

Материально техническая база, центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», на базе МБОУ ЖСОШ № 22.

№ п/п	Наименование, характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1.	Интерактивная панель ITU Display Pro. Диагональ экрана 75", 20 касаний, защитное стекло: закаленное 4мм, соотношение сторон: 16:9, разрешение экрана: UHD 3840*2160; Яркость: 350 кд/м2, Контрастность: 5000:1, Угол обзора: 178/178, Звук: 2 динамика по 10 Вт. с ОС Android. Оперативная память: 3 Гб. Жесткий диск: 32 Гб. Wi-Fi. Функция «Белой доски». Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе Windows, MacOS, Android, ChromeOS)	шт.	1
2.	Стол демонстрационный. 2400x740x900мм (ШxГxВ) Материал изготовления - ЛДСП 16мм. Стол состоит из двух модулей: демонстрационная часть с тумбой для хранения 1200x740x900мм (ШxГxВ); Рабочее место преподавателя с бортом 1200x720x750мм (ШxГxВ). Выдвижные ящики - полного выдвижения. Столешницы каждого модуля облицованы пластиковым покрытием. На фасадах закреплены металлические ручки-скобы 128мм (цвет: серый) ЦВЕТ ЛДСП - БЕЛЫЙ; ЦВЕТ КРОМКИ - В ЦВЕТ ЛДСП КОРПУСА; ЦВЕТ ПЛАСТИКА - БЕЛЫЙ. <u>Вес изделия - 143,0 кг</u>	шт.	2
3.	Стол шахматный с полем (фотопечать). 650x650x700мм (ШxГxВ) Металлический каркас изготовлен из профильной трубы сечением 40x20мм (толщина стенки металла 1,5мм). Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. На столешнице закреплено закаленное стекло с изображением шахматного поля. Все металлические элементы окрашены износостойкой краской. ЦВЕТ ЛДСП - БЕЛЫЙ; ЦВЕТ КРОМКИ - В ЦВЕТ ЛДСП КОРПУСА; ЦВЕТ МК - СЕРЫЙ. <u>Вес изделия - 12 кг</u>	шт.	4
4.	Стеллаж. 1470x390x1878 (10 дверей) Каркас изготовлен из ЛДСП толщиной 16мм. ЦВЕТ КОРПУСА-БЕЛЫЙ; ЦВЕТ ДЕКОРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ-БЕЛЫЙ; ЦВЕТ КРОМКИ - В ЦВЕТ КОРПУСА ИЗДЕЛИЯ. На дверях установлены ручки-скобы металлические.	шт.	4
5.	Шкаф вытяжной. 1050x688x2400 (из двух секций (в верхней крышке шкафа отверстие под вытяжку диаметром 140 мм) ЦВЕТ КОРПУСА - БЕЛЫЙ; ЦВЕТ ФАСАДОВ - БЕЛЫЙ; ЦВЕТ КРОМКИ - В ЦВЕТ ЛДСП; ЦВЕТ ПЛАСТИКА - СЕРЫЙ; ПРОФИЛЬ-СЕРЕБРО. Состоит из двух секций. Верхняя секция с подъемной стеклянной рамой, на	шт.	1

	<p>столешнице с пластиковым покрытием установлены кран для воды и полипропиленовая раковина размером 160x160x158. В верхней крышке шкафа имеется отверстие под вытяжку диаметром 140 мм. Нижняя часть шкафа закрыта дверями и разделена вертикальной перегородкой на две секции, одна секция предназначена для размещения сантехнических подводок, во второй секции 2 ниши. Шкаф изготовлен из ЛДСП и облицован кромкой ПВХ 0,4 мм. Ножки-опоры регулируемые по высоте, ручки-скобы металлические.</p>		
6.	<p>Шкаф для химических реактивов. Ширина 400 Глубина 450 Высота 1950 Цвет: серый; В основе конструкции металлические каркасные панели; Материал шкафа: листовая сталь с полимерно-порошковым покрытием; Толщина стали: 1 мм; Изделие комплектуется 4 полками; Шкаф снабжен фланцем D=150 мм для подключения к вытяжной вентиляции, двумя замками; Фурнитура импортного производства; Шкаф установлен металлокаркас из профильной трубы 25x25 мм с полимерно-порошковым покрытием высотой 150 мм; Поставляется в сборе; Упаковка гофрокартон; На мебель имеется сертификат соответствия;</p>	шт.	1
7.	<p>Стул Сильвия. Стул с фиксированным положением спинки и сидения на металлическом каркасе. Каркас согнут из металлической трубы, и имеет хромированное защитно-декоративное покрытие. Каркас – труба диаметр 25 мм. Толщина фанеры спинки – 9 мм. Сидение изготовлено из плиты ДСП толщина 18 мм. Высота сиденья от пола - 460 мм. Цвет обивки: чёрный. Материал обивки: искусственная кожа. Максимальная нагрузка 100 кг</p>	шт.	8
8.	<p>Банкетка двухместная на МК. 1310x700x770мм (ШxГxВ) ЦВЕТ МК - СЕРЫЙ; ЦВЕТ КОЖ.ЗАМА - СЕРЫЙ ЕСО-17. Металлический каркас изготовлен из профильной трубы. Каркас дивана жесткий с обивкой из пенополиуретана с покрытием кож.зам. <u>Вес изделия - 56,2 кг</u></p>	шт.	2
9.	<p>Пуф Форма сота. Глубина: 450 мм Ширина: 500 мм Высота: 360 мм Материал: кожзам. Цвет: белый, чёрный, серый</p>	шт.	6
10.	<p>Трехэлементная доска зеленая под мел 3000*1000 мм</p>	шт.	1

11.	Стол для кабинета физики регулируемый двухместный. Габариты стола 1200x500x760-700-640 С ПЛАСТИКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ/ ЦВЕТ БЕЛЫЙ. Без бортиков.	шт.	12
12.	Стол. Стол круглый «Месяц» регулируемый, габариты 800*500*640-750мм (ШxГxВ). Столешница стола изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм с пластиковым покрытием. Опоры стола металлические регулируемые. Углы столешницы закруглены. Форма столешницы с внешним и внутренним радиусом. ЦВЕТ ЛДСП - БЕЛЫЙ; ЦВЕТ КРОМКИ - В ЦВЕТ ЛДСП; ЦВЕТ ОПОР – СЕРЫЙ	шт.	24
13.	Стул с пластиковым сидением, на металлическом каркасе регулируемый по высоте, металлический каркас окрашен порошковой краской серого цвета. Цвет пластика серый. Габариты: 342x320x115 мм. Страна происхождения: Россия	шт.	48
14.	Кресло. Диаметр колес 50 Материал колес с накладкой PU Материал обивки ткань, цвет серый Цвет каркаса черный Тип установки на колесиках Ограничение по весу 100 кг Регулировки Класс газлифта 3 Регулировка высоты (газлифт)	шт.	2
15.	Спиртовка. Спиртовка должна быть стеклянная для проведения лабораторных экспериментов. Должна быть снабжена фарфоровым держателем колпачка и фитилем. Объем должен быть не менее 50 мл.	шт.	5
16.	Горючее для спиртовок. Объем не менее 0,33л.	шт.	3
17.	Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка). Материал - стекло. Применяется для выпаривания до сухого остатка жидкостей нейтрального, щелочного и кислого характера. Можно использовать в работе с кислыми и щелочными жидкостями, а также с жидкостями нейтрального характера. Номинальная вместимость 215 мл. Диаметр большой 90 мм. Высота не более 55 мм. Изготовлена из стекла ТС по ГОСТ 21400-75.	шт.	5
18.	Влажный препарат "Внутреннее строение крысы". Объект должен быть помещены в пластиковый прозрачный корпус с консервирующей жидкостью, с герметично закрытой крышкой. На крышке должна быть наклеена этикетка с наименованием препарата и органов препарированных объектов. Размер сосуда должен быть не менее 90x65x200 мм.	шт.	1

19.	Влажный препарат "Внутреннее строение лягушки". Объект должен быть помещены в пластиковый прозрачный корпус с консервирующей жидкостью, с герметично закрытой крышкой. На крышке должна быть наклеена этикетка с наименованием препарата и органов препарированных объектов. Размер сосуда должен быть не менее 90х65х200 мм.	шт.	1
20.	Влажный препарат "Внутреннее строение птицы". Объект должен быть помещены в пластиковый прозрачный корпус с консервирующей жидкостью, с герметично закрытой крышкой. На крышке должна быть наклеена этикетка с наименованием препарата и органов препарированных объектов. Размер сосуда должен быть не менее 90х65х200 мм.	шт.	1
21.	Влажный препарат "Ящерица". Объект должен быть помещены в пластиковый прозрачный корпус с консервирующей жидкостью, с герметично закрытой крышкой. На крышке должна быть наклеена этикетка с наименованием препарата и органов препарированных объектов. Размер сосуда должен быть не менее 90х65х200 мм.	шт.	1
22.	Гербарий "Лекарственные растения". В состав гербария должны входить: боярышник, брусника, валериана, горец птичий, донник желтый, ежевика, земляника лесная, кипрей, крапива, малина, мята, одуванчик, пижма, полынь, подорожник, ромашка аптечная, тысячелистник, череда, чистотел, шалфей (всего должно быть не менее 20 гербарных листов формата не менее А3). Гербарий должен сопровождаться электронным пособием на CD с описанием и изображениями растений входящих в состав.	шт.	1
23.	Гербарий "Основные группы растений". В состав гербария должны входить: Водоросли: бурая не менее 3 шт., зеленая не менее 2 шт.; Грибы: хлебная ржавчина не менее 2 шт., трутовик не менее 3 шт.; Лишайники: олений не менее 2 шт., пармелия не менее 4 шт.; Мхи: сфагнум не менее 2 шт., кукушкин лен не менее 2 шт., шребера не менее 2 шт.; Плаунообразные: плаун не менее 5 шт.; Папоротникообразные: папоротник не менее 5 шт.; Хвощеобразные: хвощ не менее 5 шт.; Голосемянные: сосна не менее 5 шт.; Покрытосемянные: черемуха не менее 5 шт., чубушник не менее 5 шт. (всего должно быть не менее 52 гербарных листов формата не менее А4). Гербарий должен сопровождаться электронным пособием на CD с описанием и изображениями растений входящих в состав.	шт.	1

24.	Коллекция "Голосеменные растения". В коллекции должны быть представлены не менее 5 видов голосеменных растений: ель, кипарис, лиственница, сосна, можжевельник. Растения должны быть представлены ветками, семенами и шишками. Семена и шишки должны быть представлены в виде натуральных объектов. Объекты должны быть наклеенных на не менее чем 5 заламинированных планшетов размером не менее 255x175 мм., с обратной стороны которых должны присутствовать цветные изображения представленного растения с пояснительным текстом. Коллекция должна быть упакована в коробку.	шт.	1
25.	Коллекция "Представители отрядов насекомых". Коллекция предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках природоведения и биологии, при изучении темы «Отряды насекомых» в курсе зоологии. В коллекции должны быть представлены насекомые, относящиеся к четырем отрядам, входящим в группу наиболее многочисленных и распространенных в природе. Насекомые должны быть подобраны таким образом, чтобы была возможность рассмотреть основные признаки, характерные для каждого отряда. Насекомые должны быть размещены на специальных подставках наклеены на дно коробки. Рядом должны быть наклеены этикетки с видовым названием насекомого и названием отряда, к которому оно относится. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.	шт.	1
26.	Коллекция "Развитие насекомых с неполным превращением". В коллекции должны быть показаны все стадии развития насекомых с неполным превращением: яйцо, личинка (нимфа) и взрослая особь (имаго). Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом. Комплектность 1. Коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением» -1шт. 2. Паспорт -1шт. 3. Упаковочная коробка -1шт.	шт.	1
27.	Коллекция "Развитие насекомых с полным превращением". В коллекции должны быть представлены все стадии развития насекомого с полным превращением на примере бабочки : яйцо, личинка (гусеница), куколка и взрослая особь (имаго). Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.	шт.	1
28.	Коллекция "Развитие бабочки". В коллекции представлены следующие жизненные циклы Бабочки:	шт.	1

	яйцо, личинка (гусеница), куколка, особь мужского пола, особь женского пола		
29.	<p>Коллекция "Семена и плоды" Коллекция предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в качестве демонстрационного материала в разделе «Растения», при изучении темы “Сухие и сочные плоды, их приспособленность к распространению”.</p> <p>Комплектность: 1. Планшеты с рисунками и наклеенными на них объектами -2шт.</p> <p>2. Пояснительный текст -1шт.; 3. Паспорт -1шт.; 4. Коробка складная картонная -1шт.</p> <p>Коллекция должна состоять из двух планшетов. На одном из них должны быть представлены: сухие плоды (односемянные и многосемянные) и сочные плоды (вишня, клюква). На другом планшете представлены рисунки и натуральные объекты, характеризующие приспособленность семян и плодов к распространению: ветром, птицами, животными, перекачиванием по земле и др. Коллекция упакована в картонную коробку и в термоусадочную плёнку.</p>	шт.	1
30.	<p>Набор палеонтологических находок "Происхождение человека". В набор должны быть включены следующие объекты: Череп павиана в натуральную величину, не более 1,2 кг). Кисть шимпанзе в натуральную величину, не более 0,75 кг); Стопа шимпанзе в натуральную величину, не более 0,75 кг). Крестец и таз орангутанга в натуральную величину не более 0,4 кг). Нижняя челюсть гейдельбергского человека в натуральную величину, не более 0,3 кг). Модели бюстов питекантропа, австралопитека, представителя азиатско-американской расы, представителя евразийской (европидной) расы, представителя экваториальной расы, шимпанзе.</p>	шт.	1
31.	<p>Штатив демонстрационный химический. Штатив лабораторный химический предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках химии, при проведении учащимися лабораторных опытов и практических занятий, для монтажа и крепления химической посуды, приборов, установок. В комплект штатива должны входить: Основание - 1 шт.; Стойка - 1 шт.; Муфты крестообразные с винтами - не менее 3 шт.; Полукольцо стальное - 1 шт.; Лапка-держатель подпружиненная - не менее 2 шт. Конструкция штатива позволяет располагать муфты на различной высоте и вращать их во всех плоскостях, что облегчает монтаж установок и приборов.</p>	шт.	5

32.	Комплект мерных колб малого объема . Комплект предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Комплектность: колба мерная 50 мл - 1 шт., колба мерная с меткой 100 мл – 1 шт.	шт.	1
33.	Набор флаконов для хранения растворов реактивов. Комплектность: флакон стеклянный 250 мл с пробкой - 10 шт.	шт.	1
34.	Фарфоровая ступка с пестиком. Комплектация: ступка фарфоровая - 1 шт., пест фарфоровый - 1 шт. Диаметр ступки более 100 мм. Материал ступки и песта фарфор.	шт.	1
35.	Набор "Индикаторы". Набор химических реактивов должен содержать набор химреактивов для проведения экспериментов. Состав набора (кг): лакмоид - 0,02; метиловый оранжевый - 0,02; фенолфталеин - 0,02.	набор	1
36.	Коллекция "Шкала твердости". Коллекция должна содержать не менее 15 раздаточных планшетов формата не менее А4 с образцами. Каждый планшет должен содержать образцы: тальк, гипс, кальцит, плавиковый шпат, апатит, полевой шпат, кварц, топаз, корунд (наждак). Коллекция должна быть предназначена для использования в качестве раздаточного материала. Коллекция должна быть обеспечена паспортом.	шт.	1
37.	Манометр жидкостной демонстрационный. Прибор предназначен для изучения устройства открытого жидкостного манометра, измерения давления, а также изменения давления при проведении различных демонстрационных опытов. Диапазон измеряемого давления, МПа: 0...0,004. Комплектность: манометр - 1 шт., трубка гибкая (L = 600 мм) - 1 шт., винт (L = 40 мм) - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт. Прибор представляет собой U-образную стеклянную трубку, укрепленную на пластине со шкалой с делениями через 5 мм и нулем посередине. Для закрепления прибора в лапке штатива в скобу на обратной стороне вкручивается винт.	шт.	1
38.	Ведерко Архимеда. Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для демонстрации явления выталкивания жидкостью погруженного в него тела и измерения величины выталкивающей силы (силы Архимеда). Ведерко сверху должно быть снабжено кольцом для подвешивания к динамометру, а снизу – кольцом для подвешивания цилиндра. Верхний конец пружины динамометра надевается на крючок скобы, а к нижнему концу ее подвешивается стержень с указателем в форме диска и с	шт.	1

	<p>крючком внизу для подвешивания ведерка. Пружина легко может быть снята и заменена более упругой или менее упругой, что иногда бывает необходимо при использовании динамометра для других целей. Комплектность: 1. Динамометр пружинный (без оцифровки) -1шт. 2. Ведерко - 1шт. 3. стакан отливной -1шт. 4. стакан мерный -1шт. 5. Грузы 10гр. -5шт. 6. Груз подвесной 50гр. -1шт. 7. Дуга с крючками -1шт. 8. Паспорт -1шт. 9. Упаковочная коробка - 1шт.</p>		
39.	<p>Набор тел равного объема. Набор тел равного объема предназначен для проведения демонстрационных работ при приобретении навыков измерения линейных размеров, взвешивания и для введения понятия о плотности вещества. Для проведения опытов с телами используются линейка измерительная и весы учебные с гирями. Комплектность: 1. Набор тел - 1 комплект. 2. Укладка - 1 шт. 3. Руководство по эксплуатации - 1шт. Размеры тел равного объема не менее 10х30х50 мм</p>	шт.	1
40.	<p>Набор тел равной массы. Набор тел равной массы предназначен для проведения демонстрационных опытов при введении понятия плотности твердого тела. Для проведения опытов с телами используются линейка измерительная и весы учебные с гирями. Комплектность 1. Набор тел - 1 комплект. 2. Укладка - 1 шт. 3. Руководство по эксплуатации - 1 шт. Тела представляют собой прямоугольные бруски из стали, алюминия и пластмассы, уложенные в пластмассовый пакет. Масса тел 100 гр.</p>	шт.	1
41.	<p>Сосуды сообщающиеся. Сосуды сообщающиеся предназначены для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для демонстрации свойств сообщающихся сосудов. Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сосуды сообщающиеся -1шт.</li> <li>2. Подставка -1шт.</li> <li>3. Паспорт -1шт.</li> <li>4. Упаковочная коробка -1шт.</li> </ol> <p>Прибор сосуда сообщающиеся изготовлен из стекла, представляет собой набор прозрачных трубок (сосудов), на общем основании (коллекторе).</p>	шт.	1
42.	<p>Прибор Ленца. Прибор должен быть предназначен для исследования зависимости направления индукционного тока от характера изменения магнитного потока, вызывающего ток. Прибор должен обеспечивать проведение следующих демонстраций: сравнение взаимодействия магнита с кольцом сплошного контура и</p>	шт.	1

	кольцом с прорезью; движение сплошного кольца при приближении магнита к кольцу; движение сплошного кольца при выдвигании магнита из кольца.		
43.	Магнит полосовой демонстрационный (пара). Магнит должен быть предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, при проведении демонстрационных работ по магнетизму и электромагнетизму. Магниты представляют собой намагниченные стальные бруски прямолинейной формы с двухцветной окраской. В комплект входят два магнита. При хранении полюса замкнуты пластинами из мягкой стали.	шт.	1
44.	Стрелки магнитные на штативах. Стрелки должны быть предназначены для демонстрации опытов по магнетизму и электромагнетизму. Комплектность: магнитные стрелки – 2 шт., стойки пластмассовые с иглой – 2 шт., подставки – 2 шт.	шт.	1
45.	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)	набор.	1
46.	Мензурка, предел измерения 250 мл. Мензурки применяются для отстаивания мутных жидкостей. При этом осадок собирается в нижней суженной части, для измерения объема жидкостей. На боковой поверхности мензурки имеется шкала, соответствующая ее вместимости. Объем 250 мл.	шт.	3
47.	Динамометр 5Н. Цена деления 0,1 Н. Прибор должен быть предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, при проведении лабораторных работ в ходе изучения законов трения, условий равновесия тел на наклонной плоскости, а также сложения и разложения сил.	шт.	3
48.	цилиндр стальной, 25см <sup>3</sup>	шт.	3
49.	цилиндр алюминиевый 25 см <sup>3</sup>	шт.	3
50.	грузы по 100 г	шт.	3
51.	брусочек с крючком и нитью	шт.	3
52.	направляющая	шт.	3
53.	направляющая со шкалой	шт.	3
54.	нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити	шт.	3
55.	рычаг	шт.	3
56.	калориметр	шт.	3
57.	термометр	шт.	3
58.	вольтметр двухпредельный (3В, 6В)	шт.	3
59.	амперметр двухпредельный (0,6А, 3А). 0,6 А с ценой деления 0,02 А и 3 А с ценой деления 0,1 А	шт.	3
60.	резистор 4,7 Ом	шт.	3

61.	резистор 5,7 Ом	шт.	3
62.	Лампа с колпачком 4,8 В на подставке	шт.	3
63.	соединительные провода	шт.	3
64.	ключ	шт.	3