ПЕРЕЧЕНЬ

ОБОРУДОВАНИЯ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСБОИ НАПРАВЛЕННОСТЕИ «ТОЧКА POCTA» В МКОУ «Сенновская СШ»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Краткие примерные технические характеристики** | **Количество единиц, ед.** |
| **Естественнонаучная направленность** |  |
| 1. | **Общее оборудование (физика, химия, биология)** |  |
| 1.1. | Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология) | Цифровой датчик электропроводностиЦифровой датчик pH Цифровой датчик положения Цифровой датчик температурыЦифровой датчик абсолютного давления Цифровой осциллографический датчикМикроскоп: цифровой или оптический с увеличением от 80 Х Комплект сопутствующих элементов для опытов по механикеКомплект сопутствующих элементов для опытов по молекулярной физикеКомплект сопутствующих элементов для опытов по электродинамикеКомплект сопутствующих элементов для опытов по оптике Штатив лабораторный химическийНабор инструментов препаровальныхНабор банок для хранения твердых реактивов (30 — 50 мл) Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов | 3 шт. |
| 1.2. | Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология). | Палочка стеклянная (с резиновым наконечником) Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка) Мерный цилиндр (пластиковый)Воронка стеклянная (малая) Стакан стеклянный (100 мл) Газоотводная трубка | 3 шт. |
| **2.** | **БИОЛОГИЯ** |  |  |
| 2.1. | Комплект влажных препаратов демонстрационный | Влажный препарат "Беззубка" Влажный препарат "Гадюка"Влажный препарат "Внутреннее строение брюхоногого моллюска" Влажный препарат "Внутреннее строение крысы"Влажный препарат "Внутреннее строение лягушки" Влажный препарат "Внутреннее строение птицы" Влажный препарат "Внутреннее строение рыбы" Влажный препарат "Карась"Влажный препарат "Корень бобового растения с клубеньками" Влажный препарат "Креветка"Влажный препарат "Нереида"Влажный препарат "Развитие костистой рыбы"  | 1 шт. |
| 2.2. | Комплект гербариев демонстрационный | Гербарий "Деревья и кустарники"Гербарий "Дикорастущие растения" Гербарий "Кормовые растения"Гербарий "Культурные растения"Гербарий "Лекарственные растения" Гербарий "Медоносные растения" Гербарий "Морфология растений" Гербарий "Основные группы растений" Гербарий "Растительные сообщества"Гербарий "Сельскохозяйственные растения"  | 1 шт. |
| 2.3. | Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии) | Коллекция "Голосеменные растения"Коллекция "Обитатели морского дна" Коллекция "Развитие насекомых с неполным превращением" Коллекция "Развитие насекомых с полным превращением" Коллекция "Развитие бабочки" Коллекция "Раковины моллюсков"Коллекция "Семейства бабочек" Коллекция "Семейства жуков" Коллекция "Семена и плоды"Набор палеонтологических находок "Происхождение человека" | 1 шт. |
| **3.** | **ХИМИЯ** |  |  |
| 3.1. | Демонстрационное оборудование | Столик подъемный Штатив демонстрационный химический: Аппарат для проведения химических реакций: Набор для электролиза демонстрационный: Делительная воронка Установка для перегонки веществ: Фарфоровая ступка с пестиком: Комплект термометров (0 — 100 С; 0 — 360 С) | 1 шт. |
| 3.2. | Комплект химическихреактивов | Набор «Кислоты» (азотная, серная, соляная, ортофосфорная)Набор «Гидроксиды» (гидроксид бария, гидроксид калия, гидроксид кальция, гидроксид натрия)Набор «Оксиды металлов» (алюминия оксид, бария оксид, железа(III) оксид, кальция оксид, магния оксид, меди (II) оксид, цинка оксид)Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» (литий, натрий, кальций) Набор «Металлы» (алюминий, железо, магний, медь, цинк, олово)Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» (литий, натрий, кальций)Набор «Огнеопасные вещества» (cepa, фосфор (красный), оксид фосфора(V))Набор «Галогены» (иод, бром)Набор "Карбонаты" (аммония карбонат, калия карбонат, меди (II) карбонат основной, натрия карбонат, натрия гидрокарбонат)Набор "Соединения марганца" (калия перманганат, марганца (IV) оксид, марганца (II) сульфат, марганца хлорид)Набор "Соединения хрома" (аммония дихромат, калия дихромат, калия хромат, хрома (III) хлорид б-ти водный)Набор "Нитраты" (алюминия нитрат, аммония нитрат, калиянитрат, кальция нитрат, меди (II) нитрат, натрия нитрат, серебра нитрат)Набор "Индикаторы" (лакмоид, метиловый оранжевый, фенолфталеин)Набор "Кислородсодержащие органические вещества" (ацетон, глицерин, диэтиловый эфир, спирт н-бутиловый, спирт изоамиловый, спирт изобутиловый, спирт этиловый, фенол, формалин, этиленгликоль, уксусно-этиловый эфир)Набор "Углеводороды" (бензин, гексан, нефть, толуол, циклогескан)Набор "Кислоты органические" (кислота аминоуксусная, кислота бензойная, кислота масляная, кислота муравьиная, кислота олеиновая, кислота пальмитиновая, кислота стеариновая, кислота уксусная, кислота щавелевая)Набор "Углеводы. Амины" (анилин, анилин сернокислый , Д- глюкоза, метиламин гидрохлорид , сахароза) | 1 шт. |
| **4.** |  |  **ФИЗИКА** |  |
| 4.1. | Оборудование для демонстрационных опытов | Штатив демонстрационный Столик подъемныйИсточник постоянного и переменного напряжения Манометр жидкостной демонстрационный Камертон на резонансном ящике Резиновый молоточек Hacoc вакуумный с электроприводом Тарелка вакуумная Ведерко Архимеда Огниво воздушное Прибор для демонстрации давления в жидкости Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария) Набор тел равного объема Набор тел равной массы Сосуды сообщающиеся Трубка Ньютона Шар Паскаля Шар с кольцом Цилиндры свинцовые со стругом: Прибор Ленца Магнит дугообразный демонстрационный Магнит полосовой демонстрационный (пара)Стрелки магнитные на штативах Набор демонстрационный "Электростатика" Машина электрофорная или высоковольтный источник Комплект проводов  | 1 шт. |
| 4.2. | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) | Штатив лабораторный с держателямивесы электронныемензурка, предел измерения 250 мл динамометр 1Ндинамометр 5Hцилиндр стальной, 25 смЗ цилиндр алюминиевый 25 смЗ цилиндр алюминиевый 34 смЗцилиндр пластиковый 56 смЗ (для измерения силы Архимеда) пружина 40 Н/мпружина 10 Н/мгрузы по 100 г (6 шт.)груз наборный устанавливает массу с шагом 10 г мерная лента, линейка, транспортирбрусок с крючком и нитью направляющая длиной не менее 500 ммсекундомер электронный с датчиком направляющая со шкалойбрусок деревянный с пусковым магнитомнитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нитирычагтермометристочник питания постоянного тока переменный резистор (реостат) до 10 Ом соединительные провода, 20 шт.набор проволочных резисторов plsсобирающая линза, фокусное расстояние 100 мм собирающая линза, фокусное расстояние 50мм рассеивающая линза, фокусное расстояние -75мм слайд «Модель предмета»осветительПрибор для изучения газовых законов Дифракционная решетка 300 штрихов/мм ЗеркалоЛазерная указка КомпасМагнит Электромагнит | 8 шт. |
| **Компьютерное оборудование** |  |
| 2 | МФУ (принтер, сканер, копир) |  | 1 шт. |