

Консультация для родителей «Рисуем 3D ручкой с ребёнком»

Если бы лет 5 - 6 назад вам сказали, что вы сможете рисовать не только на бумаге, но и в воздухе, что бы вы ответили? Возможно, вы бы подумали, что это какое-то чудо?

Оказывается – нет! Трёхмерная печать набирает популярность с каждым днем. И 3D **ручка** – новое молодое направление в этой области, которое уже успело привлечь внимание как взрослых, так и детей.

Что же такое 3D **ручка**?

3D**ручка** – это **инструмент**, способный рисовать в воздухе и это стало настоящим прорывом в области 3D моделирования, и навсегда изменило представления о том, каким ещё может быть рисование.

Преимущества рисования 3D **ручкой**:

- это полезное занятие для пальчиков;
- это развитие мелкой моторики, что напрямую связано с развитием речи и мышления;
- это ещё один способ разбудить творчество, фантазию и привить художественный вкус;
- это развитие пространственного воображения;
- это умение анализировать пропорции и формы предметов;
- это возможность использовать творческие работы для изучения алфавита, цифр и геометрических фигур.

Различают два вида ручек: холодные и горячие.

Холодные 3D **ручки** печатают быстрозатвердевающими смолами.

Горячие 3D **ручки** используют различные полимерные сплавы в форме катушек с пластиковой нитью.

Принцип работы горячей 3D **ручки** **очень прост**. В отличие от обычных приспособлений для письма и рисования, вместо чернил заправляется пластиковая нить. Большинство ручек используют обычный полимерный

пруток, который покупается для принтеров, работающих по технологии послойного наплавления.

Рисование имеет огромное влияние на восприятие, мышление, внимание и воображение ребенка. 3D **ручка** это инструмент изобразительного искусства, который делает процесс рисования необычным и ещё более увлекательным.

Можно начать с изображения простых картинок. Например, взять раскраску и накрыть её калькой или бумагой для выпечки. Так как сквозь них видны контуры изображения, можно приступать к работе.

В конце работы убрать кальку и контур раскраски. Получится вот такая объёмная картинка

Важной особенностью 3D **ручки** является то, что ребёнок не «перерастает» её, ведь она как - бы «растёт» вместе с **ребёнком**.

Например, навыки и умения рисования **ребёнка** обычно развиваются вместе с ним. Так в 5 лет **ребёнок** будет изображать простые геометрические фигуры и любимых сказочных персонажей, а в 10 лет уже сможет изумлять и радовать родителей своими творческими работами.

Аэто даст отличную возможность создания оригинальных подарков, сделанных своими руками!