**Перечень оборудования МБОУ Христичанской ООШ по национальному проекту Современная школа», центра развития Точка Роста**

На базе МБОУ Христичанской ООШ переоборудованы кабинеты физики и химии, биологии для создания центра «Точка роста». Приобретена новая мебель, моноблоки, установлен вытяжной шкаф в кабинете химии. Оборудована зона отдыха.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Учебный предмет | Наименование пособий | Количество |
| Биология | Гербарий Культурные растения | 1 |
| Биология | Гербарий Кормовые растения | 1 |
| Биология | Гербарий Ядовитые растения | 4 |
| Биология | Гербарий Растительные сообщества | 10 |
| Биология | Гербарий Голосеменные растения |  |
| Биология | Гербарий к курсу основной общей биологии |  |
| Биология | Гербарий Медоносные растения |  |
| Биология | Гербарий Лекарственные растения |  |
| Биология | Гербарий Деревья и кустарники |  |
| Биология | Гербарий Дикорастущие растения |  |
| Биология | Палеонтологическая коллекция |  |
| Биология | Коллекция моллюсков |  |
| Биология | Коллекция Форма сохранности ископаемых растений и животных |  |
| Биология | Влажные препараты Развитие костных рыб |  |
| Биология | Влажные препараты Уж |  |
| Биология | Влажные препараты Лягушка |  |
| Биология | Влажные препараты Корень бобового растения с клубеньками |  |
| Биология | Влажные препараты Гадюка |  |
| Биология | Влажные препараты Черепаха болотная |  |
| Биология | Влажные препараты Ящерица |  |
| Биология | Влажные препараты Тритон |  |
| Биология | Влажные препараты Внутренне строение птиц |  |
| Биология | Влажные препараты Внешнее строение курицы |  |
| Биология | Влажные препараты Внутренне строение рыбы |  |
| Биология | Влажные препараты Внутренне строение брюхоного моллюска |  |
| Биология | Влажные препараты Внутренне строение крысы |  |
| Биология | Влажные препараты Креветка |  |
| Биология | Влажные препараты Сцифомедеза |  |
| Биология | Влажные препараты Нереида |  |
| Биология | Влажные препараты Внешнее строение рыбы |  |
| Биология | Коллекция Приспособительские изменения в конечностях насекомых |  |
| Биология | Коллекция Семейство Жуки |  |
| Биология | Коллекция Примеры защитный приспособлений у насекомых |  |
| Биология | Коллекция Представители отряда насекомых |  |
| Биология | Коллекция Гипс Верхняя конечность |  |
| Биология | Коллекция Гипс Верхняя конечность |  |
| Биология | Коллекция Гипс Бюст | 9 |
| Биология | Коллекция Гипс Челюсти |  |
| Биология | Коллекция Гипс Слепок происхождение Человека |  |
| Биология | Микроскопы | 3 |
| Биология | Прибор для препарования | 2 |
| Биология | Комплект лабораторного оборудования для учебной практической и проектной деятельности по естествознанию | 2 |
| Химия | Коллекция Минеральные и горные породы |  |
| Химия | Коллекция Волокна |  |
| Химия | Коллекция Каменный уголь |  |
| Химия | Коллекция Нефть |  |
| Химия | Коллекция Каучук |  |
| Химия | Коллекция Топливо |  |
| Химия | Коллекция Металлы |  |
| Химия | Коллекция Шкала твердости |  |
| Химия | Коллекция Чугун и сталь |  |
| Химия | Коллекция Минеральные удобрения |  |
| Химия | Набор 14 Соединения хрома |  |
| Химия | Набор 16 Индикаторы |  |
| Химия | Набор 7 Галогены |  |
| Химия | Набор 12 Ацетаты. Цианиды. Роданиды |  |
| Химия | Набор 18 Углеводороды |  |
| Химия | Набор 19 Кислоты органические |  |
| Химия | Набор 20 Углеводы. Амины |  |
| Химия | Набор 8 Галогениды |  |
| Химия | Набор 6 Огнеопасные вещества |  |
| Химия | Набор 10 Карбонаты |  |
| Химия | Набор 5 Металлы |  |
| Химия | Набор 13 Соединения марганца |  |
| Химия | Набор 9 Сульфаты. Сульфиды. Сульфиты |  |
| Химия | Набор 3 Оксиды металлов |  |
| Химия | Набор Фосфаты. Силикаты |  |
| Химия | Набор Кислоты неорганические |  |
| Химия | Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии | 3 |
| Химия | Набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16) | 20 |
| Химия | Цилиндры мерные стеклянные | 8 |
| Химия | Набор стеклянных трубок  - диаметр от 3 до 7 мм | 1 |
| Химия | Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, поваренной соли | 1 |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование** | **Количество в комплекте** |
| **Оборудование для демонстрационных опытов** | | |
|  | Штатив демонстрационный | 1шт |
|  | Столик подъемный | 1шт |
|  | Источник постоянного и переменного напряжения | 1шт |
|  | Манометр жидкостный демонстрационный | 1шт |
|  | Камертон на резонансном ящике | 1шт |
|  | Насос вакуумный с электроприводом | 1шт |
|  | Тарелка вакуумная | 1шт |
|  | Ведерко Архимеда | 1шт |
|  | Огниво воздушное | 1шт |
|  | Прибор для демонстрации давления в жидкости | 1шт |
|  | Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария) | 1шт |
|  | Набор тел равной массы материал: Алюминий, сталь, латунь. | 1шт |
|  | Сосуды сообщающиеся | 1шт |
|  | Трубка Ньютона | 1шт |
|  | Шар Паскаля | 1шт |
|  | Шар с кольцом | 1шт |
|  | Цилиндры свинцовые со стругом | 1шт |
|  | Прибор Ленца | 1шт |
|  | Магнит дугообразный демонстрационный | 1шт |
|  | Магнит полосовой демонстрационный (пара) | 1шт |
|  | Стрелки магнитные на штативах | 1шт |
|  | **Набор демонстрационный «Электростатика» в составе:** | |
|  | Электроскопы | 2шт |
|  | Султан | 2шт |
|  | Палочка стеклянная | 1шт |
|  | Палочка эбонитовая | 1шт |
|  | Штативы изолирующие | 2шт |
|  | Машина электрофорная | 1шт |
|  | Комплект проводов для подключения демонстрационных приборов и оборудования к источнику тока | Длина: 500мм-4шт  250мм-4шт  100мм-8 шт |
| **Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов** | | |
|  | Штатив лабораторный с держателем | 4шт |
|  | Весы электронные | 4шт |
|  | Динамометр 1 Н | 4шт |
|  | Динамометр 5 Н | 4шт |
|  | Мензурка с пределом измерения, 250мл | 4шт |
|  | Цилиндр стальной 25см3 | 4шт |
|  | Цилиндр алюминиевый 25см3 | 4шт |
|  | Цилиндр алюминиевый 34см3 | 4шт |
|  | Цилиндр пластиковый(для измерения силы Архимеда)56 см3 | 4шт |
|  | Пружина 40Н/м  Пружина 10Н/м | 8шт |
|  | Грузы по 100гр. | 24шт |
|  | Груз наборный с возможностью установки массы с шагом 10гр. | 4шт |
|  | Мерная лента | 4шт |
|  | Линейка | 4шт |
|  | Транспортир | 4шт |
|  | Брусок с крючком и нитью | 4шт |
|  | Секундомер электронный с датчиком | 4шт |
|  | Направляющая 500мм со шкалой | 4шт |
|  | Брусок деревянный с пусковым магнитом | 4шт |
|  | Направляющая 500мм | 4шт |
|  | Нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити | 4шт |
|  | Рычаг | 4шт |
|  | Блок подвижный | 8шт |
|  | Блок неподвижный | 4шт |
|  | Калориметр | 4шт |
|  | Термометр | 4шт |
|  | Источник питания постоянного тока( выпрямитель с входным напряжением в диапазоне 36-42 В | 4шт |
|  | Вольтметр двухпредельный (3В, 6В) | 4шт |
|  | Амперметр двухпредельный (0,6А, 3А) | 4шт |
|  | Резистор 5,7 Ом | 4шт |
|  | Резистор 4,7 Ом | 4шт |
|  | Лампочка( 4,8В, 0,5А) | 4шт |
|  | Переменный резистор (реостат) до 10 Ом | 4шт |
|  | Соединительные провода | 80шт |
|  | Ключ | 4шт |
|  | Набор проволочных резисторов rls | 4шт |
|  | Собирающая линза, фокусное расстояние 100мм. Собирающая линза, фокусное расстояние 50мм. Рассеивающая линза, фокусное расстояние 75 мм. Экран Слайд «Модель предмета» Осветитель | 4шт |
|  | Оптическая скамья | 4шт |
|  | Полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром | 4шт |
|  | Прибор для изучения газовых законов | 4шт |
|  | Капилляры | 4шт |
|  | Дифракционная решетка 600 штрихов/мм. Дифракционная решетка 300 штрихов/мм, | 4шт |
|  | Зеркало | 4шт |
|  | Лазерная указка | 4шт |
|  | Поляроид в рамке | 4шт |
|  | Щели Юнга | 4шт |
|  | Катушка моток | 4шт |
|  | Блок диодов | 4шт |
|  | Блок конденсаторов | 12шт |
|  | Компас | 4шт |
|  | Магнит | 4шт |
|  | Электромагнит | 4шт |
|  | Опилки железные в банке | 4шт |
| **Набор демонстрационный по волновой оптике** | | |
|  | Основание штатива | 2шт |
|  | Стойка штатива 200мм | 2шт |
|  | Муфта | 2шт |
|  | Экран | 2шт |
|  | Объект для наблюдения интерференции в схеме Юнга | 2шт |
|  | Поляроиды | 2шт |
|  | Дифракционная решетка 300штр | 2шт |
|  | Оптическая скамья 500мм | 2шт |
|  | Веб-камера на кронштейне с ручной регулировкой резкости | 2шт |
|  | Светодиод белый на платформе | 2шт |
|  | Светодиод красный на платформе | 2шт |
|  | Инфракрасный датчик светодиод на платформе | 2шт |
|  | Источник когерентного излучения в корпусе с магнитным закреплением, длина волны 650нм, питание от выносного блока напряжением 3В. | 2шт |
|  | Рейтеры и вставки к линзе собирающей, объекту для наблюдения интерференции в схеме Юнга, поляроидам дифракционной решетке | 2шт |
|  | Палочка стеклянная с магнитом | 2шт |
|  | Уголок стальной | 2шт |
| **Комплект для лабораторного практикума по механике** | | |
|  | Брусок деревянный с крючком | 2шт |
|  | Груз с крючками | 2шт |
|  | Шарик стальной | 6шт |
|  | Скамья | 2шт |
|  | Тележка на магнитной подвеске | 4шт |
|  | Ограничитель | 2шт |
|  | Платформа стартового устройства с кабелем | 2шт |
|  | Концентратор USB (4 гнезда) | 2шт |
|  | Удлинитель USB | 2шт |
|  | Оптоэлектрический датчик | 4шт |
|  | Платформа с блоком | 2шт |
|  | Груз наборный | 4шт |
|  | Транспортир | 2шт |
|  | Пластина стальная | 4шт |
|  | Пакет с принадлежностями | 2шт |
|  | Лоток с ложементом | 2шт |
|  | Программное обеспечение | 2шт |
| **Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике** | | |
|  | Корпус с ложементом | 2шт |
|  | Крышка | 2шт |
|  | Лоток | 2шт |
|  | Калориметр | 2шт |
|  | Рулетка | 2шт |
|  | Термометр стеклянный | 2шт |
|  | Цилиндр мерный, с подставкой | 2шт |
|  | Жгут резиновый | 2шт |
|  | Труба-резервуар | 2шт |
|  | Труба манометрическая | 2шт |
|  | Флакон с крышкой-капельницей | 2шт |
|  | Набор калориметрических тел | 2шт |
|  | Пробирка с кристаллическим веществом | 2шт |
|  | Пакетик с солью натрия | 2шт |
|  | Пробирка | 2шт |
|  | Стакан лабораторный | 2шт |
|  | Чашка Петри | 2шт |
|  | Капиллярные трубки | 4шт |
|  | Спиртовка | 2шт |
|  | Лапка штатива | 2шт |
|  | Стержень штатива | 2шт |
|  | Муфта штатива | 2шт |