

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №6»

УТВЕРЖДЕНО

Педагогическим советом

протокол от \_\_\_\_\_ 2020г. № \_\_

Введено приказом от \_\_\_\_\_ 2020г. № \_\_

Директор школы

\_\_\_\_\_ О.Н. Абдуллаева

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**объединения дополнительного образования**  
**«Экоактив»**  
Количество часов: 2 часа в неделю, 34 недели в год

- **направление развития личности школьника:** научно – познавательное
- **вид внеурочной деятельности:** комплексный, практико-ориентированной
- **возраст:** 16-17 лет
- **составитель программы:** Васинкина Юлия Владимировна

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора \_\_\_\_\_ О.А. Автомеева от \_\_\_\_\_ 2020 г.  
Подпись Ф.И.О.

РАССМОТРЕНО

На заседании МО, протокол от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_

Руководитель МО \_\_\_\_\_ О.Н. Гараева от \_\_\_\_\_ 2020 г.  
Подпись Ф.И.О.

г. Набережные Челны  
2020г.

## Содержание курса кружковой деятельности

Название раздела	Краткое содержание	Количество часов
Природа под микроскопом	Введение. Методы исследования природы. Правила безопасности. Правила работы с микроскопом. Приготовление микропрепаратов. Самые маленькие организмы. Особенности и разнообразие бактерий. Бактерии в жизни человека. Простейшие организмы. Клетки растений и животных	8 часов
Осенние явления в природе	Сезонность в природе. Фотопериодизм. Осень в жизни растений и животных. Грибное царство. Что мы знаем о грибах. «Тихая охота». Правила сбора и переработки грибов. Первая помощь при отравлении.	8 часов
Зеленый мир	Тайны жизни растений. Строение растений и жизнедеятельность. Органы растений и их функции. Съедобные и ядовитые растения. Лекарственные растения. Растения красной книги Республики Татарстан и меры по их охране.	8 часов
Мир животных	Особенности и многообразие животных. Тайны жизни одноклеточных животных. Выращивание культуры инфузории-туфельки. Животные в жизни человека. Животные красной книги Республики Татарстан и меры по их охране.	8 часов
Организм человека	Функциональные пробы и исследования работы организма человека. Факторы здоровья человека. Влияние вредных привычек на здоровье.	6 часов
Эволюция	Доказательства эволюции. Первые «живые» в океане. Эволюционное дерево (апликация). История динозавров. Необыкновенные предки современных теплокровных.	8 часов
Весна в природе	Весна в жизни растений. Вырастить растение своими руками. Основы растениеводства. Выращивание рассады овощных и комнатных растений. Способы вегетативного размножения растений.	6 часов
Природа под охраной	Экологические проблемы. Экологические организации. Исследования состояния природы. Методы охраны природы. Природоохранные территории. Национальный парк «Нижняя Кама»	8 часов
Здоровье человека и окружающая среда	Влияние загрязнений среды на здоровье человека. Здоровье и среда жизнедеятельности человека. Здоровый образ жизни. Культура питания. Анализ состава пищевых продуктов.	8 часов
Итого		68 часов

### Календарно-тематическое планирование по кружковой деятельности

№	Название разделов	Тема занятий	Количество часов	Основные формы организации учебных занятий	Основные виды учебной деятельности обучающихся	Дата проведения	
						план	факт
1	Природа под микроскопом	Введение. Методы исследования природы. Правила безопасности. Правила работы с микроскопом. Приготовление микропрепаратов	2	Вводная лекция с элементами беседы и практической деятельности.	Изучают правила работы с микроскопом, готовят микропрепараты		
2	Природа под микроскопом	Самые маленькие организмы. Особенности и разнообразие бактерий. Бактерии в жизни человека.	2	Рассказ. Проектная деятельность	Изучают особенности строения и жизнедеятельности бактерии. Работа над проектом		
3	Природа под микроскопом	Простейшие организмы	2	Рассказ, исследовательская работа с микроскопом	Изучают представителей простейших		
4	Природа под микроскопом	Клетки растений и животных	2	Рассказ, исследовательская работа с микроскопом	Изучают строение клетки. Выявляют различия между растительной и животной клеткой		
5	Осенние явления в природе	Сезонность в природе. Фотопериодизм.	2	Вводная лекция с элементами беседы и практической деятельности.	Изучают влияние света на жизнедеятельность организмов		

6	Осенние явления в природе	Осень в жизни растений и животных	2	Рассказ учителя. Беседа. Практическая работа	Наблюдают за осенними явления в жизни растений и животных		
7	Осенние явления в природе	Грибное царство. Что мы знаем о грибах	2	Беседа, Проектная деятельность	Изучают особенности строения и жизнедеятельности грибов		
8	Осенние явления в природе	«Тихая охота». Правила сбора и переработки грибов. Первая помощь при отравлении.	2	Беседа, экскурсия	Знакомятся с признаками отравления грибами и правилами оказания первой помощи при отравлении		
9	Зеленый мир	Тайны жизни растений. Строение растений и жизнедеятельность. Органы растений и их функции	2	Рассказ учителя. Беседа. Практическая работа	Изучают особенности строения растений и жизнедеятельность		
10	Зеленый мир	Съедобные и ядовитые растения	2	Рассказ. Проектная деятельность.	Различают съедобные и ядовитые растения		
11	Зеленый мир	Лекарственные растения.	2	Рассказ. Проектная деятельность	Различают лекарственные растения.		
12	Зеленый мир	Растения красной книги Республики Татарстан и меры по их охране.	2	Рассказ, проектная деятельность	Знакомятся с растениями, занесенными в Красную книгу РТ		
13	Мир животных	Особенности и многообразие животных.	2	Вводная лекция с элементами беседы.	Изучают разнообразие животного мира		

14	Мир животных	Тайны жизни одноклеточных животных. Выращивание культуры инфузории-туфельки	2	Рассказ учителя. Беседа. Практическая работа	Выращивают культуру инфузории-туфельки		
15	Мир животных	Животные в жизни человека.	2	Рассказ. Проектная деятельность.	Рассматривают роль животных в жизни человека		
16	Мир животных	Животные красной книги Республик и Татарстан и меры по их охране.	2	Рассказ, проектная деятельность	Знакомятся с животными, занесенными в Красную книгу РТ		
17	Организм человека	Функциональные пробы и исследования работы организма человека.	2	Практическая работа.	Выполняют функциональные пробы		
18	Организм человека	Факторы здоровья человека.	2	Рассказ. Проектная деятельность	Изучают факторы здоровья человека		
19	Организм человека	Влияние вредных привычек на здоровье.	2	Рассказ. Проектная деятельность.	Рассматривают влияние вредных привычек на здоровье		
20	Эволюция	Доказательства эволюции	2	Рассказ учителя. Беседа. Поисково-исследов. работа	Изучают доказательства эволюции		
21	Эволюция	Первые «живые» в океане. Эволюционное дерево (аппликация).	2	Коллективная творческая деятельность	Составляют эволюционное дерево (аппликация).		
22	Эволюция	История динозавро	2	Рассказ. Проектная	Рассматривают многообразие		

		в		деятельность.	динозавров		
23	Эволюция	Необыкновенные предки современных теплокровных.	2	Рассказ. Проектная деятельность.	Изучают предков теплокровных млекопитающих		
24	Весна в природе	Весна в жизни растений.	2	Рассказ учителя. Беседа. Проращивание семян (опыты)	Изучают весенние явления в жизни растений		
25	Весна в природе	Вырастить растение своими руками. Основы растениеводства. Выращивание рассады овощных и комнатных растений.	2	Рассказ. Практическая работа	Выращивают растения		
26	Весна в природе	Способы вегетативного размножения растений.	2	Беседа. Практическая работа	Изучают на практике способы вегетативного размножения растений		
27	Природа под охраной	Экологические проблемы	2	Вводная лекция с элементами беседы	Знакомятся с экологическими проблемами современности		
28	Природа под охраной	Экологические организации	2	Рассказ учителя. Исследовательская работа .	Знакомятся о экологическими организациями на разных уровнях		
29	Природа под охраной	Исследования состояния природы	2	Практическая работа	Проводят экологический мониторинг местности		
30	Природа под охраной	Методы охраны природы. Природоохранные территории. Националь	2	Рассказ. Исследовательская работа	Рассматривают методы охраны природы		

		ный парк «Нижняя Кама»					
31	Здоровье человека и окружающая среда	Влияние загрязнений среды на здоровье человека.	2	Рассказ. Поисково-исследов. работа	Изучают влияние загрязнений среды на здоровье человека		
32	Здоровье человека и окружающая среда	Здоровье и среда жизнедеятельности человека.	2	Рассказ учителя, проектная деятельность	Работают над проектом		
33	Здоровье человека и окружающая среда	Здоровый образ жизни.	2	Рассказ. Проектная деятельность	Изучают аспекты ЗОЖ		
34	Здоровье человека и окружающая среда	Культура питания. Анализ состава пищевых продуктов.	2	Беседа. Практическая работа.	Анализируют состав пищевых продуктов		

### План проведения экскурсий, воспитательных мероприятий в период каникул

№ п/п	Каникулы	Дата проведения		Название мероприятия	Форма проведения
		план	факт		
1.	Осенние	06.11.2020		Своя игра	Интеллектуальная игра
2.	Зимние	30.12.2020		Новогоднее путешествие	Экскурсия на природу. Наблюдения, изготовление карты и подсчет хвойных деревьев.
3.	Весенние	26.03.2021		Просмотр экофильма	Просмотр экофильма