



Анжелика Навернюк,

мама троих детей, один из авторов сайта «ТерраКИД», педагог дополнительного образования, руководитель мастерской «Фантазёры», Центр образования № 1811 «Измайлово», г. Москва

Опыт 2.

БУМАЖНАЯ ГАРМОШКА

Между двумя стопками книжек одинаковой высоты, стоящих недалеко друг от друга, положите гладкую бумажную полоску, накрывающую весь промежуток.

○ Если теперь поставить на бумагу полный коробок спичек, то под его весом бумажная полоса прогнётся и коробка упадёт на стол.

○ Подумайте, как изменить форму бумажной полоски, чтобы под весом коробки она не прогибалась – а коробка не упал.

○ Догадались сделать из полоски «гармошку»? Положите её между стопками книг или другими предметами. Полоса стала короче, но надёжно выдерживает тот же вес, не прогибаясь.

○ Как изменятся результаты ваших опытов, если на «гармошку» поставить второй, третий коробок со спичками? Какое максимальное число коробков ваша конструкция выдержит?

○ Повторите этот опыт, складывая «гармошку» так, чтобы рёбер было вдвое меньше или вдвое больше, чем сначала.

○ А что если рёбра делать вдоль полоски? Во всех случаях старайтесь, чтобы части полоски, опирающиеся на книги, были одинаковыми.

Осуществив серию опытов, вы сможете понять, что сложенная в «гармошку» полоска бумаги становится прочнее. Если раньше груз изгибал всю бумажную полоску, то в «гармошке» он давит на каждое ребро. Кроме того, чем больше рёбер, тем меньшая часть груза давит на каждое из них.

Так, изменяя форму бумаги, можно использовать её свойства.

(Продолжение опытов с бумагой читайте в следующем номере.)

ИНТЕРНЕТ ДЛЯ ДЕТЕЙ НАЧАЛЬНОГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Обзор интересных и полезных сайтов

Нынче дети, тем более школьники, всё более активно и самостоятельно осваивают компьютерную грамотность и просторы Интернета. Однако выпускать их на эти просторы «без руля и без ветрил» не следует. Родители и учителя могут здорово помочь подростшему чаду научиться грамотно и безопасно использовать новые возможности и ресурсы гигантской Всемирной паутины.

Часть работы по поиску в Интернете необходимой информации ребёнок осуществляет в школе при поддержке учителя, но основную работу в этой области он проводит дома, и частенько ему необходима помощь родителей.

Отделить сайты, ориентированные исключительно на детскую аудиторию, не так-то просто. На многих сайтах размещена информация, охватывающая довольно большие возрастные группы детей, а также информация, предназначенная для родителей и педагогов, поэтому некоторые из сайтов, которые я упомянула в этом обзоре, уже встречались вам в прошлый раз.

В первую очередь, мне хотелось бы обратить ваше внимание на сайты, которые могут **помочь вашему ребёнку в учёбе.**

«Образование – слишком важная вещь, чтобы полностью доверить его государству! Многие



недостатки системы школьного образования можно и нужно устранять усилиями социально активных людей. Самым удобным местом для объединения этих усилий является Интернет» – так считают создатели замечательного сайта **«InternetUrok.ru»** (<http://interneturok.ru>). Здесь вы найдёте в бесплатном и открытом доступе **видеоуроки** для школьников, начиная с первого класса.

«Nachalka.com» ([http:// Nachalka.com](http://Nachalka.com)) – это сообщество для людей от шести лет и старше, имеющих отношение к начальной школе. Для детей это безопасная площадка, где можно узнавать что-то интересное, создавать что-то новое, играть в умные игры, общаться со сверстниками, участвовать в проектах и конкурсах.

Сайты, созданные УМЦ «Ребус», **«Двойкам НЕТ!»** (www.dvoikam.net) и **«Весёлое обучение английскому языку»** (<http://www.cartoons-english.ru/>), содержащие большое количество мультфильмов, фильмов и игр на английском языке помогут вашему ребёнку быстрее и эффективнее освоить иностранный язык.

Среди сайтов, расширяющих кругозор ребёнка, помогающих в развитии его творческих способностей, стоит отметить сайт **«Альбука»** (<http://albooka.com/Gallery#!/albooka/15425>), на котором Наталья Радзиевская объединила детей, знакомых через Интернет, чтобы помогать им сочинять сказки и **создавать самые настоящие книги**. Почитайте эти сказки вместе с ребёнком и, возможно, ему тоже захочется присоединиться к этой задорной, творческой и любознательной компании.

Мне кажется, стоит обратить внимание и на сайты детских популярных журналов, например, **«Мурзилка»** (<http://www.murzilka.org/murzilkograd/>), и **«Клёпа»** (<http://www.klepa.ru>). Эти сайты не только позволяют познакомиться с выпусками этих журналов онлайн, поковыряться в их архивах, но и устраивают разнообразные конкурсы, приглашают поиграть в увлекательные игры.

Наш сайт **«ТерраКИД», где КИД расшифровывается как Креативность+Исследования+Деятельность** (<http://www.terrakid.ru/>), направлен на развитие творческих и познавательных способностей детей. ТерраКИД – это место, где собираются самые творческие дети и взрослые. Место, где любой ребёнок, создав свой проект, сняв мультфильм или сочинив собственную историю, может **поделиться своими идеями и проектами**, мастер-классами или статьями, а также узнать о том, что создают другие ребята, живущие в разных частях света.

Стоит вспомнить о сайте **«Потому.ру»** (<http://potomy.ru/>) – настоящем рае для маленьких Почемучек, ведь здесь ребёнок может найти информацию на

самые разные интересующие его темы, а также задать **свои собственные вопросы** квалифицированным педагогам, умеющим просто и внятно объяснять сложные вещи.

Отдельное место в этом обзоре занимают сайты **«Детское радио»** (<http://deti.fm/>) и **«Радость моя»** (<http://www.radostmoya.ru/>). Это сайты радио- и телевизионного каналов для детей, на которых вы также найдёте немало интересной и полезной информации.

«Детское радио» – это единственная в России радиостанция, вещание которой целиком посвящено детям, а **«Радость моя»** – это **детский семейный образовательный телеканал**, предлагающий своим юным зрителям культурно-просветительские, образовательные и детские программы собственного производства. Особенность сайта «Радость моя» – приверженность православным традициям.

Напоследок я немного расскажу о сайтах **игровой тематики** для детей младшего школьного возраста. Среди них можно назвать **«Твиди»** (www.tvidi.ru/) – детский сайт для девочек и мальчиков, с играми, новостями, детским чатом и множеством пёстрых анимированных картинок, **«Здрайверы»** (<http://www.zdraivery.ru/child>) и **«Дети на Куличках»** (<http://children.kulichki.net/>).

«Шарарам» (<http://www.smeshariki.ru/>), который мы уже упоминали в прошлом обзоре (см. «Обзор интернет-сайтов для малышей» в №7, 2013. – Прим. ред.), содержит, кроме игр и различных возможностей для общения детей, достаточно много познавательной информации.

Конечно, я перечислила далеко не все интересные сайты для детей начального школьного возраста, а только обозначила некоторые направления для их поиска. Я старалась выделять те из них, которые максимально **соответствуют возрастным особенностям детей** и предназначены для них.

Другая ситуация – когда ваш ребёнок ищет материал для доклада или исследовательской работы, заинтересовался той или иной проблемой современной науки или искусства. Если он просит о помощи – помогите ему. Но тогда придётся расширить возрастные границы предназначения сайтов.

Однако, обращаясь к более сложным материалам, позаботьтесь, пожалуйста, о том, чтобы информация была **доступной и безопасной** для ребёнка. Очень часто бывает так, что отдельные материалы с сайта крайне интересны и полезны для юного исследователя, но рекомендовать этот сайт целиком для посещения его детьми не стоит, так как он содержит и другие, не слишком корректные статьи, фотографии или видеоролики.