

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мир исследований и открытий»

Знакомство с окружающим миром через игру и увлекательные эксперименты!

Занимаясь по программе, ребенок познакомится с основными научными дисциплинами: физикой, химией, биологией, географией, экологией и астрономией, а также проведут десятки самостоятельных экспериментов.

Занятия проходят по принципу – «Изучил? – Закрепи на практике!». Педагог рассказывает, что такое атмосфера Земли и уже на этом же занятии дети проводят опыт и узнают, что вода лучше удерживает тепло. Или, например, при помощи воронки и шарика для пинг-понга ребята поймут, как действует давление воздуха, а обычные бутылка, трубочка и таз помогут узнать ученикам их объем лёгких!

За время реализации программы ребенок освоит большое количество материала по естественным наукам и узнает много того, о чём не рассказывают в школе.

Ребята изучат свойства различных веществ, поработают с лабораторным оборудованием и химическими реактивами, совершат открытия, как настоящие учёные. Многие природные явления благодаря простейшим и в то же время забавным опытам станут для юных «учёных» более понятными и привлекательными. Например, создавая облако в бутылке, ребята узнают, как в природе образуются облака. Каждый эксперимент – это ответ на вопрос из мира детства: «Как растения пьют воду?», «Почему кипит вода?», «Что такое круговорот воды в природе?» и др. Исследование природы научит детей наблюдать, предполагать, работать в команде, формировать собственное мнение. В течение учебного года, делая

на занятиях то или иное открытие, каждый ребёнок самостоятельно определяется с индивидуальной темой исследования, эта работа проводится индивидуально в зависимости от потребностей исследователя.