

Аннотация к рабочей программе по предмету
«Биологический практикум»

Элективный курс «Практикум по биологии» является дополнительным курсом биологии в 5 классе и призван расширить и углубить знания обучающихся за счёт практических, лабораторных работ, решения биологических задач, деловых игр, изучения дополнительной информации. Здесь также решаются задачи воспитания и социализации, развития интересов, формирования универсальных учебных действий. Спецкурс способствует развитию у детей интереса к новому предмету.

Цель данного курса:

- расширение и углубление знаний через формирование у учащихся интереса к биологии, развитие любознательности и умений, связанных с выполнением учебного исследования.

Задачи:

- развивать у учащихся устойчивый интерес к биологии как науке;
- формировать и развивать умения и навыки исследовательского поиска;
- формировать знания и умения о методах научного познания природы;
- формировать бережное и ответственное отношение к растительному миру;
- учиться наблюдать, описывать и анализировать полученные результаты;
- формировать УУД (познавательные, регулятивные, коммуникативные).

Курс «Практикум по биологии» относится к естественно - научному циклу предметов, где какую – либо информацию нельзя принимать на веру. Только через деятельность ученик должен познать новое, сделать выводы, поэтому, ведущим методом является исследовательская деятельность.

Исследовательская деятельность является средством освоения действительности и его главные цели – установление истины через проведение эксперимента, практические и лабораторные работы, наблюдения за явлениями природы, развитие умения работать с информацией, формирование исследовательского стиля мышления. Результатом этой деятельности является формирование познавательных мотивов, исследовательских умений, субъективно новых для учащихся знаний и способов деятельности, ведущих к развитию личности.

Актуальность программы основывается на интересе, потребностях учащихся и их родителей. Она способствует ознакомлению с организацией коллективного и индивидуального исследования, обучению в действии, побуждает к наблюдениям и экспериментированию, опирается на собственный жизненный опыт, позволяет чередовать коллективную и индивидуальную деятельность.

Программа позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно- ориентированный, деятельностный подходы.

Содержание курса направлено на формирование универсальных учебных действий, обеспечивающих развитие познавательных

коммуникативных качеств личности. Обучающиеся включаются в проектную и исследовательскую деятельность, основу которой составляют такие учебные действия, как: умения видеть проблемы, ставить вопросы, классифицировать, наблюдать, проводить учебные эксперименты, делать выводы, объяснять, доказывать, защищать свои идеи, структурировать и др. Учащиеся включаются в коммуникативную учебную деятельность, учатся умению полно и точно выражать мысли, аргументировать свою точку зрения, работать в группе, представлять и сообщать информацию в устной и письменной форме, вступать в диалог и т.д. Программа органично соединяет базовые знания по неживой природе с определенным объемом знаний о живой природе, тем самым подготавливает учащихся к последующему изучению естественнонаучных дисциплин.

Объем программы:

Программа спецкурса «Биологический практикум» реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана МБОУ СОШ №12 г. Пензы. Программа предназначена для учащихся 5 класса. Объем – 17 часов в год.

Методы и Виды деятельности на занятиях:

- Лабораторные и исследовательские работы;
- Эксперимент;
- Практические работы;
- Наблюдение;
- Моделирование;
- Деловые игры;
- Беседы; диспуты;
- Проектирование;
- Просмотр и обсуждение видеоматериала;
- Экскурсия;
- Игра-путешествие;
- Викторины;
- Индивидуальная работа;
- Работа в парах и группах