

Аннотация
дополнительной общеразвивающей программа
естественнонаучной направленности
«Биологические процессы в окружающем мире: теория и практика»

Дополнительная общеобразовательная программа «Биологические процессы в окружающем мире: теория и практика» ориентирована на формирование и развитие естественнонаучного мышления обучающихся и повышения учебных компетенций в области биологии и биологических наук. Обучение по программе помогает детям понимать и объяснять биологические процессы в окружающем мире с точки зрения современных естественнонаучных подходов и уровня развития науки в двадцать первом веке.

Программа способствует обеспечению активной жизненной позиции учащихся в вопросах научного познания окружающей действительности.

Биологические знания лежат в основе развития медицины, фармакологической и микробиологической промышленности, сельского и лесного хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности, системы охраны окружающей среды.

Без знания биологии невозможно внедрение в жизнь современных биотехнологий на базе генной инженерии, дальнейшее развитие селекции животных, растений и микроорганизмов, прогнозирование экологических ситуаций в различных регионах и состояния биосферы в целом, диагностика, профилактика и лечение многих болезней растений, животных и человека.

В программу включен теоретический материал, расширяющий и углубляющий программу общеобразовательной школы по биологии. Предусматривается решение биологических задач, работа с текстами биологического содержания, рисунками, схемами, таблицами.