

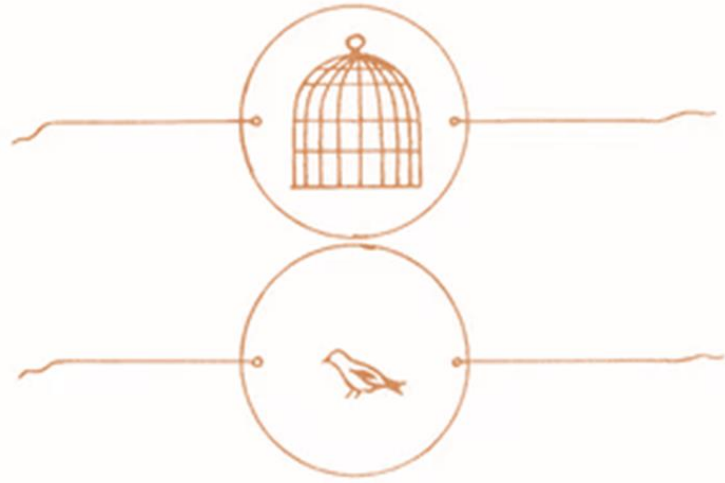
Тауматроп игрушка-иллюзия

мастер-класс по изготовлению

Ребята, а вы знаете, что такое тауматрон? Это первая оптическая игрушка, которая была популярна в Викторианскую эпоху (1837 - 1901 год). Слово тауматрон состоит из двух греческих корней - чудо и вращение. В переводе на русский получается «чудовращалка».

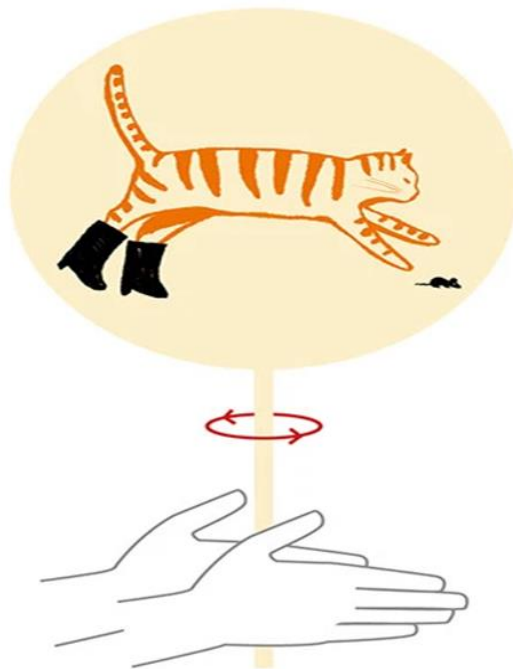
Создателем тауматрона считается Джон Тершелл. Ещё в 1824 году он поспорил со своим другом Чарльзом Беббиджем, что сможет показать ему одновременно две стороны монеты. Он вращал ее на ребре, а Беббиджа попросил посмотреть на нее на уровне расположения монеты. Обе стороны монеты слились воедино. В 1825 Генри Фиттон и доктор Пари, популяризируя этот опыт, превратили его в детскую игрушку, получившую имя - тауматрон.

Считается, что с тауматрона начинается история кино и анимации. Эта игрушка основана на оптической иллюзии: при быстром вращении кружка с двумя рисунками, нанесенными с разных сторон, наш глаз воспринимает сразу оба изображения и мы видим оба рисунка совмещенными. Если нарисовать с одной стороны круга птицу, а с другой клетку, то при вращении нам кажется, что птичка окажется в клетке.



Хотите попробовать? Сделать такую игрушку своими руками очень просто! Для этого вам понадобится лист бумага А4, две канцелярские резинки или палочки (карандаши, ручки или т.п.) 2 шт., клей, цветные карандаши или фломастеры.

Из бумаги вырезаем 2 круга, (размер произвольный), придумываем сюжет, например: птичка в клетке, кошка ловит мышку и т.п., на одной стороне рисуем птичку или кошку, и т.п., а на другой клетку или мышку (то, что вы придумали). Затем склеиваем эти два кружка между собой картинками наружу, справа и слева приклеиваем или продеваем (проделав дырочки рис. 1, 2) веревочки (резинки) или вставляем палочку (карандаш, ручку) рис. 3, а потом начинаем вращать (как показано на картинке). И вы видите, что птичка оказывается в клетке, а кошка гонится за мышкой.



Так же для изготовления игрушки можно использовать любые картинки из интернета, которые вам понравятся, но нарисовать самим гораздо интересней. Оказывается всё так просто и легко! Эта игрушка не просто развлечение, а тренажёр для мелкой моторики рук и антистресс. Играйте и упражняйтесь!