

Обучаясь по данной программе, младшие школьники изучают и исследуют геометрические и физические принципы и понятия через моделирование и конструирование из бумаги в технике оригами. В тоже время идет изучение начальной графики; дизайна; основ технического моделирования и конструирования техносистем (транспорт, архитектура); технологии работы с бумагой; прикладного творчества. Из сделанных фигурок составляют и придумывают различные композиции, начиная от сказочных и заканчивая сложными архитектурными и техническими. Все дети учатся делать удивительные и оригинальные конструкции, осуществляется постепенный переход от начального технического моделирования к конструированию простейших технических объектов и игрушек. Складывая фигурки оригами, ребенок мысленно вкладывает в неё все свои добрые намерения и пожелания, использует в играх, инсценировках или в качестве подарка.

В процессе складывания учащиеся решают математические задачи: находят параллели и диагонали, делят целое на части, получают различные виды треугольников и многогранников, в увлекательной форме усваивают знания, углубляют представление о важнейших геометрических понятиях; закладывается фундамент для изучения материала, далеко выходящего за школьный курс математики. Геометрия необходима ребенку для того, чтобы он мог успешно овладеть многими техническими профессиями в будущем, такими как строитель, архитектор, конструктор, инженер, дизайнер и т.д.

В данную программу также включен раздел «Динамические игрушки». Наука на основе игрушки – отличный способ продемонстрировать научные принципы, ребенок сам обнаруживает закономерности движения игрушек в соответствии с законами физики. Движущиеся игрушки оригами можно назвать научными, они помогут учащимся узнать новое из области физики.