

Аннотация

Программа курса по выбору «Занимательная биология» для 9 класса составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа курса направлена на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе курса «Занимательная биология» учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

Биология развивает представления о познаваемости живой природы и методах её познания, позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях.

Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.

Ключевым звеном в изучении биологии является практическая деятельность. Программа курса направлена на формирование естественнонаучной функциональной грамотности учащихся и отработку практических навыков обучающихся по проведению наблюдений, экспериментов, применению методов научного исследования, в том числе приемов работы с лабораторным оборудованием, цифровыми датчиками «Точки роста».

Внедрение этого оборудования позволяет качественно изменить процесс обучения биологии. Появляется возможность количественных наблюдений и опытов для получения достоверной информации о биологических процессах и объектах. На основе полученных экспериментальных данных обучающиеся смогут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять закономерности, что способствует повышению мотивации обучения школьников.

В комплект школьной лаборатории входят:

- Программное обеспечение для обработки измерений, подготовки отчетности;
- Компьютер;
- Для проведения экспериментов по биологии комплект оснащен датчиками для измерения влажности, освещенности, кислотности, температуры.