

## БИОЛОГИЯ

(кабинет № 92)

**Ответственный за кабинет:** Старикова Любовь Валентиновна (учитель биологии и географии)

№ п/п	Наименование объектов и средств материально – технического обеспечения	В наличии в образовательном учреждении
		Основная школа
<b>1. Печатные пособия</b>		
<b>Таблицы</b>		
1.1	Анатомия, физиология и гигиена человека	1
1.2	Биотехнология	1
1.3	Генетика	1
1.4	Единицы измерений, используемых в биологии	1
1.5	Основы экологии	1
1.6	Портреты ученых биологов	1
1.7	Правила поведения в учебном кабинете	1
1.8	Развитие животного и растительного мира	1
1.9	Систематика животных	
1.10	Систематика растений	1
1.11	Строение, размножение и разнообразие животных	1
1.12	Строение, размножение и разнообразие растений	1
1.13	Схема строения клеток живых организмов	1
1.14	Уровни организации живой природы	1
<b>Карты</b>		
1.15	Биосферные заповедники и национальные парки мира	1
1.16	Заповедники и заказники России	1
1.17	Центры происхождения культурных растений и домашних животных	
<b>Атласы</b>		
1.18	Анатомия человека	1
1.19	Беспозвоночные животные	1
1.20	Позвоночные животные	1
1.21	Растения. Грибы. Лишайники	1
1.22	Транспаранты	
1.23	Цитогенетические процессы и их использование человеком (биосинтез белка, деление клетки, гаметогенез, клонирование иммунитета человека, фотосинтез и др.)	1
1.24	Набор по основам экологии	1
1.25	Рефлекторные дуги рефлексов	1
1.26	Систематика беспозвоночных животных	1
1.27	Систематика покрытосеменных	1
1.28	Систематика бактерий	1
1.29	Систематика водорослей	1
1.30	Систематика грибов	1
1.31	Систематика позвоночных животных	
1.32	Строение беспозвоночных животных	1
1.33	Строение и размножение вирусов	1
1.34	Строение позвоночных животных	1
1.35	Строение цветков различных семейств растений	1
1.36	Структура органоидов клетки	1
<b>2. Информационно-коммуникационные средства</b>		
2.1	Мультимедийные обучающие программы (обучающие, тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса биологии	1
2.2	Электронные базы данных по всем разделам курса биологии	1
<b>3. Технические средства обучения (ТСО)</b>		

3.4	Ноутбук	1
3.5	Проектор	1
3.6	Экран навесной	1
<b>4. Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование</b>		
4.1	Аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц и репродукций	1
4.2	Доска магнитная	
4.3	Приборы, приспособления	1
4.4	Весы учебные с разновесами	1
4.5	Комплект для экологических исследований	1
4.6	Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ	1
4.7	Комплект оборудования для комнатных растений	1
4.8	Лупа ручная	1
4.9	Микроскоп школьный ув.300-500	1
4.10	Микроскоп лабораторный	1
4.11	Термостат	
4.12	Реактивы и материалы	1
4.13	Комплект реактивов для базового уровня	1
<b>Модели</b>		
4.14	Модели объемные	1
4.15	Модели цветков различных семейств	1
4.16	Набор «Происхождение человека»	
4.17	Набор моделей органов человека	1
4.18	Торс человека	1
4.19	Модели остеологические	1
4.20	Скелет человека разборный	1
4.21	Скелеты позвоночных животных	1
4.22	Череп человека расчлененный	1
4.23	Модели рельефные	1
4.24	Дезоксирибонуклеиновая кислота	1
4.25	Набор моделей по анатомии растений	
4.26	Набор моделей по строению органов человека	1
<b>Модели-аппликации (для работы на магнитной доске)</b>		
4.27	Генетика человека	1
4.28	Круговорот биогенных элементов	1
4.29	Митоз и мейоз клетки	1
4.30	Основные генетические законы	
4.31	Типичные биоценозы	1
4.32	Циклы развития паразитических червей (набор)	1
4.33	Муляжи	1
4.34	Плодовые тела шляпочных грибов	1
4.35	Позвоночные животные (набор)	1
4.36	Результаты искусственного отбора на примере плодов культурных растений	1
<b>Натуральные объекты</b>		
4.37	<b>Гербарии,</b> иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений, экологические особенности разных групп	1
4.38	Влажные препараты	
4.39	Внутреннее строение <i>позвоночных</i> животных (по классам)	1
4.40	Строение глаза млекопитающего	1
4.41	Микропрепараты	1
4.42	Набор микропрепаратов по ботанике (проф.)	1
4.43	Набор микропрепаратов по зоологии (проф.)	1
4.44	Набор микропрепаратов по общей биологии (базовый)	
4.45	Набор микропрепаратов по разделу «Человек» (базовый)	1
4.46	Коллекции	1
4.47	Вредители сельскохозяйственных культур	1
4.48	Ископаемые растения и животные	1
4.49	Морфо-экологические адаптации организмов к среде обитания (форма, окраска и пр.)	1

<b>Экскурсионное оборудование</b>		
	<i>Экскурсионное оборудование используется на группу учащихся</i>	1
4.50	Бинокль	1
4.51	Морилка для насекомых	
4.52	Рулетка	1
4.53	Сачок водный	1
4.54	Совок для выкапывания растений	1
<b>5. Специализированная учебная мебель</b>		
5.1	Демонстрационный стол	1
5.2	Шкаф секционный для хранения оборудования	
5.3	Шкаф секционный для хранения литературы и демонстрационного оборудования	1
5.4	Тумбы для хранения таблиц	1
5.5	Штатив для таблиц	1
5.6	Стол учительский	2
5.7	Ученические столы 1-2 местные с комплектом стульев	10

## ХИМИЯ

№ п/п	Наименование объектов и средств материально – технического обеспечения	В наличии в образовательном учреждении	
		Основная школа	
<b>1. Печатные пособия</b>			
1.1	Комплект портретов ученых-химиков	1	
1.2	Серия справочных таблиц по химии («Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»).	1	
1.3	Серия таблиц по неорганической химии	1	
1.4	Серия таблиц по органической химии	1	
1.5	Серия таблиц по химическим производствам	1	
1.6	Серия инструктивных таблиц по химии	1	
<b>2. Информационно-коммуникационные средства</b>			
2.1	Мультимедийные программы (обучающие, тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса химии	1	
2.2	Электронные базы данных по всем разделам курса химии	1	
<b>4. Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование</b>			
4.1	Аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц и репродукций	1	
4.2	Доска магнитная	1	
<b>Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование</b>			
4.3	Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента		
<b>Общего назначения</b>			
4.4	Нагревательные приборы (электроплитка, спиртовка)	1	
4.5	Доска для сушки посуды	1	
4.6	Комплект электроснабжения кабинета химии	1	
<b>Демонстрационные</b>			
4.7	Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии	1	
4.8	Столик подъемный	1	
4.9	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21	1	
4.10	Экран фоновый черно-белый (двусторонний)	1	
4.11	Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов)	1	
<b>Специализированные приборы и аппараты</b>			

4.12	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	1
4.13	Горелка универсальная ГУ	1
4.14	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	1
	<b>Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии</b>	
4.15	Весы	1
4.16	Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	1
4.17	Набор для экологического мониторинга окружающей среды	1
4.18	Набор посуды и принадлежностей для курса «Основы химического анализа»	1
4.19	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)	1
4.20	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	1
4.21	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)	1
4.22	Нагреватели приборы (электрические 42 В, спиртовки (50 мл)	1
4.23	Прибор для получения газов	1
4.24	Штатив лабораторный химический ШЛХ	1
	<b>Модели</b>	
4.25	Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли, йода, льда или конструктор для составления молекул	1
4.26	Набор для моделирования электронного строения атомов	1
4.27	Справочно-информационный стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».	1
	<b>Натуральные объекты коллекции</b>	
4.28	Алюминий	1
4.29	Волокна	1
4.30	Каменный уголь и продукты его переработки	1
4.31	Каучук	1
4.32	Металлы и сплавы	1
4.33	Минералы и горные породы	1
4.34	Набор химических элементов	1
4.35	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	1
4.36	Пластмассы	1
4.37	Стекло и изделия из стекла	1
4.38	Топливо	1
4.39	Чугун и сталь	1
4.40	Шкала твердости	1
	<b>Реактивы</b>	
4.41	Набор № 1 ОС «Кислоты» Кислота серная Кислота соляная	1
4.42	Набор № 2 ОС «Кислоты» Кислота азотная Кислота ортофосфорная	1
4.43	Набор № 3 ОС «Гидроксиды» Аммиак 25%-ный Бария гидроксид Калия гидроксид Кальция гидроксид Натрия гидроксид	1
4.44	Набор № 4 ОС «Оксиды металлов» Алюминия оксид Бария оксид Железа (III) оксид Кальция оксид Магния оксид Меди (II) оксид (гранулы) Меди (II) оксид (порошок) Цинка оксид	1
4.45	Набор № 5 ОС «Металлы» Алюминий (гранулы) Алюминий (порошок)	1

	Железо восстановл. (порошок) Магний (порошок) Магний (лента) Медь (гранулы, опилки) Цинк (гранулы) Цинк (порошок) Олово (гранулы)	
4.46	Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы» Кальций Литий Натрий	1
4.47	Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества» Сера (порошок) Фосфор красный Фосфора (V) оксид	1
4.48	Набор № 8 ОС «Галогены» Бром Йод	1
4.49	Набор № 9 ОС «Галогениды» Алюминия хлорид Аммония хлорид Бария хлорид Железа (III) хлорид Калия йодид Калия хлорид Кальция хлорид Лития хлорид Магния хлорид Меди (II) хлорид Натрия бромид Натрия фторид Натрия хлорид Цинка хлорид	1
<b>5</b>	<b>Специализированная учебная мебель</b>	
5.1	Демонстрационный стол	1
5.2	Шкаф секционный для хранения оборудования	1
5.3	Шкаф секционный для хранения литературы и демонстрационного оборудования	1
5.4	Тумбы для хранения таблиц	1
5.5	Штатив для таблиц	1