

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением
иностранных языков № 4» г.Курчатова

РАССМОТРЕНО

На МО учителей естественно -
научных дисциплин

Протокол № _____

От «___» _____ 20__ г.

Руководитель

_____/С.Ю. Боброва /

УТВЕРЖДАЮ

Директор Муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения

«Средняя общеобразовательная школа с
углубленным

изучением иностранных языков № 4» г. Курчатова

Приказ № _____

от «___» _____ 20__ г.

_____/Т.М. Буровникова /

Рабочая программа
курса внеурочной деятельности «Мир вокруг нас»

Уровень образования основное общее образование

Направление внеурочной деятельности общеинтеллектуальное

Рабочая программа разработана на методическом объединении учителей
естественно - научных дисциплин

Курчатов
2024 г.

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности по биологии для 8 классов **"Мир вокруг нас"** ориентирована на реализацию в центре образования естественнонаучной и технологической направленностей **"Точка роста"**, созданного на базе МБОУ "Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением иностранных языков №4" г. Курчатова с целью развития у обучающихся естественнонаучной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественнонаучной и технологической направленности, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам "Физика", "Химия", "Биология".

На базе центра **"Точка роста"** обеспечивается реализация образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учетом рекомендаций Федерального оператора учебного предмета "Биология". Рабочая программа позволяет интегрировать реализуемые здесь подходы, структуру и содержание при организации внеурочной деятельности естественнонаучной направленности. Использование оборудования центра **"Точка роста"** позволяет создать условия:

- для расширения содержания школьного биологического образования;
- для повышения познавательной активности обучающихся в естественнонаучной области;
- для развития личности школьников в процессе обучения биологии, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей;
- для работы с одаренными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности.

Курс **"Мир вокруг нас"** рассчитан на обучающихся 8 классов. Данный курс позволяет не только удовлетворить познавательные сферы обучающихся в различных курсах биологии, но и получить дополнительную подготовку к ОГЭ. Кроме того, после изучения каждого блока, обучающиеся имеют возможность закрепить полученные знания, решением биологических задач, подавляющее большинство которых рекомендованы в сборниках ОГЭ для тренировки. Другой целью внеурочной деятельности является выявление талантливых и одаренных детей, способных к предмету, и помощь им в дальнейшем выборе профессии и подготовке к олимпиадам.

На изучение материала курса отводится **34 часа, 1 час в неделю.**

Цель курса: расширение и углубление знаний обучающихся по биологии.

Задачи курса:

1. Представить учащимся возможность применять биологические знания на практике при решении биологических задач, формировать умения и навыки здорового образа жизни, необходимые в повседневной жизни.

2. При помощи лекционных и практических занятий закрепить, систематизировать, углубить знания обучающихся об общих закономерностях общей биологии, ботаники, зоологии, анатомии и физиологии человека.

3. Создать условия для формирования и развития у обучающихся умений самостоятельно работать с дополнительной литературой по предмету.

4. Развивать интеллект, творческое мышление, способствовать развитию интереса к предмету посредством практических работ.

Ожидаемые результаты обучения:

1. Расширение и углубление творческой базы обучающихся по биологии.

2. Научит правильно и быстро решать биологические задачи из сборника ОГЭ.

3. Развить и усилить интерес к предмету, подготовить обучающихся к сдаче ОГЭ.

4. Подготовить к олимпиадам по биологии.

Формы обучения: групповые, индивидуальные, коллективные.

Коллективные формы используются при изучении теоретических сведений, оформлении выставок, проведении экскурсий.

Групповые формы применяются при проведении практических занятий, выполнении творческих, исследовательских заданий.

Индивидуальные формы работы применяются при работе с отдельными обучающимися, обладающими низким или высоким уровнем развития.

Методы и приемы:

Программа предусматривает применение различных методов и приемов, что позволяет сделать обучение эффективным и интересным.

Словесные методы применяются при объяснении теоретического материала по темам курса, для объяснения применения материала и методики исследования.

Наглядные методы применяются как при объяснении теоретического материала, так и для демонстрации результатов работы учащихся. Используются готовые таблицы, электронные презентации и созданные руками детей.

Практическая работа необходима при отработке навыков и умений оказания первой помощи пострадавшим, проведении эксперимента или исследования.

Творческое проектирование является очень эффективным, так как помогает развить самостоятельность, познавательную деятельность и активность обучающихся.

Исследовательская деятельность помогает развить у детей наблюдательность, логику, самостоятельность в выборе темы, целей задач работы, проведении опытов и наблюдений, анализе и обработке полученных результатов.

Формы проведения итогов реализации программы.

- ❖ Итоговые выставки творческих работ;
- ❖ Портфолио и презентации исследовательской деятельности;
- ❖ Участие в районных, областных и всероссийских конкурсах исследовательских работ;
- ❖ Презентации итогов работы.

Педагогические технологии, используемые в обучении.

❖ Личностно-ориентированные технологии позволяют найти индивидуальный подход к каждому обучающемуся, создать для него необходимые условия комфорта и успеха в обучении. Они предусматривают выборы темы, объём материала с учётом сил, способностей и интересов ребёнка, создают ситуацию сотрудничества для общения с другими членами коллектива.

❖ Технология творческой деятельности используется для повышения творческой активности детей.

❖ Технология исследовательской деятельности позволяет развивать у обучающихся наблюдательность, логику, большую самостоятельность в выборе целей и постановке задач, проведение опытов и наблюдений, анализе и обработке полученных результатов. В результате происходит активное овладение знаниями, умениями и навыками.

❖ Технология методов проекта. В основе этого метода лежит развитие познавательных интересов учащихся, умение самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться в информационном пространстве, развитие критического мышления, формирование коммуникативных и презентационных навыков.

Формы контроля: решение практических задач, практические работы, проекты.

2. Результаты освоения курса внеурочной деятельности.

Программа курса "Мир вокруг нас" предусматривает формирование у обучающихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.

Выпускник научится:

1. Выделять существенные признаки биологических объектов (клеток и организмов растений, животных, грибов, бактерий) и процессов, характерных для живых организмов;
2. Осуществлять классификацию биологических объектов на основе их принадлежности к определенной систематической группе;
3. Раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль организмов в жизни человека;
4. Объяснять общность происхождения и эволюции систематических групп растений и животных на примере сопоставления биологических объектов;
5. Выявлять примеры и выявлять сущность приспособленности организмов к среде обитания;
6. Различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов;
7. Сравнивать биологические объекты, процессы, делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
8. Устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов;
9. Использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы;
10. Знать и аргументировать основные правила поведения в природе;
11. Анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе.

Выпускник получит возможность научиться:

1. *Использовать приемы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах животных;*
2. *Выделять эстетические достоинства объектов живой природы;*
3. *Осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;*
4. *Ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально – ценностное отношение к объектам живой природы);*
5. *Находить информацию о растениях и животных в научно – популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;*
6. *Выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе.*

Личностные результаты освоения курса:

- 1) Обучающийся **научится** применять знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основам здорового образа жизни и здоровье сберегающим технологиям;
- 2) Обучающийся **приобретет** навыки реализации установок здорового образа жизни;
- 3) Обучающийся **сформирует** познавательные интересы и мотивы, направленные на изучение живой природы;
- 4) Обучающийся **овладеет** интеллектуальными умениями (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы...);
- 5) Обучающийся **освоит** эстетическое отношение к живым объектам.

Метапредметные результаты освоения курса:

- 1) Обучающийся **овладеет** составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы,

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

2) Обучающийся **освоит** умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научно – популярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;

3) Обучающийся **приобретет** способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;

4) Обучающийся **сформирует** умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивая разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

3. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности.

Всего - 34 часа

Тема 1. Биология - наука о живой природе (1 час)

История развития биологических знаний. Методы и задачи современной биологии.

(С использованием оборудования "Точка роста")

Тема 2. Многообразие организмов (6 часов)

Систематика. Основные систематические категории. Царство Бактерии, Царство Грибов, лишайники. Царство Растения, Царство Животные.

(С использованием оборудования "Точка роста")

Тема 3. Человек и его здоровье (4 часов)

Общий обзор организма человека. Ткани, органы, системы органов. Приемы первой помощи при травмах, переохлаждениях, перегреве, кровотечениях. Санитарно-гигиенические требования.

(С использованием оборудования "Точка роста")

Тема 4. Клетка как биологическая система - (7 часов)

Основные положения клеточной теории. Химический состав клетки. Белки. функции белков. реализация генетической информации в клетке. решение биологических задач на комплиментарность, транскрипцию, трансляцию. Структура и функции клетки. Решение биологических задач по цитологии. Метаболизм в клетке. Понятие о пластическом обмене. Обеспечение клеток энергией. Основные этапы энергетического обмена. Фотосинтез и его значение для жизни на Земле.

(С использованием оборудования "Точка роста")

Тема 5. Размножение и развитие организмов (4 часа)

Основные способы размножения организмов. Бесполое размножение. Половое размножение. индивидуальное развитие организмов. митоз и мейоз в сравнении.

(С использованием оборудования "Точка роста")

Тема 6. Основы генетики (6 часов)

Закономерности наследственности. Решение задач по генетике. Генетика человека. наследственные болезни и их предупреждение. Закономерности изменчивости. Генетика как основа для селекции. новейшие методы селекции. Решение генетических задач повышенной сложности.

Тема 7. Эволюция (6 часов)

Механизмы эволюционного процесса. Факторы эволюции по Ч. Дарвину. Изменчивость, виды изменчивости. Факторы эволюции. Пути биологического прогресса и регресса.

4. Тематическое планирование.

№ п/п	Название раздела	Кол-во часов	Темы раздела	Кол-во часов		
				Теория	Практика	Общее кол-во
1.	Биология - наука о живой природе.	1	Методы биологии. (С использованием оборудования "Точка роста")	1	0	1
2.	Многообразие организмов.	6	Систематика. Основные систематические категории	0,5	0,5	1
			Царство Бактерии. (С использованием оборудования "Точка роста")	1	0	1
			Царство Грибы. (С использованием оборудования "Точка роста")	0	1	1
			Царств растений.	1	1	2
			Царство Животные.	1	0	1
3.	Человек и его здоровье.	4	Ткани, органы, системы органов, нервная и гуморальная регуляция. (С использованием оборудования "Точка роста")	1	1	2
			Системы органов человека.	1	1	2
4.	Клетка как биологическая система	7	Основные положения клеточной теории.	1		1
			Химический состав клетки (С использованием оборудования "Точка роста")	1		1
			Решение биологических задач на комплементарность, синтез белков		1	1
			Структура клетки	1		1
			Решение биологических задач по цитологии		1	1
			Метаболизм клетки. (С использованием оборудования "Точка роста")	1	1	2
5.	Размножение и развитие организмов.	4	Способы размножения организмов	0,5	0,5	1

			Митоз и мейоз. (С использованием оборудования "Точка роста")	0,5	0,5	1
			Решение биологических задач	1	1	2
6.	Основы генетики	6	Закономерности наследственности.	1		1
			Решение задач на моногибридное скрещивание		1	1
			Решение задач на дигибридное скрещивание		1	1
			Решение задач на признаки сцепленные с полм		1	1
			Генетика человека.	1		1
			Селекция и ее достижения	1		1
7.	Эволюция	6	Механизмы эволюционного процесса	1		1
			Факторы эволюции по Ч. Дарвину.	1		1
			Решение заданий первой части ОГЭ.		1	1
			Изменчивость и ее виды.		1	1
			Ароморфозы	0,5	0,5	1
			Идиоадаптации.	0,5	0,5	1
	Итого	34		18,5	15,5	34