрационная металлическая 110x60 см - 1 шт. Модели атомов и знаков с магнитными держателями Водород - 14 шт.; Фтор - 4 шт.; Кислород - 10 шт.; Азот - 4 шт.; Углерод - 10 шт.; Хлор - 3 шт.; Сера - 2 шт.; Фосфор - 4 шт.; Кремний - 4 шт; - 1 комп.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>2. Набор для моделирования строения кристаллических решёток; Набор предназначен для составления моделей молекул различных веществ при изучении курса неорганической и органической химии. Набор молекулярных моделей состоит из 332 деталей. Предназначен для школьного обучения и научных исследований – 1 шт;</p> <p>3. Комплект для составления моделей молекул по органике и неорганике (108 атомов и 86 связей) – 1шт.</p> <p>4. Коллекция Коллекция Нефть и Фракционирование. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 180*140*24мм -1шт.</p> <p>5. Коллекция Синтетический Органический Полимерные Материалы. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 164*78*20мм – 1шт.</p> <p>6. Коллекция Образцы Текстиля. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 164*78*20мм – 1шт.</p> <p>7. Коллекция Металлические Минералы, Металлы и сплавы. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 180*140*24мм - 1шт</p> <p>8. Коллекция Уголь и карбонизация. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 180*140*24мм; - 1шт.</p> <p>9. Коллекция Добыча полезных ископаемых. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 140*64*24мм – 1шт.</p>
8	Комплект лабораторного оборудования для кабинета Химии	комп.	1	<p>Всё оборудование в комплекте представлено по одному экземпляру. Комплект состоит из:</p> <p>1. Магнитная мешалка Технические характеристики: - Максимальный перемешиваемый объем - 2000 мл; - Диапазон частоты вращения якоря – от 120 до 2000 об./мин; - Температура поверхности нагревателя - 380 °С; - Максимальная потребляемая мощность - 40 Вт; - Питание от сети переменного тока (50 Гц) - 220 ± 10 В; - Габаритные размер - 120x200 мм; - Масса - 1.2 кг.; - 1шт.</p> <p>2. Автоматические аналитические электронные весы (0,001- 100гр) Электронные Аналитические весы, Емкость: 0 ~ 110 г Вес нетто:6,8 кг Шкала размеров:80 мм Размер упаковки:480*375*515 мм Рабочее место по высоте:240 мм Внешний размер:350*215*340 мм Восприимчивость:0,1 мг оснащен 5,0-дюймовый полноцветный сенсорный экран, С автоматическим обнаружением неисправностей,</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>защитой от перегрузки, преобразованием единиц, процентным соотношением и другими функциями, а также встроенным интерфейсом RS232C, можно подключать к компьютерам, принтерам и другому оборудованию, легко записывать и обрабатывать данные. Прозрачное стекло лобовое стекло как стандарт. Защита от перегрузки, регулировка уровня пузырьков, под крючком. Вычитание полной емкости. Время стабилизации 2-3 секунды. Проверка взвешивания, подсчета деталей, процентного взвешивания.; - 1шт.</p> <p>3. Весы электронные лабораторные(0,1-200гр) НПВ [макс.] 200 г. Дискретность [d] 0,01 г. Повторяемость 0,02 г. Линейность $\pm 0,04$ г. Время стабилизации 2 с. Настройка внешняя. Дисплей LCD (с подсветкой). IP рейтинг IP 43. Источник питания 100 ÷ 240 В переменного тока 50 ÷ 60 Гц / 12 В постоянного тока и аккумулятора. Время работы на аккумуляторах 33 ч (среднее время). Рабочая температура +15 - +30 ° С. Размеры весоизмерителя $\varnothing 100$ мм. Размеры 250*180*60 мм. Вес 1 кг. – 1шт.</p> <p>4. Колба нагреватель электрический(500мл) Емкость (мл) 500 мл для круглого дна колбы. Температурный диапазон нагрева от 38 градусов до 380. Температура окружающей среды до 40 градусов. Стабилизатор напряжения 110v - 240v. Мощность (Вт) 1100W. Температура Точность ± 5. Емкость колбы (мл) 500. Размер упаковки (мм) 460×460×35.; - 1шт.</p> <p>5. Электронагреватель (плита) Электрическая плита 500 Вт, с регулировкой температуры. Размеры 140 X 140 X 50мм.; - 2шт.</p>
9	Комплект лабораторного оборудования	комп.	1	<p>1. Источник питания, предназначенный для использования в лабораторных работах по Химии в которых используется электрический ток. Низковольтный источник питания переменного тока постоянного тока от 0 до 12V для любой лаборатории. Этот прочный блок обеспечивает выбор наиболее полезных напряжений для электрических работ при 5,5 А переменного тока или постоянного тока. Оба выхода имеют чувствительную защиту от перегрузки. Корпус заземлен через съемный трехжильный сетевой шнур с I.E.C-разъемом вместе со встроенным предохранителем и термодатчиком для обеспечения безопасности устройства на верхнем рычаге. Общий размер не менее: 180 * 145 * 110 мм Вес продукта: 3 кг – 12шт.</p> <p>2. Комплект таблиц по всему курсу неорганической химии (100шт., А1, полноцв.). "Металлы" (10 табл.,формат А1,) "Начала химии" (16 табл.,формат А1,) "Неметаллы" (16 табл.,формат А1,) "Растворы. Электrolитическая диссоциация" (12 табл.,формат А1,) "Строение вещества. Химическая связь" (16 табл.,формат А1,)</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>"Химические реакции" (14 табл., формат А1,) "Химическое производство. Металлургия" (16 табл., формат А1,) - 1 шт. Набор плакатов по технике безопасности (4 шт.) по технике безопасности предназначен для наглядной демонстрации безопасных правил, приемов и методов работы с химической посудой, приборами и химическими реактивами при проведении занятий по предмету «Химия». Размер плакатов (одного) - 400 x 600 мм. Каждый плакат должен быть вложен в рамку. Рамка из пластмассы. - 1 шт.;</p> <p>Специальный (железный) шкаф (жёлтого цвета для хранения химических веществ (противопожарный) Шкаф оснащен 4 полками, имеет две двери, двойным и кодовым замком, регулировкой проветривания, вытяжкой и огнезащитным покрытием. Изготовлена из прочной стали, выдерживает химические и механические воздействия. Предназначен шкаф для применения в лаборатории. Размеры не менее 900x500x1800мм. Вес-кг 89.; - 1 комп.</p> <p>3. Сушильный шкаф. Микропроцессор с регулятором температуры и светодиодным дисплеем. Внутренняя камера из нержавеющей стали. Уплотнительное кольцо из кремниевой резины обеспечивает высокую степень вакуума в камере Дверь из закаленного двухслойного стекла обеспечивает безопасность эксплуатации. Вакуум управляется с помощью микропроцессорного контроллера. Объем, л 23 Диапазон температур, °С 50–200 Колебания температуры, °С ±1 Источник питания АС110 в/220 в ± 10%, 50 Гц Внутренний размер (ШxГxВ), мм 296x300x270 Внешний размер, (ШxГxВ), мм590x492x468 Вес брутто, (ШxГxВ), кг 50; - 1 шт.</p> <p>4. Дистиллятор предназначен для получения качественной дистиллированной воды медицинского, бытового и технического назначения (соответствует ГОСТ 6709-72). Тип оборудования: Дистиллятор электрический. Описание: Устройство для получения качественной дистиллированной воды. Изготовлена из нержавеющей стали с помощью штамповки и сварки, что обеспечивает коррозионную стойкость и долговечность. Эффективный конденсатор в виде спиральной трубки обеспечивает хороший теплообмен и высокий выход дистиллированной воды. Автоматическое отключение при падении уровня воды (перегреве) и возобновление работы после восстановления водоснабжения. Моноблочная компоновка.; -1шт.</p>
10	Шкаф для лабораторного оборудования и приборов	шт.	3	<p>Шкаф для лабораторного оборудования и приборов полузакрытый Ш X Г X В 90*50*180. Каркас и двери выполнены из ЛДСтП толщиной 18 мм. Верхние двери выполнены со стеклом толщиной 3мм. Кромка - ПВХ толщиной 0,4 мм.Топ выполнен из ЛДСтП толщиной 25 мм. Полки выполнены из ЛДСтП толщиной 25 мм. Торцевые кромки облицованы кромкой ПВХ 0,4 мм. Задняя стенка выполнена из ДВП толщиной 3,2 мм. Задняя стенка устанавливается в пазы корпуса шкафа. Двери установлены на накладные металлические 4-х шарнирные петли с возможностью регулировки в 3-х направлениях и углом открывания 110°. Ручка с межосевым расстоянием 64 мм, цвет под алюминий. Шкаф</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				устанавливается на 4 пластиковые опоры диаметром 50 мм, регулируемые по высоте. Все соединения выполнены при помощи эксцентриковой стяжки и направляющих шкантов. – 1шт.
11	Электронные ресурсы учебных наглядных пособий	комп.	1	Содержание продукции должно соответствовать учебным программам обучения для соответствующих классов специализированных школ. Содержание должно утверждаться с Научно-методическим Советом при Агентстве Президентских образовательных учреждений Республики Узбекистан. Поставщик обязательно должен согласовать с Покупателем содержание и оформление каждого Электронного ресурса. В данном наглядном пособии рассматриваются следующие вопросы: Электронные наглядные средства. Виды наглядности. Требования к визуализации. Теоретические основы и принципы создания учебной компьютерной презентации. Теоретические основы и принципы визуализации учебной информации средствами интерактивной доски. Методические аспекты использования электронных наглядных средств обучения. Должна иметь возможность получить доступ к своим цифровым книгам и 3D-книги, открывать все интерактивное содержание (3D, учебные видео, цифровые уроки) возможность задавать интерактивные домашние задания, использовать все развивающие, визуальные и опытные инструменты и игры, создавать интерактивные тетради, презентации и цифровые учебники из PDF-файлов, возможность иллюстрировать и дополнять книги, загружать интерактивное содержание книг, которое можно использовать без Интернета – 1шт.
Учебно-лабораторное оборудование по биологии				
1	Комплект лабораторного оборудования общего назначения	комп.	1	Комплект состоит из следующих аппаратов и оборудования: 1. Микроскоп бинокулярный Микроскоп рассчитан на длину тубуса 160 мм, объективы стандарта DIN, Технические характеристики: Увеличение микроскопа, крат 40 – 1000 (1600), Револьверное устройство-на 3 объектива, Объективы, крат/апертура – ахроматы 4x/0,1, 10x/0,25, 40x/0,65, Визуальная насадка – бинокулярная, Угол наклона визуальной насадки, град-30, Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм – 55-75, Центрируемый конденсор Аббе, числовая апертура – 1,25, Предметный столик, не менее мм – 100x100, Диапазон перемещения препарата, мм – 80x50, Источник света – галогеновая лампа, В/Вт – 6/20, Источник питания – сеть переменного тока, В/Гц – 220, Габаритные размеры, не менее мм – 150x200x310, Масса, не менее, кг – 2,0 - 1шт.; 2. Электронные лабораторные весы. Учебное оборудование предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, химии, биологии, в ходе проведения лабораторных и практических работ, где необходимо производить взвешивание. Электронные весы представляют собой точный прибор с чувствительностью до 0,1 гр., предназначенный для взвешивания предметов массой не более 0,5 кг. Весы снабжены ЖК-дисплеем с автоматической подсветкой и функцией учета тары. Возможно использование при взвешивании химических реактивов, жидкостей, грузов и т.п. Габаритные размеры: Технические характеристики: Точность измерения: 0,01 гр. Максимальный вес: 500 гр. Единицы измерения: граммы, унции, граны. Калибровка: авто/ручная

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>калибровка. Функция учета веса тары. Автоматическое отключение. Дисплей: ЖК с подсветкой. Питание: 2xAAA батареи. Индикация низкого заряда батарей питания-1шт.;</p> <p>3. Автоматическая микропипетка (дозатор 0,5-10). 1-канальный механический дозатор переменного объема 0,5-10 мкл, предназначен для комфортного и надежного дозирования. Дозатор переменного объема идеально подходит для повседневной работы в любой лаборатории или учебном заведении. Отличительной особенностью механического дозатора – это высокая точность и эргономичный дизайн. Основные преимущества: Эргономичный и легкий дизайн, Прочный и легкий в использовании, Хорошая точность и воспроизводимость, Безопасное от загрязнения дозирование с защитными фильтрами, Установка объема щелчком, Защитные фильтры предотвращающие внутренние повреждения и контаминацию, Высокая химическая сопротивляемость – 3шт.;</p> <p>4. Танометр прибор для самостоятельного измерения артериального давления. В комплекте нейлоновая манжета с фиксирующим кольцом для окружности плеча 22-38 см, увеличенный манометр в противоударном корпусе, совмещенный с грушей с пылезащитным фильтром -1шт;</p> <p>5. Фонендоскоп. Медицинский диагностический прибор для аускультации звуков, исходящих от сердца, сосудов, лёгких, бронхов, кишечника и других органов. Также, фонендоскоп используется для выслушивания тонов Короткова при измерении артериального давления и для проверки правильного местонахождения желудочного зонда при проведении энтерального питания или промывания желудка -1шт;</p> <p>Просмотровая лупа диаметром 100 мм, обеспечивающая увеличение в 2 крат- 2шт;</p> <p>6. Термометр для кабинета. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см.-73*12*6 Вес, не более-0,4 Пределы измерения температуры, °С -10...+100 Пределы измерения температуры, °К-263-373 Цена деления шкалы, °С и °К – 1»» – 1шт;</p> <p>7. Электронный микроскоп USB Характеристики: Камера: 2,0 mPix; Фокусировка: 3-40 мм; Разрешение изображений: 1600x1200(2M Pixel),1280x960(1.3M Pixel),800x600, 640x480; Формат видео: AVI; Формат изображений: JPEG; Подсветка: светодиодные лампы; Увеличение: 50-1000 раз; Тип питания: USB; Системные требования: Windows 7 (32 bit) /Vista/XP; Интерфейс: USB 2.0; Размер: 11,2 x 3,3 см. Комплектация: Цифровой USB микроскоп x 1 шт.; Штатив x 1 шт.; USB шнур x 1 шт.; CD с программным обеспечением x 1 шт.; - 1 шт;</p> <p>8. Предназначен для обучения навыкам оказания первой помощи при травмах опорно-двигательной системы при проведении занятий. Аптечка для оказания первой помощи для общеобразовательных учреждений. Жгут кровоостанавливающий – 1 шт., Бинт марлевый медицинский нестерильный 5мх5см – 1 шт., Бинт марлевый медицинский нестерильный 5мх10см – 1 шт., Бинт марлевый медицинский нестерильный 7мх14см – 1 шт., Бинт марлевый медицинский стерильный 5мх7см – 1 шт., Бинт марлевый медицинский стерильный 5мх10см – 2 шт., Бинт марлевый медицинский стерильный 7мх14см – 2 шт., Пакет перевязочный мед. Индивидуальный стерильный с герметичной</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>оболочкой – 1 шт., Салфетки марлевые медицинские стерильные, не менее 16x14см №10 – 1 уп., Лейкопластырь бактерицидный не менее 4смx10см – 2 шт., Лейкопластырь бактерицидный не менее 1,9смx7,2см – 10 шт., Лейкопластырь рулонный, не менее 1смx250см -1 шт., Устройство»Рот-Устройство-Рот» – 1 шт., Ножницы для разрезания повязок по Листеру – 1 шт., Салфетки антисептические из бумажного текстилеподобного материала стерильные спиртовые, не менее 12,5x11,0см – 5 шт., Перчатки медицинские нестерильные, смотровые, размер не менее М – 2 пары, Маска медицинская нестерильная трёхслойная из нетканого материала с резинками или завязками – 2 шт., Покрывало спасательное изотермическое, не менее 160x210см – 1 шт., Английские булавки стальные со спиралью, не менее 38мм – 3 шт., Рекомендации – 1 шт., Блокнот отрывной для записей – 1 шт., Авторучка – 1 шт., Футляр – 1 шт. -1ком.</p>
2	Комплект лабораторных приборов для кабинета Биологии	комп.	1	<p>Демонстрационные приборы предназначены для иллюстрации некоторых физиологических процессов и применяется для лабораторной работы. Все приборы в комплекте представлены по одному набору или экземпляру. Комплект включает в себя следующие приборы:</p> <p>1. Устройство для демонстрации вода поглощения корней. Прибор предназначен для демонстрации поглощения воды корнями, транспирации воды растением и движения воды по сосудам древесины при изучении курса биологии. Две стеклянные трубки широкие, сужающаяся к низу соединены стеклянной трубкой между собой. С краником для подачи воды на подставке. Размер не менее 25*27*10 см;</p> <p>Респирометр простой. Специально разработанный 3-х камерный прибор для измерения объёма воздуха в легких – 1шт.;</p> <p>2. Респирометр, тренажер для дыхания. Прибор для упражнений и тренировок легких на 600 мл/куб. См, Изготовлен из высококачественного ударопрочного пластика, безопасного, без запаха и безвредного – 1шт.;</p> <p>3. Набор для приготовления микропрепаратов. В комплект входят все необходимые инструменты, а также специальные красители для повышения контрастности образцов. Набор можно использовать для приготовления временных и постоянных микропрепаратов. Комплектация: Пинцет, Препаровальная игла, Пипетка, Чашка Петри, краситель, Покровные стекла, Предметные стекла, Скальпель, Палочка-тампон, Пробирка, Шпатель деревянный, Стекло часовое, Карандаш по стеклу, Контейнер для хранения биологических образцов, Мерный стаканчик; - 1шт;</p> <p>4. Секундомер Прибор, способный измерять интервалы времени с точностью до долей секунды. Обычно используются секундомеры с точностью измерения 1/10 и 1/100 секунды – 1 шт;</p> <p>5. Таблица Головина-Сивцева представляет собой белый лист с нанесенными на него буквами русского алфавита (выполнены в черном цвете). Буквы расположены в 12 рядов, напротив каждого ряда имеется отметка ""d"" – 1шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>6. Универсальный штатив лабораторный предназначен для размещения лабораторной посуды и инструментов на заданной высоте и является необходимым атрибутом химической лаборатории. Не заменим при выполнении самых различных заданий по перегонке, синтезу, перемешиванию, нагреванию и других повседневных работах.- 1шт.</p> <p>7. Держатели покрытые ПВХ, препятствуют выскальзыванию лабораторной посуды. Основание штатива выполнено из металла, покрытого порошковой краской, Стойка штатива выполнена из хромированной стали. Легко комплектуется дополнительными держателями, кольцами и зажимами. Комплект поставки: Стойка 60см: 1 шт.; Основание 22X18X2см: 1 шт.; Держатель двупалый 23см: 2 шт.; Держатель-кольцо открытое, 100мм X 21см: 1 шт.; Держатель-кольцо открытое, 80мм X 18см: 1 шт.; Держатель-кольцо закрытое, 60мм X 16см: 1 шт.;Крепление к штативу: 5 шт; - 1шт;</p> <p>8. Термометр Наружний Термометр предназначен для определения температуры воздуха. Термометр универсальный предназначен для определения температуры на улице и в помещениях. Проводит измерение в диапазоне от -50°С до +50°С. Оснащён липким слоем для закрепления на плоской поверхности. Размеры: 185 x 95 x 40 Вес: 0.051 кг – 1шт;</p>
3	Комплект коллекций и аппликаций для кабинета Биологии	комп.	1	<p>Коллекции используются как раздаточный материал при проведении лабораторных работ в комплексе с печатными таблицами и экранными пособиями, модели-аппликации используются для работы на магнитной доске при изучении нового материала, опросе, контроле знаний. Модели состоят из нескольких компонентов, которые поэтапно раскрывают строение биосистем, процессы развития животных. Все коллекции и аппликации в комплекте представлены по одному набору. Комплект состоит из:</p> <p>1. Влажный препарат скелет не ядовитой змеи. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 135X90X24мм- 1шт.;</p> <p>2. Модель-аппликация Генетика групп крови 15 комплектов по 24 карты;</p> <p>Модель-аппликация Генетика групп крови предназначена для преподавания темы Наследование групп крови на уроках биологии, генетики, физиологии. Пособие представлено 15-ю раздаточными наборами. Каждый набор включает 24 картонные карточки на магнитах, квадратной формы с условным обозначением групп крови; генов, определяющих эти группы и прочими вспомогательными знаками. Аппликации представляют собой карточки квадратной формы, изготовленные из ламинированного картона с нанесенным типографским способом цветным рисунком. Раздаточный – 15 комплектов по 24 карточки размером 5x5 см. На обратной стороне каждой карточки приклеен магнит. Крепится на классную магнитную доску; - 1шт.</p> <p>3. Влажный препарат скелет крысы. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 200X90X40мм-1шт;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>4. Влажный препарат Типы сердца животных. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 75X75X24мм- 1шт.;</p> <p>5. Коллекции Развитие пчелы. Пособие применяется в теме «Тип Членистоногие» и содержит следующие объекты: яйцо, куколку, трутня, матку, рабочую пчелу, соты, маточник, образец искусственной вошины, цветок. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 140X64X18мм; - 1шт.</p> <p>6. Набор хлопчатника Коллекция Влажный препарат Жизненный цикл хлопчатника. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 135X90X35мм; - 1шт.</p> <p>7. Модель аппликация Биосинтез белка (набор из 49 пластмассовых фигур на магнитах) Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе в курсе общей биологии на уроках по цитологии. Модель предназначена для рассмотрения процесса биосинтеза белка в динамике; - 1шт.</p> <p>8. Модель-аппликация «Классификация растений и животных» Модель-аппликация предназначена для использования в качестве демонстрационного по курсу общей биологии, на уроках по разделам «Растения» и «Животные», для ознакомления учащихся с принципами ботанической и зоологической классификации. Комплект поставки: Карточки с магнитными держателями – 17 шт. Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране; - 1шт.</p> <p>9. Модель-аппликация «Моногибридное скрещивание» Модель-аппликация предназначена для использования в качестве демонстрационного материала при изучении раздела «Общая биология» курса биологии. Также данное пособие можно использовать на занятиях по генетике. Модель предназначена для изучения процесса перекреста хромосом (кроссинговера). Карточки с изображениями цветков гороха – 8 шт. (№ С11 (2 шт.), С12 (6 шт.)) Карточки с изображениями гамет – 8 шт. (№ С4 (4 шт.), С5 (4 шт.)) Карточки с знаков скрещивания (Р, F1, F2 -1 шт., G, X – 2 шт.) – 7 шт; - 1шт.</p> <p>10. Коллекция гербария (лекарственные растения) В гербарии представлены 20 видов наиболее распространенных лекарственных растений. Список с наименованиями растений прилагается. Засушенные растения наклеиваются на гербарные листы. Те растения, у которых определяющим элементом является не только побег, а и соцветие, и плод, представлены двумя или тремя объектами. В этикетках на гербарных листах указаны краткие описания растений и дан номер в соответствии со списком. Гербарные листы уложены в складную картонную коробку, которая упакована в прозрачную термоусадочную пленку. На коробке печатным способом нанесено: - наименование гербария; - наименование предприятия- изготовителя и его адрес. Размер упаковки не более 330x250x75мм. Вес не более 0,8кг; - 1шт.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>11. Влажный препарат типы и виды листьев. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 164X78X20мм -1шт.;</p> <p>Коллекция развития шелкопряда. Комплектация. В коллекции представлены следующие образцы: а) Яйца шелкопряда тутового. Б) Гусеница шелкопряда тутового. В) Куколка шелкопряда тутового. Г) Имаго самец. Д) Имаго самка. Е) Шелковое волокно. Ж) Шелковая ткань. И) Лист тутового дерева. Материал для учителя. Размеры коллекции 164*78*20 (±2) мм (длина, высота, ширина, в мм). Размеры картонной коробки 18*9,5*4 см. Материал прозрачный акрил; - 1шт.</p> <p>12. Влажный препарат типы и виды корневой системы. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 88X58X24мм-1шт.;</p> <p>13. Коллекция «Сельскохозяйственных вредителей». Предназначен для демонстрации внешнего вида насекомых. Используется на уроках биологии. Препарат изготовлен из прочного прозрачного акрила. Размеры коллекции 164*78*20 (±2) мм (длина, высота, ширина, в мм). Размеры картонной коробки 18*9,5*4 см Размеры коллекции 164*78*20 (±2) мм (длина, высота, ширина, в мм); - 1шт.</p> <p>14. Влажный препарат типы и виды почвы. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 140X64X18мм-1шт.;</p> <p>Коллекция «Насекомые». В прозрачном пластике (акрил). Размеры коллекции 164*78*20 (±2) мм; - 1шт.</p> <p>15. Коллекция эволюции насекомых представлены следующие образцы в прозрачном пластике (акрил). 1. Капустный лист, объединенный гусеницей. 2. Личинка (гусеница). 3. Куколка. 4-5. Взрослая особь. Размеры коллекции 164*78*20 (±2) мм;</p> <p>Влажный препарат типы и виды соцветий. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр. Размер 164X78X20мм – 1 шт.</p>
4	Комплект анатомических моделей и муляжей для кабинета Биологии	комп.	1	<p>Комплект анатомических моделей и муляжей для кабинета Биологии включает в себя крупногабаритные объемные и рельефные модели используют как демонстрационные, раздаточные - для проведения лабораторных работ. Комплект состоит из следующих моделей каждой по одной штуке:</p> <p>1. Модель ДНК. Модель структуры ДНК используется в качестве демонстрационного материала в курсе биологии при изучении раздела ""Человек и его здоровье"". Модель представляет многократно увеличенный виток спирали дезоксирибонуклеиновой кислоты. Изготовлена из пластмассы и раскрашена. Модель смонтирована на подставке. Размер: 22 * 21 * 65 см; - 1шт.</p> <p>2. Цветовая модель черепа. Модель высотой ≈ 16см, изготовлена из пластмассы. Модель позволяет продемонстрировать расположение костей черепа. Отдельные кости выделены различными цветами, что позволяет четко различать их границы. На модели можно рассмотреть: - Лицевой отдел черепа - Мозговой отдел черепа - верхнечелюстные кости (красный цвет) - лобная кость (желтый цвет) - нижняя челюсть (не окрашена) - теменные кости (оранжевый цвет) - скуловые кости (голубой цвет) - затылочная кость; - 1шт.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>3. Цветовая модель позвоночника. Модель цветного позвоночника 45 см подробно показывает все основные особенности каждого позвоночника, включая позвоночник, нервные корни, позвонковые артерии, межпозвоночные диски, позвоночник и поперечный позвоночник, бедра, это кривизна позвоночника, Материал: ПВХ Размер: 45 см; - 1 шт.</p> <p>4. Модель «Строение зуба человека» предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в качестве демонстрационного материала в разделе «Человек и его здоровье». Название предмета: Модель зуба Размер: около 6*4*10 см Вес: около 240 г; Модель увеличенная глаза в 6 раз. Модель разборная и открывается вдоль горизонтальной плоскости, что позволяет изучить внутреннее строение. Роговица, радужная оболочка и стекловидное тело съемные; - 1 шт.</p> <p>5. Анатомическая модель печени. Реальная копия печени с желчным пузырем должна состоять: 4 доли с желчным пузырем. Внепеченочный проток. прикорневой канал. На съемной опоре. Масса 0,49 кг. Габаритные размеры 18 x 18 x 12 см; Модель почек с надпочечниками-1:1, Материал: ПВХ. Размеры: Модель почки не менее 4x8x13 см; - 1 шт.</p> <p>6. Модель строения шейного позвонка. Должен состоять из затылочной пластины, 7 шейных позвонков с межпозвонковыми дисками, шейными нервами и артериями, и спинным мозгом. На подставке. Может быть снят с подставки. Размеры не менее 30 x 20 x 15см; - 1 шт.</p> <p>7. Модель желудка, 2 части , увеличенная в 2 раза. Модель желудка показывает различные и отдельные слои стенки желудка. Реплика желудка показывает: Нижний пищевод. Размеры не менее 15 x 10см. Изготовлен из ПВХ. Желудок поставлен на подставку; - 1 шт.</p> <p>8. Прозрачная модель легкого человека. Модель предназначена для занятий по анатомии в качестве учебного пособия. Описание: Модель должна представлять собой нормальное левое и правое легкое увеличенные в 2 раза, В правом легком имеется 10 сегментов, в левом - 8 Легкие изготовлены из прозрачного пластика, трахея и бронхиальное дерево . Правое легкое Верхняя доля с 3 сегментами: Апикальный сегмент, Передний сегмент, Задний сегмент, Средняя доля с 2 сегментами: Медиальный сегмент, Боковой сегмент, Нижняя доля, с 5 сегментами: верхний сегмент. Медиальный базальный сегмент. Передний базальный сегмент Латеральный базальный сегмент Задний базальный сегмент Левое легкое Верхняя доля с 4 сегментами: Апикальный сегмент Передний сегмент Верхний язычковый сегмент Нижний язычковый сегмент Нижняя доля с 4 сегментами: Верхний сегмент Передний базальный сегмент Латеральный базальный сегмент Задний базальный сегмент Бронхиальное дерево. Вес (нетто): 1,16 кг; Размер: 31,5x24,5x26 см; - 1 шт.</p> <p>9. Модель Альвеолы. Увеличенная модель человеческого легочного альвеолы обучающая модель. Размер (см): 28x25x44 модель показывает небольшие ветви основного бронха: а) Раздел бронхиола без хряща. б) Связь между легочными альвеолами и терминальными бронхиолами. Модель рельефа дыхательной системы, включая носовую полость, гортань и трахею, главные бронхи и</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>бронхиальное дерево. Верхние дыхательные пути рассечены по медиальной сагиттальной плоскости. Альвеола с кровеносными сосудами (примерно в 150 раз больше натурального размера) показана с превосходной внутренней детализацией. Размер: 55 * 39 * 5 см. – 1шт.</p> <p>10. Модель поперечного сечения гортани показывает: Гортань, Подковообразная кость внутренней части черепа, Трахея, Связки, Мышцы, Кровеносные сосуды, Нервы, Щитовидная железа, щитовидный хрящ; Из модели гортани можно удалить 2 мышцы и 2 щитовидной железы. Анатомически точная модель гортани. На стенде. Размеры: 12 x 12 x 23 см; - 1шт.</p> <p>11. Модель патологии толстой кишки. Модель в разрезе со следующими распространенными патологиями: спайки, аппендицит, бактериальная инфекция, рак, болезнь Крона, дивертикулез, полипы, спастическая толстая кишка и язвенный колит. Размер модели: 10 x 6 x 15 см; - 1шт.</p> <p>12. Модель X-хромосомы. Эта цельная модель, увеличенная в 10000 раз, показывает структуру хромосомы человека. Все основные части (центромера, теломера и петли) воспроизведены чрезвычайно точно. Устанавливается на базу с подставкой. Размер: 15x15x37 см;- 1шт.</p> <p>13. Модель кожи человека. Модель показывает фрагмент с имитацией человеческой кожи в трёхмерной форме. Волосы, сальные и потовые железы, приемные устройства, нервы и сосуды показаны в деталях. 70 раз увеличенную. Упаковка размеры 40x27x25 см; - 1шт.</p> <p>14. Модель нервной системы человека нейронной системы показывает центральную и периферическую нервную системы. Модель носовой полости. Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала. Модель высотой около 15 см изготовлена из пластмассы. Модель изображает строение носовой полости человека. Модель раскрашена в естественные цвета. На модели цветом выделены следующие детали строения носовой полости человека: большой решетчатый пузырек, нижняя носовая раковина, средняя носовая раковина, верхняя носовая раковина, апертура клиновидной пазухи, клиновидная пазуха, верхний носовой ход, средний носовой ход, нижний носовой ход, глоточная (аденоидная) миндалина, трубный валик, глоточное отверстие слуховой трубы, мягкое нёбо, твердое нёбо, носо-слезный канал, верхняя губа, преддверие полости носа, крючковидный отросток, решетчатая воронка, лобная пазуха.. Материал ПВХ; - 1шт.</p> <p>15. Модель Нефрон почки, изображающий сечение коркового и мозгового вещества почек. Нефрон имеет почечные тельца с проксимальными и дистальными извитыми канальцами, петли Генле, собирательные канальцы и кровеносные сосуды, увеличенные в 120 раз. Размеры не менее 65*40*60см. Изготовлена из ПВХ; - 1шт.</p> <p>16. Модель «Сердце лабораторное» предназначена для демонстрации на уроках биологии по разделу ""Человек и его здоровье"", по теме ""Кровеносная система"". Модель используется как демонстрационный материал при объяснении учителя, а также при опросе и контроле знаний учащихся. Модель изготовлена из пластмассы и представляет собой объемное изображение сердца из трех частей, соединяющихся между собой при помощи магнита. Цветовая раскраска приближена к естественной, но</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>для наглядности более контрастна. Модель закреплена на подставке, имеет габаритные размеры 12x11x17 см.; -1шт.</p> <p>17. Анатомическая модель черепа человека в натуральную величину 1:1 для обучения скелета черепа. Материал: ПВХ Цвет: белый, размер 20,5x11x16 см. (нижнечелюстная кость; - лобная кость; - верхнечелюстные кости; - теменные кости; - скуловые кости; - височные кости; - носовые кости. - клиновидные кости; - затылочная кость; - 1шт.</p> <p>18. Модель человеческого мозга, ПВХ, 8 частей, в натуральную величину, состоит из из 8 частей, включая сагиттальную секцию головного мозга, церебральное полушарие, мозжечок и ствол головного мозга. Размеры не менее 12 см x 11 см x 15 см – 1шт.</p>
5	Комплект моделей муляжей по Биологии и Зоологии	комп.	1	<p>Комплект моделей муляжей по Биологии и Зоологии содержит демонстрационные модели строения цветков различных семейств и используются в комплексе с натуральными объектами при изучении систематики растений. Все модели в комплекте представлены по одному набору или экземпляру. В состав комплекта входят:</p> <p>1. Модель двуполого цветка. Модель предназначена для демонстрации на уроках в классе при изучении строения цветков семейства сложноцветных. Модель входит в номенклатуру обязательного перечня для базового курса изучения биологии. Модель дает возможность достоверно и наглядно показать в объеме особенности строения цветка василька, что способствует подготовке школьников к восприятию натурального объекта в природе. Изучаемые особенности строения адаптированы к уровню знаний, заложенных в программе общеобразовательной школы. Модель снабжена руководством по эксплуатации с методическими рекомендациями по использованию. Увеличенная копия цветка (увеличение в 10 раз по сравнению с натурой). Размер: 32x11x11 см; - 1шт.</p> <p>2. Модель «Цветок персика» используется для демонстрации при изучении особенностей строения цветка, особенностей строения цветка семейства Розовых или Розоцветных. Модель позволяет демонстрировать строение цветка (пестик, тычинки, лепестки, чашелистики) и пояснить процесс оплодотворения. При демонстрации модели учитель последовательно останавливается на деталях строения, разбирая модель. Модель изготовлена из пластмассы и окрашена в цвета, близкие к натуральным. Представляет собой цветок персика, увеличенный в 7 раз. Модель закреплена на подставке, имеет габаритные размеры 30x30x17 см; - 1шт.</p> <p>3. Двухкомпонентная модель растительной клетки показывает структуры типичной растительной клетки с точки зрения электронного микроскопа. Цитоплазма и все важные органеллы растительной клетки имеют рельефный рельеф и отображаются в цвете. Особенности включены в модель растительной клетки: · клеточной стенки, · Клеточная мембрана, · Ядро, · гладкой эндоплазматической сети, · шероховатой эндоплазматической сети, · Рибосомы, · Хлоропласты, · Митохондрии, · диктиосомы / Гольджи; - 1 шт.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>4. Модель клетки животных. Двухкомпонентная модель животной клетки показывает форму и структуру типичной животной клетки под электронным микроскопом. Все важные органеллы выделены рельефно и окрашены, Ядро, · Митохондрия, · Гладкая эндоплазматическая сетка, · Шероховатая эндоплазматическая сетка, · Базальная мембрана, · Коллагеновые волокна, · Аппарат Гольджи, · Микроворсинки. Увеличение лизосом : прибл. 10,000: 1. Размеры: прибл. 21x11x31 см; - 1шт.</p> <p>5. Модель ядра клетки Увеличение лизосом : прибл. 10,000: 1. Размеры: прибл. 21x11x31 см; - 1 шт.</p> <p>6. Модель корня растения. Модель предназначена для демонстрации на уроках биологии по разделу ""Растения"". Модель высотой = 45см, изготовлена из пластмассы и установлена на пластмассовой подставке. На модели цветом выделены следующие детали строения корня: - Зона проведения - Проводящие пучки - Зона всасывания - Корневые волоски - Зона роста - Корневой чехлик - Зона деления; - 1шт.</p> <p>7. Модель продольного сечения корня. Модель предназначена для демонстрации на уроках биологии по разделу 'Растения', теме 'Корень'. Позволяет продемонстрировать основные зоны корня: зону роста, зону всасывания и зону проведения, проводящие пучки, по которым происходит транспорт минеральных и органических веществ, корневые волоски. Модель изготовлена из пластмассы, раскрашена и установлена на подставке. Сопровождается методическими рекомендациями по использованию в учебном процессе; - 1шт.</p> <p>8. Модель «Стебель растения» предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в разделе «Растения». Модель высотой =18см, изготовлена из пластмассы и раскрашена. Модель позволяет рассмотреть следующие детали строения стебля растения: - Пробка - Камбий - Кора - Древесные волокна - Лубяные волокна - Сосуды древесины 4. Ситовидные трубки - Клетки сердцевинки - Запасные клетки луба; - 1шт.</p> <p>9. Модель строения листа. На модели можно рассмотреть следующие детали строения листа: - кожица; - устьица; - столбчатая ткань мякоти листа; - губчатая ткань мякоти листа; - проводящие пучки (жилки). Позволяет демонстрировать лист в разрезе и показать его строение: кожицу с устьями, губчатый и палисадный мезофил, проводящие пучки; - 1шт.</p> <p>10. Модель цветка яблони предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в качестве наглядного пособия по курсу «Растения». Модель представляет собой увеличенный цветок яблони. Она разборная, изготовлена из пластмассы и установлена на подставку. Части модели окрашены в естественные цвета. Высота изделия в сборе не мене 25см. На модели можно рассмотреть следующие детали строения: - цветоножка; - пестик; - цветоложе; - рыльце пестика; - чашелистики; - столбик; - лепестки венчика; - завязь; - тычинки; - семяпочка; -1шт.</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>11. Модель “Цветок пшеницы” предназначена для использования в образовательных учреждениях при изучении биологии в качестве демонстрационного материала по разделу “Растения” в рамках изучения темы «Семейство Злаковые. Модели изготовлены из пластмассы и установлены на пластмассовые подставки. Высота модели цветка пшеницы: 55 см. Модель является разборной. Все ее части окрашены в естественные цвета. На модели обозначены следующие детали строения цветка: основание колоска; тычинки (3 шт); цветковые чешуи; пестик; цветковые пленки (лодикулы); ость; - 1шт.</p> <p>12. Модель цветка картофеля Пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в качестве демонстрационного материала по курсу “Растения”. Модель представляет собой увеличенный цветок капусты, является разборной. Она изготовлена из пластмассы и установлена на подставке. Высота модели в сборе - 33см. – 1 шт.</p> <p>13. Модель цветка гороха Пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в качестве демонстрационного материала к разделу “Растения”. Модель неразборная, изготовлена из пластмассы, раскрашена и снабжена пластмассовой подставкой. Детали модели окрашены в естественные цвета. Высота в сборе - 25см. Данная модель дает возможность рассмотреть следующие детали цветка Пасленовых: - цветоножка; - сростнолепестный венчик; - цветоложе; - тычинки; - сростнолистная чашечка; - пестик; - 1шт.</p> <p>14. Модель цветка подсолнуха Пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в качестве наглядного материала к разделу «Растения». Она неразборная, изготовлена из пластмассы и установлена на подставку. Высота модели в сборе - 36см. На модели представлены: цветоножка, цветоложе, сросшиеся чашелистики, тычинки столбик пестика. Размер: 39x19x20 см;- 1шт.</p> <p>15. Модель цветка тюльпана Пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в качестве демонстрационного материала к разделу “Растения”. Модель неразборная, но лепестки венчика подвижны относительно друг друга, что позволяет рассмотреть внутреннее строение цветка. Модель изготовлена из пластмассы, раскрашена, снабжена подставкой. Детали модели окрашены в естественные цвета. Высота модели в сборе = 33см. На модели представлены следующие детали строения цветка: - цветоножка; - цветоложе; - венчик из 6 лепестков; - тычинки; - пестик с трехраздельным рыльцем; Модель «Гидра» предназначена для использования как раздаточный материал. Данная модель из четырех частей показывает виды продольного и поперечного сечения гидры, выделяя при этом наиболее значительные анатомические подробности, включая эктодерму, мезоглею, гастральную полость, мужские и женские яйцеклетки, почки и ротовое отверстие. Модель разборная, закреплена на подставке. Размер: 58x14x59 см; - 1шт.</p> <p>16. Модель «Инфузория- туфелька» предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в качестве демонстрационного пособия по разделу «Животные».</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>«Тип Инфузории». Изображает внутреннее строение одноклеточного организма инфузории-туфельки. Пособие является разборным. Изготовлено из пластмассы, раскрашена и установлена на подставке. Размер 40 см; Модель «Ланцетник» изготовлена из пластмассы. Модель демонстрирует внешнее и внутреннее строение животного. На модели представлены следующие детали строения ланцетника: Рот с щупальцами, Хорда, Глотка, Брюшной сосуд, Жаберные щели, Спинной сосуд, Кишка, Хвостовой плавник, Мышцы, Нервная трубка; - 1шт.</p> <p>17. Модель отображает третичную структуру белка – глобулу, в виде толстого жгута, скрученного в клубок. Небольшая часть жгута, имитирующего нить аминокислот, вырезана. На этом участке можно рассмотреть вторичную структуру белка в виде спирали. Между витками вставлен округлый диск красного цвета. Модель в сборе высотой не менее 48см; Модель «Внутреннее и внешнее строение дождевого червя». Учебное пособие является разборным. Изготовлено из пластмассы, раскрашено и установлено на подставке. Изображает внешний вид дождевого червя, продольный и поперечный срезы его тела. Размер не менее 50 см – 1шт.</p>
6	Комплект микропрепаратов для предмета Биология	комп.	1	<p>1. Комплект микропрепаратов для предмета Биология используются как раздаточный материал. Набор содержит ткани и органы изучаемых растений, мицелий гриба мукора, с выделением необходимых структур окрашиванием. Все наборы в комплекте представлены по одному набору. Комплект состоит из: Набор микропрепаратов по филогенезу 14 образцов микропрепаратов, 10 предметных стекол, покровные стекла, коробка для микропрепаратов, Размеры микропрепаратов стандартные (7,6x2,5 см) и подходят для любых биологических микроскопов.; - 1шт.</p> <p>2. Цитологические микропрепараты (деление клеток) 14 образцов микропрепаратов, 10 предметных стекол, покровные стекла, коробка для микропрепаратов, Размеры микропрепаратов стандартные (7,6x2,5 см) и подходят для любых биологических микроскопов.; - 1шт.</p> <p>3. Коллекция микропрепаратов (ботаника, зоология, анатомия, общая биология) 1 Кончик корня растения С. s.2 Зеамайс Черная пыльца, м. 3 Шишка сосны, л. с. 4 Лилия молодая пыльник 5 Древесный двудольный стебель растения, м. с. 6 Эпидермис Бродбея, м. м. 7 Пух одуванчика, м. м. 8 Дрожжи, м. м. 9 Плоды перца, м. м. 10 Пыльца Аллия, м. м. 11 Буква""e"" 12 Стебель сосны, м. с. 13 Лист гидриллы, м. м. 14 Пыльца рапса, м. м. 15 Хламидомонада, м. м. 16 Крыло бабочки w.m. 17 Лист сосны С. s. 18 Auricularia auricula Сек. 19 Мейоз кузнечика сек. 20 Ножка мухи w.m. 21 Мох антеридий сек. 22 Мох архегоний сек. 23 Мох протонема w.m. 24 Лист папоротника сек. 25 Лист мха 26 Сравнение пыльцы 27 Прорастание пыльцы 28 Лилия яичник сек. 29 Пыльник лилии сек. (показывает зрелую пыльцу) 30 Вольвокс вт.м. 31 Мох сек. 32 Изоляция стебля тыквы 33 Эпидермис Аллия вт.м. 34 Спирогира вт.м. 35 Улотрикс вт.м. 36 Кожа лягушки вт.м. 37 Яйцеклетки Аскариды вт.м. 38 Жабры рыбы сек. 39 Парамеции 40 Легкие сек. 41 Коловратка 42 Трубообразные Вт.М. 43 Чешуя рыбы вт.м. 44 проток деференс 45 фаллопиева труба 46 Кролик 47 Медоносная пчела третьи парире ноги 48 Комариная нога ж.м. 49 Ротовые части мухи ж.м. 50 Личинка комара ж.м. 51 Нейлоновое волокно 52 Циклоп ж.м. 53 Гидра с.с. 54</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>Крыло комара ж.м.55 Слоистый эпителий мостовой56 Крыло мухи ж.м.57 Крыло медоносной пчелы ж.м.58 Мазок человеческой крови59 Нога бабочки w.m.60 Отрыв гладкой мускулатуры w.m.61 Крыло стрекозы w.m.62 Крыло кузнечика w.m.63 Передняя нога медоносной пчелы w.m.64 Волокнистая ткань 65 Спинной мозг с.s.66 Человеческий эпителий w.m.67 Перо птицы w.m.68 Волосы цыпленка w.m.69 Головастики лягушки l.s.70 Тонкая кишка сек.71 Шерсть кролика72 Шерсть Кошки73 Человеческие Волосы74 Сперматозоиды 75 Собачья Шерсть76 Антенна саранчи77 Бумажное волокно78 Кровь лягушки 79 Митоз кончика корня аллиума80 Кровь цыпленка 81 Скелетная мышца l.s.82 Скелетная мышца с.s.83 Сложные глаза насекомых w.m.84 Тля, т.м.85 Эвглена, т. м. 86 Овечья шерсть87 Сечение мочеточника88 Крысиный хвост 89 Лишайник90 Маркантия полиморфная архегониофора л. с. 91 Нижняя эпидерма листа Commelina communis W. M. 92 Пыльца лилии 93 Муравей w.m. 94 Дафания w. м. 95 Секция печени 96 Разветвленные и звездчатые волосы w.m. 97 Эпидерма Аллия 98 Волосы ягод w.m. 99 Пыльца растений w.m. 100 Лепесток жимолости w.m. Упаковка пластиковая коробка Упакована 100 шт. – 1шт.</p>
7	Комплект влажных препаратов для кабинета Биологии	комп.	1	<p>Комплект влажных препаратов для кабинета Биологии. В комплект входят препараты, иллюстрирующие внутреннее строение животных (позвоночные животные), внешнее строение, а также развитие животных. Все препараты в комплекте представлены по одному экземпляру. Комплект состоит из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Влажный препарат «Аскариды» для наглядной демонстрации строения Аскарид. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом, Комплектность: Зоопрепарат 1шт. Паспорт 1шт. Упаковочная коробка 1шт. Характеристики изделия. Вес не более 0,4кг.; - 1шт. 2. Скелет кролика. Пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии. Комплектность: Скелет кролика -1шт. Паспорт -1шт. Упаковочная коробка -1шт. Характеристики изделия. Остеологическая модель представляет собой скелет кролика, изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом, вес не менее 1 кг; - 1шт. 3. Скелет рыбы. Пособие предназначено для демонстрации строения опорно-двигательной системы представителей различных классов позвоночных на уроках биологии. Комплектность: Скелет рыбы -1шт. Паспорт -1шт. Упаковочная коробка -1шт. Характеристики изделия. Остеологическая модель представляет собой скелет костистой рыбы, смонтированный с сохранением естественного положения тела животного. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом, вес не менее 0.5кг; - 1шт. 4. Скелет лягушки. Данное пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии. Комплектность; Скелет лягушки -1шт. Паспорт -1шт. Упаковочная коробка -1шт. Характеристики изделия. Остеологическая модель представляет собой скелет лягушки, смонтированный с сохранением естественного положения тела животного, изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 150гр; - 1 шт.

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>5. Скелет птицы предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях, в качестве демонстрационного материала на уроках биологии, раздел – «Животные», тема «Класс Млекопитающие». Комплектность: Зоопрепарат 1шт. Паспорт 1шт. Упаковочная коробка 1шт. Характеристики изделия. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом, Вес не менее 500гр; - 1шт.</p> <p>6. Внутреннее строение двусторчатого моллюска Предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях в качестве демонстрационного материала на уроках биологии раздел «Животные». Комплектность: Влажный препарат – 1шт. Паспорт – 1шт. Упаковочная коробка – 1шт. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес изделия не менее 150гр; - 1шт.</p> <p>7. Внутреннее строение лягушки» предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях, в качестве демонстрационного материала на уроках биологии. Комплектность: Зоопрепарат 1шт. Паспорт 1шт. Упаковочная коробка 1шт. Характеристики изделия. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом, Вес не менее 300гр. На препарате можно рассмотреть: Легкие, Кишечник, Сердце, Почки, Пищевод, Мочевой пузырь, Желудок, размер препарата не более 95x70x205мм. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом; - 1шт.</p> <p>8. Препарат «Внутреннее строение рыбы» предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях в качестве демонстрационного материала на уроках биологии. Комплектность: Влажный препарат – 1шт. Паспорт – 1шт. Упаковочная коробка – 1шт. Изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Вес не менее 500гр; Узловатый корень бобовых. Препарат изготавливается из натурального объекта залитый прозрачным акрилом. Размер должен составлять не менее 45 на 60 на 145 мм. – 1шт.</p>
8	Комплект барельефных моделей для кабинета биологии	комп.	1	<p>Комплект рельефных таблиц представляют собой полуобъемные, цветные изображения систем органов. Главная информация выделяется в рельефных таблицах не только цветом, но и рельефом. Глубина рельефа может быть от 1 до 7 см. Комплект состоит из следующих моделей каждой по одной штуке:</p> <p>1. Барельефная модель "" Строение яйца птицы"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объемное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм – 1шт.;</p> <p>2. Барельефная модель ""Внутреннее строение археоптерикс"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объемное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм. – 1шт.;</p> <p>3. Барельефная модель ""Внутреннее строение птицы"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объемное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм. – 1шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>4. Барельефная модель ""Внутреннее строение жука"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объёмное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм. – 1шт.;</p> <p>5. Барельефная модель ""Внутреннее строение лягушки"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объёмное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм. – 1шт.;</p> <p>6. Барельефная модель ""Внутреннее строение рыбы"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объёмное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм. – 1шт.;</p> <p>7. Барельефная модель ""Внутреннее строение собаки"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объёмное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм – 1шт.;</p> <p>8. Барельефная модель ""Внутреннее строение ящерицы"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объёмное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм.- 1шт.;</p> <p>9. Барельефная модель ""Строение ворсинок тонкой кишки "" Изготавливается из листового пластика. Имеет объёмное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм. -1шт.;</p> <p>10. Барельефная модель ""Строение эндокринных желез внутренней секреции"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объёмное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм – 1шт.;</p> <p>11. Барельефная модель ""Внутреннее строение кролика"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объёмное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм - 1шт.;</p> <p>12. Барельефная модель ""Строение спинного мозга"" Изготавливается из листового пластика. Имеет объёмное (рельефное) изображение структуры объекта, раскрашена водостойкой краской, размер не менее 470x420 мм.- 1шт.;</p>
9	Комплект лабораторной посуды для кабинета Биологии	комп.	1	<p>Комплект лабораторной посуды для кабинета Биологии состоит из:</p> <p>1. Комплект лабораторного оборудования. Предназначен для проектно-исследовательской деятельности в начальных классах Состав: Штатив 50см, основание, обеспечивающее крепление штатива 1 шт.; муфта с 2 винтами – не менее 2 шт.; кольцо для штатива – не менее 2 шт.; стакан стеклянный не менее 250 мл – 1 шт.; стакан стеклянный не менее 100 мл – 1 шт. стакан стеклянный не менее 50 мл – 1 шт. колба Эрленмейера не менее 100 мл – 1 шт.; термометр лабораторный с диапазоном измерения от 0 до +100 °С – 1 шт.; спиртовка лабораторная – 1 шт.; резиновая пробка с отверстием – 1 шт.; пипетка – 1 шт.; сетка проволочная для нагревания – 1 шт.; сосуд для реактивов – не менее 2 шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>набор из темного и прозрачного сосудов – 1 шт.; набор сосудов – 1 шт.; Размер чемодана не менее 530 x 450 x 150 мм. - 1шт.; - 1шт.</p> <p>2. Комплект мерной посуды предназначен для проведения демонстрационных опытов, связанных с измерением объемов жидкостей и приготовлением растворов из полипропилена- (Стакан лабораторный объемом 100, 250, 500мл, Цилиндры мерные с носиком объемом 100, 250мл)- 1шт.; Спиртовка. Предназначена для использования при проведении лабораторных работ, связанных с нагреванием. Габаритные размеры (дл.*шир.*выс.), см: 10*10*7. Вес, кг, не более 0,05. Комплектность: спиртовка – 1 шт., держатель фитиля – 1 шт., фитиль – 1 шт., колпачок для гашения пламени – 1 шт.</p> <p>3. Спиртовка изготовлена из стекла, снабжена стеклянным держателем фитиля и колпачком для гашения пламени.- 2шт;</p> <p>4. Фильтровальная бумага средней фильтрации белая лента 11 см (пачка* 100 шт) – 20шт;</p> <p>5. Воронка лабораторная. Тех параметры: Диаметр воронки- $56 \pm 5,0$ мм, Диаметр носика- $11 \pm 2,0$ мм, Высота- 80 мм. Предназначена для переливания и фильтрования жидкостей. – 2шт.;</p> <p>6. Колба коническая 500 мл. Вместимость-500 мл. Цена деления-50 мл. Диаметр горловины-$34 \pm 1,5$ мм. Диаметр колбы-$105 \pm 2,0$ мм. Высота-$170 \pm 4,0$ мм. Колба коническая (Эрленмейера) разработана для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях. С ориентировочной шкалой белого цвета.– 2шт.;</p> <p>7. Цилиндры мерные с носиком полипропиленовые класс точности 2. Цилиндры изготовлены из температура стойкого боросиликатного стекла в соответствии с техническими требованиями Цилиндр 2-100-2 согласно действующим нормативным документам. Нанесенная шкала белого цвета устойчива к любым воздействиям. Цилиндр 100мл, 250 мл Вместимость, мл 100, 250. Допустимая погрешность, мл $\pm 2,0$, Цена деления, мл 1,0. Высота не более, мм 260.- 2шт.;</p> <p>8. Палочка стеклянная лабораторная. Изготовлена из боросиликатного стекла. Размеры не менее L = 220 мм, d 5 мм – 5шт.;</p> <p>9. Ёрш пробирочный, искусственная щетина. Общая длина- 260-280 мм, Длина рабочей части- 60-100 мм, Диаметр рабочей части- 22-25 мм, Щетина- искусственная (нейлон). Предназначен для мытья лабораторной и аптечной посуды. Ручка выполнена из проволоки или пластмассы. – 5шт.;</p> <p>10. Ложка металлическая стандартная, тип 1, длина 200, размер ложки 30×35 мм, материал нержавеющей сталь – 2шт.;</p> <p>11. Пробирка лабораторная ПХ1-14x120, Ориентировочная вместимость-$13 \pm 2,0$ мл, Высота-$120 \pm 5,0$ мм, Наружный диаметр-$14,0 \pm 1,0$ мм, Разработана для химических, биологических и микробиологических лабораторных процедур. Изготовлена из стекла марки НС-1 – 10шт.;</p> <p>12. Пинцет прямой, рифленый 160 мм предназначен для различных работ и операций с мелкими предметами и в труднодоступных местах. Технические характеристики; - материал: нержавеющая сталь – 5шт.;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>13. Стакан лабораторный низкий с носиком тип Н исполнение 1 вместимостью 50 мл со шкалой применяется для фильтрования, выпаривания и приготовления растворов в лабораторных условиях – бшт.;</p> <p>14. Стакан лабораторный низкий с носиком тип Н исполнение 1 вместимостью 100 мл со шкалой применяется для фильтрования, выпаривания и приготовления растворов в лабораторных условиях – бшт.;</p> <p>15. Стакан лабораторный низкий с носиком тип Н исполнение 1 вместимостью 250 мл со шкалой применяется для фильтрования, выпаривания и приготовления растворов в лабораторных условиях – бшт.;</p> <p>16. Стёкла предметные для микроскопии, простые, со шлифованной кромкой, с углами 90°, размеры 75x25x1 мм, 50 шт/упак.-2шт.;</p> <p>17. Стёкла покровные для микроскопии, размеры 18x18 мм, толщина №1 (0,13-0,16мм), упаковка. 100 шт/упак. – 2шт.;</p> <p>18. Чашки петри. Наружный Ø основания-90-2,0 мм, Наружный Ø крышки-100+2,0 мм, Высота основания-20 ± 2,0 мм, Высота крышки-18 ± 2,0 мм. Предназначена для культивирования микроорганизмов на плотных и питательных средах. Выдерживает химические и термические режимы стерилизации. Изготовлена из стекла марки НС. – 4шт.;</p> <p>19. Чаша выпарительная. Номинальная вместимость-100 мл, Диаметр большой-97±3,0 мм, Высота-35±1,0 мм, Устойчивость к термоудару-230°C, Термостойкость глазури-900°C, применяется для выпаривания до сухого остатка жидкостей. Со всех сторон чаша покрыта глазурью. -2шт.;</p> <p>20. Цилиндр 1-50-2 с нос. и стекл. осн. Объем-50 мл, Допустимая погрешность - ±1,0 мл, Цена деления-1,0 мл, Высота не более-200 мм. Разработан для дозирования нелетучих жидкостей. - 2шт.;</p> <p>Цилиндр 1-500-2 с нос. и стекл. осн. Объем-500 мл, Допустимая погрешность - ±5,0 мл, Цена деления-5,0 мл, Высота не более-390 мм. Разработан для дозирования нелетучих жидкостей.- 2шт.</p>
10	Комплект лабораторного оборудования общего назначения	комп.	1	<p>Сушильный шкаф с регулятором температуры и светодиодным дисплеем. Внутренняя камера из нержавеющей стали. Уплотнительное кольцо из кремниевой резины обеспечивает высокую степень вакуума в камере Дверь из закаленного двухслойного стекла обеспечивает безопасность эксплуатации. Вакуум управляется с помощью микропроцессорного контроллера. Объем, л 23 Диапазон температур, °С 50–200 Колебания температуры, °С ±1 Энергопотребление, Вт 500 Источник питания АС110 в/220 в ± 10%, 50 Гц Внутренний размер (ШxГxВ), мм 296x300x270 Внешний размер, (ШxГxВ), мм590x492x468 Вес брутто, (ШxГxВ), кг 50'''- 1шт.;</p> <p>Сушилка. Представляет собой металлическую конструкцию, состоящую из стойки для сушки лабораторной посуды и пластикового поддона для воды. Имеет четыре ряда металлических штырьков с пластиковыми колпачками для лабораторной посуды любого вида (пробирки, колбы, стаканы и пр.). Возможна установка сушилки на мойке на ножках, размеры 30 x 40см – 1шт;</p>

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
11	Комплект анатомических моделей и муляжей для кабинета Биологии	комп.	1	Скелет человека (85 см) Используется в качестве демонстрационного материала в курсе биологии при изучении раздела "Человек и его здоровье". Модель изображает строение человеческого скелета. В состав модели включены следующие части: череп, скелет туловища, пояс верхних конечностей, пояс нижних конечностей. Высота модели - около 85 см, изготовлена из пластмассы, с металлическими креплениями, является разборной. Установлена на пластмассовой подставке. Поставка снабжена роликами для удобного передвижения в школьном кабинете.-1шт , Модель торса человека 85 см с 23 частями – 1шт. Модель системы кровообращения - модель представляет общий обзор циркуляции человека. Она включает сердце (2 части), легкие, печень, селезенку, почки и соответствующие связи с легочными и системными кровеносными путями. 1/2 натуральный размер, 2 части. Крепится на доске. Размер: 90x30x13 см, вес: около 1900 г - 1шт. Структурная барельефная модель нервной системы человека, - 1шт. Структурная барельефная модель "Пищеварительной системы человека"- Эта модель пищеварительной системы показывает пищеварительный тракт человека от ротовой полости до прямой кишки. ротовая полость, глотка и первая часть пищевода рассекаются по медиальной сагиттальной плоскости. печень показана вместе с желчным пузырем, а поджелудочная железа рассекается, чтобы обнажить внутренние особенности. живот открыт во фронтальной плоскости: дуденум, слепая кишка, часть тонкой кишки и прямая кишка открыты для обнажения внутренней части, поперечная ободочная кишка съемная, а дополнительная рельефная модель головы показывает анатомию рта с слюнными железами . Размер: 90x30x13 см, вес: около 1900 г., - 1шт. Модель строения коровы -1шт., Скелет собаки средней породы с высотой плеч примерно 45 см. Позвоночник не подвижный, хвост съемный. Ноги можно перемещать и снимать, что идеально подходит для использования на курсах и для дальнейшего обучения. Нижняя челюсть подвижна, зубы представлены естественно. Размер модели без основания: не менее 60 x 16 x 55 см – 1шт.
12	Шкаф для лабораторного оборудования и приборов	шт.	3	Шкаф для лабораторного оборудования и приборов полузакрытый Ш X Г X В 90*50*180. Каркас и двери выполнены из ЛДСтП толщиной 18 мм. Верхние двери выполнены со стеклом толщиной 3мм. Кромка - ПВХ толщиной 0,4 мм. Топ выполнен из ЛДСтП толщиной 25 мм. Полки выполнены из ЛДСтП толщиной 25 мм. Торцевые кромки облицованы кромкой ПВХ 0,4 мм. Задняя стенка выполнена из ДВП толщиной 3,2 мм. Задняя стенка устанавливается в пазы корпуса шкафа. Двери установлены на накладные металлические 4-х шарнирные петли с возможностью регулировки в 3-х направлениях и углом открывания 110°. Ручка с межосевым расстоянием 64 мм, цвет под алюминий. Шкаф устанавливается на 4 пластиковые опоры диаметром 50 мм, регулируемые по высоте. Все соединения выполнены при помощи эксцентриковой стяжки и направляющих шкантов. -1шт.
13	Электронные ресурсы учебных наглядных пособий	комп.	1	Содержание продукции должно соответствовать учебным программам обучения для соответствующих классов специализированных школ. Содержание должно утверждаться с Научно-методическим Советом при Агентстве Президентских образовательных учреждений Республики Узбекистан. Поставщик обязательно должен согласовать с Покупателем содержание и оформление каждого

№	Наименования	Ед.изм.	Кол- во на 1 класс	Техническое описание товара
				<p>Электронного ресурса. В данном наглядном пособии рассматриваются следующие вопросы: Электронные наглядные средства. Виды наглядности. Требования к визуализации. Теоретические основы и принципы создания учебной компьютерной презентации. Теоретические основы и принципы визуализации учебной информации средствами интерактивной доски. Методические аспекты использования электронных наглядных средств обучения. Должна иметь возможность получить доступ к своим цифровым книгам и 3D-книги, открывать все интерактивное содержание (3D, учебные видео, цифровые уроки) возможность задавать интерактивные домашние задания, использовать все развивающие, визуальные и опытные инструменты и игры, создавать интерактивные тетради, презентации и цифровые учебники из PDF-файлов, возможность иллюстрировать и дополнять книги, загружать интерактивное содержание книг, которое можно использовать без Интернета – 1шт.</p>