**Оборудование биохимического кабинета.**

**Химия.**

**СПИСОК РЕАКТИВОВ**

***Набор № 1 ОС Кислоты***

1. Кислота серная

2. Кислота соляная

***Набор № 2 ОС Кислоты***

1. Кислота азотная

2. Кислота ортофосфорная

***Набор № 3 ОС Щелочи***

1. Гидроокись натрия
2. Гидроокись кальция

***Набор № 4 ОС «Оксиды металлов***

Бария оксид

Железо (III)оксид

Кальция оксид

Магния оксид

Меди (II) оксид(порошок)

Цинка оксид

 ***Набор №5 ОС «Металлы»***

1. Алюминий гранулированный
2. Железо металлическое восстановленное
3. Цинк гранулированный
4. Цинк порошок
5. Магний порошок
6. Магний лента

***Набор № 6 ОС Щелочные и щелочноземельные металлы***

1. Натрий
2. Кальций

 3.Литий

***Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества»***

Сера (порошок)

***Набор № 8 ОС Галогены***

1. Бром
2. Йод

***Набор № 9 ОС «Галогениды»***

Алюминия хлорид

Аммония хлорид

Бария хлорид

Железо (III) хлорид

Калия йодид

Калия хлорид

Кальция хлорид

Лития хлорид

Магния хлорид

Натрия бромид

Натрия фторид

Натрия хлорид

***Набор № 10 ОС «Сульфаты, сульфиты, сульфиды»***

Алюминия сульфат

Аммония сульфат

Железа (II) сульфат 7-в

Калия сульфат

Кобальта (II) сульфат

Магния сульфат

Меди (II) сульфат 5-в

Натрия сульфат

Натрия сульфит

Натрия гидросульфат

***Набор № 11 ОС «Карбонаты»***

Аммония карбонат

Калия карбонат

Калия гидрокарбонат

Меди (II) карбонат

Натрия карбонат

Натрия гидрокарбонат

***Набор № 12 ОС «Фосфаты. Силикаты»***

Калия моногидроортофосфат

Натрия метасиликат 9-в

Натрия ортофосфат

Натрия дигидроортофосфат – 0

***Набор № 13 ОС «Ацетаты.Родониды. Соединения железа»***

Калия ферро (II) гексационид (калий железистосинеродистый)

Калия роданид 0,050кг

Свинца ацетат

Натрия ацетат

***Набор № 14 ОС «Соединения марганца»***

Калия перманганат (калий марганцевокислый

Марганца (IV) оксид

 Марганца (II) сульфат

Марганца хлорид

***Набор №15 ОС «Соединения хрома»***

Калия дихромат

Хрома (III) хлорид 6-ти водный

***Набор №16 ОС «Нитраты»***

Аммония нитрат

Натрия нитрат

***Набор № 17 ОС «Индикаторы»***

Лакмоид

Метиловый оранжевый

Фенолфталеин

***Набор № 18 ОС «Минеральные удобрения»***

Аммофос

Карбамид

Кальциевая селитра

Калийная селитра

Сульфат аммония

Суперфосфат гранулированный

Суперфосфат двойной гранулированный

Фосфоритная мука

***Набор № ОС 19 «Углеводороды»***

Бензол

Гексан

Нефть

Циклогексан

Толуол

***Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества»***

Ацетон

Глицерин

Изоамиловый спирт (изопентанол)

Изобутиловый спирт (изобутанол)

н-бутиловый спирт (бутанол)

Формалин

Этиленгликоль

***Набор № 21 ОС «Кислоты органические»***

Кислота аминоуксусная

Кислота муравьиная

Кислота олеиновая

Кислота стеариновая

Кислота уксусная пищевая - 0,2.

***Набор № 22 ОС «Углеводы. Амины»***

Анилин

D-глюкоза

Сахароза

***Набор № 23 ОС «Образцы органических веществ»***

Гексахлорбензол техн.

Метилен хлористый

Хлороформ

***Набор № 24 ОС «Материалы»***

Активированный уголь

Вазелин

Кальция карбид

Кальция карбонат(мрамор)

Парафин

**ПРИБОРЫ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ**

|  |
| --- |
| **Наименование**  |
| Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии |
| Столик подъемный |
| Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21 |
| Штатив металлический ШЛБ |
| Набор флаконов (250-300 мл. для хранения растворов реактивов) |
| **Специализированные приборы и аппараты** |
| Аппарат для получения газов |
| Аппарат для проведения химических реакций (АПХР) |
| Набор для опытов по химии с электрическим током |
| Комплект термометров |
| Прибор для окисления спирта над медным катализатором |
| Прибор для собирания и хранения газов |
| Прибор для получения растворимых твердых веществ |
| Эвдиометр |
| Модульная система экспериментов на базе цифровых технологий. Комплект «Химия». Демонстрационный уровень (PROLog)  |
| Баня водяная |

**ПРИБОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

|  |
| --- |
| **Наименование**  |
| Аппарат для дистилляции воды |
| Весы технические |
| Нагревательные приборы |
| Доска для сушки посуды ( старые) |
| Ноутбуки «Гравитон» |
| Компьютер |
| Проектор |
| Принтер |
| Электронные микроскопы |

**КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

|  |
| --- |
| **Наименование** |
| Пробирки 14\*120 |
| Пробирки 16\*150 |
| Держатели для пробирок |
| Спиртовки лабораторные |
| Цилиндры25 мл, 50 мл, 100 мл |
| Химические стаканы50 мл, 100 мл, 150 мл |
| Плоскодонные колбы |
| Конические колбы100 мл, 250 мл |
| Круглодонные колбы200 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл  |
| Штатив лабораторный. |
| Прибор для получения газов |
| Чашки выпаривания |
| Модульная система экспериментов на базе цифровых технологий. Комплект «Химия». Минимальный уровень (PROLog) |
| Нетбуки |

**КОЛЛЕКЦИИ**

|  |
| --- |
| **Наименование**  |
| Топливо |
| Металлы |
| Чугун и сталь |
| Каучук |
| Каменный уголь |
| Нефть |
| Шкала твердости |
| Минералы и горные породы |
| Минеральные удобрения |

**Биология.**

**ГЕРБАРИИ**

|  |
| --- |
| **Наименование**  |
| Сельскохозяйственные растения |
| Ядовитые растения |
| Кормовые растения |
| Морфология растений |
| Основные группы растений. Грибы и лишайники. |
| Культурные растения |
| Деревья и кустарники |
| Лекарственные растения |
| Гербарий по курсу «Основы общей биологии» |
| Дикорастущие растения |
| Растительные сообщества |
| Медоносные растения |

**ВЛАЖНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

|  |
| --- |
| **Наименование**  |
| Сцифомедуза |
| Уж |
| Гадюка |
| Ящерица |
| Тритон |
| Черепаха болотная |
| Развитие костной рыбы |
| Развитие крицы |
| Внутреннее строение крысы |
| Внутреннее строение птицы |
| Внутреннее строение брюхоногого моллюска |
| Креветка |
| Нереида |
| Беззубка |
| Карась |
| Корень бобового растения с клубеньками |

**КОЛЛЕКЦИИ**

|  |
| --- |
| **Наименование**  |
| Палеонтологическая |
| Голосеменные |
| Морское дно |
| Раковина моллюсков |
| Семена и плоды |
| Происхождение человека |
| Представители отряда насекомых |
| Формы сохранения ископаемых животных |
| Приспособительные изменения в конечностях насекомых |
| Набор палеонтологических находок |
| Примеры защитных приспособлений |
| Развитие бабочек |
| Семейство жуков |
| Семейство бабочек |
| Развитие пшеницы |

**ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

|  |
| --- |
| **Наименование**  |
| Комплекты лабораторной оснастки |
| Цифровые лаборатории |
| Световые микроскопы |
| Микропрепараты по ботаники, зоологии, анатомии, общей биологии |
| Чашки Петри |
| Наборы препарированных инструментов |
| Наборы предметных стекол |
| Наборы покровных стекол |