

Аннотация

к рабочей программе курса внеурочной деятельности

«Практикум по биологии» для 5 класса

Курс представляет собой серию лабораторных работ, которые носят учебный характер. Тематика работ основана на содержании программы учебного предмета «Биология» в 5 классе, может расширять или углублять изучаемый на уроках биологии материал. В программе предлагается избыточная тематика лабораторных работ. В зависимости от того, в каком полугодии будет изучаться курс и какое количество оборудования «Точки роста» будет доступно для работы, учитель может выбирать подходящие темы лабораторных работ. В целом за курс должно быть выполнено не менее 10 лабораторных работ. Занятия рекомендуется проводить по подгруппам, чтобы каждый ученик имел возможность самостоятельно подключать датчики, снимать показания, анализировать информацию на основе собранных данных.

Темы лабораторных работ в содержании курса сгруппированы по методам познания. При таком порядке выполнения лабораторных работ ученик несколько раз повторяет схожие действия на разных биологических объектах, что позволяет закрепить навык микроскопирования, или проведения наблюдений, или постановки опыта. Сложность в том, что не все объекты при этом уже будут изучены в курсе биологии.

Допускается изменение последовательности выполнения лабораторных работ по мере изучения разных царств живой природы в курсе биологии в 5 классе. В таком случае мы осуществим концентрический принцип распределения материала, на каждой группе биологических объектов (растения, животные, грибы) ученик выполнит одни и те же действия: микроскопирование, наблюдение макрообъектов, измерение и эксперимент.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА «ПРАКТИКУМ ПО БИОЛОГИИ»

Целями изучения курса являются:

- формирование умений на практике применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе и организма человека;
- формирование умений использовать информацию, полученную в ходе наблюдений и экспериментов, для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма.

Достижение целей обеспечивается решением следующих **задач**:

1. понимание особенностей научных методов: измерение, наблюдение, эксперимент, описание, сравнение;
2. овладение практическими умениями проводить измерения, наблюдения и эксперименты, в том числе с использованием оборудования биологической лаборатории «Точки роста»;
3. освоение приёмов работы с биологической информацией, представленной в текстовой и графической форме, её анализа и критического оценивания;
4. осознание и применение на практике таких понятий как цель наблюдения (эксперимента), условия проведения наблюдения (эксперимента), результаты наблюдения (эксперимента), гипотеза, факты, выводы;
5. приобретение опыта решения задач, формирующих функциональную естественнонаучную грамотность на примере заданий ВПР и ФИПИ.

МЕСТО КУРСА «ПРАКТИКУМ ПО БИОЛОГИИ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Данная программа предусматривает изучение курса в 5 классе – 0,5 часа в неделю, всего - 17 часов за счет части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

УМК под ред. И.Н. Пономаревой