

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 12»



РАССМОТРЕНО

Педагогический совет
МБОУ «СОШ № 12»

Протокол № 1
от «24» августа 2023

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по
воспитательной работе

 М. С. Исупова

Протокол № 1
от «24» августа 2023

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «СОШ № 12»


Н. Г. Смирнова

Приказ № 51
от «24» августа 2023

ПРОГРАММА

внеурочной деятельности

(естественно-научное направление)

«Занимательная биология»

5-6 классы

(с использованием оборудования «Точка роста»)

Составитель:

Трифонова Елена Владимировна,
учитель биологии

город Бологое

2023

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 12»



РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Педагогический совет
МБОУ «СОШ № 12»

Зам. директора по
воспитательной работе

Директор МБОУ «СОШ № 12»

Протокол № 1
от «24» августа 2023

_____ М. С. Исупова
Протокол № 1
от «24» августа 2023

_____ Н. Г. Смирнова
Приказ № 51
от «24» августа 2023

ПРОГРАММА

внеурочной деятельности

(естественно-научное направление)

«Занимательная биология»

5-6 классы

(с использованием оборудования «Точка роста»)

Составитель:

Трифорова Елена Владимировна,
учитель биологии

город Бологое

2023

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности по курсу «Занимательная биология» для 5 и 6 классов разработана в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта второго поколения основного общего образования

- на основании Закона РФ «Об образовании», пункт 7: «Разработка и утверждение рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей),
- Закона РХ «Об образовании» № 53 от 14.11.2004 года, ст.8: «Национально-региональный компонент государственных образовательных стандартов»,
- в соответствии с Уставом, Программой развития муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Сорская основная общеобразовательная школа №2 им. Толстихиной Ю.Н., ее целями и задачами,
- локального акта «О составлении рабочих программ в МБОУ Сорская ООШ № 2 им. Толстихиной Ю.Н.,
- с учётом приказа Министерства образования и науки РФ от 30 августа 2010 г. №889 «О внесении изменений»,
- с учетом приказа Министерства образования и науки РФ от 31.01.2012 г. №69 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки от 05.03.2004 г. №10,
- с учетом СанПиН 2.4.2.2821-10,
- в соответствии с Типовым положением об общеобразовательном учреждении, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 19.03.2001 № 196.

В системе предметов основной общеобразовательной школы курс «Занимательная биология» реализует **следующие цели:**

- создание условий для удовлетворения познавательной или образовательной потребности учащихся в биологической деятельности;
- обеспечить организацию деятельности учащихся в рамках биологического направления направленную на позитивную социализацию и воспитание детей.

Особенностью предмета является его тесная взаимосвязь с химией, географией, обеспечивающая реализацию **основных задач** содержания предметной области «Биология»:

Образовательные:

- Овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы; работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за культурными растениями.
- Расширять кругозор, повышать интерес к предмету, популяризация интеллектуального творчества.

Развивающие:

- Способствовать развитию потребности общения человека с природой.
- Развитие альтернативного мышления в восприятии прекрасного.
- Развитие потребности в необходимости и возможности решения экологических проблем, доступных школьнику, стремления к активной практической деятельности по охране окружающей среды.
- Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе проведения наблюдений за живыми организмами, постановки биологических экспериментов, работы с различными источниками информации.
- Воспитание позитивного ценностного отношения к живой природе.
- Использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для ухода за культурными растениями и животными.
- Развитие монологической устной речи.
- Развитие коммуникативных умений.

- Развитие нравственных и эстетических чувств.
- Развитие способностей к творческой деятельности.

Воспитательные:

- Воспитывать чувство любви и бережного отношения к природе.
- Развивать наблюдательность, любознательность, логическое мышление, творческую активность учащихся, умение четко и лаконично излагать и обосновывать свои мысли.
- Развивать навыки коллективной работы, воспитание понимания эстетической ценности природы, объединение и организация досуга учащихся.

Общая характеристика учебного материала

В содержании раскрываются несколько этапов её освоения: освоение теории и практика.

Программа ориентирована на обучающихся 5 и 6 классов, особенностью которых является активное общение в группах, сотрудничество, познавательная активность.

Содержание курса направлено на формирование универсальных учебных действий, обеспечивающих развитие познавательных и коммуникативных качеств личности. Обучающиеся включаются в исследовательскую деятельность, основу которой составляют такие учебные действия, как умение видеть проблемы, ставить вопросы, классифицировать, наблюдать, проводить эксперимент, делать выводы, объяснять, доказывать, защищать свои идеи, давать определения понятий, структурировать материал и др.

Учащиеся включаются в коммуникативную учебную деятельность, где преобладают такие её виды, как умение полно и точно выражать свои мысли, аргументировать свою точку зрения, работать в группе, представлять и сообщать информацию в устной и письменной форме, вступать в диалог и т. д.

Изучение биологии по предлагаемой программе предполагает ведение наблюдений и практической работы. Для понимания учащимися сущности биологических явлений в программу введены лабораторные работы, экскурсии, демонстрации опытов, проведение наблюдений. Все это дает возможность направленно воздействовать на личность учащегося: тренировать память, развивать наблюдательность, мышление, обучать приемам самостоятельной учебной деятельности, способствовать развитию любознательности и интереса к предмету.

Ценностные ориентиры содержания учебного предмета

В программе особое внимание уделено содержанию, способствующему формированию современной естественнонаучной картины мира, показано практическое применение биологических знаний.

Биологическое образование призвано обеспечить:

- **ориентацию** в системе моральных норм и ценностей: признание высокой ценности жизни во всех проявлениях, здоровья своего и других людей; экологическое сознание и воспитание любви к природе;
- **развитие** познавательных мотивов, направленных на получение нового знания о живой природе, познавательных качеств личности, связанных с усвоением основ научных знаний, овладением методами исследования природы, формированием интеллектуальных умений;
- **овладение** ключевыми компетентностями: учебно-познавательными, информационными, ценностно-смысловыми, коммуникативными;
- **формирование** у обучающихся познавательной культуры, осваиваемой в процессе познавательной деятельности, и эстетической культуры как способности к эмоционально-ценностному отношению к объектам живой природы.

Отбор содержания в программе проведен с учетом культуросообразного подхода, в соответствии с которым учащиеся должны освоить содержание, значимое для формирования познавательной, нравственной и эстетической культуры, сохранения

окружающего среды и собственного здоровья, для повседневной жизни и практической деятельности.

Прогнозируемые результаты

Обучающиеся должны знать:

- определение основных экологических понятий;
- о биологическом разнообразии как важнейшем условии устойчивости экосистем;
- многообразии растений, животных, грибов, экологические связи между ними;
- основные виды растений и животных различных экосистем (леса, луга и т. д.);
- наиболее типичных представителей животного и растительного мира Смоленщины;
- основные группы растительных и животных организмов и их приспособленность к условиям существования (примеры);
 - какую пользу приносят представители животного мира;
- съедобные и ядовитые растения своей местности;
- лекарственные растения, правила сбора, хранения и применения их.
- редкие и охраняемые виды растений и животных нашей области;
- влияние деятельности человека на условия жизни живых организмов (примеры);
- значение растений и животных в жизни человека, условия их выращивания и правила ухода;
- современные проблемы охраны природы, аспекты, принципы и правила охраны природы;

Обучающиеся должны уметь:

- узнавать животных и птиц в природе, на картинках, по описанию;
- ухаживать за домашними животными и птицами;
- выполнять правила экологически обоснованного поведения в природе;
- применять теоретические знания при общении с живыми организмами и в практической деятельности по сохранению природного окружения;
- ухаживать за культурными растениями и домашними животными (посильное участие);
- доказывать, уникальность и красоту каждого природного объекта;
- предвидеть последствия деятельности людей в природе (конкретные примеры);
- наблюдать предметы и явления природы;
- оформлять результаты наблюдений в виде простейших схем, знаков, рисунков, описаний, выводов;
- подготовить доклад, презентацию;
- ставить простейшие опыты с объектами живой и неживой природы.

Программа обеспечивает достижение следующих личностных, метапредметных и предметных результатов:

Личностные результаты обучения:

- знание основных принципов и правил отношения к живой природе;
- сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, делать выводы); эстетического отношения к живым объектам;
- формирование личностных представлений о целостности природы,
- формирование основ экологического сознания на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде и рационального природопользования.

Метапредметные результаты обучения:

- учиться самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- знакомство с составляющими исследовательской деятельности, включая умение видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям,

классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;

- формирование умения работать с различными источниками биологической информации: текст учебника, научно-популярной литературой, биологическими словарями справочниками, анализировать и оценивать информацию;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений в учебной и познавательной деятельности;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникативных технологий;
- формирование умений осознанно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать различные точки зрения, аргументировать и отстаивать свою точку зрения.

Предметными результатами обучения являются:

1. В *познавательной* (интеллектуальной) сфере:

- выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; клеток и организмов растений, грибов и бактерий);
- соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, бактериями, грибами;
- классификация — определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;
- роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы;
- различение съедобных и ядовитых грибов; опасных для человека растений;
- сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- выявление приспособлений организмов к среде обитания; типов взаимодействия разных видов в экосистеме;
- овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.

2. В *ценностно-ориентационной* сфере:

- знание основных правил поведения в природе;
- анализ и оценка последствий деятельности человека в природе, влияния факторов риска на здоровье человека.

3. В *сфере трудовой* деятельности:

- знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;
- соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами (лупы, микроскопы).

4. В *сфере физической* деятельности:

- освоение приемов оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, растениями.

5. В *эстетической* сфере:

- овладение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы.

Содержание курса

№ п/п	Название раздела (темы)	№ занятия	Тема урока
1	Интересный мир биологии 25 часов	1	По страницам Красной книги.
		2	Биологическая викторина.
		3	Легенды о цветах.

		4	Конкурс лозунгов и плакатов «Мы за здоровый образ жизни».
		5	Виртуальное путешествие «В мире динозавров».
		6	Викторина «Час цветов».
		7	Виртуальная экскурсия в археологический музей – заповедник «Танаис».
		8	Экологический турнир «В содружестве с природой».
		9	Викторина о птицах.
		10	Оформление коллажа «Братья наши меньшие».
		11	Самые «печальные» страницы из жизни животных.
		12	Взаимоотношения животных.
		13	Способы защиты животных.
		14	Самые быстрые, ловкие, сильные.
		15	Кое – что о внешнем виде животных.
		16	Великаны и лилипуты животного мира.
		17	Человек и биосфера.
		18	Организм и среда обитания.
		19	Культурные растения.
		20	Комнатные растения.
		21	Лекарственные растения.
		22	Съедобные и ядовитые растения.
		23	Флора и фауна водоёмов.
		24	Флора и фауна леса.
		25	Флора и фауна луга.
2	Занимательные опыты и эксперименты 3 часа	1 (26)	Л/р №1 по теме «Строение клеток плесневых грибов».
		2 (27)	Л/р №2 по теме «Изучение микропрепаратов по ботанике».
		3 (28)	Л/р №3 по теме «Изучение зоологических микропрепаратов».
3	Познаём себя 6 часов	1(29)	Определение норм рационального питания.
		2(30)	Определение темперамента.
		3(31)	Оказание первой медицинской помощи.
		4(32)	Приготовление фитонапитков.
		5(33)	Итоговое занятие «Мой биологический интерес».
		6 (34)	Круглый стол «Экология моей местности»

Материально-техническое обеспечение учебного курса

Печатные пособия

Комплект таблиц «Ботаника»

1. Грибы, лишайники, водоросли, мхи, папоротникообразные и голосеменные растения, «Ботаника
2. Строение и систематика цветковых растений», «Зоология». Наборы картинок в соответствии с тематикой.

Натуральные объекты

Гербарии	Основные группы растений
Коллекции	Голосеменные растения. Семена и плоды
Наборы муляжей	Плоды, овощи, фруктовые растения, грибы

Приборы

Раздаточные	Микроскоп
Демонстрационные	Набор химической посуды и принадлежностей по биологии для демонстрационных работ. Лупа ручная
Транспаранты	Компакт-диск «Уроки биологии. Растения. Бактерии. Грибы».

Технические средства обучения

1. Компьютер.
2. Проектор.
3. Настенная доска.

Список литературы

Для обучающихся

1. Сонин Н. В. . Биология. Бактерии, грибы, растения 5 класс. Учебник / М.: Дрофа, 2015 г.
2. Большая электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия.
3. Козлова, Т.А., Сивоглазов, В.И. Растения луга. – 2-е изд. Стереотип. (Твой первый атлас- определитель)- М.: Дрофа, 2010.
4. Козлова, Т.А., Сивоглазов, В.И. Растения луга. – 2-е изд. Стереотип. (Твой первый атлас- определитель) - М.: Дрофа, 2010.
5. Козлова, Т.А., Сивоглазов, В.И. Растения леса. – 2-е изд. Стереотип. (Твой первый атлас- определитель) - М.: Дрофа, 2010.
6. Клинковская, Н. И., Пасечник, В.В. Комнатные растение в школе: кн. Для учителя. – М.: Просвещение, 2000.

Для учителя

1. Формирование универсальных учебных действий в основной школе: от действий к мысли. Система заданий: пособие для учителя/ [А.Г. Асмолов, Г.В. Бурменская, И.А. Володарская и др.] под ред. А.Г. Асмолова. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2011.-159с. - (Стандарты второго поколения).
2. Григорьев. Д.В. Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор: пособие для учителя/ Д.В.Григорьев, П.В. Степанов. – М.: Просвещение, 2011 – 223с. – (Стандарты второго поколения).
3. Программы внеурочной деятельности. Познавательная активность. Проблемно-ценностное общение: пособие для учителей общеобразовательных учреждений/ Д.В. Григорьев, П.В. Степанов. – М.: Просвещение, 2011. – 96 с. – (Работаем по новым стандартам).
4. Браверман Э.М. Развитие метапредметных умений на уроках. Основная школа. М.: Просвещение, 2012. – 80с.

Интернет-ресурсы

1. Сайт Российского общеобразовательного Портал <http://www.school.edu.ru> (обмен педагогическим опытом, практические рекомендации).
2. Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов. - Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru>
3. Учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий». - Режим доступа: www.km.ru/education
4. <http://www.sci.aha.ru/ATL/ra21c.htm> — биологическое разнообразие России.
5. <http://www.wwf.ru> — Всемирный фонд дикой природы (WWF).
6. <http://www.kunzm.ru> — кружок юных натуралистов зоологического музея МГУ.

Календарно-тематическое планирование внеурочной деятельности
«Занимательная биология» 2023-2024 учебный год

№ п/п	Тема урока	Дата изучения (план)	Дата изучения (факт)
Тема 1. Интересный мир биологии – 25 часов			
1	По страницам Красной книги.	06.09.2023	
2	Биологическая викторина.	13.09.2023	
3	Легенды о цветах.	20.09.2023	
4	Конкурс лозунгов и плакатов «Мы за здоровый образ жизни».	27.09.2023	
5	Виртуальное путешествие «В мире динозавров».	04.10.2023	
6	Викторина «Час цветов».	11.10.2023	
7	Виртуальная экскурсия в археологический музей – заповедник «Танаис».	18.10.2023	
8	Экологический турнир «В содружестве с природой».	25.10.2023	
9	Викторина о птицах.	08.11.2023	
10	Оформление коллажа «Братья наши меньшие».	15.11.2023	
11	Самые «печальные» страницы из жизни животных.	22.11.2023	
12	Взаимоотношения животных.	29.11.2023	
13	Способы защиты животных.	06.12.2023	
14	Самые быстрые, ловкие, сильные.	13.12.2023	
15	Кое – что о внешнем виде животных.	20.12.2023	
16	Великаны и лилипуты животного мира.	27.12.2023	
17	Человек и биосфера.	10.01.2024	
18	Организм и среда обитания.	17.01.2024	
19	Культурные растения.	24.01.2024	
20	Комнатные растения.	31.01.2024	
21	Лекарственные растения.	07.02.2024	
22	Съедобные и ядовитые растения.	14.02.2024	
23	Флора и фауна водоёмов.	21.02.2024	
24	Флора и фауна леса.	28.02.2024	
25	Флора и фауна луга.	06.03.2024	
Тема 2. Занимательные опыты и эксперименты – 3 часа			
26	Строение клеток плесневых грибов	13.03.2024	
27	Изучение микропрепаратов по ботанике	20.03.2024	
28	Изучение зоологических микропрепаратов	03.04.2024	
Тема 3. Познаём себя – 6 часов			
29	Определение норм рационального питания.	10.04.2024	
30	Определение темперамента.	17.04.2024	
31	Оказание первой медицинской помощи.	24.04.2024	
32	Приготовление фитонапитков.	08.05.2024	

33	Итоговое занятие «Мой биологический интерес».	15.05.2024	
34	Круглый стол «Экология моей местности»	22.05.2024	