Аннотация к Образовательной программе «Анатомия растений»

Программа направлена на знакомство с существующим разнообразием основных групп живых организмов, преимущественно краеведческого материала, а также развитие практических навыков по исследованию растений, животных и человека.

Цель проведения образовательной программы: выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области в области электромагнетизма, максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников.

Задачи образовательной программы:

- развитие способностей обучающихся и расширение их кругозора путем интенсивных занятий по анатомии и морфологии растений у ведущих педагогов России;
- умение организовать и самостоятельно осуществить изучение объектов живого мира; способность учащихся принимать участие в лабораторной обработке материалов в ходе биоэкологических исследований;
- подготовка обучающихся к экологическим олимпиадам высокого уровня;
- активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению биологии и естественных наук;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности.

Образовательная программа «Анатомия растений» включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по анатомии растений. В рамках модульных погружений обучающиеся знакомятся с многообразием атомического и морфологического строения растений, связью в их строении с экологическими факторами; осваивают основные методы лабораторного изучения растений; анализируют функциональные особенности растительного организма, сопоставляют строение клетки и ткани с физиологическими механизмами, обеспечивающими его жизнеспособность.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС (русский язык и литература, история, иностранный язык, физика, химия, биология, физическая культура и ОБЖ).
3. Научно-образовательная экскурсия, направленная на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона в ботанический сад Самарского университета.
4. Посещение САМАРТА.
5. Онлайн стажировка на предприятие Coca-Cola.
6. Участникам смены предлагается посещение клубов (интеллектуальной, творческой, спортивно-оздоровительной направленности).