

Использование графического планшета в начальной школе.

Познание через игру, один из главных принципов новой начальной школы. Дети с первого класса учатся применять знания полученные на практике и в этом им помогает современная техника.

Требования новых стандартов предполагают использование компьютерных технологий уже в начальной школе.

Очень важно мотивировать обучение и технические новшества здесь приходят на помощь.

Одним из средств, дающим возможность воздействовать на развитие и воспитание школьника комплексно, в нашем учреждении, определен графический планшет.

Планшет - это перьевое устройство ввода информации для работы на компьютере, преимуществом которого является эргономичное и удобное перо, которое работает без батареек и проводов (запатентованная технология Wacom). Говоря более простым языком, графический планшет - это электронный лист бумаги и электронная ручка, которая позволяет выполнять любые манипуляции на компьютере, работать с наибольшим комфортом со всеми известными приложениями. Нужно просто подключить планшет к компьютеру через порт USB, установить драйвер и он готов к работе.

Беря в руки стилус, ребенок из постороннего наблюдателя сразу превращается в , активного участника процесса, перед ним открывается возможность заниматься такой знакомой, но такой необычной продуктивной деятельностью, формируется интерес к эстетической стороне окружающей действительности, удовлетворение потребности детей в самовыражении, получая результат, который можно использовать как на бумажном носителе, так и в электронном виде. За 10-15 минут, проведенных за игрой, с помощью графического планшета дети узнают о способах рисования тех или иных предметов, цветах и их смешении, о геометрических фигурах, композиции рисунка, при этом не боятся ошибиться, получают положительный эмоциональный настрой от сделанной работы.

Кому нужен графический планшет?

Графический планшет - незаменимый инструмент для фотографов, дизайнеров, художников или пользователей, чья профессиональная деятельность и увлечения связаны с работой. Девчонкам и мальчишкам, а также их родителям, любителям цифрового творчества, активным участникам социальных сетей, а также просто поклонникам современных технологий и комфортной работы на компьютере. Пользователям, которые по роду своей деятельности, учебы и увлечений проводят за компьютером много времени и заинтересованы в развитии творческих способностей, самовыражении, удобстве работы как в графических, так и в офисных приложениях.

Для чего нужен графический планшет?

Для цифрового рисования в графических редакторах, а также программах, имитирующих рисование с помощью различных инструментов и в различных техниках – гуашь, акварель, масло и т.д. Для редактирования фото, создания фотоколлажей, Для повседневной работы на компьютере с помощью пера: при использовании пера не развиваются хронические заболевания кисти и запястья – ведь перо или ручка являются естественными инструментами для человека уже сотни лет.

Чем перо графического планшета лучше других инструментов ввода?

Перо – привычный инструмент для человеческой руки, поэтому навигация и работа на ПК с пером удобна, точна и эргономична – мышцы кисти и руки в целом всегда расслаблены, пальцы и ладонь в движении, что полезно для развития моторики кисти детей и безопасно для пользователей, проводящих много времени за компьютером и использующих планшет в

своей повседневной профессиональной деятельности.

Планшет – устройство, которое совмещает в себе удобство, простоту использования и понятность. Работать с планшетом может даже ребенок, не говоря уже о взрослом. Он не требует какой-то особенной подготовки, а ко всем дополнительным функциям планшета привыкаешь очень быстро.

Рабочая поверхность планшета полностью соответствует всей области экрана. Это называется абсолютным позиционированием, благодаря которому можно быстро перемещать курсор по всему экрану. Все перья планшетов чувствительны к давлению: чем сильнее нажим на перо, тем толще будет линия в графическом редакторе или интенсивность воздействия инструментов программы.

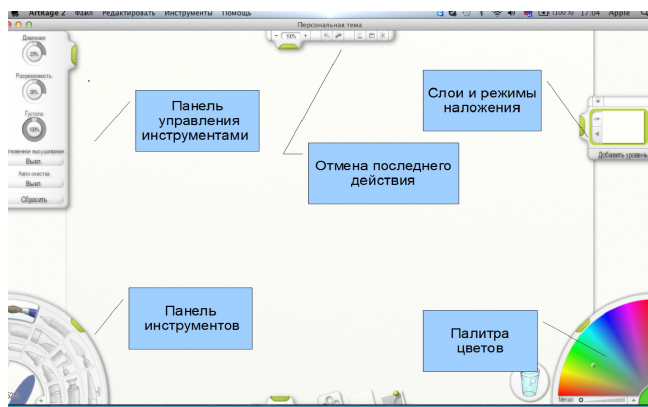
Замечательное приложение Bamboo Dock, представляющее из себя виджет для рабочего стола, позволяющий запускать мини-приложения Bamboo Mini.

Среди приложений есть как очень полезные, как, например, записки или рисовалка так и чисто развлекательные игрушки.

Одно из приложений используемых нами на уроках изобразительного искусства ArtRage.

ArtRage — современный эмулятор традиционных средств рисования и живописи. Надо отметить, что результат действия этих инструментов очень эффектный и реалистичный.

При открытии программы перед собой мы видим большое поле для рисования, а по сторонам расположены палитры инструментов и их настройки, образцы цвета, слоев и пр. Слева в углу - «регулятор» величины инструмента (в %). Величина его или степень его воздействия зависит от силы давления на кончик пера. Скажем, кисть сделает при сильном давлении на перо мазок гуще, мастихин размажет активнее краски, а тюбик выдавит больше краски и прочее.



Палитра цветов расположена справа в нижней части экрана, она представляет собой спектр разных цветов. Вы выбираете нужный образец цвета, нажав пером на палитре. А потом цвет подстраиваете по насыщенности тона, делаете темнее или светлее. Каждый из вас может настраивать под себя палитру.

Кстати, все краски вы можете сделать «металлическими». Эта функция, позволяет превращать наносимую краску в более блестящий вид, для того стоит лишь переместить вправо ползунок «Metallic».

В программе ArtRage присутствует интересную возможность для создания живописных рисунков, основанных на готовых изображениях. Не скажешь, что она создавалась только для тех, кто не научился еще рисовать. Наоборот, функция эта кому-то поможет поупражняться в живописи и поэкспериментировать, а для других станет своего рода шаблоном создания своих иллюстраций.

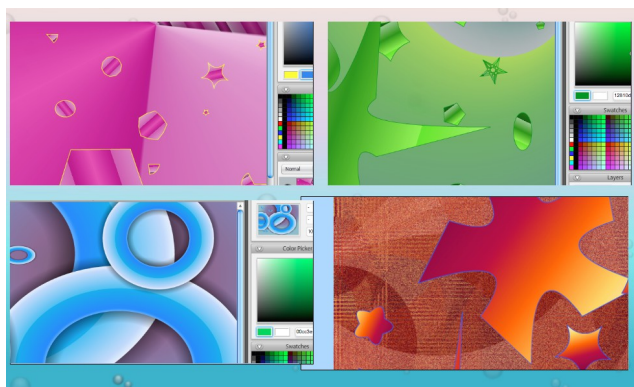


Очень важно, что дети больше не боятся сделать ошибку (всё можно исправить одним движением), а от проделываемой работы получают только положительный эмоциональный настрой и ни с чем не сравнимый восторг.

А отправляя вместе с ребенком полученный рисунок по электронной почте бабушке в другой город, папе на работу или заболевшему другу педагог получает возможность формировать информационную коммуникативность, знакомить с глобальными сетями, расширять понятия о средствах общения и способах взаимодействия со взрослыми и сверстниками, а так же продолжать воспитывать эмоциональную отзывчивость, семейственность, умение открыто проявлять любовь, заботу, переживания.

Sumo Paint

Sumo Paint - бесплатный графический редактор, основанный на Flash-технологиях. Функционально очень похож на Photoshop. Это приложение позволяет делать уникальные авторские фоны для презентаций.



Doodler

Блокноты, листики, бумажки - практически всё это оказывается напрасной тратой времени, теряется и неизбежно попадает в мусорную корзину. Bamboo Doodler позволяет быстро зафиксировать любую мысль, сообщение или номер телефона и сохранить их на компьютере или поделиться с друзьями или коллегами. Ни одна гениальная идея не потеряется.

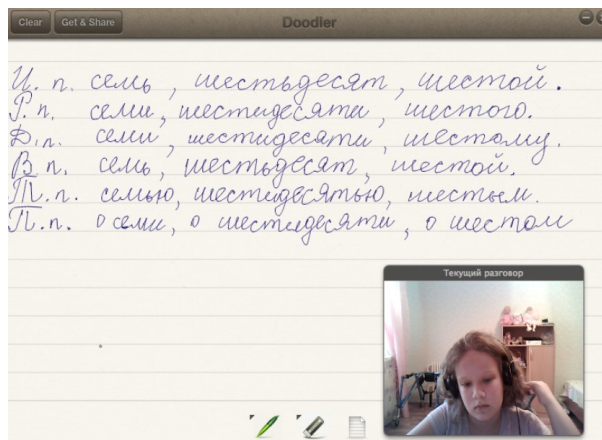
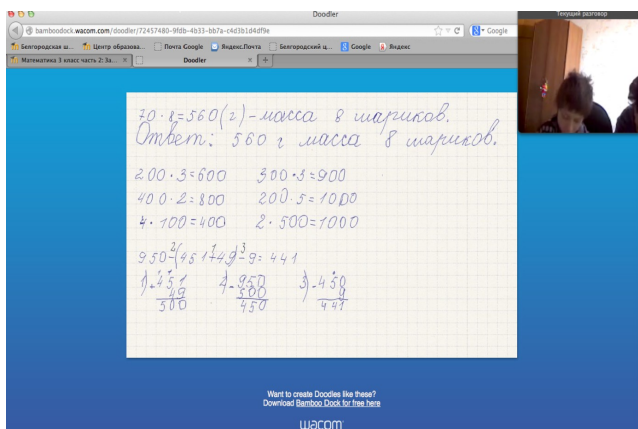
Современного ученика может заинтересовать и увлечь только та информация, которая преподносится каким-либо необычным образом, которая близкая ему, вызывает приятные и комфортные чувства, то, что меньше всего напрягает. И вот представьте учитель предлагает выполнить решить пример не в тетради, а при помощи дигитайзера - графического планшета.

Таким образом, он мотивирует учащихся к изучению нового материала и к самостоятельному творчеству.

А еще на планшете можно писать, с его помощью можно играть в дидактические

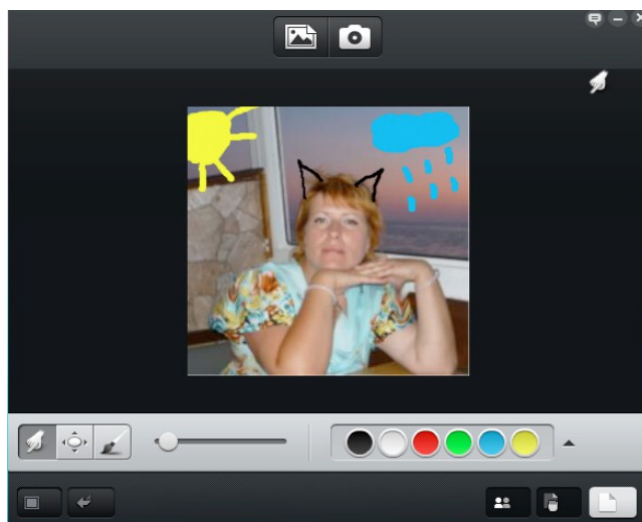
игры, переведенные в электронный вид, создавать и тут же решать различные задачи, рисовать графические диктанты, осуществлять индивидуальный дифференцированный подход к детям на различных этапах урока.

Это приложение мы используем практически на каждом уроке математики и русского языка.

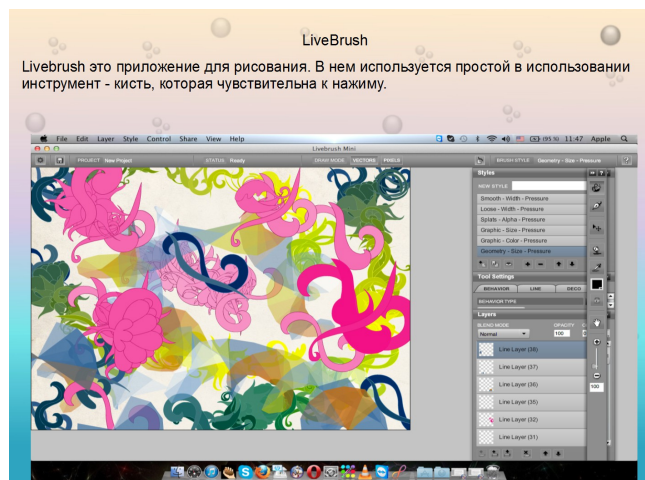


Mona Lisa

Приложение Vamboo Mona Lisa позволяет пользователям применять удивительные визуальные эффекты к любым цифровым изображениям. С помощью пера можно сделать портрет расплывчатым, выпуклым и абсолютно неузнаваемым - выражения лиц станут более счастливыми, умными или даже взрослыми. Без сложного программного обеспечения ребёнок получает развлечение и занятный результат в одно мгновение.



LiveBrush



Livebrush это приложение для рисования. В нем используется простой в использовании инструмент - кисть, которая чувствительна к нажмиу. Комбинируя простые средства управления движением кистью, Livebrush предлагает развлечения и уникальный способ создания графики.

Bamboo Paper.

Позволяет конспектировать свои мысли и идеи на цифровой бумаге, используя рукописный ввод. Где бы вы ни находились: дома или в пути — приложение Bamboo Paper поможет вам делать заметки, рисовать, записывать рецепты, создавать списки или развлекать детишек...

Free The Bird

Веселая игра-головоломка. Игроки рисуют электронным пером различные геометрические фигуры, и благодаря специальной программе нарисованные вручную предметы начинают взаимодействовать друг с другом. Правильная комбинация различных предметов приведет в действие цепную реакцию, которая в итоге освободит птичку из клетки.

При использовании графического планшета создаются все условия для разностороннего развития детей, вовлекая их в процесс как активных участников, не нарушая права ребенка быть ребенком, не отбирая у детства возможность играть.

Интернет-источники

<http://wacom.ru>

http://kib-net.ru/articles/chto_takoe_graficheskii_planshet

<http://prologsguat14.narod.ru>

<http://indigo-mir.ru>

<http://global-school.ru>

<http://teenslang.su>

Источники иллюстраций

1. Фотографии из личного архива
2. <http://www.artrage.com/tutorials/>

