

Управление образования города Калуги

МБОУ ``Лицей № 48`` г. Калуги

Утверждено

директор МБОУ «Лицей №48» г.Калуги

Зиновьева Г.В.

приказ №227 от 01.09.2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА

Занимательные опыты по биологии

для 5 класса

Евсеева Э.А.

высшая категория

МБОУ «Лицей № 48»

г. Калуга

Калуга, 2023

Пояснительная записка

Программа разработана на основе учебного пособия Акимушкин И.И. Занимательная биология. М., Просвещение.

Центральное место в данном курсе занимает изучение природы – микроорганизмов, растений, животных.

У учащихся формируются основные знания по постановке эксперимента, основанного на наблюдениях, фиксировании данных, обобщении полученных результатов, умении делать выводы. На теоретическую часть отведено 30 % занятий, чем на практику (70 %), так как главная задача курса – научить учащихся проводить исследования, наблюдения, выполнять лабораторные работы, оформлять результаты практических работ. Учащийся, участвующий в выполнении практических работ, имеет возможность реализовать свои способности. Курс обеспечивает понимание научной картины окружающего мира

ЦЕЛИ КУРСА:

- Формирование интеллектуальных и практических умений в области биологии;
- Развитие интереса к окружающему миру;
- Развивать умения самостоятельно приобретать и применять полученные знания;
- Воспитание способностей, умений работать в группе, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения.

Завершив изучение курса «**Занимательные опыты по биологии?**» учащиеся должны:

1. Понимать целостность окружающего мира.
2. Знать основные методы изучения природы.
3. Владеть основными приемами постановки экспериментов.
4. Уметь применять полученные знания для проведения наблюдений за природными объектами.
5. Знать основные понятия, применяемые в курсе природоведения.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№№	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		ЭОРы
		Всего	Практические, лабораторные работы	
1.	Введение в курс.	1	0	http://modernbiology.ru
2.	Приборы, при помощи которых можно изучать природу	9	3	https://infourok.ru/
3.	Изучение строения различных организмов	14	7	https://infourok.ru/

4.	Работа с лабораторным переносным комплексом «Юный исследователь»	9	6	https://infourok.ru/
5.	Итоговое занятие	1		

Литература для учителя:

1. Акимушкин И.И. Занимательная биология. М., Просвещение
2. Блукет Н.А. Ботаника с основами физиологии растений и микробиологии. М., 1975.
3. Генкель П.А. Физиология растений. М., Просвещения, 1975
4. Полевой В.В. Физиология растений. М., «Высшая школа» 1989

Ресурс для учащихся и размещение исследований учащихся на сайте учителя

<http://modernbiology.ru>, <https://infourok.ru/>