

## Материально – техническая база Центра «Точка роста»

Ноутбуки MAKEDON – 6 шт

Нотбук ASUS Vivobook – 1 шт

МФУ - 3 шт

Цифровой микроскоп – 3 шт

Цифровая лаборатория по химии – 3 шт, по физике – 3 шт, по биологии – 3 шт, по экологии – 1 шт.

Образовательный набор «Мобильный робот. Стартовый» - 1 шт

Робототехнический образовательный набор «Клик» - 1 шт.

### ХИМИЯ

#### УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1) Технические средства обучения:

1. Персональный компьютер

2. Колонки

3. Принтер лазерный

2) Печатная продукция:

1. Правила техники безопасности (стенд экспозиционный)

2. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева (стенд экспозиционный)

3. Растворимость солей, кислот и оснований в воде (стенд экспозиционный)

4. Правила поведения обучающихся в кабинете химии (стенд экспозиционный)

5. Правила поведения обучающихся в кабинете химии (инструктажи для практических работ и лабораторных опытов),

6. Демонстрационные таблицы по химии

7. Демонстрационные плакаты по неорганической химии

8. Комплект портретов химиков

3) Специализированная учебная мебель:

1. Доска аудиторная с магнитной поверхностью и с приспособлениями для крепления таблиц, карт

2. Стол демонстрационный (из двух секций)

3. Столы двухместные ученические в комплекте со стульями

4. Стул для учителя

5. Шкафы секционные для оборудования в лаборантской

6. Шкаф вытяжной

7. Раковина-мойка

8. Тумбочка

9. Сейф для хранения реактивов

#### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование

1) Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента  
Общего назначения:

1. Нагревательные приборы (спиртовка)

2. Доска для сушки посуды

2) Демонстрационные

1. Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии

2. Набор посуды и принадлежностей для выполнения практических работ по химии

3. Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21

3) Специализированные приборы и аппараты

1. Аппарат (прибор) для получения газов

2. Прибор для собирания и хранения газов

4) Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии

1. Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента

2. Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)
3. Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов
4. Набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16)
5. Нагреватели приборы (спиртовки (50 мл)
6. Прибор для получения газов
7. Штатив лабораторный химический ШЛХ
8. Набор посуды для демонстрационных и лабораторных опытов
9. Комплект воронок конусообразных
10. Комплект воронок цилиндрических
11. Воронка делительная цилиндрическая
12. Воронка капельная
13. Комплект колб конических
14. Комплект колб круглодонных
15. Комплект колб плоскодонных
16. Комплект мензурок
17. Комплект химических стаканов

Используют для проведения различных химических операций.

18. Комплект цилиндров:
19. Комплект шпателей и ложек для веществ:
20. Комплект металлических изделий для демонстрационных и лабораторных опытов: зажим винтовой, зажим пружинный, зажим пробирочный, ложка для сжигания веществ
21. Набор стеклянных трубок
22. Набор изделий из фарфора и фаянса: ступка с пестиком №1, №3, тигель низкий, чаша выпарительная, треугольник для тигля №6.

#### 5) Модели

Конструктор для составления молекул

#### б) Натуральные объекты коллекции

1. Алюминий
2. Волокна
3. Каменный уголь и продукты его переработки
4. Каучук
5. Металлы и сплавы
6. Минералы и горные породы
7. Нефть и важнейшие продукты ее переработки
8. Пластмассы
9. Топливо
10. Чугун и сталь
11. Шкала твердости

#### 7) Реактивы

1. Кислота соляная
2. Набор № 3 ВС «Щелочи»:
3. Отдельно: Гидроксид аммония Гидроксид меди Гидроксид бария
4. Оксиды металлов: Оксид бария Оксид Железа (II) Оксид Аллюминия
5. Металлы: Алюминий (гранулы) Железо восстановл. (порошок) Цинк (гранулы)  
Железо металлическое восстановленное водородом
6. Набор № 6 С «Органические вещества»
7. Набор № 7 С «Минеральные удобрения» Отдельно: Фосфоритная мука Суперфосфат простой Калийная соль
8. Набор № 8 С «Иониты»

9. Набор 11 С «Соли для демонстрационных опытов»
10. Набор № 12 ВС «Неорганические вещества для демонстрационных опытов»
11. Набор № 13 ВС «Галогениды»
12. Набор № 14 ВС «Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды»
13. Набор № 16 ВС Аллюминий гранулированный Железо (III)
14. Набор № 17 С «Нитраты»
15. Набор № 18 С «Соединения хрома»
16. Набор № 19 ВС «Соединения марганца»
17. Набор № 21 ВС «Неорганические вещества»
18. Набор № 22 ВС «Индикаторы»

## ФИЗИКА

Весы учебные с разновесами

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ

Выключатель однополюсный (лабораторный)

Выпрямитель электрического тока учебный

ГИГРОМЕТР ПСИХОМЕТРИЧЕСКИЙ

ДИНАМОМЕТР

ДИНАМОМЕТР ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ

Динамометр лабораторный

Дозиметр бытовой (СОЭКС)

Катушка моток

КОВРИК ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Лабораторный набор "Геометрическая оптика"

Лабораторный набор "Геометрическая оптика"

Лабораторный набор "Гидростатика, плавание тел" Учебное пособие

Лабораторный набор "Кристаллизация"

Лабораторный набор "Механика, прост. механизмы"

Лабораторный набор Исследование атмосферного давления

Магнит U-образный

МАНОМЕТР ЖИДКОСТНЫЙ ДЕМ.

МАНОМЕТР ЖИДКОСТНЫЙ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ

МАШИНА ЭЛЕКТРООБРАТИМАЯ

МАШИНА ЭЛЕКТРОФОРНАЯ

МАЯТНИК МАКСВЕЛЛА

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ

Модель электродвигателя разборная лабораторная

Модель электродвигателя (разборная) лабораторная

НАБОР ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ

Набор демонстрационный "Геометрическая оптика"

НАБОР ИЗ 5 МАЯТН.

НАБОР КАЛОМЕТРИЧ. ТЕЛ

Набор лабораторный "Исследование атмосферного давления"

Набор лабораторный "Механика"

Набор лабораторный "Электричество"

НАБОР ПРУЖИН С РАЗЛИЧНОЙ ЖЕСТКОСТЬЮ

Набор резисторов для практикума

Набор спектр. трубок с универсальн. источ. питания

Набор тел равного объема

Набор шаров (маятников)  
Набор шаров-маятников  
насос  
Насос вакуумный Комовского  
НАСОС ВОЗДУШНЫЙ РУЧНОЙ  
Прибор для демонстрации давления внутри жидкости  
прибор для изучения траектории  
ПРИБОР ДЛЯ ПОВЕРХ НАТЯЖ  
ПРИБОР ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ МАССЫ ВЕЩ ВА  
ПРИБОР ПО ТЕПЛОПРОВ.ТВЕР.ТЕЛ  
РЕОСТАТ ПОЛЗУНКОВЫЙ  
Трибометр лабораторный  
Трубка Ньютона  
ТРУБКА НЬЮТОНА  
Устройство зарядное Вымпел-256  
Устройство зарядное 2 Вымпел-265  
Цилиндр измерительный 50мл.  
ЧАСЫ ПЕСОЧНЫЕ  
ЭЛЕКТРОМЕТР С НАБОРОМ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

## БИОЛОГИЯ

Интерактивная доска SMART Board  
Мультимедийный проектор  
Микроскопы -10  
Набор предметных и покровных стекол  
Микропрепараты:  
1.По анатомии и физиологии  
2.По ботанике  
3.По зоологии  
4.Набор микропрепаратов «Биология»  
Таблицы:  
Комплект таблиц по биологии 6-9 кл.  
Комплект таблиц «Вещества растений. Клеточное строение»  
Таблица «Генетический код/Действие факторов среды на живые организмы»  
Таблица «Гипотезы о возникновении Солнечной системы/Науки о природе»  
Таблица «Главные направления эволюции/Строение и функции липидов»  
Таблица «Деление клетки»  
Таблица «Метаболизм/Вирусы»  
Термометр лабораторный  
Комплект скелетов позвоночных животных  
Кости черепа человека, смонтированные на одной подставке  
Набор моделей «Ископаемые животные»  
Модель молекулы ДНК  
Набор моделей органов человека:  
Сердце. Модель разборная на подставке  
Модели.  
Череп человека  
Глаз. Строение

Полушария головного мозга  
Строение глаза  
Торс человека (разборная модель)  
Скелет человека разборный  
Комплект муляжей «Плодовые тела шляпочных грибов»  
Комплект карточек «Генетика человека»  
Комплект карточек «Типы соединения костей»  
Комплект карточек «Круговорот биогенных элементов»  
Комплект карточек «Деление клетки. Митоз и мейоз»  
Комплект гербариев разных групп растений  
Основные группы растений  
Гербарий деревьев и кустарников  
Гербарий по морфологии растений  
Гербарий дикорастущих растений  
Гербарий сельскохозяйственных растений  
Гербарий лекарственных растений  
Гербарий культурных растений  
Гербарий вредных и ядовитых в животноводстве растений  
Гербарий по систематике растений  
Гербарий «Растительные сообщества»

