

Направление БИОЛОГИЯ.

Программа «Экология в экспериментах».

Аннотация к курсу:

Программа рассчитана на 7-8 классы (13-14 лет),

Режим занятий: 1 раз в неделю по 2 академических часа с 10 минутным перерывом.

Общая характеристика

Экологическая ситуация в современном мире такова, что невозможно оставаться равнодушным созерцателем её дальнейшего развития. Действительность требует воспитания в молодых людях активного отношения к проблемам окружающей среды и экологической компетентности. Формированию такой позиции наилучшим образом способствует именно практическая и исследовательская деятельность. В соответствии со спецификой естественнонаучных предметов одной из важнейших форм изучения экологических проблем является учебный эксперимент.

Экологический эксперимент выполняет, кроме познавательной, ещё и интегративную функцию в системе естественного образования учащихся, поскольку в его условиях рассматриваются не только конкретные объекты изучения данной науки, но и система их взаимосвязей с окружающей средой. Практические умения и теоретические знания, полученные в ходе практической экологической деятельности, являются хорошей мотивационной основой для обучения учащихся предметам естественнонаучной образовательной области, дальнейших самостоятельных исследований подобного рода, а также для профессиональной ориентации школьников.

Данный курс предусматривает применение проектно - исследовательского подхода в обучении. Проектная деятельность позволяет педагогу эффективно использовать современные образовательные технологии и реализовывать вариативность обучения, а учащимся – подобрать индивидуальные образовательные маршруты в рамках курса.

Цели курса:

- освоение учащимися основных понятий синэкологии, аутэкологии, демэкологии, являющихся теоретической основой для проведения исследований;
- освоение основными правилами и подходами к организации научного эксперимента;
- формирование у учащихся системы умений проводить частные и комплексные исследования.