

# ВРАЩАЮЩЕЕСЯ ЧУДО

## ТАУМАТРОП



Полубоярова А.В.,  
педагог дополнительного образования,  
ГБУ ДО ДТ «Измайловский»

# НАЗВАНИЕ ИГРУШКИ

Тауматроп — в переводе с греческого чудовращалка — первая оптическая игрушка, демонстрирующая слияние двух изображений в единое целое в восприятии наблюдателя. Именно благодаря такому слиянию в последствии картинки смогли ожить в других оптических игрушках, а затем в кино и анимации.



# РОЖДЕНИЕ ИГРУШКИ

*Джон Уильям Тершель  
английский астроном и физик*



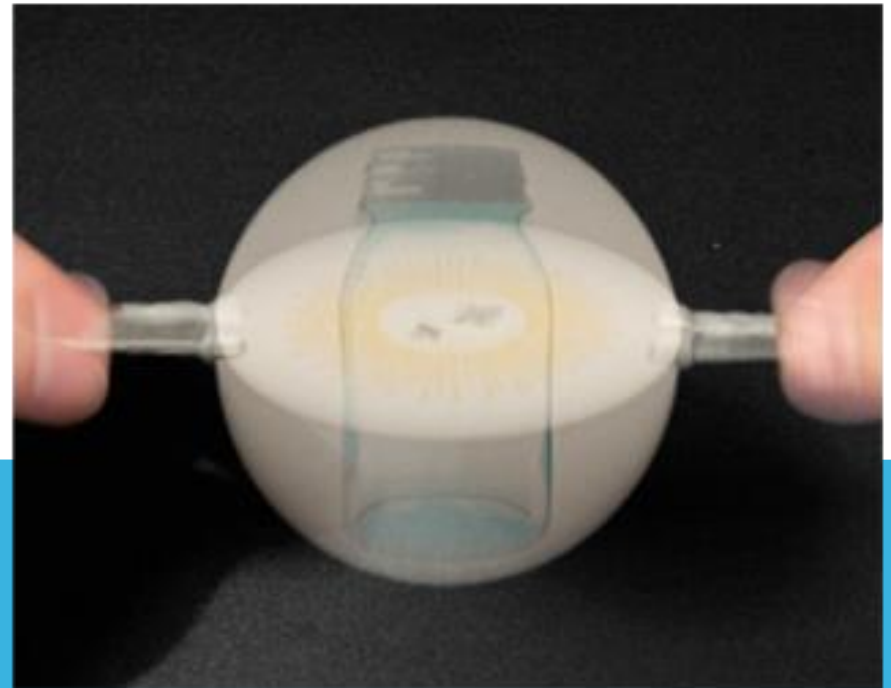
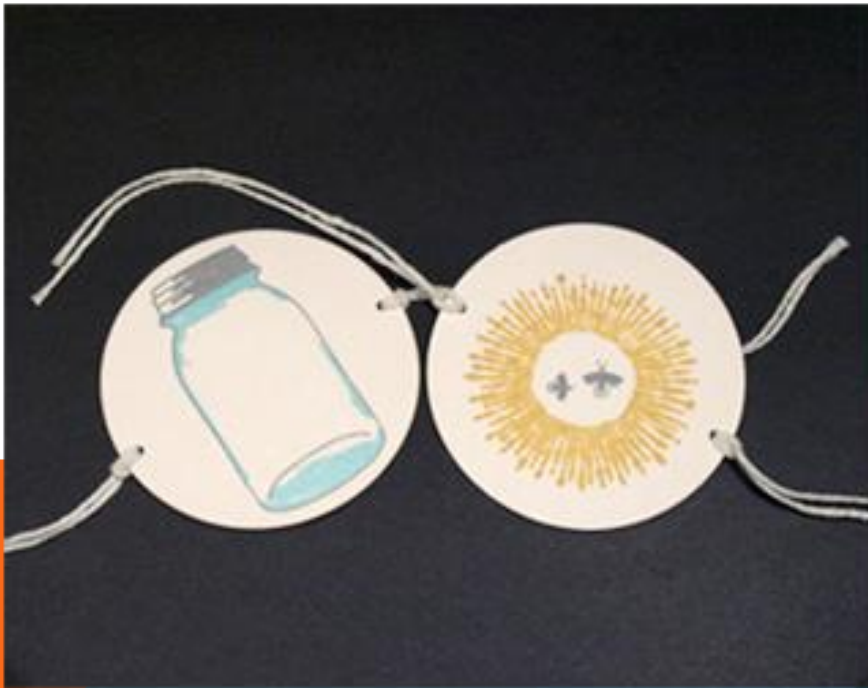
*Рекламный плакат  
тауматропа*





# КАК ДЕЙСТВУЕТ ТАУМАТРОП

При быстром вращении картонного диска с двумя рисунками наш глаз воспринимает сразу оба изображения, а так как диск вращается на одном месте (вокруг своей оси), то мы видим оба рисунка. Это оптическая иллюзия - в нашем восприятии оба изображения оказываются совмещенными. Если нарисовать с одной стороны картонки мышь, а с другой клетку, то при вращении нам кажется, что мышь сидит в клетке.



# КАК СДЕЛАТЬ?

Чтобы сделать собственный тауматроп **вам понадобятся:**

- 1) Лист картона или плотной бумаги
- 2) Циркуль (круглая чашка)
- 3) Ножницы
- 4) Карандаши, фломастеры (можно краски)
- 5) Клей
- 6) Длинная деревянная шпажка (стержень ручки) — это упростит способ вращения для маленьких детских рук. Или нитки

