

Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Всемирному учит море»

Идея программы

Формирование у подростков экологического сознания, чувства ответственности за экологическую безопасность Родины. Осмысление подростком экоэволюции природы и человека как условия сохранения жизни на Земле; изучение уровня влияния деятельности человека на морскую флору и фауну. Использование метапредметного подхода в обучении, применение знаний из областей экологии, физики, географии, химии, биологии и истории.

Образовательные технологии и события программы

Ключевая образовательная технология программы – Детская морская академия, в которой подростки пройдут курс «Юного моряка» и освоят дисциплины морской науки: корабельную архитектуру, такелаж, ориентирование по звёздному небу, флажный семафор. В рамках «Детской морской академии» будет идти работа по выполнению творческого исследовательского задания по изучению экосистемы Чёрного моря и ботанического сада ВДЦ «Орлёнка».

Ключевыми событиями программы станут: интеллектуальный турнир «Путешествие по Черноморскому побережью Кавказа», изучение дендропарка ВДЦ «Орлёнок», познавательные экскурсии по береговой линии «Орлёнка» и в музей флоры и фауны Чёрного моря. В течение смены совместно с учителями школы пройдут образовательные занятия «Чёрное море моё»; исследовательская группа подростков займётся экологическим мониторингом почвы, воды, воздуха и атмосферы «Орлёнка» с помощью цифровой экологической лаборатории. Итогом детской экспедиции станет создание интерактивной выставки «Всемирному учит море», а также презентация исследовательской работы каждого экипажа по изучению различных направлений экологии моря (как раздела геоэкологии); кроме этого подростки примут участие в создании экологического дерева «Орлёнка», листьями которого станут тексты исследовательских работ.

Результаты участия в программе для подростка

Подросток расширит знания в области экологических проблем, существующих в современном мире, узнает современные способы их решения, сформирует представление об экосистеме Чёрного моря, растительном и животном мире Черноморского побережья Краснодарского края, приобретет опыт исследовательской деятельности.

По итогам участия в программе каждый подросток получит сертификат участника программы «Всемирному учит море», сертификат об освоении дисциплин Детской морской академии, грамоты за исследовательскую работу, а также практический материал в виде содержания исследовательских проектов для дальнейшего использования в своей школе.

Категория детей-участников

Победители Всероссийских конкурсов и олимпиад по биологии, химии, географии, физики, экологии.

Партнёры

НИИ «Южморгеология», Планетарий им. Ю.А. Гагарина (г. Новороссийск).