

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование

КАБИНЕТ ХИМИИ:

Химические реактивы:

Набор №2 С Кислоты.

Набор № 3 ВС Щелочи.

Набор №6 ВС Органические вещества.

Набор №7С Минеральные удобрения.

Набор № 9 ВС Образцы неорганических веществ.

Набор №11С Соли для демонстрационных опытов.

Набор №12С Неорганические вещества для демонстрационных опытов.

Набор №13ВС Галогениды.

Набор №14ВС Сульфаты, сульфиты, сульфиды.

Набор №16 ВС Металлы, оксиды.

Набор №17 С Нитраты.

Набор №18 ВС Соединения хрома.

Набор №19 ВС Соединения марганца.

Набор №20 ВС Кислоты.

Набор №21 ВС Неорганические вещества.

Набор №22 ВС Индикаторы.

Химическая лабораторная посуда, аппараты и приборы:

Лабораторный штатив -15

Штатив для пробирок – 15

Спиртовки – 15

Мерные цилиндры- 15

Пробирки

Химические стаканы.

Колбы.

Воронки.

Фарфоровые чашки для выпаривания.

Приборы для работы с газами.

Прибор для изучения электропроводности растворов.

Мерная посуда.

Модели:

Модели различных кристаллических решеток.

Набор моделей атомов для составления шаростержневых моделей молекул.

Натуральные объекты:

Коллекции горных пород и минералов.

Учебные пособия на печатной основе:

Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.

Таблица растворимости.

Электро-химический ряд напряжений металлов.

Относительная электроотрицательность элементов А групп Периодической системы.

Стенд «Химические величины»

Экранно-звуковые средства обучения:

Видеокассеты:

«Школьный химический эксперимент» Собрание демонстрационных опытов для общеобразовательной школы – в количестве 12 шт. по всем темам курса химии.

«Химия 8» в 2 частях.

Химические элементы.

Образовательная коллекция 1С (CD):

Химия. Базовый уровень. 8-9 классы.

Органическая химия. 10-11 классы.

Общая и неорганическая химия 10-11 классы.

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия:

Уроки химии Кирилла и Мефодия. 8-9 класс.
Уроки химии Кирилла и Мефодия. 10-11 класс.
Медиатска по химии.

КАБИНЕТ БИОЛОГИИ:

Раздел «Ботаника»

1. Микроскопы – 15
2. Ручные лупы – 12
3. Коллекция семян сельскохозяйственных растений, коллекция вредных сельскохозяйственных культур
4. Динамические пособия: цикл развития водоросли, гриба, мха, папоротника, сосны
5. Гербарий растений – 5
6. Таблицы по темам: клетка; органы растений; отделы растений – водоросли, мхи, папоротники, голосемянные, хвойные; строение органов растений (корень, побег, цветок, плод с семенами); классификация цветковых растений (класс однодольные, класс двудольные); бактерии; грибы; лишайники; растительные сообщества, структура и смена сообществ
7. Видеокассеты “Жизнь растений”, “Секреты природы”, “Невидимая жизнь растений” – 2 части
8. Модели колоса пшеницы, цветка василька, подсолнуха, яблони, картофеля
9. Портреты биологов – 10 шт.
10. Наглядное пособие “Деление клетки”.
11. Набор микропрепаратов: “Строение клетки”, “Корневой чехлик и корневые волоски”, “Ветка липы”, “Пыльца сосны”, “Пыльщик”, “Спороангий кукушкина льна”, “Эпидермис листа герани”, “Стебель березы и клевера”, “Плесень мукор”, “Стебель мха”, “Завязь и семяпочка”, “Сорус папоротника”, “Бактериальная клетка”, “Кожица лука”, “Крахмальные зерна”, “Зерновка ржи”, “Стебель кукурузы”

Раздел «Зоология»

1. Видеокассеты: “Биология”.
2. Коллекции моллюсков, раков.
3. Раздаточный материал – лягушки, рыбы, птицы
4. Чучело – “Ворона”, “Голубь”, “Крыса”, “Рыба”
5. Таблицы: “Простейшие”, “Кишечнополостные”, “Плоские черви”, “Круглые черви”, “Кольчатые черви”, “Ракообразные”, “Паукообразные”, “Насекомые”, “Моллюски”, “Рыбы”, “Земноводные”, “Пресмыкающиеся”, “Птицы”, “Млекопитающие”
6. Микропрепараты: “Амеба”, “Эвглена зеленая”, “Инфузория туфелька”, “Гидра”, “Кровь лягушки”, “Ротовой аппарат нааскомого”, “Ланцетник”, “Дождевой червь – поперечный срез”, “Циклоп”, “Ротовой аппарат комара”, “Вольвокс”, “Простейшие”.

Раздел «Организм человека»

1. Видеокассета “Анатомия” – 4 шт.; “Первая медицинская помощь”; “Происхождение человека”
2. Модель “Позвоночник таза с черепом”; “Глаз”; “Почки человека”; “Строение яйца”
3. Скелет человека на штативе
4. Таблицы: “Нервная система”, “Анализаторы”, “Опора и движение”, “Внутренняя среда организма”, “Транспорт веществ”, “Дыхание”, “Пищеварение”, “Обмен веществ и энергии”, “Выделение”, “Покровы тела”, “Размножение”, “Развитие человека. Возрастные процессы”, “Высшая нервная деятельность”
5. Микропрепараты: “Нервная система и органы чувств”, “Кровь человека”, “Мышцы”, “Костная ткань”, “Соединительная ткань”, “Эпидермис”, “Мочеполовая система”, “Эпителиальная ткань”, “Мышечная ткань”, “Кровеносная система”, “Железы внутренней секреции”
6. Динамическое пособие “Генетика групп крови”

Раздел «Общая биология»

1. Модели: «Рудиментарные органы», «Синтез белка», «Скелет конечностей лошади».
2. Наглядные пособия: «Деление клетки», «Строение клетки», «Эволюционное древо».

3. Видеокассеты: «Экологические системы», «Этюды о русских ученых», «Земля-происхождение человека», «Земля-развитие жизни», «Глобальная экология», «Биосферные заповедники», «Природа и человек», «Прогулки с динозаврами».
4. Таблицы: «Клетка», «Деление клетки», «Индивидуальное развитие организмов», «Закономерности наследования признаков», «Видообразование», «Эволюция человека», «Человеческие расы», «Биосфера», «Экосистемы», «Вирусы», «Фотосинтез», «Центры происхождения культурных растений», «Схема двойного оплодотворения», «Взаимодействие частей развивающегося зародыша», «Биосинтез белка», «Строение белка», «Редупликация ДНК», «ДНК», «Энергетический обмен углеводов», «Биогеоценоз леса», «Биогеоценоз водоема», «Биосфера».
5. Портреты биологов.
6. Микропрепараты: «Растительная клетка», «Животная клетка», «Мутация дрозофилы», «Дробление яйцеклетки», «Типы размножений у растений», «Митоз в корешке лука».
7. Динамическое пособие: «Перекрест хромосом», «Законы Менделя», «Деление клетки».
- Модель-аппликация: «Типичные биоценозы», «Биосинтез белка» .

КАБИНЕТ ФИЗИКИ:

Раздел «Оптика»

- демонстрационный набор по оптике-1
линза на подставке-10
лупа на подставке-1
матовые стекла-6
модель «Земля-Солнце»-1
набор дифракционных решёток — 1
набор линз — 1
осветитель ОТП — 1
плоскопараллельные стеклянные призмы — 5
стробоскоп — 1

Раздел «Механика»

- блок — 6
весы пружинные — 1
двусторонний баллистический пистолет — 1
деревянные бруски — 10
динамометр демонстрационный — 1
динамометр лабораторный 0-5 Н — 4
динамометр демонстрационный 0-5 Н — 1
динамометр лабораторный 0-4 Н — 16
желоб — 10
модель ракеты действующая — 1
набор груз демонстрационный — 2
набор грузов лабораторный — 8
набор керамических магнитов — 1
набор магнитов дугообразных — 1
набор магнитов полосовых — 1
рычаг лабораторный — 9
тележка самодвижущаяся — 1
трибометр — 7
штангенциркуль — 1

Раздел «Электродинамика и магнетизм»

- амперметр демонстрационный — 1
амперметр лабораторный — 12
ваттметр демонстрационный — 1
виток в магнитном поле Земли — 1
виток с током — 2
водонагреватель — 1

вольтметр демонстрационный — 1
вольтметр лабораторный — 10
генератор электрический — 1
гильзы из фольги — 2
источник питания лабораторный — 10+3
катушка индуктивности лабораторная — 2
ключ демонстрационный — 5
ключ лабораторный — 9
компас — 3
конденсатор переменной ёмкости — 1
лампочки лабораторные — 11
магазин сопротивлений — 1
магазин сопротивлений — 1
магнитная стрелка — 5
микромультиметр цифровой — 1
миллиамперметр лабораторный — 1
модель молекулярного строения магнита — 1
модель радиоприёмника детекторного — 1
модель электродвигателя — 3
модель электродвигателя — 6
модель электросчётчика — 1
набор газонаполненных трубок — 1
набор по электролизу (демонстрационный) — 1
набор по электролизу «Электролит» —
набор по электролизу с угольными электродами — 1
набор по электростатике — 1
осциллограф —
плата электрическая — 2
набор для демонстрации правила Ленца —
рамка вращения в магнитном поле Земли — 2
резисторы лабораторные — 35
реостат лабораторный — 4
реостаты демонстрационные — 2
реостаты разного сопротивления —
спираль-резистор лабораторная — 32
спираль-резистор — 25
стеклянная и эбонитовая палочки — 1
султаны электрические — 1
термосопротивление — 2
трансформатор — 1
трансформаторы на панелях — 5
электрический звонок — 1
электромагнит разборный — 2
электропечь — 2
электроскоп — 2
электрофорная машина — 1

Раздел «МКТ и термодинамика»
ареометр — 3
ведерко Архимеда — 1
весы — 13
гигрометр — 2
калориметр с нагревателем —
камертон — 2
калориметры лабораторные — 10
магденбургские полушария —