

Перечень оборудования и средств обучения Центра естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» МБОУ Троицкой СОШ



№	Наименование оборудования	Технические характеристики	Кол-во	Инвентаризационный номер	№ кабинета	Ответственный
1	Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология).	Штатив лабораторный химический; Набор инструментов препаровальных; Ступка фарфоровая с пестиком; Набор склянок(флаконов) для хранения растворов реактивов; Прибор для получения газов; Горючее для спиртовок; Колба коническая; Чашечка для выпаривания(выпарительная чашечка); Воронка стеклянная (малая); Газоотводная трубка; Набор чашек Петри; Ложка для сжигания веществ; Набор банок для хранения твердых реактивов (30-50 мл) ; Набор пробирок (ПХ-14,ПХ-16); Спиртовка; Фильтровальная бумага(50 шт); Палочка стеклянная (с резиновым наконечником); Мерный цилиндр (пластиковый); стакан стеклянный (100 мл)	1	4110136746	Кабинет биологии, химии, физики	Коноваленко М.А. Шевченко С.В. Януш Н.Л.
Оборудование для изучения Биологии						
2	Комплект влажных препаратов демонстрационный.	Влажный препарат “Беззубка”; Влажный препарат “Внутреннее строение брюхоногого моллюска”; Влажный препарат “Корень бобового растения с клубеньками”; Влажный препарат “Нереида”; Влажный препарат “Тритон”; Влажный препарат “Карась”; Влажный препарат “Креветка”; Влажный препарат “Развитие костистой рыбы; Влажный препарат “Сцифомедуза”; Влажный препарат “Черепаша болотная”	1	41013803008	Кабинет биологии	Коноваленко М.А.
3	Комплект гербариев демонстрационный.	Гербарий ”Кормовые растения”; Гербарий ”Деревья и кустарники”; Гербарий ”Дикорастущие растения”; Гербарий ”Культурные растения”; Гербарий ”Лекарственные растения”; Гербарий ”Медоносные растения”; Гербарий ”Морфология растений”; Гербарий ”Сельскохозяйственные растения”	1	41013803007	Кабинет биологии	Коноваленко М.А.

Перечень оборудования и средств обучения Центра естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» МБОУ Троицкой СОШ



4	Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии).	Коллекция "Голосеменные растения"; Коллекция "Обитатели морского дна"; Коллекция "Примеры защитных приспособлений у насекомых"; Коллекция "Приспособительные изменения в конечностях насекомых"; Коллекция "Развитие насекомых с неполным превращением"; Коллекция "Развитие насекомых с полным превращением"; Коллекция "Развитие пшеницы"; Коллекция "Раковины моллюсков"; Коллекция "Семена и плоды"; Коллекция "Форма сохранности ископаемых растений и животных"	1	41013803006		
Оборудование для изучения Химии						
5	Комплект демонстрационного оборудования.	Столик подъемный 200*200 мм, плавный подъем с помощью винта; Штатив демонстрационный химический; Аппарат для проведения химических реакций; Набор для электролиза демонстрационный; Комплект мерных колб малого объема, (объем колб: от 100 мл до 2000 мл, количество колб не менее 10 шт.); Набор флаконов для хранения растворов реактивов(250-300 мл, количество флаконов не менее 10 шт., материал флаконов: стекло, пробка); Прибор для опытов по химии с электрическим током(лабораторный); Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ; Делительная воронка (материал воронки: стекло); Установка для перегонки веществ; Прибор для получения газов (состав комплекта не менее 6 предметов); Баня комбинированная лабораторная; Фарфоровая ступка с пестиком; "Комплект термометров (0-100 С, 0-360 С)	1	41013803005	Кабинет химии	Шевченко С.В.

Перечень оборудования и средств обучения Центра естественно-научной и технологической направленности



6	Комплект химических реактивов.	<p>Набор “Кислоты”(азотная 0,20 л,серная 900 гр.,ортофосфорная 0,20 л.); Набор “Гидроксиды” (бария гидроксид -0,05 кг;калия гидроксид -0,2 кг; кальция гидроксид -0,5 кг;натрия гидроксид-0,5 кг); Набор “Оксиды металлов” (алюминия оксид – 0,1 кг; бария оксид-0,1; железа III оксид – 0,1; кальция оксид – 0,1 кг; магния оксид -0,1 кг; меди II оксид (гранулы) - 0,1 кг;меди II оксид (порошок) -0,1 кг; цинка оксид -0,1 кг); Набор “щелочные и щелочноземельные металлы”(литий -0,01 кг; натрий -0,04 кг; кальций -0,02 кг); Набор “металлы” (алюминий (гранулы) -0,1 кг; ” (алюминий (пудра) -0,05 кг; железо металлическое - 0,05 кг; магний (лента) -0,05 кг;магний (порошок -0,05 кг; медь (гранулы) -0,05 кг; цинк (порошок) -0,05 кг;цинк (гранулы -0,5 кг; олово (гранулы) -0,05 кг.); Набор “галогениды”(алюминия хлорид -0,05 кг; аммония хлорид 0,1 кг; бария хлорид -0,1 кг; железа III хлорид – 0,1 кг; калия йодид -0,1 кг; калия хлорид - 0,05 кг; кальция хлорид 0,1 кг; магния хлорид -0,1 кг, меди II хлорид 0,1 кг; натрия бромид -0,1 кг; натрия хлорид - 0,1 кг; натрия фторид -0,05 кг;лития хлорид -0,05 кг; цинка хлорид -0,05 кг.); Набор “Сульфаты, сульфиды, сульфиты”(алюминия сульфат -0,1 кг; аммония сульфат – 0,1 кг; железа Псульфат 7-в-0,1 кг; калия сульфат 0,05 кг; кобальта II сульфат -0,05 кг; магния сульфат -0,05 кг; меди II сульфат 5-в -0,15 кг; натрия сульфат -0,05 кг; натрия сульфид -0,05 кг; натрия сульфит -0,05 кг; натрия гидросульфат -0,05 кг; никеля сульфат – 0,05 кг; цинка сульфат -0,1 кг.); Набор”Карбонаты” (аммония карбонат -0,05 кг; калия карбонат -0,05 кг; калия гидрокарбонат -0,1 кг; меди IIкарбонат -0,1 кг;</p>	1	41013803004	Кабинет химии	Шевченко С.В.
---	--------------------------------	--	---	-------------	---------------	---------------

Перечень оборудования и средств обучения Центра естественно-научной и технологической направленности

	<p>натрия карбонат – 0,1 кг; натрия гидрокарбонат -0,1 кг.); Набор ”Фосфаты.Силикаты” (калия гидроортофосфат -0,05 кг; натрия метасиликат 9-в -0,05 кг; натрия ортофосфат -0,1 кг;, натрия гидроортофосфат -0,05 кг; натрия дигидроортофосфат - 0,05 кг.);</p> <p>Набор “Ацетаты. Роданиды. Соединения железа”(калия ацетат -0,05 кг; калия гексацианоферрат II 3-в-0,05 кг; калия гексацианоферратIII-0,05 кг;калия роданид -0,05 кг; натрия ацетат 0,05 кг; свинца Пацетат -0,05 кг.);</p> <p>Набор “Соединения хрома” (аммония дихромат -0,2 кг; калия дихромат– 0,05 кг; калия хромат -0,05 кг; хрома III хлорид 6-в - 0,05 кг.);</p> <p>Набор “Нитраты” (алюминия нитрат -0,05 кг; аммония нитрат – 0,05 кг; калия нитрат -0,05 кг; кальция нитрат -0,05 кг; меди нитрат 0,05 кг; натрия нитрат -0,05 кг; серебра нитрат – 0,02 кг.);</p> <p>Набор “Индикаторы” (лакмоид -0,02 кг; метиловый оранжевый – 0,02 кг; фенолфталеин -0,02 кг.);</p> <p>Набор “Кислородсодержащие органические вещества” (ацетон 0,1 кг; глицерин 0,2 кг;изоамиловый спирт (изопентанол) -0,1 кг; изобутиловый спирт (изобутанол) – 0,1 кг; н-бутиловый спирт (бутанол)- 0,1 кг; фенол-0,05 кг; формалин 40% -0,1 кг; этилацетат - 0,1 кг; этиленгликоль -0,05 кг.);</p> <p>Набор “кислоты органические”(кислота аминокусная (глицин) -0,05 кг; , кислота бензойная -0,05 кг; кислота муравьиная -0,1 кг; кислота олеиновая -0,05 кг; кислота пальмитиновая -0,05 кг; кислота стеариновая -0,05 кг; кислота укусная пищевая -0,2 кг; кислота щавелевая - 0,05 кг.); Набор”Углеводы.Амины” (анилин -0,05 кг;анилин серноокислый -0,05 кг; D-глюкоза-0,05</p>				
--	---	--	--	--	--

Перечень оборудования и средств обучения Центра естественно-научной и технологической направленности

		кг;сахароза-0,05 кг.); Набор «Углеводороды» (бензол -0,05 кг; гексан -0,05 кг;нефть -0,05 кг; циклогексан -0,05 кг; бензин -0,1 кг.);				
7	Комплект коллекций.	Коллекция “Волокна”; Коллекция “Каменный уголь и продукты его переработки”; Коллекция “Металлы и сплавы”; Коллекция “Минералы и горные породы” 49 видов; Коллекция “Минеральные удобрения”; Коллекция “Нефть и продукты ее переработки”; Коллекция “Пластмассы”; Коллекция “Топливо”; Коллекция “Чугун и сталь” ; Коллекция “Шкала твердости”; Коллекция “Каучук”; Наборы для моделирования строения органических веществ (ученические) не менее 4 шт.	1	41013803003	Кабинет химии	Шевченко С.В.
Оборудование для изучения Физики						
8	Комплект оборудования для лабораторных работ и учебных опытов(на базе комплектов для ОГЭ).	Штатив лабораторный с держателем,мензурка, предел измерения 250 Весы электронные учебные 200 гр.; динамометр 1Н; динамометр 5Н; цилиндр алюминиевый 25 см3; цилиндр пластиковый 56 см3(для измерения силы Архимеда); пружина 10Н/м; груз наборный устанавливает массу с шагом 10г; цилиндр стальной 25 см3; цилиндр алюминиевый 34 см3; пружина 40Н/м; грузы по 100 г (6шт); брусок с крючком и нитью; мерная лента; линейка; транспортир; направляющая длиной не менее 500 мм; секундомер электронный с датчиком; брусок деревянный с пусковым магнитом; направляющая со шкалой; нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити; рычаг; блок подвижный; блок неподвижный; калориметр; термометр; источник питания	1	41013803002	Кабинет физики	Януш Н.Л.

Перечень оборудования и средств обучения Центра естественно-научной и технологической направленности



		<p>постоянного тока (выпрямитель с выходом напряжения 36-42 или батарейный блок с возможностью регулировки выходного напряжения, вольтметр двухпредельный (3В,6В); вольтметр двухпредельный (3В,6В) ; амперметр двухпредельный (0,6А,3А); резистор 4,7 Ом; резистор 5,7 Ом; Лампа с колпачком 4,8В на подставке; переменный резистор(реостат) до 10 Ом; соединительные провода 20 шт; ключ; набор проволочных резисторов pIS; собирающая линза, фокусное расстояние 100мм; собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм; рассеивающая линза, фокусное расстояние 75 мм; экран; оптическая скамья; слайд “Модель предмета”; осветитель; полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром; Прибор для изучения газовых законов; Капилляры ; Дифракционная решетка 600 штрихов/мм; Дифракционная решетка 300 штрихов/мм; зеркало; Лазерная указка; Щели Юнга; Блок диодов; Компас; Электромагнит; Поляроид в рамке; Катушка моток; Блок конденсаторов; Магнит; Опилки железные в банке</p>				
9	Комплект оборудования для демонстрационных опытов.	<p>Столик подъемный; Источник постоянного и переменного напряжения; Манометр жидкостной демонстрационный, стеклянная U-образная трубка на подставке; Камертон на резонансном ящике для демонстрации звуковых колебаний и волн, два камертона на резонирующих ящиках, резиновый молоточек; Насос вакуумный с электроприводом для создания разряжения или избыточного давления в замкнутых объемах; Тарелка вакуумная для</p>	1	41013803001	Кабинет физики	Януш Н.Л.

Перечень оборудования и средств обучения Центра естественно-научной и технологической направленности



		демонстрации опытов в замкнутом объеме с разряженным воздухом; Ведерко Архимеда; Огниво воздушное; Прибор для демонстрации давления в жидкости; Прибор для демонстрации атмосферного давления(магдебургские полушария); Набор тел равного объема(не менее 3 шт; Набор тел равной массы (не менее 3 шт.); Сосуды сообщающиеся (не менее 3-х шт); Трубка Ньютона; Шар Паскаля, диаметр шаране менее 8 см; Шар с кольцом, диаметр шара не менее 25 мм; Цилиндры свинцовые со стругом (количество не менее 2 шт; Прибор Ленца; Магнит дугообразный демонстрационный; Магнит полосовой демонстрационный(пара); Стрелки магнитные на штативах; Набор демонстрационный “Электростатика”(электроскопы(2 шт),султан (2шт),палочка стеклянная, палочка эбонитовая, штативы изолирующие(2шт); Машина электрофорная или высоковольтный источник; Комплект проводов (500мм-4шт, 250 мм – 4шт.,100 мм- 8 шт).				
Мебельное оборудование						
10	Кресло, цвет красный	Основные характеристики: материал обивки ткань-сетка. Габариты кресла : высота кресла 93-106 см, высота сидения 41-55 см, глубина сидения 40 см, ширина сидения 44 см	3	4110136735/1	Кабинет биологии	Коноваленко М.А.
				4110136735/2	Кабинет химии	Шевченко С.В.
				4110136735/3	Кабинет физики	Януш Н.Л.
11	Стол мобильный	Стол на круглых опорах передвижной 1200х600х750мм (ШхГхВ) ЦВЕТ ЛДСП - СЕРЫЙ; ЦВЕТ КРОМКИ - В ЦВЕТ ЛДСП КОРПУСА; ЦВЕТ МК – СЕРЫЙ.	16	4110136736/1-4110136736/7	Кабинет биология	Коноваленко М.А.
				4110136736/8-4110136736/16	Кабинет физика	Януш Н.Л.
12	Стол рабочий Трапедия с закругленными углами	Стол трапедия на опорах 1280х580х760мм (ШхГхВ) ЦВЕТ ЛДСП - СЕРЫЙ; ЦВЕТ КРОМКИ - В ЦВЕТ ЛДСП; ЦВЕТ ОПОР - СЕРЫЙ	12	4110136737/1-4110136737/6	Кабинет физика	Януш Н.Л.
				4110136737/6-4110136737/12	Кабинет биология	Коноваленко М.А.

Перечень оборудования и средств обучения Центра естественно-научной и технологической направленности



13	Стул	Стул с пластиковым монолитным сидением ОПОРЫ - АЛЮМИНИЙ; ЦВЕТ ПЛАСТИКА - КРАСНЫЙ.	56	4110136738/1- 4110136738/30	Кабинет физика	Януш Н.Л.
				4110136738/31- 4110136738/56	Кабинет биология	Коноваленко М.А.
14	Тумба подкатная	Тумба подкатная двухсторонняя на шарообразных опорах 1000x400x600мм (ШxГxВ) ЦВЕТ КОРПУСА - СЕРЫЙ; ЦВЕТ КРОМКИ - В ЦВЕТ КОРПУСА ИЗДЕЛИЯ; ЦВЕТ ПЕРЕГОРОДОК – КРАСНЫЙ.	1	4110136739	Кабинет физика	Януш Н.Л.
15	Шкаф для химических реактивов	Шкаф огнеупорный для хранения химреактивов Размеры: 595 x530 x600 мм Внутренние рабочие размеры : 420x340x340 мм выс. Вес: кг 130. Внутренний объем: 65 литров. Объем хранения: 48 литров. Шкаф изготовлен из стали толщиной 1,2 мм с и окрашен противокислотной порошковой эпоксидной краской, при температуре полимеризации 200° С. Новая огнеупорная изоляция, выполненная из экологически безопасного материала, характеризующегося высочайшей огнеупорностью. Внутренний корпус с панелями из не царапающегося материала, устойчивого к действию коррозионных веществ Имеется сертификат пожарной безопасности и имеется сертификат соответствия	1	41013606002	Кабинет химии	Шевченко С.В.
16	Шкаф	Шкаф для хранения полуоткрытый 800x400x2000мм (ШxГxВ) ЦВЕТ КОРПУСА - СЕРЫЙ; ЦВЕТ КРОМКИ - В ЦВЕТ КОРПУСА ИЗДЕЛИЯ; ЦВЕТ ФАСАДОВ – КРАСНЫЙ.	6	4110136741/1- 4110136741/3	Кабинет биологии	Коноваленко М.А.
				4110136741/4- 4110136741/5	Кабинет физика	Януш Н.Л.
				4110136741/6	Кабинет химии	Шевченко С.В.

Перечень оборудования и средств обучения Центра естественно-научной и технологической направленности



17	Шкаф	Шкаф для хранения с 4я распаш. фасадами 800x400x2000мм (ШxГxВ) ЦВЕТ КОРПУСА - СЕРЫЙ; ЦВЕТ КРОМКИ - В ЦВЕТ КОРПУСА ИЗДЕЛИЯ; ЦВЕТ ФАСАДОВ – СЕРЫЙ.	4	41013603002	Кабинет биологии	Коноваленко М.А.
				41013603001		
				41013603003	Кабинет физика	Януш Н.Л.
				41013606001		