

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Малотавринская средняя общеобразовательная школа»

Принят на
педагогическом совете
Протокол № 9
от «16» мая 2022г.

Утверждена
Приказом директора
№ 82 - од
от «20» мая 2022г.

Рабочая программа
внеурочной деятельности
«Юные биологи»
по биологии
5 класс

Составила: Иванова М. Ю.

2022 г

Пояснительная записка.

Программа внеурочной деятельности «Юные биологии» для младших подростков (5 классы) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897).

Основным преимуществом внеурочной деятельности является представление обучающимся возможности широкого спектра занятий, направленных на их развитие и осуществление взаимосвязи и преемственности общего и дополнительного образования в школе и воспитания в семье, для выявления индивидуальности ребёнка.

В школе учащиеся получают объем знаний, определенный рамками образовательной программы, конкретной учебной дисциплины. Развитию интеллектуальной одаренности учащихся могут способствовать занятия в системе внеурочной воспитательной работы, организованной при кабинете биологии.

Применение игровой методики для развития интеллекта позволит школьникам самостоятельно получать более глубокие знания по отдельным, интересным для них предметам, демонстрировать их в интеллектуальных соревнованиях.

Предполагаемая результативность программы – у обучающихся значительно повышается уровень успеваемости по основным общеобразовательным дисциплинам; развиваются творческие способности.

Основная цель: научить обучающихся правильно проводить биологические эксперименты.

Задачи:

- *образовательная:* расширять кругозор, повышать интерес к предмету, популяризация интеллектуального творчества;
- *развивающая:* развивать логическое мышление, умения устанавливать причинно — следственные связи, умения рассуждать и делать выводы;
- *воспитательная:* развивать навыки коллективной работы, воспитание понимания эстетической ценности природы, объединение и организация досуга учащихся.

Основные направления деятельности:

- научно-экспериментальная работа;
- мероприятия познавательного характера.

Программа строится на основе следующих **принципов**:

- равенство всех участников;
- добровольное привлечение к процессу деятельности;
- чередование коллективной и индивидуальной работы;
- свободный выбор вида деятельности;
- нравственная ответственность каждого за свой выбор, процесс и результат деятельности;
- развитие духа соревнования, товарищества, взаимовыручки;
- учет возрастных и индивидуальных особенностей.

Продолжительность занятий строится в основной школе из расчёта – 1 час в неделю.

Объём учебного времени составляет 34 часа.

Сроки реализации: один год.

Тематическое планирование

№	Тема	Оборудование	Количество часов
1	Введение. Знакомство с цифровой лабораторией.	Цифровая лаборатория	1
2	Экскурсия в природу. Осень. Фенологические наблюдения.		1
3	Устройство светового микроскопа. Правила работы с микроскопом.	Цифровая лаборатория	1
4	Правила приготовления микропрепаратов. Приготовление микропрепарата «Кожица лука» «Микромир аквариума»	Цифровая лаборатория	1
5	Строение клеток, их многообразие	Цифровая лаборатория	1
6	Ткани растений под микроскопом.	Цифровая Лаборатория	1
7	Все о пластидах и хлорофилле.	Цифровая Лаборатория	1
8	Ткани животных.	Цифровая Лаборатория	1
9	Химический состав клетки. Способы обнаружения.	Цифровая лаборатория	1
10	Вирусы. Вирусные заболевания.		1
11	Мир бактерий.	Цифровая Лаборатория	1
12	Царство Растений.	Цифровая	1

		Лаборатория	
13	Техника сбора и высушивания растений. Оформление гербария.	Датчики освещенности, влажности, температуры	1
14	Царство животных.		1
15	Движения в микромире.	Цифровая Лаборатория	1
16	Способы передвижения животных в разных средах обитания.		1
17	Царство Грибов.	Цифровая Лаборатория	1
18	Плесневые грибы под микроскопом. Антибиотики.	Цифровая Лаборатория	1
19	Дрожжи. Приготовление микропрепаратов дрожжей.	Цифровая Лаборатория	1
20	Шляпочные грибы.		1
21	Грибы-паразиты.		1
22	Экскурсия в природу .Зима. Фенологические наблюдения.		1
23	Экологические факторы.		1
24	Изучение и использование в природе датчиков освещенности, влажности и температуры.	Датчики освещенности, влажности, температуры	1
25	Экологические группы растений по отношению к свету.	Датчики освещенности, влажности, температуры	1
26	Экологические группы растений по отношению к влаге.		1
27	Растения и кислотность почв.		1
28	Микроорганизмы почвы.		1
29	Микроорганизмы водоемов.		1
30	Экскурсия в природу. Весна. Фенологические наблюдения.		1
31	Насекомоопыляемые и ветроопыляемые растения. Пыльца под микроскопом.		1
32	Понятие проекта и исследовательской деятельности.		1
33	Создание мини-проектов с использованием цифровой лаборатории		1
34	Защита мини-проектов.		1
			34

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575895

Владелец Иванова Любовь Анатольевна

Действителен с 25.02.2022 по 25.02.2023