



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ШУШЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 3

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ.
ОБОРУДОВАНИЕ КАБИНЕТОВ ФИЗИКИ, ХИМИИ, БИОЛОГИИ.**



КАБИНЕТ ФИЗИКИ (№ 210).

ПРИ КАБИНЕТЕ ОБОРУДОВАНО ЛАБОРАТОРНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (№ 210-А).

СОГЛАСНО ШТАТНОМУ РАСПИСАНИЮ ЗА КАБИНЕТОМ ФИЗИКИ ЗАКРЕПЛЁН ЛАБОРАНТ.

ПОМЕЩЕНИЯ УКОМПЛЕКТОВАНЫ АПТЕЧКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ОГНЕТУШИТЕЛЕМ.

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

НАИМЕНОВАНИЕ.	КОЛИЧЕСТВО.
Компьютер	1
Видеопроектор	1
Проектор мультимедийный	1
Интерактивная доска	1
Принтер, сканер (МФУ)	1
Акустические колонки	2
Телевизор	1
Комплект специализированной мебели для кабинета физики	1
Комплект чертёжных инструментов	1

ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ.

ВИДЫ.	НАИМЕНОВАНИЕ.
ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.	Воздуходувка. Генератор звуковой частоты. Груз наборный на 1 кг. Источник переменного тока с регулируемым напряжением. Источник постоянного тока с регулируемым напряжением. Комплект соединительных проводов. Комплект посуды и принадлежностей. Комплект инструментов (для учителя). Машина электрофорная. Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком. Насос воздушный ручной. Осциллограф с принадлежностями. Трансформатор универсальный. Штатив универсальный физический.
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИКУМОВ.	Весы технические Генератор постоянного тока Генератор переменного тока Генератор низкой частоты

	<p>Источник питания для практикума Комплект для изучения трехфазного тока Комплект для изучения свойств кристаллов Набор приборов для измерения влажности Дозиметр Комплект для исследования газовых законов Осциллограф лабораторный Пистолет баллистический Прибор для зажигания спектраль-ных трубок с набором трубок Прибор для изучения деформации растяжения Прибор для наблюдения броуновского движения Радиоэлектронный комплект Спектроскоп двухтрубный Счетчик- секундомер лабораторный</p>
<p>ПРИБОРЫ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.</p>	<p>Ваттметр демонстрационный Весы с открытым механизмом и гирями Вольтметр с гальванометром демонстрационный Гигрометр Гальванометр демонстрационный Динамометр демонстрационный Дозиметр Комплект ареометров Манометр жидкостный дем. Манометр металлический Метр демонстрационный Метроном Модель счетчика электроэнергии Мультиметр цифровой Психрометр Стробоскоп Счетчик - секундомер Тахометр демонстрационный Термометр дем. жидкостный Цилиндр измерительный 1 л.</p>

ПРИБОРЫ ПО РАЗДЕЛАМ ПРОГРАММЫ.

РАЗДЕЛ ПРОГРАММЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
<p>МЕХАНИКА.</p>	<p>Ведерко Архимеда Гироскоп Динамометр Прибор для создания постоянной силы Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком Комплект пружин для демонстрации волн Комплект «Вращение» Комплект простых механизмов Комплект по аэро- гидродинамике Набор из 7 шариков Набор тел равной массы и равного объема Пистолет баллистический</p>

	<p>Прибор для демонстрации независимости действия сил Комплект для изучения колебаний Прибор для демонстрации сложения сил Прибор для демонстрации атмосферного давления Прибор для демонстрации невесомости Призма наклоняющаяся с отвесом Рычаг демонстрационный Сосуды сообщающиеся стакан отливной Трубка Ньютона Тележки легкоподвижные с принадлежностями Трибометр демонстрационный Уровень демонстрационный Шар Паскаля</p>
<p>МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА.</p>	<p>Действующая модель тепловой машины Модель ДВС Набор капилляров Огниво воздушное Прибор для демонстрации броуновского движения Прибор для демонстрации теплопроводности тел Прибор для сравнения теплоемкости тел Прибор для демонстрации видов деформации Прибор для изучения газовых законов Цилиндры свинцовые со стругом Шар с кольцом Шар для взвешивания воздуха</p>
<p>ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И ОПТИКА.</p>	<p>Батарея конденсаторов. Диод вакуумный. Звоник электрический демонстрационный. Источник света с линейным спектром. Катушка дроссельная. Катушка для дем. магнитного поля тока Комплект дугообразных, кольцевых и полосовых магнитов Комплект приборов для дем. свойств э/м волн Комплект приборов для изучения принципа радиоприема и радиопередачи Лампочка на подставке Линзы Лупы Люксметр Магазин резисторов демонстрационный Микроскоп Модели радиоприемников Модель глаза Модель молекулярного строения магнита Набор линз и зеркал Набор полупроводниковых приборов Набор светофильтров Набор дифракционных решеток Набор спектральных трубок Набор по электролизу</p>

	<p> Палочки из стекла и эбонита Плоское зеркало Портативный оптический кабинет Прибор для демонстрации правила Ленца Реостат ползунковый Скамья оптическая с принадлежностями Стрелки магнитные на штативах Султаны электрические Сферическое зеркало Трубка с двумя электродами Фильтр ультрафиолетовый Фильтр инфракрасный Экраны Электрометры с принадлежностями Электроскоп демонстрационный 2.5 Квантовая физика Комплект приборов по фотоэффекту Прибор для измерения постоянной Планка Лазер учебный с принадлежностями Модель опыта Резерфорда Лабораторное оборудование Оборудование для фронтальных лабораторных работ Амперметры лабораторные 2А постоянного тока Амперметры лабораторные 2А переменного тока Весы учебные с гирями Вольтметры лабораторные 6В постоянного тока Вольтметры лабораторные 6В переменного тока Электромагнитное реле Источник постоянного и переменного тока 5В Калориметры Катушка-моток Ключи замыкания тока Компасы Комплект для изучения свойств полупроводников Комплект измерительных инструментов Комплект линз лабораторный Комплекты соединительных проводов Комплект фотографий треков частиц Лотки Набор прямых магнитов Набор дугообразных магнитов Набор кольцевых магнитов Микроскоп школьный Миллиамперметры Набор грузов по механике Набор лабораторный «Электричество» Набор по электролизу Набор для исследования изопроецессов Набор «Кристаллизатор» Наборы пружин с различной жесткостью Наборы проволочных резисторов </p>
--	--

	<p>Наборы тел по калориметрии Набор тел равного объёма и равной массы Набор полосовой резины Нагреватели электрические Плоскопараллельные пластинки со скошенными гранями Потенциометр Прибор для изучения движения тел по окружности Прибор для изучения зависимости сопротивления от температуры Прибор для измерения длины световой волны Прибор для исследования электростатического взаимодействия шариков Приборы для изучения прямолинейного движения тел Радиоконструктор для сборки радиоприемников Рамка вращающаяся для исследования магнитного поля Реостаты ползунковые Рычаг – линейка Спектроскоп лабораторный Секундомер Термометры лабораторные Шарики 25 мм металлические Штативы лабораторные Цилиндры измерительные с принадлежностями Экраны со щелью Электроосветители с колпачками Электромагниты разборные с деталями Электродвигатели</p>
--	--

ПЛАКАТЫ.

ПРЕДМЕТ. КЛАСС.	НАИМЕНОВАНИЕ.
ФИЗИКА. 7 КЛАСС	<p>Физические величины. Измерение физических величин. Строение вещества. Молекулы. Диффузия. Взаимное притяжение и отталкивание молекул. Три состояния вещества. Различия в молекулярном строении жидкостей и газов. Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Единицы скорости. Расчёт пути и времени движения. Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела. Плотность вещества. Расчёт массы и объёма тела по его плотности. Сила. Сложение двух сил. Сила тяжести. Вес тела. Сила упругости. Закон Гука. Динамометр. Сила трения. Трение покоя. Давление. Давление газа и жидкости. Вес воздуха. Атмосферное давление. Манометр Поршневой и жидкостный насос. Гидравлический пресс. Действие жидкости и газа на погруженное в них тело</p>

	<p>Механическая работа. Мощность Рычаг. Момент силы. Подвижный и неподвижный блоки Равенство работы при использовании простейших механизмов. Коэффициент полезного действия. Потенциальная и кинетическая энергия.</p>
ФИЗИКА. 8 КЛАСС	<p>Внутренняя энергия. Количество теплоты. Удельная теплоёмкость. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Влажность воздуха. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. Электризация тел. Электрическое поле. Строение атомов. Электрический ток. Электрическая цепь. Электрический ток в металлах. Сила тока. Электрическое напряжение. Измерение силы тока и напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Удельное сопротивление проводника. Последовательное и параллельное соединение проводников. Работа электрического тока. Мощность электрического тока. Магнитное поле. Световые явления. Линзы.</p>
ФИЗИКА. 9 КЛАСС.	<p>Материальная точка. Координаты движущего тела. Ускорение. Законы Ньютона. Закон всемирного тяготения. Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности. Импульс тела. Закон сохранения импульса. Свободные колебания. Величины, характеризующие колебательное движение. Гармонические колебания. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс. Волны. Продольные и поперечные волны. Звуковые колебания. Звуковые волны. Эхо. Интерференция звука. Магнитное поле. Направление линий магнитного поля тока. Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки. Индукция магнитного поля. Линии магнитной индукции. Однородное и неоднородное магнитное поле. Магнитный поток. Явление электромагнитной индукции.</p>

	<p>Электромагнитные волны. Интерференция света. Радиоактивность. Состав атомного ядра. Изотопы. Альфа- и бета-распад. Энергия связи. Дефект масс. Деление ядер урана. Цепная реакция.</p>
МАГНИТНОЕ ПОЛЕ	<p>Магнитное взаимодействие. Магнитное поле электрического тока. Линии магнитной индукции. Действие магнитного поля на проводник с током. Рамка с током в однородном магнитном поле. Действие магнитного поля на движущиеся заряженные частицы. Масс-спектрограф. Циклотрон. Пространственные траектории заряженных частиц в магнитном поле. Взаимодействие электрических токов. Магнитный поток. Энергия магнитного поля потока. Магнитное поле в веществе. Диа- и парамагнетизм. Ферромагнетики.</p>
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ВОЛНОВАЯ ОПТИКА	<p>Принцип Гюйгенса. Отражение света. Изображение предмета в плоском зеркале. Преломление света. Полное внутренне отражение. Дисперсия. Линзы. Собирающие линзы. Ход лучей. Изображение предмета в собирающей линзе. Рассеивающая линза. Человеческий глаз как оптическая система. Оптические иллюзии. Оптические приборы. Интерференция волн. Взаимное усиление и ослабление волн. Опыт Юнга. Получение когерентных источников. Дифракция света. Дифракция света на щели. Дифракционная решетка.</p>
ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА	<p>Атомное ядро. Ядерные реакции. Радиоактивность. Свойства ионизирующих излучений. Методы регистрации частиц. Дозиметрия. Допустимые и опасные дозы облучения. Ядерная энергетика. Фундаментальные взаимодействия. Эволюция вселенной.</p>
ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ В МЕХАНИКЕ. МЕХАНИЧЕСКИЕ	<p>Статика. Закон сохранения импульса. Закон сохранения момента импульса. Закон сохранения энергии в механике.</p>

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ.	Механические колебания. Механические волны. Звуковые волны.
ТЕРМОДИНАМИКА	Внутренняя энергия. Работа газа. Законы термодинамики. Паровая машина Ползунова. Паровая турбина. Газотурбинный двигатель. Компрессионный холодильник. Ракетные двигатели. Энергетика и энергетические ресурсы.
ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ. ДИНАМИКА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ.	Закон сохранения. Динамика периодического движения. Закон сохранения импульса. Работа силы. Потенциальная энергия. Абсолютно упругое и абсолютно неупругое столкновение. Движение тела в гравитационном поле. Динамика свободных колебаний. Колебательная система под действием внешних сил. Вынужденные колебания. Резонанс.

ТАБЛИЦЫ.

ТЕМА.	НАИМЕНОВАНИЕ
Общее назначение по курсу физики	«Система измерений»
Общее назначение по курсу физики	«Международная система единиц»
Общее назначение по курсу физики	«Шкала электромагнитных волн»
Общее назначение	Портреты (для кабинета физики)

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ. ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ.

ПРЕДМЕТ. ТЕМА.	НАИМЕНОВАНИЕ.
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Электрический ток. Сила тока. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи. Зависимость сопротивления проводника от температуры. Электрический ток в полупроводнике. Электрический ток в вакууме. Соединение проводников. ЭДС. Закон Ома для полной цепи. Закон Джоуля-Ленца.
ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ.	ЭДС индукции в движущемся проводнике. Опыты Фарадея с катушками. Опыты Генри. Трансформатор. Векторные диаграммы.

	<p>Резистор, конденсатор, катушка. индуктивности в цепи переменного тока.</p> <p>Свободные электромагнитные колебания в колебательном контуре.</p> <p>Колебательный контур в цепи переменного тока.</p> <p>Полупроводниковый диод.</p> <p>Транзистор.</p>
<p>КИНЕТИКА И ДИНАМИКА МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ.</p>	<p>Закон движения. Перемещение.</p> <p>Скорость. Равномерное прямолинейное движение.</p> <p>Скорость. Равномерное прямолинейное движение.</p> <p>Равнопеременное движение. Графики зависимости пути, перемещения, скорости и ускорения от времени.</p> <p>Баллистическое движение.</p> <p>Кинематика вращательного движения.</p> <p>Кинематика колебательного движения.</p>
<p>ПОСТОЯННЫЙ ТОК.</p>	<p>Электрический ток. Сила тока.</p> <p>Сопротивление. Закон Ома для участка цепи.</p> <p>Зависимость сопротивления проводника от температуры.</p> <p>Электрический ток в полупроводнике.</p> <p>Электрический ток в вакууме.</p> <p>Соединение проводников.</p> <p>ЭДС. Закон Ома для полной цепи.</p> <p>Закон Джоуля-Ленца.</p>
<p>ДИНАМИКА МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ.</p>	<p>Закон Ньютона</p> <p>Закон всемирного тяготения.</p> <p>Сила тяжести.</p> <p>Сила упругости. Вес тела.</p> <p>Сила трения.</p> <p>Закон Кулона.</p> <p>Напряженность электрического поля.</p> <p>Проводники и диэлектрики в электростатическом поле.</p> <p>Потенциал электростатического поля.</p> <p>Конденсаторы.</p> <p>Энергия электрического поля.</p>
<p>СТАТИКА. СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ.</p>	<p>Условия равновесия для поступательного движения.</p> <p>Условия равновесия для вращательного движения.</p> <p>Центр тяжести. Центр масс.</p> <p>Постулаты Теории Относительности.</p> <p>Относительность времени.</p> <p>Замедление времени.</p> <p>Релятивистский закон сложения скоростей.</p> <p>Взаимосвязь энергии и массы.</p>
<p>АСТРОНОМИЯ.</p>	<p>Демонстрационная подвижная карта для средних общеобразовательных школ.</p> <p>Астрономические наблюдения и телескопы.</p> <p>Солнечные и лунные затмения.</p> <p>Орбитальные станции.</p> <p>Космические полёты.</p> <p>Солнечная система.</p> <p>Земля в космическом пространстве.</p>

	Планеты. Спутники планет. Радиоастрономия. Космический корабль «Восток». Спектральные исследования. Звёзды. Диаграмма «Спектр – светимость». Строение основных типов звёзд. Двойные звёзды. Переменные звёзды. Солнце. Солнечная активность. Наша галактика. Внегалактическая астрономия. Строение Солнца. Земля под воздействием солнечного излучения. Системы мира по Птолемею. Структура и масштаб Солнечной системы. Эволюция Вселенной. Галактика. Всё из чего-то состоит. Ранняя Вселенная. Образование Солнечной системы. Строение Вселенной. Солнечная система. Солнце, Земля, Луна. Малые тела Солнечной системы.
--	--

СРЕДСТВА ИКТ. ВИДЕОФИЛЬМЫ.

НАИМЕНОВАНИЕ.
«Излучение и спектры» (11 опытов)
«Квантовые явления» (9 опытов)
«Магнитное поле» (12 опытов)
«Молекулярная физика» (12 опытов)
«Основы МКТ» (12 опытов) в 2-х частях
«Основы термодинамики» (12 опытов)
«Постоянный электрический ток» (11 опытов)
«Электрический ток в различных средах» (10 опытов) в 2-х частях.
«Электромагнитная индукция» (9 опытов).
«Электромагнитные волны» (12 опытов)
«Электромагнитные колебания» (6 опытов) в 2-х частях
«Электростатика» (14 опытов)
«Волновая оптика» (19 опытов)
«Геометрическая оптика» (12 опытов) в 2-х частях.
«Гидроаэростатика» (12 опытов) в 2 –х частях.



КАБИНЕТ ХИМИИ (№ 309).

ПРИ КАБИНЕТЕ ОБОРУДОВАНО ЛАБОРАТОРНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (№ 309-А).

СОГЛАСНО ШТАТНОМУ РАСПИСАНИЮ ЗА КАБИНЕТОМ ХИМИИ ЗАКРЕПЛЁН ЛАБОРАНТ.

ПОМЕЩЕНИЯ УКОМПЛЕКТОВАНЫ АПТЕЧКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ОГНЕТУШИТЕЛЕМ.

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

НАИМЕНОВАНИЕ.	КОЛИЧЕСТВО.
Компьютер	1
Ноутбук	1
Проектор	1
Экран	1
Принтер, сканер (МФУ)	1
Электронная таблица «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»	1
Электронная таблица «Растворимость солей, кислот, оснований в воде»	1

ОБОРУДОВАНИЕ ПО РАЗДЕЛАМ ПРОГРАММЫ.

КЛАСС	РАЗДЕЛ	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ
8	ВВЕДЕНИЕ	Таблицы	«Распространенность химических элементов в оболочках Земли». «Химические знаки, названия и относительные атомные массы».
		Диски	«Атом и молекула». «Вещества и их превращения». «Химия.8 кл. к учебнику Габриеляна О.С.». «Химия в школе. Атом и молекула».
	АТОМЫ ХИМИЧЕСКИХ СЕДИНЕНИЙ	Таблицы	«Строение атома», «Изотопы», «Электронная орбиталь», «Электронные конфигурации атомов», «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева», «Модели атомов химических элементов», Химические знаки, названия и относительные атомные массы.
		Демонстрационный материал	«Образование ионной связи».
		Приборы	Аналоговый симулятор электронного облака (демонстрационный).

ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА.	Таблицы	«Некоторые металлы количеством вещества 1 моль». «Ионная связь». «Ковалентная связь». «Химическая связь». «Типы кристалл. решеток». «Форма и перекрывание электронных облаков». «Модели атомов химических элементов». «Соотношение между видами химической связи». Кислород в природе. Круговорот кислорода в природе. Масса, объем 1 моля газообразных веществ.
	Приборы	Озонатор. Аппарат для получения газов Аппарат Киппа. Прибор для работы с электрическим током. Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ. Прибор для демонстрации сублимации и кристаллизации йода.
	Диски	«Вещества и их превращения».
	Модели	«Модель кристаллической решетки алмаза».
	Таблицы	«Бинарные соединения», «Кислотные свойства оксидов», «Названия кислот и солей» «Номенклатура солей. «Валентность». «Образование водородных связей в молекулах».
СОЕДИНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	Модели	«Модели кристаллических решеток хлорида натрия» «Модель кристаллической решетки оксида углерода».
	Диски	«Атом и молекула». «Основания». «Кислоты». «Соли». «Вещества и их превращения».
	Дидактический	«Классификация оксидов». «Кислоты».

	материал	«Кислотность среды». «Классификация солей».
	Вещества	вода, оксид кальция, гидроксид натрия, гидроксид калия, гидроксид кальция, серная, соляная, азотная кислоты, хлорид натрия, карбонат кальция, фосфат кальция
ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩИЕ С ВЕЩЕСТВАМИ	Таблицы	«Классификация химических реакций». «Тепловой эффект химической реакции». «Закон сохранения массы вещества». «Генетическая связь классов неорганических соединений». «Физические явления и химические реакции». «Строение и свойства пламени свечи». «Окраска индикаторов в различных средах».
	Диски	«Вещества и их превращения». Интерактивные плакаты «Химические реакции».
	Дидактический материал	«Реакции обмена в водных растворах»
	Приборы	Аппарат для проведения химических реакций.
	Вещества	этиловый спирт, медная проволока, гидроксид кальция, карбонат кальция, соляная кислота, железо, раствор хлорида меди.
РАСТВОРЕНИЕ. РАСТВОРЫ. СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ.	Приборы	Прибор для опытов с электрическим током. Прибор для электролиза растворов солей. Дистилятор. Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде. Прибор «Электропроводимость электролитов» Лабораторный программно-аппаратный комплекс (ЛабПАК) AFS
	Таблицы	«Растворы и смеси», «Приготовление растворов» «Генетическая связь классов неорганических соединений»,

			<p>«Окислительно - восстановительные реакции», «Схемы процессов окисления и восстановления», «Изменение максимальных степеней окисления». Кристаллы. Растворимость кислот, солей, оснований. Кислотные свойства оксидов. Растворы и смеси.</p>
		Дидактический материал	«Электролитическая диссоциация», "Окислительно - восстановительные реакции».
		Диски	«Кислоты и основания», «Соли», «Водные растворы». Интерактивные творческие задания. Химия 8-9 класс
		Вещества	сера кристаллическая, цинк, медь, железо, оксид кальция, оксид меди, растворы соляной кислоты, серной кислоты, гидроксида натрия, сульфата железа (III), хлорид железа (II), хлорид меди (II), медь, алюминий, раствор азотной кислоты, хлорида магния, хлорида бария, хлорида цинка, сульфата калия, сульфата меди, сульфита натрия, сульфида натрия, карбоната натрия, карбоната калия, нитрата цинка, нитрата свинца, фосфата калия, иодида калия.
9	МЕТАЛЛЫ	Таблицы	«Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева», Строение атома., «Химические свойства металлов» "Бинарные соединения", "Номенклатура солей", "Химические свойства металлов", "Двухванная мартеновская печь", "Выплавка стали", "Выплавка стали в электроннолучевой печи", "Выплавка стали в электропечи", "Конвертер с кислородным дутьем", "Производство чугуна"., «Обжиг известняка», «Получение алюминия».

		«Восстановительные процессы в домне». «Обогащение руд флотацией». «Электролиз хлорида натрия».
	Диски	«Минеральные вещества».
	Модели	«Модель кристаллической решетки железа». «Модель кристаллической решетки меди». «Модель кристаллической решетки магния».
	Коллекции	«Шкала твердости». «Алюминий». «Коллекция металлов и сплавов». «Коллекция минералов и горных пород- природного химического сырья». «Коллекция чугуна и стали».
	Тест-комплект	Тест-комплект для определения жесткости воды.
	Вещества	натрий, литий, кальций, магний, цинк, алюминий, медь, железо, растворы хлорида алюминия, хлорида кальция, гидроксида натрия (калия), соляной (серной) кислоты, карбоната натрия, железный купорос, растворы гидроксида натрия, карбоната калия, хлорида бария, хлорида калия, хлорида алюминия, хлорида железа (III), нитрата бария, сульфата натрия, карбоната кальция, желтой кровяной соли, красной кровяной соли, роданида калия, сульфата меди (II), карбоната магния, хлорида цинка.
НЕМЕТАЛЛЫ	Приборы	Датчик измерения температуры. Датчик измерения относительной влажности воздуха. Аппарат для проведения химических реакций в замкнутой системе. Баня комбинированная. Газомер. Колпак стеклянный. Прибор для опытов с электрическим током. Тест-комплект для определения водородного показателя. Тест-комплект: нитраты.

		Прибор для определения состава воздуха.
	Модели	Модель кристаллической решетки льда. Модель кристаллической решетки алмаза. Модель кристаллической решетки графита. Модель кристаллической решетки йода. Модель кристаллической решетки оксида углерода.
	Таблицы	Кристаллы. Кислород в природе. Круговорот кислорода в природе. Типы кристаллических решеток. Производство серной кислоты Способы сжигания топлива. Силикатная промышленность. Производство аммиачной селитры. Производство азотной кислоты. Производство аммиака.
	Коллекции	«Коллекция видов стекла и изделия из стекла». «Коллекция видов топлива».
	Диски	«Вещества и их превращения». «Вода», диск «Водные растворы».
	Вещества	Растворы хлорида натрия, нитрата серебра, сульфата натрия, хлорида бария, сера, йод, бром, хлорид аммония, гидроксид натрия, фенолфталеин, карбонат кальция, раствор соляной кислоты, известковая вода.
10	ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	Таблицы «Изомерия». «Гомология».
	УГЛЕВОДОРОДЫ И ИХ ПРИРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ	Коллекции «Виды топлива». «Волокна». «Пластмасса». «Каменный уголь и продукты его переработки». «Нефть и продукты ее переработки», «Каучук».

	Приборы	Аппарат для получения газов. Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров.
	Наборы	Набор для составления объемных моделей молекул. Набор для моделирования строения атомов и молекул. Набор моделей атомов для составления моделей молекул.
	Диски	Производство углеводородов». Углерод и его соединения». Химия. 10 класс.
	Таблицы	Изомерия Бензол Номенклатура органических соединений. Гомология. Предельные углеводороды. Функциональные производные углеводородов. Непредельные углеводороды. Генетическая связь классов органических веществ. Строение атома углерода. Метан. Ацетилен. Этан, бутан, метан. Изомерия бутилена. Этилен. Обобщение сведений групп углеводородов.
	Вещества	парафин, медная проволока, оксид меди, сульфат меди, раствор перманганата калия, бромная вода, бензин, машинное масло, карбид кальция,
КИСЛОТОСОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ И ИХ ПРИРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ	Приборы	Прибор для окисления спирта над медным катализатором. Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров. Установка для перегонки веществ.
	Таблицы	Спирты и альдегиды.
	Вещества	Глюкоза. Этиловый спирт, изоамиловый спирт, растворы сульфата меди, гидроксида натрия,

			серной кислоты, дихромата калия, фенолфталеин, глицерин, формалин, аммиачный раствор оксида серебра, ацетат натрия, концентрированная соляная кислота, уксусная кислота, цинк, хлорид натрия, спиртовой раствор иода, сахара, лактоза, мальтоза, крахмал, дифениламин.
	АЗОСОДЕРЖАЩИЕ И ИХ НАХОЖДЕНИЕ В ПРИРОДЕ	Таблицы	«Денатурация белков». «Первичная структура белка». «Гетероциклы с атомом азота». «Вторичная структура белка». «Принцип комплементарности». «Третичная структура белка». «Нуклеиновые кислоты». «Четвертичная структура белка». «Белки. Ферменты».
		Вещества	белки, глицин, азотная кислота, растворы сульфата меди, гидроксида натрия, аммиака, этиловый спирт.
	ИСКУССТВЕННЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ	Коллекции	Пластмассы. Волокна.
		Вещества	Полистирол. Полиэтилен. Капрон. Каучук. Капролактамы.
11	СТРОЕНИЕ АТОМА И ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА	Приборы	Аналоговый симулятор электронного облака (демонстрационный).
		Диски	«Химия в школе. Атом и молекула»
	Таблицы	«Строение атома». «Изотопы». «Электронная орбиталь». «Электронные конфигурации атомов». «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева». «Модели атомов химических элементов».	
	СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА	Таблицы	«Ионная связь», «Ковалентная связь». «Химическая связь».

		<p>«Типы кристалл. решеток».</p> <p>«Форма и перекрывание электронных облаков».</p> <p>«Модели атомов химических элементов».</p> <p>«Соотношение между видами химической связи».</p>
	Модели	<p>«Модель кристаллической решетки алмаза».</p> <p>«Модели кристаллических решеток хлорида натрия».</p> <p>«Модель кристаллической решетки оксида углерода».</p>
	Диски	«Вещества и их превращения».
	Вещества	цинк, раствор соляной кислоты, перманганат калия, хлорид аммония, гидроксид кальция, фенолфталеин, мрамор, растворы карбоната натрия, сульфата натрия, гидроксида натрия.
	Коллекции	Пластмассы. Волокна.
ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ	Приборы	Аппарат для проведения химических реакций. Прибор для электролиза растворов солей.
	Диски	«Вещества и их превращения». Интерактивные плакаты «Химические реакции».
	Таблицы	«Классификация химических реакций». «Тепловой эффект химической реакции». «Закон сохранения массы вещества». «Физические явления и химические реакции».
	Вещества	медная проволока, гидроксид кальция, карбонат кальция, соляная кислота, железо, раствор хлорида меди, сульфата меди, сульфата алюминия, сульфида натрия, хлорида калия, хлорида бария, фосфата натрия, карбоната натрия, гидроксида натрия, азотной кислоты, фенолфталеин, перекись водорода, оксид марганца, нитрат алюминия, ацетат натрия.
		«Модель кристаллической решетки

ВЕЩЕСТВА И ИХ СВОЙСТВА	Модели	железа». «Модель кристаллической решетки хлорида натрия». «Модель кристаллической решетки оксида углерода».
	Коллекции	«Шкала твердости». «Алюминий». «Коллекция металлов и сплавов». «Коллекция минералов и горных пород- природного химического сырья». «Коллекция чугуна и стали».
	Диски	«Основания». «Кислоты». «Соли». «Вещества и их превращения».
	Вещества	цинк, железо, медь, растворы соляной и уксусной кислот, гидроксид натрия, растворы сульфата меди, железа (II) и (III), нитрат серебра, карбонат натрия, хлорид натрия, ацетат натрия, хлорид бария, хлорид калия, хлорид алюминия, нитрат бария, серная кислота, аммиачный раствор оксида серебра, анилин, глюкоза, формалин, этиловый спирт, глицерин.

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

№	НАИМЕНОВАНИЕ.
1.	Пробирки.
2.	Резиновые трубки.
3.	Чашки выпарительные.
4.	Ступки с пестиком.
5.	Лучинки
6.	Делительная воронка.
7.	Набор трафаретов.
8.	Песочные часы.
9.	Трубки стеклянные большого диаметра.
10.	Воронки обыкновенные.
11.	Трубки стеклянные.
12.	Палочки стеклянные.
13.	Держатель для пробирок.
14.	Штатив металлический маленький.
15.	Сетка асбестовая.
16.	Газоотводные трубки.
17.	Фильтры.
18.	Электрические провода с клеммами.

19.	Штатив лабораторный металлический большой -12 шт.
20.	Наборы химической посуды в контейнерах.
21.	Столик подъемный демонстрационный.
22.	Весы технические с разновесами.
23.	Цилиндр мерный 250мл.
24.	Цилиндр мерный 500мл.
25.	Пробки резиновые.
26.	Кружки фарфоровые.
27.	Цилиндр мерный 100мл.
28.	Колба мерная 2 л.
29.	Стакан химический -150мл.
30.	Стакан химический-50мл.
31.	Стакан химический- 100мл.
32.	Стакан химический – 50мл.
33.	Стакан химический - 400мл.
34.	Стакан химический -250мл., 30мл.
35.	Набор для металлического штатива: кольца, лапки, муфты.
36.	Спиртовки
37.	Стекла предметные.
38.	Лупы
39.	Тигли
40.	Тигли маленькие.
41.	Держатель для тиглей.
42.	Карандаш по стеклу.
43.	Бюкса.
44.	Индикаторная бумага.
45.	Колба мерная -250мл.
46.	Колба мерная-100мл.
47.	Колба мерная – 50мл.
48.	Мерный цилиндр – 100мл.
49.	Мерный цилиндр -10мл.
50.	Сухое горючее.
51.	Колба круглая -100мл.
52.	Колба круглая -50мл.
53.	Колба коническая -100мл.
54.	Колба коническая -50мл.
55.	Колба круглодонная -500мл.
56.	Колба круглодонная-250мл.
57.	Стакан мерный- 500мл
58.	Стакан мерный -100мл.
59.	Стакан мерный 50мл.
60.	Цилиндр мерный -250мл.
61.	Колба мерная -500мл.
62.	Щипцы металлические
63.	Ложка для сжигания веществ.
64.	Уголь активированный.
65.	Стержни металлические.
66.	Спички.
67.	Воронки пластмассовые.
68.	Пипетки-10, 5, 2, 1 мл
69.	Воронки стеклянные

70.	Набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ.
71.	Набор приборов, посуды и принадлежностей для ученического эксперимента (стационарный)
72.	Склянка с дозатором для хранения растворов.
73.	Набор этикеток самоклеющихся (лабораторный)
74.	Холодильник с прямой трубкой ХПТ-300
75.	Холодильник с прямой трубкой ХПТ-400



КАБИНЕТ БИОЛОГИИ (№ 310).

ПРИ КАБИНЕТЕ ОБОРУДОВАНО ЛАБОРАТОРНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (№ 310-А).

СОГЛАСНО ШТАТНОМУ РАСПИСАНИЮ ЗА КАБИНЕТОМ БИОЛОГИИ ЗАКРЕПЛЁН ЛАБОРАНТ.

ПОМЕЩЕНИЯ УКОМПЛЕКТОВАНЫ АПТЕЧКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ОГНЕТУШИТЕЛЕМ.

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Наименование	Количество
Компьютер	1
Проектор	1
Экран	1
Принтер, сканер (МФУ)	1
Ноутбук	1
Видеокамера	1
Фотоаппарат	1
Акустические колонки	2
Электронный микроскоп	1

ПРИБОРЫ И ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

НАИМЕНОВАНИЕ.	КОЛИЧЕСТВО.
Прибор для обнаружения газообмена у растений ПДГ.	1
Прибор поглощения воды корнями ПВК.	1
Прибор для демонстрации водных свойств почвы.	1
Лабораторный программно-аппаратный комплекс лабПАК.	1
Прибор для сравнения углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе ПУГД.	1
Штатив большой с кольцами.	1
Набор припоровальных инструментов.	1
Набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ.	1
Микроскопы.	22
Чашки Петрия.	5
Набор препаровальных инструментов.	11

МОДЕЛИ И ГЕРБАРИИ.

№	НАИМЕНОВАНИЕ.
1.	Цветок капусты.
2.	Цветок гороха.
3.	Цветок василька.
4.	Цветок подсолнечника.
5.	Цветок тюльпана.
6.	Цветок персика.
7.	Цветок картофеля.

8.	Цветок яблони.
9.	Цветок пшеницы.
10.	Строение листа.
11.	Строение стебля.
12.	Строение корня.
13.	Коллекция хлопков и продукты его переработки.
14.	Коллекция плодов и семян.
15.	Модель ДНК.
16.	Модель аппликация митоз.
17.	Клеточная оболочка.
18.	Коллекция формы сохранности ископаемых растений и животных.
19.	Примеры защитных приспособлений животных.
20.	Печень.
21.	Сердце в разрезе.
22.	Череп человека с раскрашенными костями.
23.	Гортань в разрезе.
24.	Сердце лабораторное.
25.	Мозг человека.
26.	Улитка внутреннего уха.
27.	Нос в разрезе
28.	Ухо
29.	Гигиена зубов
30.	Желудок в разрезе
31.	Строение почки
32.	Мозг позвоночных
33.	Строение глаза
34.	Легкие и гортань
35.	Строение кишечной ворсинки
36.	Части позвоночника
37.	Косточки уха
38.	Скелет человека большой
39.	Скелет человека маленький
40.	Горизонтальные срезы головы и шеи
41.	Локтевой сустав
42.	Сколопендра
43.	Змея
44.	Внутреннее строение крысы
45.	Раковины моллюсков
46.	Модель ланцетника
47.	Модель гидры
48.	Скелет голубя
49.	Скелет змеи
50.	Череп копытного животного
51.	Скелет лягушки
52.	Скелет крота
53.	Скелет ящерицы
54.	Скелет летучей мыши
55.	Скелет кошки
56.	Раздаточный материал скелет лягушки

57.	Внутреннее строение лягушки (влажный препарат)
58.	Строение брюхоногого моллюска(влажный препарат)
59.	Беззубка (влажный препарат)
60.	Развитие лягушки (влажный препарат)
61.	Внутреннее строение рыбы (влажный препарат)
62.	Аскарида (влажный препарат)
63.	Тритон (влажный препарат)
64.	Глаз млекопитающего (влажный препарат)
65.	Гербарий водоросли, грибы, лишайники
66.	Гербарий пасленовые
67.	Гербарий розоцветные
68.	Гербарий бобовые
69.	Гербарий сложноцветные
70.	Гербарий злаковые
71.	Коллекция голосеменные растения
72.	Чучело крысы
73.	Чучело грача
74.	Чучело летучей мыши
75.	Чучело окуня
76.	Чучело чайки

МИКРОПРЕПАРАТЫ.

ПРЕДМЕТ. ТЕМА.	НАИМЕНОВАНИЕ.
ЗООЛОГИЯ.	<p>Ланцетовидный сосальщик. Ресничный червь. Яйца широкого лентеца. Эвглена. Гидра поперечный срез. Инфузория. Циклоп. Дафния. Малярийный плазмодий. Ланцетник. Дождевой червь. Яйца лентеца. Ротовой аппарат насекомого. Клещ искодовый. Тыквовидный цепень. Конечности пчелы. Ротовой аппарат комара. Вольвокс. Кровь лягушки. Яйцеклетка млекопитающего. Продольный срез гидры. Ротовой аппарат саранчи. Ротовой аппарат бабочки. Срез дождевого червя. Гидра. Кокцидии.</p>

	Опалина. Грегарина.
АНАТОМИЯ.	Капилляры Венулы. Артерии. Вена. Костная ткань. Ткани желудка. Срез позвоночника. Сперматозоиды. Поперечнополосатые мышцы. Однослойный эпителий. Кровь человека. Гиалиновый хрящ. Кровеносные сосуды. Гладкая мышечная ткань. Нервные клетки. Рыхлая ткань. Кожа пальца человека. Поперечные мышцы. Сперматозоиды млекопитающего. Железистый эпителий. Хрящ. Мерцательный эпителий. Эпителий цилиндрический.
ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ.	Животная клетка. Митоз в корешке лука. Бактериальная клетка. Плесень (мукор). Растительная клетка. Дрозофила – норма. Мутация дрозофилы. Мутация дрозофилы бескрылая форма.
БОТАНИКА.	Стебель клевера. Конъюгация спирогиры. Корневой чехлик. Срез стебля травянистого растения. Завязь и семяпочка. Пыльца цветка. Срез ветки дерева. Кожица лука. Поперечный срез корня. Эпидермис листа. Спирогира. Мужская шишка сосны. Спорангий мха. Вольвокс. Сорус папоротника. Срез лишайника. Пыльца сосны. Заросток папоротника.

	Пенициллин. Лист камелии. Зерновка ржи. Эпидермис герани. Ветка липы. Стебель клевера. Стебель березы. Стебель кукурузы. Пыльца на рыльце. Пыльник.
--	--

БАРЕЛЬЕФНЫЕ ТАБЛИЦЫ.

ПРЕДМЕТ. ТЕМА.	НАИМЕНОВАНИЕ.
БОТАНИКА.	Семя пшеницы. Срез стебля. Срез листа. Растительная клетка. Внутреннее строение листа. Внутреннее строение зерновки пшеницы. Внутреннее строение стебля. Клеточное строение корня.
ЗООЛОГИЯ.	Древняя птица Археоптерикс. Внутреннее строение брюхоногого моллюска. Внутреннее строение дождевой червь. Внутреннее строение гидры. Внутреннее строение ящерицы. Внутреннее строение собаки. Внутреннее строение кролика. Внутреннее строение голубя. Внутреннее строение рыбы.
АНАТОМИЯ.	Желудок. Внутренняя и верхняя поверхности. Ворсинка кишечная с сосудистым руслом. Почка человека. Голова. Согиттальный разрез. Строение спинного мозга. Почка. Макро-микростроение. Ухо человека. Печень. Диафрагмальная и висцеральная поверхности. Строение легких. Челюсть человека. Строение спинного мозга. Пищеварительный тракт. Грудная клетка. Вид спереди. Грудная клетка. Вид сзади. Строение желудка человека. Железы внутренней секреции. Строение сердца человека. Строение глаза. Строение кожи.

ПЛАКАТЫ.

ТЕМА. РАЗДЕЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ.
ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ.	<p>Схема простого оплодотворения у покрытосеменных растений.</p> <p>Мутационная изменчивость растений.</p> <p>Модификационная изменчивость растений.</p> <p>Ароморфоз, идиоадаптация и дегенерация у растений.</p> <p>Моногибридное скрещивание и его цитологическая основа.</p> <p>Индивидуальные наборы хромосом у некоторых растений, животных и человека.</p> <p>Мутационная изменчивость животных.</p> <p>Дигибридное скрещивание и его цитологическая основа.</p> <p>Полиплоидия у растений.</p> <p>Энергообеспечение клетки.</p> <p>Взаимодействие частей развивающегося зародыша.</p> <p>Растительная клетка.</p> <p>Фотосинтез.</p> <p>Круговорот веществ в природе.</p> <p>Схема получения гена.</p> <p>Компоненты растительной клетки.</p> <p>Развитие пыльника и образование пыльцы.</p> <p>Мегаспорогенез и образование зародышевого мешка.</p> <p>Схема строения клетки.</p> <p>Эволюция человека.</p> <p>Белки.</p> <p>Строение ВИЧ.</p> <p>Митотическое деление клетки.</p> <p>Митоз.</p> <p>Приспособленность организмов к среде обитания и ее относительный характер.</p> <p>Методы изучения естественного отбора.</p> <p>Виды и видообразование.</p> <p>Развитие растительного мира.</p> <p>ДНК.</p> <p>Репликация молекулы ДНК.</p> <p>Синтез информационной РНК.</p> <p>Биосинтез белка.</p> <p>АТФ.</p> <p>Бактерии.</p> <p>Разнообразие эукариотических клеток.</p> <p>Строение клетки.</p> <p>Корень.</p> <p>Организм как единое целое.</p> <p>Плоды.</p> <p>Ткани растений.</p> <p>Многообразие живых организмов.</p> <p>Строение ДНК.</p> <p>Грибы.</p>

	<p>Круговорот углерода. Экологическая пирамида. Белки. Ферменты. Нуклеиновые кислоты. АТФ (аденозинтрифосфорная кислота).</p>
БОТАНИКА.	<p>Цветок. Соцветия. Семя. Плод. Побег и почка. Стебель. Лист. Вегетативное размножение растений. Бактерии. Грибы. Водоросли. Лишайники. Мхи. Плауны. Хвощи. Папоротники. Голосеменные. Покрытосеменные. Двудольные. Покрытосеменные. Однодольные. Царства живой природы. Дикорастущие растения, культурные растения. Цветковое растение и его органы. Вегетативные органы растений. Генеративные органы растений. Жизненные формы растений. Передвижение веществ по растению. Рост растений. Движение растений. Возрастные изменения в жизни растений. Увеличительные приборы. Клеточное строение растений. Пластиды. Запасные вещества и ткани растений. Строение растительной клетки. Покровная ткань растений. Механическая ткань растений. Образовательная ткань растений. Основная ткань растений. Проводящая ткань растений (ксилема). Проводящая ткань растений (флоэма). Жизнедеятельность клетки. Растения елового леса. Растения широколиственного леса. Растения луга. Ярусность в растительном сообществе. Семена растительных сообществ.</p>
ЗООЛОГИЯ	<p>Простейшие или одноклеточные. Кишечнополостные. Плоские, круглые и кольчатые черви. Моллюски. Членистоногие. Класс насекомые. Рыбы. Земноводные или амфибии.</p>

	<p>Пресмыкающиеся или рептилии. Птицы. Млекопитающие или звери. Тип членистоногие. Класс ракообразные. Тип членистоногие. Класс насекомые Растения и животные лиственного леса Растения и животные хвойного леса Растения и животные моря Жесткокрылые Тип кишечнополостные. Гидра Львы Многообразие паразитических червей Тип хордовые. Травяная лягушка Внутреннее строение ящерицы Внутреннее строение собаки Внутреннее строение рыбы Внутреннее строение лягушки Внутреннее строение дождевого червя Внутреннее строение голубя Археоптерикс Внутреннее строение брюхоногого моллюска Внутреннее строение жука Эволюция органического мира Схема кровообращения позвоночных Комплект птицы (14 плакатов)</p>
<p>АНАТОМИЯ.</p>	<p>Скелет. Мышцы (вид спереди). Мышцы (вид сзади). Кровеносная и лимфатическая система. Дыхательная система. Пищеварительная система. Выделительная система. Нервная система. Женская половая система. Мужская половая система. Вред курения. Клетка. Органы дыхания. Кровеносная система. Схема кровообращения. Автономная нервная система. Соматическая нервная система. Формирование правильной осанки. Предупреждение пищевых отравлений. Внутренние органы. Органы пищеварения. Ткани. Ткань – орган – система органов.</p>

СРЕДСТВА ИКТ. ЭЛЕКТРОННЫЕ УРОКИ И ТЕСТЫ.

ПРЕДМЕТ.	НАИМЕНОВАНИЕ.
БИОЛОГИЯ.	Биология в школе. Растительный мир. Биология в школе. Влияние человека на природу. Биология в школе. Природа в состоянии динамического равновесия. Биология в школе. Наследование признаков. Биология в школе. Генетическая изменчивость и эволюция. Биология в школе. Организация жизни. Биология в школе. Жизнедеятельность животных. Биология в школе. Функции и среда обитания животных организмов. Биология в школе. Взаимное влияние живых организмов. Уроки биологии Кирилла и Мефодия. 10-11 класс. Интерактивные творческие задания. Биология 7-9. Биология человека. Биология. Анатомия и физиология. 9 класс. Биология. Растения. Грибы. Лишайники. 6 класс.

ДИДАКТИЧЕСКИЙ РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ.

ПРЕДМЕТ.	НАИМЕНОВАНИЕ.	КОЛИЧЕСТВО
БИОЛОГИЯ.	Биология. Растения. Грибы. Бактерии. 6 класс.	12
	Биология. Животные. 7 класс.	12
	Биология. Растение – живой организм.	12
	Биология. Общее знакомство с цветковыми растениями.	12
	Биология. Растения и окружающая среда.	12
	Биология. Вещества растений. Клеточное строение растений.	12
	Биология. Химия клетки.	12