

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Республики Татарстан
Исполнительный комитет Актанышского муниципального района РТ
МБОУ «Актанышская СОШ №1»

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО учителей химии,
биологии, географии

З.А.Галиева

Протокол №1 от «28» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора школы по ВР

И.Н. Хузяттов

Протокол №1 от «29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

А.М.Мансуров

Приказ № 01-ОД от «31» августа 2023 г.

Рабочая программа кружкового занятия в 10-11 классах
«Занимательная биология»
учителя биологии Валиевой Алсу Рифовны



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 5DFFD1006FB0B0974A1C68BB022BFBB8
Владелец: Мансуров Альберт Мирхатович
Действителен с 31.08.2023 до 30.11.2024

Актаныш, 2023

Содержание

№	Содержание кружка	Форма организации
1	Вводное занятие, 1ч <u>Теория</u> Знакомство с кружковцами, сообщение плана работы на год, уточнение расписания кружка, правила поведения и другие организационные вопросы	лекция
2	Клетка, 3 ч. <u>Теория</u> Отличие живого от неживого. Систематические группы живых организмов. Химический состав клетки. Строение растительной и животной клетки. Деление и рост клеток. Митоз. Мейоз. Ткани растений и животных <u>Практика</u> «Изучение клетки под микроскопом»	Лекция Семинар Практическое занятие
3	Бактерии, грибы, лишайники, 2 <u>Теория.</u> Роль в природе и для человека. Болезнетворные бактерии. Низшие и высшие грибы. Роль в природе и для человека. Лишайники. Типы лишайников. Роль в природе и для человека. <u>Практика</u> «Изучение мукора и дрожжей под микроскопом»	Лекция Семинар Практическое занятие
4	Морфология и физиология растений, 4ч <u>Теория</u> Строение цветкового растения. Строение цветка. Плоды. Распространение плодов и семян. Разнообразие растений. Жизненные формы растений. Экологические группы растений. Строение семян однодольных и двудольных растений. Лист. Видоизменения листьев. Корень. Видоизменения корней. Стебель. Видоизмененные побеги. Вегетативное размножение растений. Семенное размножение. Соцветия <u>Практика</u> Работа с коллекциями плодов и семян. Практическая работа «Определение содержания органических веществ в семени», «Прорастание семян». «Влияние прищипки корней проростков на их рост»	Лекция Семинар Практическое занятие
5	Многообразие растений. 4ч. <u>Теория</u> Классификация царства растений. Низшие растения. Водоросли. Высшие растения. Споровые и семенные. Основные семейства. Формула цветка. Развитие растительного мира. Переход растений к наземному образу и развитие их на суше. Происхождение культурных растений <u>Практика</u> «Водоросли под микроскопом». Работа с гербарием	Лекция Практическое занятие
6	Царство животных. Простейшие, 2 часа <u>Теория</u> Одноклеточные животные. <u>Практика</u> «Простейшие под микроскопом»	Лекция Практическое занятие
7	Многоклеточные животные. Беспозвоночные животные, 3 часов	Лекция

	<u>Теория</u> Многоклеточные животные. Беспозвоночные. Тип губки. Тип кишечнополостные. Тип черви. Круглые, плоские, кольчатые. Тип моллюски. Тип иглокожие. Тип членистоногие <u>Практика</u> Определение насекомых – вредителей по коллекциям	Практическое занятие
8	Многоклеточные животные. Позвоночные животные, 3 часов <u>Теория</u> Тип хордовые. Класс ланцетники. Класс рыбы. Класс круглоротые. Класс амфибии. Класс рептилии. Класс птицы. Класс млекопитающие.	Лекция
9	Вирусы, 1 часа <u>Теория</u> Вирусы – неклеточные формы жизни. Вирусные заболевания	Лекция
10	Природа Актанышского, 2ч. <u>Теория</u> Природные комплексы Актанышского района. Парки села Актаныш. Роль в охране природы. Растительный мир Актанышского района. Животный мир Актанышского района. Природоохранная деятельность <u>Практика</u> Просмотр видеофильма, презентации	Лекция Семинар Практическое занятие
11	Экология организмов, 1 часов <u>Теория</u> Среда обитания организмов. Экологические факторы. Экосистемы. Цепи питания <u>Практика</u> Составление пищевых цепей	Лекция Семинар Практическое занятие
12	Человек и его здоровье, 8 часов <u>Теория</u> Покровы тела. Кожа. Гигиена кожи. Опорно-двигательный аппарат. Основы медицины при травмах опорно-двигательного аппарата. Дыхательная система. Состав и гигиена воздуха. Органы чувств. Пищеварительная система. Гигиена питания. Витамины. Почки. Заболевания органов выделительной системы. Кровеносная система. Внутренняя среда организма. Гигиена сердечно - сосудистой системы. Строение и значение нервной системы. Высшая нервная деятельность. Индивидуальное развитие организма. Гигиена органов размножения. Оплодотворение. Планирование семьи. Алкоголь. Наркотики <u>Практика</u> «Работа мышц». «Определение запылённости атмосферы в зимнее время». «Органы чувств». «Пищеварение в ротовой полости». «Микроскопическое строение клеток крови». Составление рациона питания	Лекция Семинар Практическое занятие
13	Итоговое занятие, 1 ч <u>Практика</u> Повторение.	Тестирование

Календарно - тематическое планирование

№	Тема	Количество часов	Дата проведения		Примечание
			План	Факт	
1	Вводное занятие	1	5.09		
2	Клетка, 3 ч. Отличие живого от неживого. Систематические группы живых организмов. Химический состав клетки. Строение растительной и животной клетки.	1	12.09		
3	Ткани растений и животных Деление и рост клеток. Митоз. Мейоз.	1	19.09		
4	<u>Практика</u> «Изучение клетки под микроскопом»	1	26.09		
5	Бактерии, грибы, лишайники 2ч. Роль в природе и для человека. Болезнетворные бактерии. Низшие и высшие грибы. Роль в природе и для человека. Лишайники. Типы лишайников. Роль в природе и для человека.	1	3.10		
6	<u>Практика</u> «Изучение мукора и дрожжей под микроскопом»	1	10.10		
7	Морфология и физиология растений, 4ч Строение цветкового растения. Строение цветка. Плоды. Распространение плодов и семян. Разнообразие растений.	1	17.10		
8	Жизненные формы растений. Экологические группы растений. Строение семян однодольных и двудольных растений. Лист. Видоизменения листьев	1	22.10		
9	Корень. Видоизменения корней. Стебель. Видоизмененные побеги. Вегетативное размножение растений. Семенное размножение. Соцветия	1	7.11		
10	<u>Практика</u> Работа с коллекциями плодов и семян. Практическая работа «Определение содержания органических веществ в семени», «Прорастание семян». «Влияние прищипки корней проростков на их рост»	1	14.11		
11	Многообразие растений. 4ч. Классификация царства растений. Низшие растения. Водоросли.	1	21.11		
12	Высшие растения. Споровые и семенные. Основные семейства. Формула цветка. Развитие растительного мира.	1	28.11		
13	Переход растений к наземному образу и развитие их на суше. Происхождение культурных растений	1	5.12		

14	<u>Практика</u> «Водоросли под микроскопом». Работа с гербарием	1	12.12		
15	Царство животных. Простейшие, 2 часа Одноклеточные животные.	1	19.12		
16	<u>Практика</u> «Простейшие под микроскопом»	1	26.12		
17	Многоклеточные животные. Беспозвоночные животные, 3 часов Многоклеточные животные. Беспозвоночные.	1	9.01		
18	Тип губки. Тип кишечнополостные. Тип черви. Круглые, плоские, кольчатые. Тип моллюски. Тип иглокожие. Тип членистоногие	1	16.01		
19	<u>Практика</u> Определение насекомых – вредителей по коллекциям	1	23.01		
20	Многоклеточные животные. Позвоночные животные, 3 часов <u>Теория</u> Тип хордовые. Класс ланцетники. Класс рыбы. Класс круглоротые.	1	30.01		
21	Класс амфибии. Класс рептилии.	1	6.02		
22	Класс птицы. Класс млекопитающие.	1	13.02		
23	Вирусы, 1 часа <u>Теория</u> Вирусы – неклеточные формы жизни. Вирусные заболевания	1	20.02		
24	Природа Актанышского, 2ч. <u>Теория</u> Природные комплексы Актанышского района. Парки села Актаныш. Роль в охране природы. Растительный мир Актанышского района. Животный мир Актанышского района. Природоохранная деятельность	1	27.02		
25	<u>Практика</u> Просмотр видеофильма, презентации	1	5.03		
26	Экология организмов, 1 часов <u>Теория</u> Среда обитания организмов. Экологические факторы. Экосистемы. Цепи питания <u>Практика</u> Составление пищевых цепей	1	12.03		
27	Человек и его здоровье, 8 часов <u>Теория</u> Покровы тела. Кожа. Гигиена кожи. Опорно-двигательный аппарат. Основы медицины при травмах опорно-двигательного аппарата.	1	19.03		
28	Дыхательная система. Состав и гигиена воздуха.	1	2.04		
29	Органы чувств. Пищеварительная система. Гигиена питания. Витамины.	1	9.04		
30	Почки. Заболевания органов выделительной системы.	1	16.04		

31	Кровеносная система. Внутренняя среда организма. Гигиена сердечно - сосудистой системы.	1	23.04		
32	Строение и значение нервной системы. Высшая нервная деятельность.	1	30.04		
33	Индивидуальное развитие организма. Гигиена органов размножения Оплодотворение. Планирование семьи. Алкоголь. Наркотики	1	7.05		
34	Итоговое занятие, 1 ч <u>Практика</u> Повторение.	1	14.05		
	Итого	34ч			

Лист согласования к документу № РП Кр 3 от 01.09.2023
Инициатор согласования: Мансуров А.М. Директор
Согласование инициировано: 11.10.2023 15:25

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Мансуров А.М.		 Подписано 11.10.2023 - 15:25	-