**Центр образования естественно научной и технологической направленностей**

**«Точка Роста»**

**Химико-биологическая лаборатория**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
|  | **Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология)** |  |
|  | Штатив лабораторный химический | 1 |
|  | Набор чашек Петри | 10 |
|  | Набор инструментов препаровальных | 1 |
|  | Ложка для сжигания веществ | 1 |
|  | Ступка фарфоровая с пестиком | 1 |
|  | Набор банок для хранения твердых реактивов (30-50мл) | 3 |
|  | Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов | 3 |
|  | Набор проборок (ПХ-14, ПХ-16) | 1 |
|  | Прибор для получения газов | 1 |
|  | Назначение: для получения небольших количеств водорода, углекислого и других газов | 1 |
|  | Спиртовка | 1 |
|  | Горючее для спиртовок | 1 |
|  | Фильтровальная бумага | 1 |
|  | Колба коническая | 1 |
|  | Палочка стеклянная (с резиновым наконечником) | 1 |
|  | Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка) | 1 |
|  | Мерный цилиндр (пластиковый) | 1 |
|  | Воронка стеклянная (малая) | 1 |
|  | Стакан стеклянный | 1 |
|  | Газоотводная трубка | 1 |
|  | **Комплект влажных препаратов демонстрационный** |  |
| 2.1 | Влажный препарат "Беззубка" | 1 |
| 2.2 | Влажный препарат "Гадюка" | 1 |
| 2.3 | Влажный препарат "Карась" |  |
| 2.4 | Влажный препарат "Корень бобового растения с клубеньками" | 1 |
| 2.5 | Влажный препарат "Креветка" | 1 |
| 2..6 | Влажный препарат "Нереида" | 1 |
| 2.7 | Влажный препарат "Развитие костистой рыбы" | 1 |
| 2.8 | Влажный препарат "Сцифомедуза" | 1 |
| 2.9 | Влажный препарат "Тритон" | 1 |
| 2.10 | Влажный препарат "Черепаха болотная" | 10 |
| 2.11 | Влажный препарат «Внутреннее строение рыбы» | 1 |
| 2.12 | Влажный препарат «Внутреннее строение крысы» | 1 |
| 2.13 | Влажный препарат «Внутреннее строение лягушки» | 1 |
| 2.14 | Влажный препарат «Внутреннее строение птицы» | 1 |
| 2.15 | Влажный препарат «Развитие костистой рыбы» | 1 |
| 2.16 | Влажный препарат «Развитие курицы» | 1 |
| 2.17 | Влажный препарат «Внутреннее строение брюхоногого моллюска» | 1 |
|  | **Комплект гербариев демонстрационный** |  |
| 3.1 | Гербарий "Деревья и кустарники" | 1 |
| 3.2 | Гербарий "Дикорастущие растения" | 1 |
| 3.3 | Гербарий "Культурные растения" | 1 |
| 3.4 | Гербарий "Лекарственные растения" | 1 |
| 3.5 | Гербарий "Медоносные растения" | 1 |
| 3.6 | Гербарий "Морфология растений" | 1 |
| 3.7 | Гербарий "Сельскохозяйственные растения" | 1 |
| 3.8 | Гербарий "Ядовитые растения" | 1 |
| 4. | **Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии)** |  |
| 4.1 | Коллекция "Голосеменные растения" | 1 |
| 4.2 | Коллекция "Обитатели морского дна" | 1 |
| 4.3 | Коллекция "Палеонтологическая" | 1 |
| 4.4 | Коллекция "Представители отрядов насекомых" | 1 |
| 4.5 | Коллекция "Примеры защитных приспособлений у насекомых" | 1 |
| 4.6 | Коллекция "Приспособительные изменения в конечностях насекомых" | 1 |
| 4.7 | Коллекция "Раковины моллюсков" | 1 |
| 4.8 | Коллекция "Семейства бабочек" | 1 |
| 4.9 | Коллекция "Семена и плоды" | 1 |
| 4.10 | Коллекция "Форма сохранности ископаемых растений и животных" | 1 |
| 4.11 | Набор палеонтологических находок "Происхождение человека" | 1 |
| 5. | **Демонстрационное оборудование (Химия)** |  |
| 5.1 | Столик подъемный | 1 |
| 5.2 | Штатив демонстрационный химический | 1 |
| 5.3 | Аппарат для проведения химических реакций | 1 |
| 5.4 | Набор для электролиза демонстрационный | 1 |
| 5.5 | Комплект мерных колб малого объема | 1 |
| 5.6 | Набор флаконов для хранения растворов реактивов | 1 |
| 5.7 | Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) | 1 |
| 5.8 | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ: сосуд Ландольта | 1 |
| 5.9 | Делительная воронка | 1 |
| 5.10 | Установка для перегонки веществ | 1 |
| 5.11 | Прибор для получения газов | 1 |
| 5.12 | Баня комбинированная лабораторная: Баня водяная | 1 |
| 5.13 | Фарфоровая ступка с пестиком | 1 |
| 5.14 | Комплект термометров (0 – 100 С; 0 – 360 С) | 1 |
| 6. | **Комплект химических реактивов (Химия)** |  |
|  | Набор «Кислоты» (азотная, серная, соляная, ортофосфорная) | 1 |
|  | Набор «Гидроксиды» (гидроксид бария, гидроксид калия, гидроксид кальция, гидроксид натрия) | 1 |
|  | Набор «Оксиды металлов» (алюминия оксид, бария оксид, железа (III) оксид, кальция оксид, магния оксид, меди (II) оксид, цинка оксид) | 1 |
|  | Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» (литий, натрий, кальций) | 1 |
|  | Набор «Металлы» (алюминий, железо, магний, медь, цинк, олово) | 1 |
|  | Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» (литий, натрий, кальций) | 1 |
|  | Набор «Огнеопасные вещества» (сера, фосфор (красный), оксид фосфора(V)) | 1 |
|  | Набор «Галогены» (иод, бром) | 1 |
|  | Набор «Галогениды» (алюминияхлорид, аммонияхлорид, барияхлорид, железа (III) хлорид, калияйодид, калияхлорид, кальцияхлорид, литияхлорид, магнияхлорид, меди (II) хлорид, натриябромид, натрияфторид, натрияхлорид, цинкахлорид) | 1 |
|  | Набор "Сульфаты, сульфиды, сульфиты" (алюминиясульфат, аммониясульфат, железа (II) сульфид, 7-миводный, калиясульфат, кобальта (II) сульфат, магниясульфат, меди (II) сульфат 5-тиводный, натриясульфид, натриясульфит, натриясульфат, натриягидросульфат, никелясульфат | 1 |
|  | Набор "Карбонаты" (аммония карбонат, калия карбонат, меди (II) карбонат основной, натрия карбонат, натрия гидрокарбонат) | 1 |
|  | Набор "Фосфаты. Силикаты" (калия моногидроортофосфат, натрия силикат 9-ти водный, натрия ортофосфаттрехзамещенный, натрия дигидрофосфат) | 1 |
|  | Набор "Ацетаты. Роданиды. Соединения железа" (калия ацетат, калия ферро(II) гексацианид, калия ферро (III) гексационид, калия роданид, натрия ацетат, свинца ацетат) | 1 |
|  | Набор "Соединения марганца" (калия перманганат, марганца (IV) оксид, марганца (II) сульфат, марганца хлорид) | 1 |
|  | Набор "Соединения хрома" (аммония дихромат, калия дихромат, калия хромат, хрома (III) хлорид 6-ти водный) | 1 |
|  | Набор "Нитраты" (алюминия нитрат, аммония нитрат, калия нитрат, кальция нитрат, меди (II) нитрат, натрия нитрат, серебра нитрат) | 1 |
|  | Набор "Индикаторы" (лакмоид, метиловый оранжевый, фенолфталеин) | 1 |
|  | Набор "Кислородсодержащие органические вещества" (ацетон, глицерин, диэтиловый эфир, спирт н-бутиловый, спирт изоамиловый, спирт изобутиловый, фенол, формалин, этиленгликоль, уксусно-этиловый эфир) | 1 |
|  | Набор "Углеводороды" (бензин, гексан, нефть, толуол, циклогескан) | 1 |
|  | Набор "Кислоты органические" (кислота аминоуксусная, кислота бензойная, кислота муравьиная, кислота олеиновая, кислота пальмитиновая, кислота стеариновая, кислота уксусная, кислота щавелевая) | 1 |
|  | Набор "Углеводы. Амины" (анилин, анилин сернокислый , Д-глюкоза, сахароза) | 1 |
| 7. | **Комплект коллекций из списка (Химия)** |  |
|  | Коллекция "Волокна" | 1 |
|  | Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" | 1 |
|  | Коллекция "Металлы и сплавы" | 1 |
|  | Коллекция "Минералы и горные породы" (49 видов) | 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" | 1 |
|  | Коллекция "Шкала твердости" | 1 |
|  | Наборы для моделирования строения органических веществ (ученические) | 4 |
| 8 | Камера цифровая Levenhuk Base | 1 |
| 9 | Таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов», винил | 1 |
| 10 | Таблица «Ряд электроотрицательности металлов», винил | 1 |
| 11 | МФУ лазерный Pentum M6550NW A4 Net WIFI | 1 |
| 12 | Ноутбук ICL RAYbook SI 1516 | 1 |
| 13 | Ноутбук ICL RAYbook SI 1516 | 1 |
| 14 | Ноутбук ICL RAYbook SI 1516 | 1 |
| 15 | Цифровая лаборатория для школьников по химии | 1 |
| 16 | Цифровая лаборатория для школьников: цифровая лаборатория по биологии | 1 |
| 17 | Цифровая лаборатория для школьников: цифровая лаборатория по биологии | 1 |
| 18 | Цифровая лаборатория для школьников: цифровая лаборатория по биологии | 1 |
| 19 | Цифровая лаборатория для школьников: цифровая лаборатория по химии | 1 |
| 20 | Цифровая лаборатория для школьников: цифровая лаборатория по химии | 1 |
| 21 | Цифровая лаборатория для школьников: цифровая лаборатория по химии | 1 |
| 22 | Набор элементов для конструирования роботов | 1 |
| 23 | Набор элементов для конструирования роботов | 1 |
| 24 | Робот манипулятор, учебный | 1 |
| 25 | Экран электропривод 280\*175 см , 16:10, настенно-потолочный белый | 1 |
| 26 | Стеллаж офисный Тип 1 | 1 |
| 27 | Стеллаж офисный Тип 1 | 1 |
| 28 | Стеллаж офисный Тип 1 | 1 |
| 29 | Боковая демонстрационная панель | 1 |
| 30 | Шкаф для хранения химических реактивов | 1 |
| 31 | Стол письменный Тип 2 | 1 |
| 32 | Шкаф для хранения химических реактивов Тип 2 | 1 |
| 33 | Стол демонстрационный для оборудования кабинета химии, физики и биологии | 1 |
| 34 | Стол лабораторный Тип 1 | 1 |
| 35 | Стол лабораторный Тип 1 | 1 |
| 36 | Кронштейн для проектора, потолочный | 1 |
| 37 | Декоративный элемент «Дерево» 1500\*1780 | 1 |
| 38 | Стол письменный | 1 |
| 39 | Стол ученический лабораторный для оборудования кабинетов химии, физики и биологии | 11 |
| 40 | Стул на металлическом каркасе | 22 |
| 41 | Кресло офисное | 2 |
| 42 | Стул на металлическом каркасе Тип 3 | 3 |
| 43 | Шкаф для учебных пособий | 3 |
| 44 | Шкаф для одежды, деревянный | 1 |
| 45 | Рулонные шторы | 15 |
| 46 | Фильтры бумажные | 1 |
| 47 | Стекло предметное 29\*76 мм 72 шт | 1 |
| 48 | Стекло микропрепаратов (покровное) 21\*24\*0,45 мм упаковка (100 шт) | 5 |
| 49 | Комплект пипеток | 3 |
| 50 | Таблица «Периодическая система химических элементов» винил | 1 |
| 51 | Таблица «Растворимость солей, кислот и оснований в воде» винил | 1 |
|  |  |  |