

Естественнонаучная школа «Лаборатория Z+»

Актуальность организации работы Естественнонаучной школы «Лаборатория Z+» является, формирование у участников познавательного интереса к изучению окружающего мира, углубление и расширение знаний по предметам естественнонаучного направления, выявление и развитие творческих способностей, интереса к научно-исследовательской деятельности.

Среди многообразия форм и способов организации проектной деятельности в начальной школе особенное место занимают детские исследовательские проекты. Вследствие проводящийся в последние годы работы, направленной на модернизацию образования, педагоги сталкиваются с новыми педагогическими и методическими задачами. Мы хотим видеть ученика не только внимательным слушателем и аккуратным исполнителем упражнений, заданных учителем, но и исследователем и экспериментатором, способным к самостоятельной аналитической работе.

Методика научного исследования предполагает выдвижение гипотезы, ее экспериментальную проверку и формулирование вывода. Эти этапы исследования дети часто проходят в повседневной жизни. Для маленького ребенка нет ничего более естественного, чем задаваться вопросами и строить предположения. Ребенок всегда пытается докопаться до истины, либо, добиваясь ответа от взрослого, либо пробуя проверить свои предположения на практике. Наша задача, как педагогов, грамотно использовать эту детскую потребность в познании окружающего мира, научить ребенка подбирать средства, которые помогут ему в разрешении проблемы, и делать логичные выводы.

С целью внесения детских исследовательских проектов в постоянную педагогическую практику педагогов в рамках проекта «Геоград» планируется работа естественнонаучной школы «Лаборатория Z+», которая через организацию работы лабораторий во внеурочное время позволит развить культуру проектной и исследовательской деятельности учащихся.

Цель: развитие культуры проектной и исследовательской деятельности учащихся, повышение доступности и качества образования, создание условий для формирования личной успешности обучающихся на основе становления системы образовательной работы с детьми средствами проектной и исследовательской деятельности.

Задачи:

- ✓ стимулировать интерес учащихся к проектированию, исследованию, освоению основных способов проектной/исследовательской деятельности;

- ✓ распространять опыт творческих педагогов, способствовать становлению сетевых структур соорганизации и самоуправления в системе проектной и исследовательской деятельности учащихся;
- ✓ ознакомить широкую общественность с результатами творчества детей и подростков;
- ✓ привлечь организации дополнительного образования и социальных партнеров к руководству проектной и исследовательской работой школьников.

Работа естественнонаучной школы «Лаборатория Z+» может быть организована через создание лабораторий:

«Молекулы здоровья» - проекты на темы связанные о вреде и пользе питания, окружающего мира;

«Экология» - проекты на темы связанные с экологической проблемой;

«Космос» - проекты на темы связанные с космосом и окружающим миром;

«Леготека»- знакомство с основами леготеки.