

Приложение к основной общеобразовательной
программе основного общего образования
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа
№12» города Новочебоксарска Чувашской
Республики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОГО КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Удивительное рядом»
Уровень основное общее образования
Срок освоения: 1 год (9классы)

Составитель: учитель биологии Рассказова Е. С.

Содержания курса внеурочной деятельности.

I. Введение. Методы биологии.

Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Методы изучения живых объектов. Биологический эксперимент. Наблюдение, описание, измерение биологических объектов.

II. Мир под микроскопом.

Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток - одна из причин заболеваний организмов. Вирусы - неклеточные формы жизни. Признаки организмов. Наследственность и изменчивость - свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов

III. Осенние явления в природе.

Адаптация организмов к изменяющимся условиям в зависимости от времени года. Царство Грибов: особенности строения, образ жизни, значение грибов в природе и жизни человека. Правила сбора съедобных шляпочных грибов.

IV. Зелёный мир.

Царство растений: особенности строения, многообразие растений, значение растений в природе и жизни человека. Лекарственные растения. Растения Красной книги Чувашии и меры по их охране.

V. Мир животных.

Царство животных: особенности строения, многообразие животных, адаптации животных к определённым местам обитания, значение животных для природы и жизни человека. Животные Красной книги Чувашии и Меры по их охране.

VI. Организм человека.

Происхождение и эволюционное развитие человека, место человека в мире животных - сходства и различия; исследования работы организма человека с помощью функциональных проб; вредные привычки, как они влияют на здоровье человека и меры профилактики их устранения.

VII. Эволюция природы.

Возникновение и эволюционное развитие жизни на земле. Теории Ч. Дарвина, Опарина. Идиоадаптации и ароморфозы в органическом мире. Эпоха динозавров. Предки современных теплокровных животных. Современные взгляды на эволюцию.

VIII. Весна в природе.

Особенность жизнедеятельности растений и животных весной. Первоцветы Чувашии в красной Книге. Вегетативное размножение растений. День птиц.

IX. Природа под охраной.

Современное состояние окружающей среды; природоохранные мероприятия, направленные на защиту окружающей среды; экологические организации; действующие местные, Российские и международные экологические законы.

X. Здоровье человека и окружающая среда.

Понятие о здоровье человека, факторы, влияющие на здоровье - генетика, окружающая среда, питание, образ жизни.

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

• Личностные результаты

- ✓ воспитание российской гражданской идентичности, чувства патриотизма, уважения к Отечеству;
- ✓ формирование ответственного отношения к обучению, способности к самообразованию;
- ✓ формирование целостного научного мировоззрения;

- ✓ осознание учащимися ценности здорового образа жизни;
- ✓ знание правил поведения в обществе и чрезвычайных ситуациях;
- ✓ формирование экологического мышления.
- **Метапредметные результаты**
 - ✓ планировать свою деятельность самостоятельно и под руководством учителя;
 - ✓ работать в соответствии с поставленной учебной задачей;
 - ✓ участвовать в совместной деятельности;
 - ✓ оценивать свою работу и работу одноклассников;
 - ✓ выделять главные и существенные признаки понятий;
 - ✓ сравнивать объекты, факты по заданным критериям;
 - ✓ высказывать свои предположения, отстаивать их, подтверждать фактами;
 - ✓ выявлять причинно-следственные связи;
 - ✓ использовать дополнительные источники для поиска необходимой информации;
 - ✓ работать с текстом и его компонентами;
 - ✓ создавать презентации, используя возможности компьютерных технологий;
 - ✓ организовывать свою учебную деятельность;
 - ✓ ставить учебные задачи; - планировать и корректировать свою познавательную деятельность;
 - ✓ объективно оценивать свою работу и работу товарищей;
 - ✓ сравнивать и классифицировать объекты;
 - ✓ определять проблемы и предлагать способы их решения;
 - ✓ применять методы анализа и синтеза;
 - ✓ использовать дополнительные источники для поиска необходимой информации, в том числе ресурсы Интернета;
 - ✓ представлять информацию в различных формах;
 - ✓ составлять аннотации, рецензии, резюме.

Тематическое планирование

№ п/ п	Тема учебного занятия, раздела	Колич ество часов	Форма занятия	ЭОР/ЦОР	
Раздел 1. Введение					
1	Введение. Методы исследования природы. Правила безопасности и меры первой помощи	1	Вводная лекция с элементами беседы и практической деятельности.	www.it-n.ru , www.zavuch.info , www.1september.ru , http://school-collection.edu.ru	
Раздел 2. Природа под микроскопом					
1	Простейшие организмы.	2.	Лекция, исследовательская работа с микроскопом		
2	«Суд над бактерией»	1	Деловая Игра	www.it-n.ru , www.zavuch.info , www.1september.ru , http://school-collection.edu.ru	
3	Что показал нам микроскоп.	1	Викторина, отчетное занятие		
Раздел 3. Осенние явления в природе					
1	Осень в жизни растений и животных.	1	Лекция. Беседа	www.it-n.ru , www.zavuch.info , www.1september.ru , http://school-collection.edu.ru	
2	Грибное царство	1	Беседа,		

			Проектная деятельность	
3	Что мы знаем о грибах.	1	Проектная деятельность	
4	«Тихая охота». Правила сбора и переработки грибов.	1	Беседа, виртуальная экскурсия.	
5	О чем нам осень рассказала.	1	Презентация.	
Раздел 4. Зеленый мир				
1	Мир растений. Особенности и многообразие растений.	1	Вводная лекция с элементами беседы, виртуальная экскурсия.	www.it-n.ru , www.zavuch.info , www.1september.ru , http://school-collection.edu.ru
2	Роль растений в природе и жизни человека.	1	Беседа. Проектная деятельность	
3	Лекарственные растения. Растения красной книги Чувашской Республики и меры по их охране.	1	Лекция. Проектная деятельность.	
Раздел 5. Мир животных				
1	Тайны жизни одноклеточных животных. Выращивание культуры инфузории-туфельки	1	Лекция. Беседа. Практическая раб.	www.it-n.ru , www.zavuch.info , www.1september.ru , http://school-collection.edu.ru
2	В мире позвоночных животных. Теплокровные животные.	2	Лекция. Проектная деятельность.	
3	Животные в жизни человека.	1	Лекция. Проектная деятельность.	
4	Животные красной книги Смоленской области и меры по их охране.	1	Лекция. Проектная деятельность.	
Раздел 6. Организм человека.				
1	Как появился человек. Выявление доказательств эволюции человека.	1	Лекция. Беседа. Практическая раб.	www.it-n.ru , www.zavuch.info , www.1september.ru , http://school-collection.edu.ru

2	Функциональные пробы и исследования работы организма человека.	1	Практическая раб.	
3	Влияние вредных привычек на здоровье.	1	Лекция. Проектная деятельность.	
Раздел 7. Эволюция природы				
1	Теория эволюции. От Дарвина до Опарина.	1	Вводная лекция с элементами беседы .	www.it-n.ru , www.zavuch.info , www.1september.ru , http://school-collection.edu.ru
2	История динозавров.	1	Лекция. Проектная деятельность.	
3	Необыкновенные предки современных теплокровных.	1	Лекция. Проектная деятельность.	
4	Эволюция сегодня и завтра	1	Лекция. Викторина.	
Раздел 8. Весна в природе.				
1	Весна в жизни растений. Весенние пейзажи	1	Лекция. Беседа. Виртуальная экскурсия в лес.	www.it-n.ru , www.zavuch.info , www.1september.ru , http://school-collection.edu.ru
2	Первоцветы под охраной. По страницам красной книги Чувашской Республики.	1	Лекция, проектная деятельность	
3	Способы вегетативного размножения растений.	1	Беседа. Практическая работа	
4	Международный День птиц.	1	Подготовка праздника.	
Раздел 9. Природа под охраной.				
1	Экологические организации.	1	Лекция.	www.it-n.ru , www.zavuch.info , www.1september.ru , http://school-collection.edu.ru
2	Состояние природы нашего города.	1	Беседа	
3	Методы охраны природы.	1	Лекция. Исследовательская работа.	
4	Природоохранные территории.	1	Виртуальная экскурсия.	
Раздел 10. Здоровье человека и окружающая среда				
1	Понятие о здоровье	1	Лекция. Беседа.	www.it-n.ru , www.zavuch.info , www.1september.ru , http://school-collection.edu.ru
2	Генетические заболевания человека	1	Лекция	

3	Культура питания.	1	Лекция. Ролевая игра.	
	Анализ состава пищевых продуктов.	1	Практическая работа.	
Итого		38		