

КАБИНЕТ ХИМИИ, БИОЛОГИИ И ФИЗИКИ № 1.4

Площадь кабинета – 44,2 м²

<p>Мебель:</p> <ul style="list-style-type: none">- стол учительский, стул учительский – 1 компл.- комплект школьной мебели – 12 шт.- классная доска с магнитной поверхностью- шкафы секционные для хранения оборудования- стенды экспозиционные- стол демонстрационный химический- стол препараторский (в лаборантской)- доска для сушки посуды <p>ТСО:</p> <ul style="list-style-type: none">- Электронная доска- экран проекционный- ноутбук <p>ИКТ-оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none">- компьютер <p>ИКТ-средства:</p> <ul style="list-style-type: none">- электронные библиотеки по всем разделам курса биологии- электронные базы данных по всем разделам курса биологии <p style="text-align: center;">БИОЛОГИЯ</p> <p>Печатные пособия:</p> <p>Транспаранты:</p> <ul style="list-style-type: none">- Цитогенетические процессы и их использование человеком (биосинтез белка, деление клетки, фотосинтез, систематика бактерий, систематика грибов, систематика позвоночных, рельефные дуги рефлексов) <p>Таблицы:</p> <ul style="list-style-type: none">- Анатомия, физиология и гигиена человека- Генетика- Уровни организации живой природы- Развитие животного и растительного мира- Систематика животных- Систематика растений	<p style="text-align: center;">ХИМИЯ</p> <p>ИКТ-средства:</p> <ul style="list-style-type: none">- электронные библиотеки по всем разделам курса химии- электронные базы данных по всем разделам курса химии- мультимедийные программы (обучающие, тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса химии <p>Печатные пособия:</p> <p>Таблицы:</p> <ul style="list-style-type: none">- Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева- Растворимость солей, кислот и оснований в воде- Электрохимический ряд напряжений металлов- Окраска индикаторов в различных средах- по органической и неорганической химии- по химическим производствам- инструктивные таблицы по химии <p>Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none">- нагревательные приборы (электроплитка, спиртовка)- столик подъемный- штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21- штатив металлический ШЛБ <p>Специализированные приборы и аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none">- аппарат (прибор) для получения газов- прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ- прибор для иллюстрации зависимости скорости хим-й реакции от условий- прибор для окисления спирта над медным катализатором- прибор для сортирования и хранения газов <p>Комплекты для лабор-х опытов и практических занятий по химии:</p> <ul style="list-style-type: none">- весы- набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента- нагревательные приборы (электрические 42 В), спиртовки (50 мл)
--	--

- Строение, размножение и разнообразие животных
- Строение, размножение и разнообразие растений

Постоянная экспозиция:

- Единицы измерений, используемые в биологии
- Портреты учёных биологов
- Схема строения клеток живых организмов

Карты:

- Зоологическая карта мира
- Природные зоны России
- Центры происхождения культурных растений и домашних животных
- атласы (анатомия человека, беспозвоночные животные)

Муляжи:

- плодовые тела шляпочных грибов
- позвоночные животные
- культурные растения

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:

- Весы учебные с разновесами
- Микроскоп школьный ув.300-500
- Термометр наружный

Модели объёмные:

- Набор «Происхождение человека»
- Торс человека

Натуральные объекты:

- Гербарии, иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений, экологические особенности разных групп

Коллекции:

- Вредители сельскохозяйственных культур
- Членистоногие по отрядам

Живые объекты:

- Живые объекты (комнатные растения по экологическим группам)

Библиотечный фонд (книгопечатная продукция):

- УМК (учебники, рабочие тетради) по каждому курсу биологии, химии
- руководства для лабораторных опытов и практических занятий по химии (8-11 кл.)
- справочник по химии
- энциклопедия по химии

- набор приборов (ПХ-14, ПХ-16)

- штатив лабораторный химический ШЛХ

Модели:

- набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли, йода, льда
- набор для моделирования строения неорганических веществ
- набор для моделирования строения органических веществ

Реактивы:

- набор № 1 ОС «Кислоты»
- набор № 2 ОС «Кислоты»
- набор № 3 ОС «Гидроксиды»
- набор № 5 ОС «Металлы»
- набор № 7 «Огнеопасные вещества»
- набор № 9 ОС «Галогениды»
- набор № 11 ОС «Карбонаты»
- набор № 13 ОС «Ацетаты. Роданиды»
- Соединения железа»
- набор № 15 ОС «Соединения хрома»
- набор № 17 ОС «Индикаторы»
- набор № 19 ОС «Углеводороды»
- набор № 21 ОС «Кислоты органические»
- набор № 24 ОС «Материалы»

- набор № 4 ОС «Оксиды металлов»

- набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы»

- набор № 8 ОС «Галогены»
- набор № 10 ОС «Сульфаты»
- набор № 12 ОС «Фосфаты. Силикаты»

- набор № 14 ОС «Соединения марганца»

- набор № 16 ОС «Нитраты»
- набор № 18 ОС «Минеральные удобрения»

- набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества»
- набор № 22 ОС «Углеводы. Амины»

Натуральные объекты - коллекции:

- алюминий (1)
- каменный уголь и продукты его переработки
- минералы и сплавы (1)
- топливо
- шкала твёрдости

- волокна

- каучук

- пластмассы

- стекло и изделия из стекла

- чугун и сталь

Экранно-звуковые пособия:

- видеофильмы по орган-й и неорганической химии (по всем разделам курса)
- слайды (диапозитивы) по орган-й и неорг-й химии (по всем разделам курса)

ФИЗИКА

ИКТ-средства:

- электронные библиотеки по курсу
- инструментальная компьютерная среда для моделирования
- мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам

Печатные пособия:

- тематические таблицы по физике

Учебное оборудование:

Оборудование общего назначения:

- щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением $36 \div 42$ В
- столы лабораторные электрифицированные ($36 \div 42$ В)
- источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)
- весы учебные с гирами
- термометры
- штативы
- цилиндры измерительные (мензурки)

Оборудование для фронтальных лабораторных работ:

- наборы по механике
- динамометры лабораторные 4Н (5Н)
- желоба дугообразные (А, Б)
- желоба прямые
- набор грузов по механике
- наборы пружин с различной жесткостью
- набор тел равного объема и равной массы
- рычаг-линейка
- трибометры лабораторные
- калориметры
- наборы тел по калориметрии
- набор для исследования изопроцессов в газах (А, Б)
- амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока
- вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока
- катушка-моток
- ключи замыкания тока
- компасы
- комплекты проводов соединительных
- набор прямых и дугообразных магнитов
- набор по электролизу
- наборы резисторов проволочные
- потенциометр
- радиоконструктор для сборки радиоприёмников
- реостаты ползунковые
- проволока высокомомная на колодке для измерения удельного сопротивления
- электроосветители с колпачками
- электромагниты разборные с деталями
- действующая модель двигателя-генератора
- экраны со щелью
- плоское зеркало

- комплект линз
- прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток
- набор дифракционных решеток
- источник света с линейчатым спектром
- прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок
- спектроскоп лабораторный
- дозиметр
- генератор низкой частоты
- источник питания для практикума

Перечень демонстрационного оборудования:

- генератор звуковой частоты
- комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ)
- источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 А)
- осциллограф
- микрофон
- плитка электрическая
- комплект соединительных проводов
- штатив универсальный физический
- столики подъемные (2 шт.)
- насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком
- насос воздушный ручной
- трубка вакуумная
- груз наборный на 1 кг
- барометр-анероид
- динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями
- ареометры
- манометр жидкостный демонстрационный
- секундомер
- метр демонстрационный
- манометр металлический
- психрометр (или гигрометр)
- термометр жидкостный или электронный
- амперметр стрелочный или цифровой
- вольтметр стрелочный или цифровой
- прибор для демонстрации законов механики на «воздушной подушке» с воздуховкой

- набор по статике с магнитными держателями
- ведерко Архимеда
- камертоны на резонирующих ящиках с молоточком
- пресс гидравлический (или его действующая модель)
- набор тел равной массы и равного объема
- машина волновая
- прибор для демонстрации атмосферного давления
- рычаг демонстрационный
- сосуды сообщающиеся
- стакан отливной
- трубка Ньютона
- трибометр демонстрационный
- шар Паскаля
- модель двигателя внутреннего сгорания
- модели кристаллических решеток
- модель броуновского движения
- прибор для наблюдения броуновского движения (Н)
- набор капилляров
- огниво воздушное
- прибор для демонстрации теплопроводности тел
- прибор для сравнения теплоемкости тел (Н)
- прибор для изучения газовых законов
- цилиндры свинцовые со стругом
- шар для взвешивания воздуха
- приборы для наблюдения теплового расширения
- сultаны электрические
- конденсатор переменной емкости
- конденсатор разборный
- кондуктор конусообразный
- маятники электростатические (пара)
- палочки из стекла, эбонита и др.
- магазин резисторов демонстрационный
- набор ползунковых реостатов
- штативы изолирующие (2 шт.)
- прибор для наблюдения движения электронов в электрическом и магнитном полях и изучения тока в вакууме

- звонок электрический демонстрационный
- батарея конденсаторов (Н)
- комплект полосовых, дугообразных и кольцевых магнитов
- прибор для изучения правила Ленца
- комплект по геометрической оптике на магнитных держателях
- комплект по волновой оптике на основе графопроектора
- комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2
- набор линз и зеркал
- фонарь оптический со скамьей
- набор по дифракции, интерференции и поляризации света
- набор дифракционных решеток
- набор светофильтров
- набор спектральных трубок с источником питания

Библиотечный фонд (книгопечатная продукция):

- УМК (учебники, рабочие тетради) по каждому курсу физики
- хрестоматия по физике
- комплекты пособий для выполнения лабораторных практикумов по физике
- комплекты пособий для выполнения фронтальных лабораторных работы
- комплекты пособий по демонстрационному эксперименту
- книги для чтения по физике
- научно-популярная литература естественнонаучного содержания
- справочные пособия (физические энциклопедии, справочники по физике и технике)
- дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 256233904371995990837526139856067300059550829965

Владелец Цико Алена Владимировна

Действителен С 27.10.2025 по 27.10.2026