**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ**

для создания и обеспечения функционирования центров

Образования естественнонаучной технологической направленностей

в МКОУ СОШ п. Светлополянск

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Цифровая образовательная среда** | | |
|  | МФУ (принтер, сканер,  копир) Pantum M6607nw | 3 шт |
|  | Ноутбук Aquarius СМР NS685UR11 | 39шт |
|  | Компьютер | 3 шт |
| **Цифровая лаборатория ученическая**  **(ф изика, хим ия, биология)** | | |
|  | В составе |  |
|  | Программное обеспечение SPARKvue  (однопользовательская лицензия,  электронная версия | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик удельной  проводимости PASCO | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик pH PASCO | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик движения PASCO | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик температуры РASCO | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик давления РASCO | 3 шт |
|  | Беспроводной цифровой датчик напряжения РASCO | 3 шт |
|  | Адаптер USB-Bluetooth | 3 шт |
|  | Методическое руководство "Химия методом  исследования" | 3 шт |
|  | Методическое руководство "Физика методом  исследования" | 3 шт |
|  | Кейс для цифровых датчиков PASCO малый | 3 шт |
|  | Набор лабораторный "Механика" | 3 шт |
|  | Набор лабораторный "Тепловые явления" | 3 шт |
|  | Набор лабораторный "Электродинамика" | 3 шт |
|  | Набор лабораторный "Оптика" | 3 шт |
|  | Весы карманные электронные от 0,01 до 200  грамм | 3 шт |
|  | 8 Микроскоп Levenhuk Rainbow 2L | 3 шт |
|  | Набор готовых микропрепаратов Levenhuk  N10 NG | 3 шт |
|  | **Комплект гербариев демонстрационный** | 1 |
|  | Гербарий "Деревья и кустарники" | 1 |
|  | Гербарий "Дикорастущие растения" | 1 |
|  | Гербарий "Культурные растения" | 1 |
|  | Гербарий "Лекарственные растения" | 1 |
|  | Гербарий "Морфология растений" | 1 |
|  | Гербарий "Основные группы растений" | 1 |
|  | Гербарий "Растительные сообщества" | 1 |
|  | Гербарий "Сельскохозяйственные растения" | 1 |
|  | **Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии)** | 1 |
|  | Коллекция "Голосеменные растения" | 1 |
|  | Коллекция "Обитатели морского дна" | 1 |
|  | Коллекция "Палеонтологическая" | 1 |
|  | Коллекция "Представители отрядов насекомых" | 1 |
|  | Коллекция "Примеры защитных приспособлений у насекомых" | 1 |
|  | Коллекция "Приспособительные изменения в конечностях насекомых" | 1 |
|  | Коллекция "Развитие насекомых с неполным превращением" | 1 |
|  | Коллекция "Развитие насекомых с полным превращением" | 1 |
|  | Коллекция "Раковины моллюсков" | 1 |
|  | Коллекция "Семена и плоды" | 1 |
|  | **Демонстрационное оборудование по химии** | **1** |
|  | Столик подъемный | 1 |
|  | Штатив демонстрационный химический | 1 |
|  | Аппарат для проведения химических реакций | 1 |
|  | Набор для электролиза демонстрационный | 1 |
|  | Комплект мерных колб малого объема | 1 |
|  | Набор флаконов для хранения растворов реактивов | 1 |
|  | Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) | 1 |
|  | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ | 1 |
|  | Делительная воронка | 1 |
|  | Установка для перегонки веществ | 1 |
|  | Прибор для получения газов | 1 |
|  | Баня комбинированная лабораторная | 1 |
|  | Фарфоровая ступка с пестиком | 1 |
|  | Комплект термометров (0-100 Со, ) | 1 |
|  | Комплект термометров ( 0-200 Со) | 1 |
|  | **Комплект коллекций из списка** | **1** |
|  | Коллекция "Волокна" | 1 |
|  | Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" | 1 |
|  | Коллекция "Металлы " | 1 |
|  | Коллекция "Минералы и горные породы" | 1 |
|  | Коллекция "Минеральные удобрения" | 1 |
|  | Коллекция "Нефть и продукты ее переработки" | 1 |
|  | Коллекция "Пластмассы" | 1 |
|  | Коллекция "Топливо" | 1 |
|  | Коллекция "Чугун и сталь" | 1 |
|  | Коллекция "Каучук и продукты его переработки" | 1 |
|  | Коллекция "Шкала твердости" | 1 |
|  | Набор для моделирования строения органических | 4 |
|  | **Оборудование для демонстрационных опытов по физике** | **1** |
|  | Комплект проводов: Провод длиною 100мм, | 4 |
|  | Провод длиною 250мм, | 2 |
|  | Провод длиною 500мм, | 2 |
|  | Штатив демонстрационный | 1 |
|  | Столик подъемный | 1 |
|  | Источник питания демонстрационный | 1 |
|  | Манометр жидкостной демонстрационный | 1 |
|  | Камертон на резонансном ящике | 1 |
|  | Насос вакуумный с электроприводом | 1 |
|  | Тарелка вакуумная | 1 |
|  | Ведерко Архимеда | 1 |
|  | Огниво воздушное | 1 |
|  | Прибор для демонстрации давления в жидкости | 1 |
|  | Прибор для демонстрации атмосферного давления  (магдебургские полушария) | 1 |
|  | Набор тел равного объема | 1 |
|  | Набор тел равной массы | 1 |
|  | Сосуды сообщающиеся | 1 |
|  | Трубка Ньютона | 1 |
|  | Шар Паскаля | 1 |
|  | Шар с кольцом | 1 |
|  | Цилиндры свинцовые со стругом | 1 |
|  | Прибор для изучения правил Ленца | 1 |
|  | Магнит дугообразный | 1 |
|  | Магнит полосовой | 1 |
|  | Стрелки магнитные на штативах | 1 |
|  | Набор демонстрационный "Электростатика" | 1 |
|  | Машина электрофорная | 1 |
|  | Комплект проводов: Провод длиною 100мм, | 4 |
|  | Провод длиною 250мм, | 2 |
|  | Провод длиною 500мм, | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оборудование для кабинета химии** | | |
|  | Штатив лабораторный химический | 3 |
|  | Набор чашек Петри | 3 |
|  | Набор инструментов препаровальных | 3 |
|  | Ложка для сжигания веществ | 3 |
|  | Ступка фарфоровая с пестиком | 3 |
|  | Набор банок для хранения твердых веществ | 3 |
|  | Набор флаконов для хранения растворов реактивов | 3 |
|  | Набор пробирок: ПХ-14 | 30 |
|  | ПХ-16 | 30 |
|  | Прибор для получения газов | 3 |
|  | Спиртовка | 3 |
|  | Горючее для спиртовок | 3 |
|  | Фильтровальная бумага | 3 |
|  | Колба коническая | 3 |
|  | Палочка стеклянная  (с резиновым наконечником) | 3 |
| 16 | Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка) | 3 |
|  | Мерный цилиндр (пластиковый) | 3 |
|  | Воронка стеклянная (малая) | 3 |
|  | Стакан стеклянный | 3 |
|  | Комплект трубок газоотводных | 3 |
|  | Химические / Характеристики, внесённые в КТРУ: / ком реактивы для Тип банок в комплекте: стеклянные банки с плотными пл. создания и обеспечения функционирования центров образования | 63 шт |
| **Мебель** | | |
|  | Стол шахматный с фигурами и ящиком | 1 шт |
|  | Лаборантский стол | 1 шт |
|  | Стул ученический нерегулируемый | 30шт |
|  | Шкаф вытяжной Аквариум | 1 шт |
|  | Стол для кабинетов химии | 1 шт |
|  | Логотип на стену «Точка Роста» | 3 шт |
|  | Таблички в кабинеты | 2 шт |
|  | Таблички на кабинеты | 2шт |
|  | Шкафы | 4 шт |
|  | Открытая настенная секция | 2 шт |
|  | Лабораторный стол | 1 шт |
|  | Тумба | 1 шт |
|  | Плакатницы | 2 шт |
|  | Стул табурет на винтовой основе | 4шт |
|  | Стол трапеция | 6 шт |