

Лабораторная работа на каникулы

В мультицентре «Совушка» дети создают роботов, снимают мультфильмы и на планшете размером с плазму учат ПДД.

ТАТЬЯНА КУЗНЕЧЕНКОВА

Работает первый в Беларуси интерактивный центр науки и технологий в детском филиале Гродненской областной научной библиотеки имени Е.Ф. Карского чуть меньше полугода. За это время его посетили почти три тысячи детей в возрасте от двух лет и старше.

Сам мультицентр – это восемь отдельных лабораторий: техники и робототехники, искусства, иностранных языков, окружающей среды, креативная лаборатория Лего, лаборатория для детей (изучение человека, архитектуры, транспорта и так далее), музыки и лаборатория науки.

От гуманитарной, творческой составляющей до естественно-научных дисциплин и основ робототехники.

Когда во время фестиваля национальных культур мультицентр презентовал лаборатории техники и робототехники, а также креативную лабораторию Лего, строили железные дороги, дома и проверяли действие роботов вместе с детьми папы. Причем многие даже слегка завидовали своим детям: они сами о таком в детстве и не мечтали. Сейчас же у ребят – огромные возможности для творчества и развития.

Чтобы еще больше увлечь малышей, применяются со-

временные технологии и гаджеты.

Для самых маленьких (сюда приводят даже двухлетних малышей) – огромный конструктор Лего, позволяющий строить целые города с дорогами, домами, магазинами, транспортом...

Еще не зная, как выглядит эта лаборатория, родители порой скептически говорят: у нас и дома есть Лего. Но масштабы несравнимы. Здесь это – целая комната. А ребята не просто строят, в соответствии с возрастом они учатся работать в команде, рассказывают о том, что создали, и даже сочиняют целые истории. Программа этой лаборатории рассчитана на небольшое количество занятий. Однако консультант Ирина Огар все время находит что-то новое, предлагая увлекательные задания. Как-то провели конкурс танкостроения, и дети проявили удивительные творческие способности.

Более длительное обучение в лаборатории техники и робототехники. Как рассказал ее консультант Сергей Кнехт, начинают ребята с работы по шаблону, а спустя какое-то время могут создать авторского уникального робота. Такой был на открытии мультицентра: робот с ножницами перерезал символическую ленточку. Когда я заглянула в лабораторию, ребята, работая в парах, уже подключили к компьютерам свои творения –



ФОТО АВТОРА

жирафов. Кто справился с заданием и все сделал правильно, с гордостью наблюдали, как их жираф срыгает листья с дерева. На других занятиях они могут собрать стрекозу, взлетающих попугаев, а также самолет, пожарную машину, подъемный кран, а заодно узнают, что такое батискаф и штабелер. Все это будет двигаться и действовать.

Еще одна творческая лаборатория – искусство. Если в некоторых центрах можно прийти на одно занятие, что-то сделать, увидеть результат и

решать, интересно это тебе дальше или нет, то здесь, как мне кажется, все немного по-другому. Год или даже чуть больше дети шаг за шагом осваивают программу, после чего и увидят результат своей работы: созданный ими мультфильм. Группа, за занятием которой удалось подсмотреть, с помощью консультанта Елены Рой осваивает редактор и учится рисовать. Позже они создадут героев, напишут сценарий, сфотографируют каждый шаг и поворот головы своего героя и смонтируют

мультфильм. Здесь же дети могут заниматься графикой, дизайном, проектировать дома своей мечты.

Лабораторную работу по физике, биологии и химии можно провести в лаборатории науки: рассмотреть в микроскоп растения, изучить законы физики, химические реакции. И чуть больше узнать о собственном организме. Например, измерить эмоциональный стресс, увидеть зависимость частоты сердцебиения от кашля или физической активности и многое другое.



В лаборатории окружающей среды ребята узнают, что такое солнечная и энергия ветра, принцип ее получения.

Одна из новинок, которая появилась в мультицентре относительно недавно, – сенсорная комната. Здесь ребята детского сада возраста с удовольствием учат Правила дорожного движения, развивают смекалку, внимание, память, учатся читать и считать. Все обучение проходит на современных сенсорных панелях, напоминающих огромные планшеты. Там уже «заложены» программы по самым разным направлениям.

Как рассказала заведующая детским филиалом областной библиотеки Галина Степанова, занятия в центре образования и науки не прекращаются и летом. Их активно посещают дети, отдыхающие в пришкольных лагерях. Для школьников это бесплатно. Есть платные занятия в небольших группах, в том числе и в выходные. На них запись – в библиотеке, группы формируются по мере поступления заявок.