МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Республики Татарстан
Исполнительный комитет Дрожжановского муниципального района РТ
МБОУ «Стародрожжановский многопрофильный лицей»

РАССМОТРЕНО	ПРИНЯТО	УТВЕРЖДЕНО
Руководитель МО Амирханова А.С Протокол №1 от « 27 » августа 2025 г.	Педагогическим советом МБОУ«Стародрожжановский многопрофильный лицей» Протокол №1 от « 29 » августа 2025г	Директор ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП Сертификат: 44E59C187B3E4B5CC61249F26053B202 Владелец: Калимуллин Ильназ Радикович Действителен с 10.09.2025 до 04.12.2026 Приказ № 78 от «29» августа 2025г.

Рабочая программа

кружка

«Биология вокруг нас»

для обучающихся 7 класса

на 2025-2026 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно-правовая база программы

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа (далее программа) разработана согласно требованиям следующих **нормативно-правовых документов:**

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской федерации»;
- Распоряжение Минпросвещения РФ от31марта2022г.№678-р «Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года»;
- Приказ Минпросвещения РФ от 09.11.2018 года № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Приказ от 30 сентября 2020 г. N 533 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196»;
- Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ № 09-3242 от 18.11.2015 года;
- СП 2.4.3648-20 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи;

Нормативные документы, регулирующие использование сетевой формы:

- Письмо Минобрнауки России от 28.08.2015 года № АК – 2563/05 «О методических рекомендациях» (вместе с Методическими рекомендациями по организации образовательной деятельности с использованием сетевых форм реализации образовательных программ);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. N 882/391 "Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Нормативные документы, регулирующие использование электронного обучения и дистанционных технологий:

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 года № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющих образовательную деятельность электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»
- «Методические рекомендации от 20 марта 2020 г. по реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с

применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»;

Локальные акты МБОУ «Стародрожжановский многопрофильный лицей»:

Направленность программы: Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Точки Роста»«Познавательная биология» **естественнонаучной направленности,** ориентирована на развитие познавательной активности, самостоятельности, любознательности учащихся, а также на дополнение и углубление школьных программ по биологии.

Программа предусматривает ***стартовый уровень*** освоение программы, который способствует формированию интереса к научно-исследовательской деятельности.

Новизна дополнительной общеобразовательной программы «Познавательная биология» заключается в том, что кроме определённых знаний и умений обучающиеся проводят большую и направленную работу по накоплению, расширению и углублению биологических знаний для понимания основных положений биологии во всем многообразии биологических явлений и широком диапазоне уровней биологических процессов. В процессе обучения, обучающиеся приобретут новые теоретические знания и практические навыки в области биологии.

Актуальность программы обусловлена тем, что биологическое образование в современном мире является необходимой составляющей современной культуры. Получение биологических знаний, приобретение опыта в биологии, выработка соответствующих умений и знаний, в целом выработка биологического мышления и мировоззрения исследования сегодня одна из приоритетных задач развития общества. Программа способствует формированию активной жизненной позиции обучающихся, что предполагает гармоничное сочетание таких качеств, как самопознание, самореализация, творческое саморазвитие.

Педагогическая целесообразность программы: Педагогическая целесообразность программы заключается в том, что она позволяет ребенку приобрести знания и умения, которые он в дальнейшем может использовать как в процессе обучения в разных дисциплинах, так и в повседневной жизни для решения конкретных задач. Программа обеспечивает развитие умений в научно - практической и исследовательской деятельности. Создает условия для полноценного развития творческих способностей каждого обучающегося, укрепление интереса к занятиям по биологии.

Отличительные особенности программы: Отличие данной программы заключается в том, что программа существенно дополняет объем школьной программы по биологии. Кроме теоретического курса предусматривается значительное количество практических работ, главная цель которых – совершенствование навыков пользования микроскопической техникой, умения анализировать микроскопические препараты, работать с гербарным и

коллекционным материалом, выполнять практические задания, решать самые разнообразные задачи естественно-научного направления.

Обучение по данной программе осуществляется в форме лабораторных и практических работ, экскурсий, а также предусматривается индивидуальная работа с одаренными детьми и подготовка обучающихся к научным конференциями предметным олимпиадам.

Адресат программы: Программа рассчитана на детей среднего школьного возраста. Возраст детей, участвующих в программе 11-15 лет. Данный возраст является периодом отрочества, важнейшие специфические черты которого проявляются в стремлении к общению со сверстниками, появлении в поведении признаков, свидетельствующих о желании утвердить свою самостоятельность, независимость.

Стремление подростков овладеть различными умениями способствует развитию чувства собственной умелости, компетентности и полноценности.

Этот период характеризуется становлением избирательности, целенаправленности восприятия, устойчивого произвольного внимания и логической памяти. В это время активно формируется абстрактное, теоретическое мышление, усиливаются индивидуальные различия, связанные с развитием самостоятельного мышления. Идет становление нового уровня самосознания, который выражается в стремлении понять себя, свои возможности, свое сходство с другими детьми и свою неповторимость.

Формируются одновозрастные или разновозрастные группы, численностью 12чел.

Набор учащихся в группу осуществляется на основе свободного выбора детьми и их родителями (законными представителями), без отбора и предъявления требований к наличию специальных знаний у ребенка.

Срок реализации программы и объём учебных часов:

Программа рассчитана на 1 год обучения. 34 часа, 1 раз в неделю по 1 часу.

Формы обучения:

Обучение по программе осуществляется в очной форме, но также применяются и **дистанционные** технологии обучения.

Дистанционное обучение применяется с целью индивидуального обучения учащихся, пропустивших занятия по болезни, или другим причинам, а также в условиях ограничительных мероприятий.

Дистанционное обучение осуществляется с применением сервисов сети Интернет:

- электронная почта;
- Системы WhatsApp, Viber, VK, Telegram;
- платформа Zoom;
- сервисы Google: документы, презентации, таблицы, формы, сайты;
- другие поисковые, информационные и интерактивные сервисы.

В процессе обучения используется такие формы занятий как: комбинированное,

практическое, беседа, опыты, эксперименты, экскурсии.

В данной программе отдается предпочтение таким формам, методам обучения, которые:

- стимулируют обучающихся к постоянному пополнению знаний (беседы, викторины, олимпиады и т.д.);
- способствуют развитию творческого мышления, методы, обеспечивающие формирование интеллектуальных умений: анализ, синтез, сравнение, установление причинно-следственных связей, а также традиционные методы – беседа, наблюдения, опыт, эксперимент, лабораторные и практические работы;
- обеспечивают развитие исследовательских навыков, умений; основ проектного мышления обучающихся (проектные работы, проблемный подход к изучению отдельных явлений).

На занятиях применяются **здоровьесберегающие технологии**:

- чередование различных методов обучения: словесный, наглядный, аудиовизуальный, индивидуальная, групповая работа и др.;
- проведение физкультминуток.

Режим занятий:

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 академическому часу.

Режим организации занятий по данной дополнительной общеобразовательной программе определяется календарным учебном графиком и соответствует нормам, утвержденным СанПина.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель программы: всестороннее развитие познавательных способностей обучающихся в области биологии.

Задачи:

Образовательные:

- углублять ирасширятьзнаний,обучающихсяпоследующимразделам:ботаника,физиологиярастений,зоология,биологиячеловека;
- развивать умения работать с биологическими приборами, инструментами,

справочниками; проводить наблюдения за биологическими объектами и состоянием собственного организма, биологические эксперименты;
- изучать роль растений и животных в масштабе планеты и жизни человека;
- расширять интерес к биологии, способствовать выбору учащимися путей дальнейшего продолжения биологического или естественно-научного образования.

Воспитательные:
- воспитывать бережное отношения к окружающему миру природы.

Развивающие:
- становление как целостной личности, находящейся в гармонии с окружающим миром, способной к волевым действиям для решения биолого-экологических проблем;
- развивать познавательный интерес к окружающему миру;
- развивать аналитический склада ума, умение наблюдать, сравнивать, делать выводы, обобщать полученные знания.

ПЛАНИРУЕМЫЕРЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты:

- Сформированность мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности;
- Готовность и способность к самообразованию;
- Способность к самостоятельной, исследовательской, информационно-познавательной, аналитической деятельности;
- сформированность навыков сотрудничества со сверстниками и взрослыми.

Метапредметные результаты:

- сформированность представлений о взаимосвязи и взаимодействии естественных наук;
- сформированность умений самостоятельно определять цели и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять и корректировать деятельность;
- владение навыками получения необходимой информации, умение критически ее оценивать и обрабатывать, успешная ориентация в различных источниках информации;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий;
- умение анализировать, оценивать, проверять на достоверность
- и обобщать научную информацию;
- владение навыками познавательной рефлексии и презентации результатов собственных исследований.

Предметные результаты

учащиеся должны знать:

- строение клетки растений, животных, грибов и бактерий, черты их различия и сходства.
- строение вегетативных и генеративных органов растения, их анатомию, морфологию и физиологию;
- основные жизненные формы растений; систематику растительных организмов, особенности и жизненные циклы основных групп растений.
- систематику животных;
- роль растений, грибов, бактерий и животных в природе и жизни человека;
- приспособленность организмов к среде обитания;
- основные законы об охране представителей растительного и животного мира, а так же виды, занесенные в Красную книгу;

Учащиеся должны уметь:

- использовать ботанические и зоологические термины;
- работать с микроскопической техникой; делать временные микропрепараты;
- работать с постоянными микропрепаратами;
- ставить биологические эксперименты, описывать и объяснять результаты опытов;
- проводить самостоятельный поиск биологической информации;
- работать с таблицами и схемами;
- пропагандировать общечеловеческие ценности, гуманное отношение к природе.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование раздела и темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	**Введение в программу. Техника безопасности.**	**2**	**1**	**1**	
1.1	Техника безопасности	1	0,5	0,5	тест
1.2	Строение микроскопа. Учимся создавать препараты..	1	0,5	0,5	тест
2	**Ботаника – наука о растениях.**	**11**	**5**	**6**	
2.1	История ботаники как науки.	1	1	0	собеседование.
2.2	Общая характеристика царства растений. Особенности растительного организма. Значение растений в природе и жизни человека.	1	1	0	наблюдение
2.3	Основные вегетативные органы: корень, стебель, почка, лист.	1	1	0	собеседование.
2.4	Классификация почек по строению. Внутреннее строение листа. Функции листа.	1	1	0	наблюдение
2.5	Строение типичного цветка.	1	1	0	наблюдение
2.6	Строение растительной клетки кожицы лука (традесканции) под микроскопом.	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
2.7	Изучение строения корня.	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
2.8	Рассматриваем препараты: «Стебель хлопчатника», «Древесный ствол и срез сосны»	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
2.9	Столбчатая и губчатая ткани листа. Устьица и их функции	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 8 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

2.10	Строение цветка	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
2.11	Строение пыльцы. Распространение пыльцы.	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
3	**Разнообразие растений.**	**11**	**6**	**5**	
3.1	Классификация растений. Бинарная номенклатура.	1	1	0	наблюдение
3.2	Водоросли. Общая характеристика, значение в природе и для человека.	1	1	0	защита рефератов
3.3	Мхи, хвощи, плауны и папоротники – строение, размножение, роль в природе и жизни человека	1	1	0	наблюдение
3.4	Голосеменные - строение, размножение, значение в природе и жизни человека	1	1	0	наблюдение
3.5	Отличительные черты Покрытосеменных растений. Классы Однодольные и Двудольные – отличительные признаки.	1	1	0	конференция
3.6	Игра : «Двудольные и Однодольные»	1	1	0	викторина
3.7	Мир в капле воды из вазы с цветами. Хлорелла	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
3.8	Растительные волокна. Лён, хлопок.	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
3.9	Споры хвощей, плаунов и папоротников.	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
3.10	Древесный ствол и срез сосны.	1	0	1	Анализ выполнения практических

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 9 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

					заданий
3.11	Классы Однодольные и Двудольные.	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
4	**Царство Грибы, бактерии, лишайники.**	**4**	**1**	**3**	
4.1	Грибы – систематика, строение, размножение и экология	1	1	0	собеседование
4.2	Мукор, дрожжи.	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
4.3	Лишайники в природе.	1	0	1	наблюдение
4.4	Выращивание сенной палочки.	1	0	1	Защита проектов
5	**Зоология – наука о животных.**	**6**	**2**	**4**	
5.1	История зоологии как науки. Значение зоологии в жизни человека.	1	1	0	Решение кроссвордов.
5.2	Сходство и различия растительной и животной клетки. Многоклеточные животные.	1	1	0	конференция
5.3	Изучение строения клетки одноклеточных и многоклеточных животных.	1	0	1	анализ выполнения практических заданий
5.4	Клетки икры – откуда берутся рыбы? Клетки из мяса – что мы едим?	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
5.5	«Эти удивительные артемии».	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
5.6	«Из чего мы состоим?»	1	0	1	Анализ выполнения практических заданий
	Итого часов	**34**	**15**	**19**	

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 10 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 Введение. Техника безопасности (2часа).
Теория (1час): знакомство с планом работы, учебными объектами, правилами ТБ и ПБ. История биологии как науки. История создания микроскопа.

Практика (1 час): **Лабораторная работа№1:** Строение микроскопа. Учимся создавать препараты.

Форма контроля: тест

2 ТЕМА. БОТАНИКА– НАУКА О РАСТЕНИЯХ (11 часов)

Теория (5 часов) История ботаники как науки. Общая характеристика царства растений. Особенности растительного организма. Значение растений в природе и жизни человека.

Основные вегетативные органы: корень, стебель, почка, лист.

Классификация почек по строению. Внутреннее строение листа. Функции листа.

Строение типичного цветка.

Практика (6 часов)

Лабораторная работа № 2. «Строения растительной клетки кожицы лука(традесканции)под микроскопом.

Лабораторная работа № 3. Изучение строения корня.

Лабораторная работа № 4. Рассматриваем препараты: «Стебель хлопчатника», «Древесный ствол и срез сосны».

Лабораторная работа № 5. Столбчатая и губчатая ткани листа. Устьица и их функции

Лабораторная работа № 6. Строение цветка

Лабораторная работа № 7. Строение пыльцы. Распространение пыльцы.

Форма контроля: анализ выполнения практических заданий; наблюдение, собеседование.

3 ТЕМА. РАЗНООБРАЗИЕРАСТЕНИЙ (11 часов)

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 11 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Теория (6 часов) Классификация растений. Бинарная номенклатура.

Водоросли. Общая характеристика, значение в природе и для человека.

Мхи, хвощи, плауны и папоротники – строение, размножение, роль в природе и жизни человека.

Голосеменные - строение, размножение, значение в природе и жизни человека

Отличительные черты Покрытосеменных растений. Классы Однодольные и Двудольные – отличительные признаки.

Игра «Двудольные и Однодольные» (ВИКТОРИНА)

Практика (5 часов)

Лабораторная работа №8 Мир в капле воды из вазы с цветами. Хлорелла.

Лабораторная работа № 9. Растительные волокна. Лён, хлопок.

Лабораторная работа №10. Споры хвощей, плаунов и папоротников.

Лабораторная работа №11. Древесный ствол и срез сосны.

Лабораторная работа №12. Классы Однодольные и Двудольные.

Форма контроля: анализ выполнения практических заданий, защита рефератов, наблюдение, собеседование, конференция

4 ТЕМА. ЦАРСТВО ГРИБЫ. ЦАРСТВО БАКТЕРИИ. ЛИШАЙНИКИ (4 часа)

Теория (1 час) Грибы – систематика, строение, размножение и экология.

Практика (3 часа)

Лабораторная работа №13. Мукор, дрожжи.

Экскурсия: Лишайники в природе.

Практическая работа №1 Выращивание сенной палочки.

Форма контроля: лабораторная работа; собеседование, наблюдение, проектная работа.

5 ТЕМА. ЗООЛОГИЯ–НАУКА О ЖИВОТНЫХ (6 часов)

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 12 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Теория (2 часа) История зоологии как науки. Значение зоологии в жизни человека.

Сходство и различия растительной и животной клетки.

Многоклеточные животные.

Практика (4 часа)

Лабораторная работа №14 Изучение строения клетки одноклеточных и многоклеточных животных.

Лабораторная работа № 15. Клетки икры – откуда берутся рыбы? Клетки из мяса – что мы едим?

Лабораторная работа № 16. «Эти удивительные артемии».

Лабораторная работа № 17 «Из чего мы состоим?»

Форма контроля: решение кроссвордов, конференция, собеседование, анализ выполнения практических заданий

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Количество учебных недель- 34

Количество учебных дней – 34

Дата начала и окончания реализации программы – 01.09.2025 – 31.05.2026

№	*Дата проведения занятий*	*Форма занятия*	*Кол – во часов*	*Темя занятия*	*Место проведения занятий*	*Форма контроля*
Введение в программу. Техника безопасности.						
1.		Комплексное	1	Техника безопасности.	Кабинет биологии	тест
2.		Комплексное	1	Строение микроскопа.	Кабине	тест

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 13 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

				Учимся создавать препараты..	т биологии	
Ботаника – наука о растениях.						
3.		Комплексное	1	История ботаники как науки.	Кабинет биологии	собеседование.
4.		Комплексное	1	Общая характеристика царства растений. Особенности растительного организма. Значение растений в природе и жизни человека.	Кабинет биологи	наблюдение
5.		Комплексное	1	Основные вегетативные органы: корень, стебель, почка, лист.	Кабинет биологии	собеседование.
6.		Комплексное	1	Классификация почек по строению. Внутреннее строение листа. Функции листа.	Кабинет биологии	наблюдение
7.		Комплексное	1	Строение типичного цветка	Кабинет биологии	наблюдение
8.		Лабораторная работа	1	Строение растительной клетки кожицы лука(традесканции)по	Кабинет биологии	анализ выполнения практических

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 14 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

				д микроскопом.		заданий
9.		Лабораторная работа	1	Изучение строения корня.	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
10.		Лабораторная работа	1	Рассматриваем препараты: «Стебель хлопчатника», «Древесный ствол и срез сосны»	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
11.		Лабораторная работа	1	Столбчатая и губчатая ткани листа. Устьица и их функции	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
12.		Лабораторная работа	1	Строение цветка	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
13.		Лабораторная работа	1	Строение пыльцы. Распространение пыльцы.	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
Разнообразие растений.						
14.		Комплексное	1	Классификация растений. Бинарная	Кабинет биолог	наблюдение

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 15 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

				номенклатура.	ии	
15.		Комплексное	1	Водоросли. Общая характеристика, значение в природе и для человека.	Кабинет биологии	Защита рефератов
16.		Комплексное	1	Мхи, хвощи, плауны и папоротники – строение, размножение, роль в природе и жизни человека	Кабинет биологии	наблюдение
17.		Комплексное	1	Голосеменные - строение, размножение, значение в природе и жизни человека	Кабинет биологии	наблюдение
18.		Комплексное	1	Отличительные черты Покрытосеменных растений. Классы Однодольные и Двудольные – отличительные признаки.	Кабинет биологии	конференция
19.		Комплексное	1	Игра «Двудольные и Однодольные»	Кабинет биологии	викторина
20.		Лабораторная работа	1	Мир в капле воды из вазы с цветами. Хлорелла	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
21.		Лабораторная работа	1	Растительные волокна. Лён, хлопок.	Кабинет биолог	анализ выполнения

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 16 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

					ии	практических заданий
22.		Лабораторная работа	1	Споры хвощей, плаунов и папоротников.	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
23.		Лабораторная работа	1	Древесный ствол и срез сосны.	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
24.		Лабораторная работа	1	Классы Однодольные и Двудольные.	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
Царство Грибы, бактерии, лишайники.						
25.		Комплексное	1	Грибы – систематика, строение, размножение и экология	Кабинет биологии	собеседование
26.		Лабораторная работа	1	Мукор, дрожжи.	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
27.		Экскурсия	1	Лишайники в природе.	Кабинет биолог	наблюдение

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 17 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

					ии	
28.		Практическая работа	1	Выращивание сенной палочки.	МКОУ «Карлинская сш	Защита проектов
Зоология – наука о животных.						
29.		Комплексное	1	История зоологии как науки. Значение зоологии в жизни человека.	Кабинет биологии	Решение кроссвордов.
30.		Комплексное	1	Сходство и различия растительной и животной клетки. Многоклеточные животные.	Кабинет биологии	конференция
31.		Лабораторная работа	1	Изучение строения клетки одноклеточных и многоклеточных животных.	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
32.		Лабораторная работа	1	Клетки икры – откуда берутся рыбы? Клетки из мяса – что мы едим?	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
33.		Лабораторная работа	**1**	«Эти удивительные артемии».	Кабинет биологии	анализ выполнения практических заданий
34.		Лабораторная	**1**	« Из чего мы	Кабине	анализ

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 18 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

		работа		состоим?»	т биологии	выполнения практических заданий

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Санитарно-гигиенические требования

Занятия должны проводиться в просторном помещении, соответствующем требованиям техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарным нормам. Кабинет должен хорошо освещаться и периодически проветриваться. Учебное оборудование кабинета должно включать комплект мебели на 12 человек и рабочее место педагога, шкафы и стеллажи для хранения дидактических пособий и учебных материалов.

Материально-техническое обеспечение:

Сведения о помещении, в котором проводятся занятия: учебный кабинет, лаборантская.

Перечень оборудования учебного кабинета:

1. Учебная лаборатория – 1 ноутбук
2. Экран, проектор.
3. Микроскопы: световые 10, электронный - 1
4. Комплект гербарных материалов
5. Комплект влажных препаратов животных

Информационное обеспечение:

справочники, карты, учебные плакаты и картины, дополнительная литература по предметам, раздаточный материал

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Формы проведения аттестации: опрос, тестирование, викторина, защита рефератов, контрольное задание, педагогическое наблюдение.

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 19 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

Система отслеживания и оценивания результатов обучения детей данной программе.

Процесс обучения предусматривает следующие виды контроля:

Время проведения	Цель проведения	Формы контроля
Входной контроль		
В начале учебного года	Определение уровня развития детей, их творческих способностей	Тест
Текущий контроль		
В течение всего учебного года	Определение степени усвоения обучающимися учебного материала. Определение готовности детей к восприятию нового материала. Повышение ответственности и заинтересованности детей в обучении. Подбор наиболее эффективных методов и средств обучения.	Лабораторная работа; практическая работа; собеседование; игра (викторина), конференция, защита реферата
Итоговый контроль		
В конце учебного года по окончании обучения по программе	Определение изменения уровня развития детей, их творческих способностей. Определение результатов обучения. Ориентирование учащихся на дальнейшее (в том числе самостоятельное) обучение. Получение сведений для совершенствования общеобразовательной программы и методов обучения.	Лабораторная работа

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 20 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Приложение 1

Входной контроль.

Тест «Моя личность»

Варианты ответов:

- всегда

- часто

- иногда

- редко

- никогда

1. Мне не хватает уверенности в себе

2. Я ценю критичность

3. Я боюсь отличаться от других

4. Мои родители поощряли мою креативность

5. Я чувствую себя некомфортно в ситуации неопределенности

6. Мне нравятся новые лица, места

7. Я нуждаюсь в постоянном ощущении порядка в моей жизни

8. Я считаю, что грезы, мечты – дело стоящее

9. Я чувствую себя неловко, когда люди проявляют свои чувства

10. Я получаю удовольствие, играя роли

11. Я достигаю большего, когда следую правилам

12. Я позволяю моим чувствам руководить мною

13. Мне нравится, когда меня считают независимым

14. Мне нравится быть вместе со свободно мыслящими людьми

15. Я скорее реактивен, чем активен16. Мне нравится заглядывать далеко вперед

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 21 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

Приложение 2

<u>Текущий контроль</u>

Тест

1.Что изучает биология? (10 б)

А) живые организмы;

Б) окружающую среду;

В) вещества и их превращения.

2. 2.Как называется прибор, с помощью которого можно увидеть клетку? (10б)

А) телескоп; Б) микроскоп; В) лупа.

3. 3.Основная структурная единица жизни – это? (10 б)
А) ткань;

Б) орган;

В) клетка;

Г)организм.

4.Как называется наука, изучающая растения? (10 б)
А) зоология;

Б) ботаника;

В) микология;

Г) анатомия.

5.Строение шляпочного гриба? (10 б)

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 22 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

6. Животные – это? (10 б)

А) птицы, звери, насекомые, рыбы, ящерицы, змеи, черепахи, лягушки, черви;

Б) птицы, звери, насекомые, рыбы, ящерицы, змеи, лягушки, растения, грибы, микробы;

В) человек, птицы, звери, насекомые, рыбы, растения, грибы, микробы.

7.Какой простейший организм изображен на рисунке? (10 б)

А) инфузория-туфелька;

Б) эвглена зеленая;

В) амеба обыкновенная.

8. Как называется список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных? (10 б)

А) Черная книга;

Б) Красная книга;

В) Зеленая книга.

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 23 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

Итого: если обучающийся набрал 80 баллов – высокий уровень освоения материала

. 60 -50 балло – средний,

40 баллов и меньше – низкий.

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 24 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

Приложение 3

Информационная карта освоения обучающимися разделов общеобразовательной программы

Название программы: _____

Фамилия, имя, отчество педагога:_____
Год обучения по программе____
Дата заполнения _____

№	ФИ обучающегося	Уровень результативности освоения программы					
		Раздел _____					Общая сумма баллов
		опыт освоения теории	опыт освоения практической деятельности	опыт творческой деятельности	опыт эмоционально-ценностных отношений	опыт социально-значимой деятельности.	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Обработка анкет и интерпретация результатов: каждый критерий оценивается по 3 бальной системе (max-3).
1-4 балла – раздел в целом освоен на низком уровне,
5-10 баллов – раздел в целом освоен на среднем уровне,
11-15 баллов - раздел в целом освоен на высоком уровне.

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 25 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Особенностью организации образовательного процесса является очное обучение, но с применением дистанционных технологий (в случаях ухудшения эпидобстановки).

Основными формами работы на занятии являются коллективные обсуждения, дискуссии, экскурсии, лабораторные работы, исследование, наблюдение, работа с научной литературой.

Основные методы организации учебно-воспитательного процесса:

- Словесный метод - рассказ, беседа, обсуждение;
- Метод наглядности - наглядные пособия и иллюстрации, фото- и видеоматериалы, пособия, гербарии, муляжи.
- Практический метод – наблюдение, практические работы, экскурсии.
- Объяснительно-иллюстративный - сообщение готовой информации.
- Частично-поисковый метод - выполнение практических работ.

В процессе обучения предусматриваются теоретические и практические занятия. Теоретическая часть обычно занимает не более 45 минут и часто идет параллельно с выполнением практического задания - комплексная форма занятия.

Структура занятий состоит из нескольких этапов:

1. Организация начала занятия (актуализация знаний)

2. Постановка цели и задач занятия (мотивация)

3. Теоретическая часть (ознакомление с новым материалом)

4. Практическая часть (первичное закрепление навыков)

5. Проверка первичного усвоения знаний

6. Рефлексия

7. Рекомендации для самостоятельной работы.

На занятиях применяются дидактические материалы:

- дидактические пособия (карточки, раздаточный материал, вопросы для устного и письменного опроса, практические задания);
- видеозаписи, видео уроки;
- презентации.

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 26 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПЕДАГОГА

1. Артамонов В. И. Занимательная физиология растений. – М.: Агропромиздат,1991.– 336 с.:ил.
2. Биология. Весь школьный курс в таблицах / сост. Л. В. Ёлкина. – Минск :Букмастер: Кузьма,2015.– 9-еизд.– 416 с.
3. Биология. Учебно-практический справочник / Р. В. Шаламов, Подгорный, Ю.В.Дмитриев,О.В.Таглина.– Х.:Веста,2011.– 384 с.
4. Дикорастущие полезные растения России / Отв. ред. А. Л. Буданцев, Е. Е.Лесиовская.– СПб.:Издательство СПХФА,2001.–663 с.
5. Догель В. А. Зоология беспозвоночных: Учебник для ун-тов/ Под ред. проф.Полянского Ю. И. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. школа, 1981. – 606с.,ил.
6. Занина, М. А. Физиология растений: учебно-метод. пособие для студентов заочного отделения факультета экологии и биологии / М. А. Занина. –Балашов: Изд-во «Николаев»,2005.–64 с.
7. Наумов Н. П., Карташев Н. П. Зоология позвоночных. – Ч. 1. – Низшие хордовые, бесчелюстные, рыбы, земноводные: Учебник для биолог.спец. ун-тов.– М.: Высш.школа,1979.–333 с.,ил.
8. Наумов Н. П., Карташев Н. П. Зоология позвоночных. – Ч. 2. – Пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие: Учебник для биолог.спец. ун-тов.– М.: Высш.школа,1979.–272 с.,ил.
9. Определитель высших растений под ред.Рубцова

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Артамонов В. И. Занимательная физиология растений. – М.: Агропромиздат,1991.– 336 с.:ил.
2. Биология. Весь школьный курс в таблицах / сост. Л. В. Ёлкина. – Минск :Букмастер: Кузьма,2015.– 9-еизд.– 416 с.
3. Генкель П.А. Физиология растений: Учебное пособие по факультативному курсу для IX класса.М.: Просвещение,1985.–175 с.
4. КорчагинаВ.А.,Ботаника,учебникдля5-6классовсреднейшколы,Москва, «Просвещение»,1985.
5. Петров В. В. Из жизни зеленого мира: Пособие для учащихся. – 2-е изд. – М.:Просвещение,1982.– 127 с.,ил.
6. Растения: коварные друзья/ Подобщ.ред.ЕжоваВ.Н.
7. Цимбал В. А. Растения. Параллельный мир. – Фрязино: «Век 2», 2009. – 144с.
8. Цингер А. Я. Занимательная зоология. – М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения РСФСР.

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 27 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

1. Биология. Весь школьный курс в таблицах / сост. Л. В. Ёлкина. – Минск Букмастер: Кузьма,2015.– 9-еизд.– 416 с.
2. Генкель П.А. Физиология растений: Учебное пособие по факультативному курсу для IX класса.М.: Просвещение,1985.–175 с.
3. Растения: коварные друзья/ Под общ.ред.ЕжоваВ.Н.
4. Цимбал В. А. Растения. Параллельный мир. – Фрязино: «Век 2», 2009. – 144с.
5. Цингер А. Я. Занимательная зоология. – М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения РСФСР.

Интернет-ресурсы:

- www.school.edu.ru - Сайт Российского общеобразовательного Портал
- http://school-collection.edu.ru/ - Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов
- www.km.ru/ - Учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий»
- http://www.sci.aha.ru/ATL/ra21c.htm — биологическое разнообразие России.
- http://www.wwf.ru — Всемирный фонд дикой природы (WWF).
- http://www.kunzm.ru — кружок юных натуралистов зоологического музея МГУ
- http://www.sbio.info - Вся биология

Документ создан в электронной форме. № Биология вокруг нас от 13.03.2026. Исполнитель: Калимуллин И.Р.
Страница 28 из 29. Страница создана: 13.03.2026 08:42

Лист согласования к документу № Биология вокруг нас от 13.03.2026
Инициатор согласования: Калимуллин И.Р. директор
Согласование инициировано: 13.03.2026 08:43

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Калимуллин И.Р.		Подписано 13.03.2026 - 08:43	-