

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Ленинванская средняя общеобразовательная школа №13



Утверждаю
Директор МБОУ СОШ №13


О.М. Рыжкина
« 1 » сентября 2021 г.

**Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«В мире биологии»
6 - 7 класс**

Составитель:
учитель биологии
Харагезян А.М.

2021-2022 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа курса внеурочной деятельности по биологии "В мире биологии" для 6-7х классов, составлена на основании требований следующих нормативно-правовых документов:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (с последующими изменениями).
2. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.
3. Положения о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ по отдельным учебным предметам, дисциплинам, курсам (модулям) МБОУ СО№13
4. Положения о внеурочной деятельности МБОУ СОШ№13

Цель курса: формирование и развитие познавательного интереса к биологии как науке о живой природе

Задачи:

Образовательные:

- Овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы; работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за объектами живой природы
- 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.
- Формирование у учащихся, проявляющих интерес к биологии, прочных знаний основных понятий и закономерностей целого ряда биологических дисциплин: ботаники, зоологии, морфологии, физиологии, общей биологии;
- 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.

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

Возраст обучающихся

Программа внеурочной деятельности «В мире биологии» предназначена для обучающихся 12-13 лет.

Сроки реализации

Программа рассчитана для обучающихся 6-7 классов, срок реализации: 1 год: (1 час в неделю). Всего 34 часа.

Формы контроля

1. Тестирование
2. Защита рефератов, докладов
3. Отчеты о проведении опытов и наблюдений
4. Выступления на уроках биологии по теме исследования
5. Участие в биологических олимпиадах и конкурсах

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, животных 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 и животных;
- 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.

Общая характеристика курса.

Курс внеурочной деятельности в 6 - 7 классах «В мире биологии» имеет комплексный характер, так как включает основы различных биологических наук о живой природе: ботаники, зоологии, морфологии, анатомии, физиологии, экологии, микробиологии.

Принципы отбора основного и дополнительного содержания связаны с преемственностью целей образования на различных ступенях и уровнях обучения, логикой внутри предметных связей, а также с возрастными особенностями развития учащихся.

Формы организации и виды деятельности

Внеурочная деятельность учащихся объединяет все виды деятельности школьников (кроме учебной деятельности), в которых возможно и целесообразно решение задач их воспитания и социализации. Для реализации данной рабочей программы используются следующие виды внеурочной деятельности: игровая деятельность; познавательная деятельность; проблемно-ценностное общение; художественное творчество; социальное творчество (социально преобразующая добровольческая деятельность).

Формы занятий

Формы занятий внеурочной деятельности: беседа, игра, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, доклад, выступление, выставка, экскурсии, участие в конкурсах, олимпиадах и т.д. Данные формы работы дают детям возможность максимально проявлять свою активность, изобретательность, творческий и интеллектуальный потенциал и развивают их эмоциональное восприятие.

Содержание курса внеурочной деятельности «В мире биологии»

Ботаника

Введение (1 ч). Биология как наука. Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент. Правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами.

Систематика растений (1 ч). Основные систематические категории. Многообразие растений, принципы их классификации.

Споровые растения (1 ч). Водоросли, мхи, хвощи, плауны, папоротники. Значение споровых растений в природе и жизни человека.

Голосеменные растения (1 ч). Разнообразие голосеменных растений Вологодской области. Сосна, ель, лиственница.

Покрытосеменные растения (1 ч). Знакомство с классификацией строением и физиологией цветковых растений. Многообразие покрытосеменных растений Вологодской области. Значение растений в природе и жизни человека.

Цветочно-декоративные растения. Фитодизайн (4 ч). Цветы и человек. Двулетние и однолетние растения. Практическое значение цветочно-декоративных растений. Что такое фитодизайн?

Комнатные растения (4 ч). Секреты озеленения внутренних помещений. Декоративно-цветущие комнатные растения. Декоративно-лиственные комнатные растения. Суккулентные комнатные растения.

Растительные сообщества. Экология (4 ч).

Природные сообщества. Основные растительные сообщества. Усложнение растений в процессе эволюции. Охрана редких и исчезающих видов растений Ростовской области.

Зоология

Введение (1 ч). Что изучает зоология? Человек и животные. Законы об охране животного мира. Методы изучения животных. Наука зоология и ее структура. Морфология, анатомия, физиология, экология, палеонтология, этология. Сходство и различие животных и растений. Разнообразие и значение животных в природе и жизни человека. Систематика животных.

Животные под микроскопом (2 ч). Простейшие. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Колониальные организмы. Простейшие-паразиты. Меры предупреждения заболеваний, вызываемых простейшими

Беспозвоночные животные (5 ч). Общая характеристика и многообразие беспозвоночных животных: Губки. Кишечнополостные. Плоские черви. Круглые черви. Кольчатые черви. Моллюски. Иглокожие. Членистоногие: Ракообразные. Паукообразные. Насекомые. Викторина по теме «Беспозвоночные животные - обитатели планеты».

Позвоночные животные (9 ч). Примитивные формы. Ланцетники. Многообразие позвоночных животных Ростовской области: Рыбы. Земноводные. Пресмыкающиеся. Птицы. Млекопитающие. Значение позвоночных в природе и жизни человека. Охрана редких и исчезающих видов животных Ростовской области. Игра-викторина «Зоомир».

Тематическое планирование курса внеурочной деятельности «В мире биологии»

Ботаника

№ п/п	Название раздела	Количество часов
1	Введение	1
2	Систематика растений	1
3	Споровые растения	1
4	Голосеменные растения	1
5	Покрытосеменные растения	1
6	Цветочно-декоративные растения. Фитодизайн.	4
7	Комнатные растения	4
8	Растительные сообщества. Экология	4
Итого:		17

Зоология

п/п	Название раздела	Количество часов
1	Введение	1
2	Животные под микроскопом	2
3	Беспозвоночные животные	5
4	Позвоночные животные	9
Итого:		17

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6-7 классы

№ п/п	Название разделов и тем	Количество часов
Введение (1 ч.)		
1	Биология как наука. Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент. Техника безопасности в кабинете биологии.	1
Систематика растений (1ч.)		
2	Многообразие растений, принципы их классификации.	1
Споровые растения (1ч.)		
3	Споровые растения. Значение споровых растений в природе и жизни человека.	1
Голосеменные растения (1ч.)		
4	Особенности строения голосеменных растений.	1
Покрытосеменные растения (1 ч.)		
5	Знакомство с классификацией строения и физиологией цветковых растений. «Разнообразие растений нашей местности, их мест обитания. Распознавание местных видов растений».	1
Цветочно-декоративные растения. Фитодизайн (4ч.)		
6	Цветы и человек.	1
7	Двулетние и однолетние растения.	1
8	Практическое значение цветочно-декоративных растений	1
9	Фитодизайн. Ландшафтный дизайн. Оформление клумб и цветников.	1
Комнатные растения (4 ч.)		
10	Секреты озеленения внутренних помещений.	1
11	Декоративно-цветущие комнатные растения.	1
12	Декоративно-лиственные комнатные растения.	1
13	Суккулентные комнатные растения.	1
Растительные сообщества. Экология. (4 ч.)		
14	Природные сообщества. Экскурсия «Растительное сообщество».	1
15	Основные растительные сообщества. Защита проекта.	1
16	Усложнение растений в процессе эволюции.	1
17	Охрана редких и исчезающих видов растений Вологодской области.	1

Введение в зоологию (1 ч.)		
18	Что изучает зоология? Человек и животные. Законы об охране животного мира. Методы изучения животных.	1

Животные под микроскопом (2 ч.)		
19	Простейшие. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.	1
20	Простейшие-паразиты. Меры предупреждения заболеваний, вызываемых простейшими. Игра - викторина	1
Беспозвоночные животные (5 ч.)		
21	Общая характеристика и многообразие беспозвоночных животных: Губки. Кишечнополостные.	1
22	Плоские черви. Круглые черви. Кольчатые черви.	1
23	Моллюски. Иглокожие.	1
24	Членистоногие: Ракообразные. Паукообразные. Насекомые.	1
25	Викторина по теме «Беспозвоночные животные - обитатели планеты».	1
Позвоночные животные (9 ч.)		
26	Примитивные формы. Ланцетники.	1
27	Рыбы Ростовской области.	1
28	Земноводные Ростовской области.	1
29	Многообразие пресмыкающихся Ростовской области.	1
30	Птицы Вологодской области.	1
31	«Своя игра- Млекопитающие Ростовской области».	1
32	Значение позвоночных в природе и жизни человека	1
33	Охрана редких и исчезающих видов животных Ростовской области.	1
34	Игра-викторина «Зоомир».	1
Итого:		34

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Литература: (для детей)

1. Акимущкин И.И. Занимательная биология. М., Просвещение, 2012
2. Благодюнов К.Н. Охрана и привлечение птиц. М., Просвещение, 2015
3. Денисов Г.А. Удивительный мир растений. М., Просвещение, 2013
4. Денисов Л.В. Редкие и исчезающие растения России. М. 1994
5. Детская энциклопедия. Т. 18. Человек. «Аванта +» Москва, 2002 год.
6. Жирнов Л.В., Винокуров А.А., Бычков В.А. Редкие и исчезающие животные России. Млекопитающие и птицы. М., 1998
7. Клиновская Н.И., Пасечник В.В. Комнатные растения в школе. М., Просвещение, 2006
8. Книга для чтения по ботанике: Для учащихся 5-6 кл. / Сост. Д.И. Трайтак. 2-е изд., перед. М., Просвещение, 2005
9. Книга для чтения по зоологии: Для учащихся 6-7 кл. / Сост. С.А. Молис. 2-е изд., перед. М., Просвещение, 2006
10. Энциклопедия для детей. Том 18. Человек 4.2. "Архитектура души". М.; Аванта + , 2002. – 640с.

Литература: (для учителя)

1. Росляков Г.Е. "Враги нашего здоровья". М.: Знание, 1992. – 98с. – (Нар. Унт – т. Факт. Здоровья. № 7).
2. Чуднов В.И. "Берегите тишину". М., "Медицина", 1978.
3. Энциклопедия народная медицина. Общие болезни. Т. 1. 2. Раздел 1 "Как вырастить ребенка здоровым?". – М.: АНС, 1993 – 384 с.
4. Энциклопедия народная медицина. Т.1. "Авитаминозы – простуда". – М.: АНС, 1992 – 400с.
5. Ресурсы Интернета.
6. Электронные и энциклопедические справочники.
7. Основы медицинских знаний. Е.Е. Ген. Москва. Издательство «Мастерство» 2002 год.
8. Основы медицинских знаний. Семейная академия. Р.В. Овчарова. Вопросы и ответы. Москва. «Просвещение». Учебная литература. 1996 год
9. Основы медицинских знаний учащихся. Пробный учебник для средних учебных заведений, под редакцией М.И. Гогольва. Москва. «Просвещение» 1991 год.