

МАДОУ д/с «Малышок» г.Чадаана

Мастер-класс динамической игрушки тауматроп

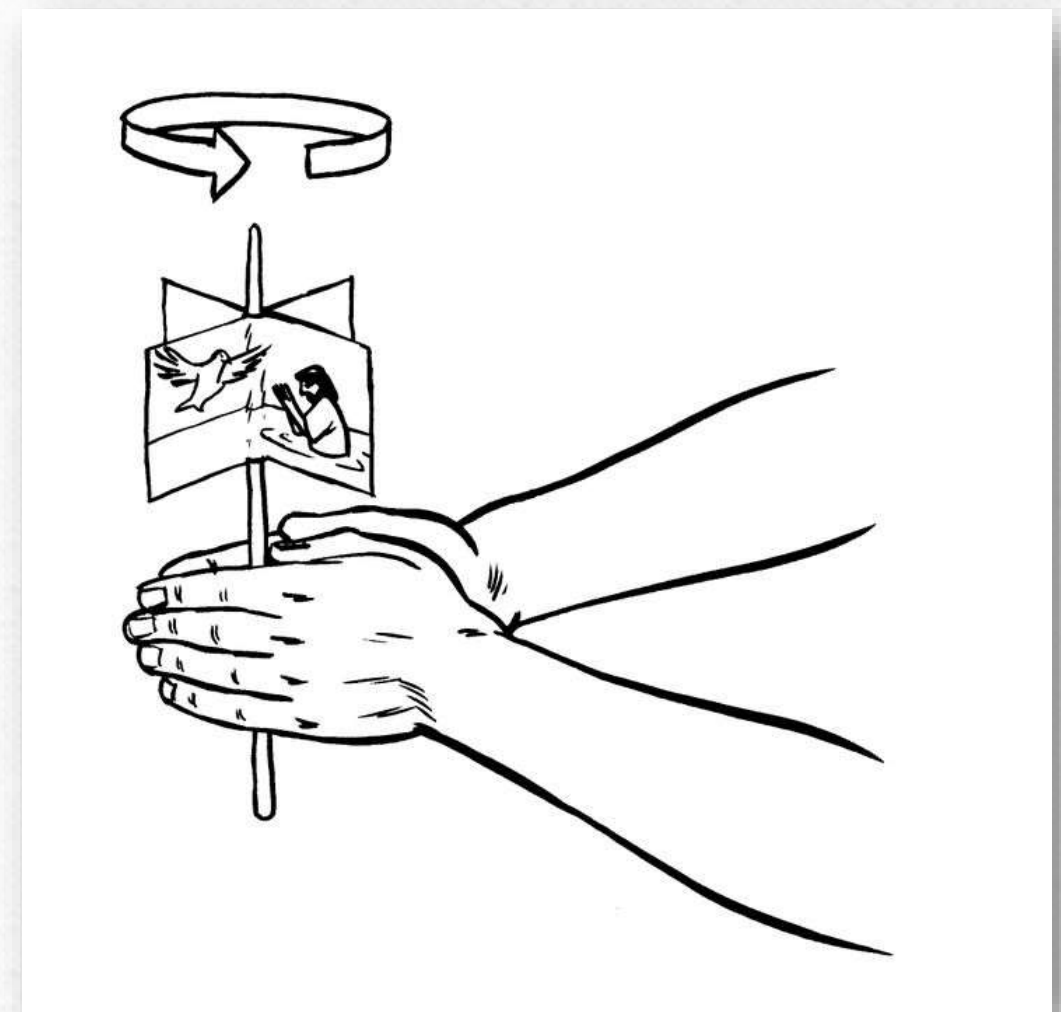


Воспитатель:
Сат А.Р.

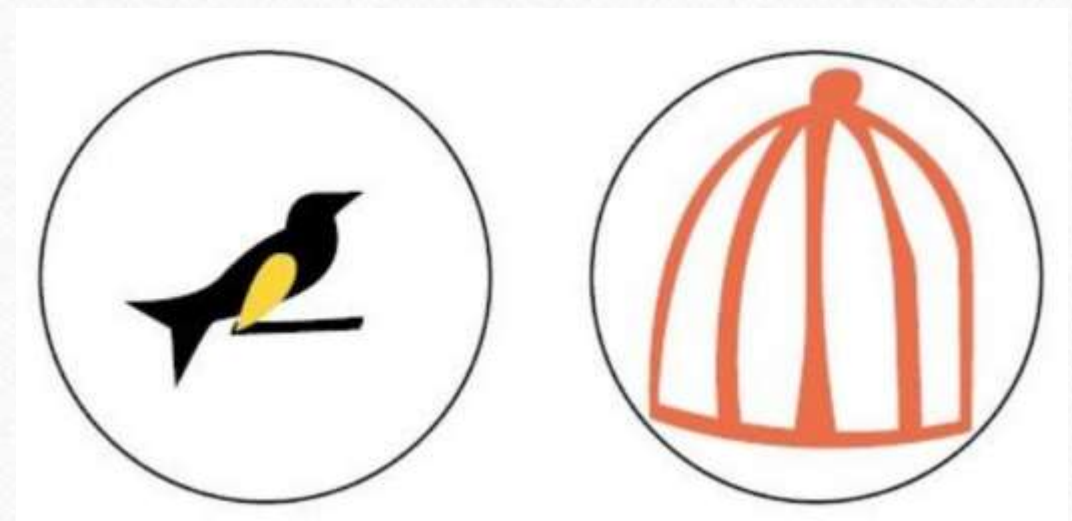
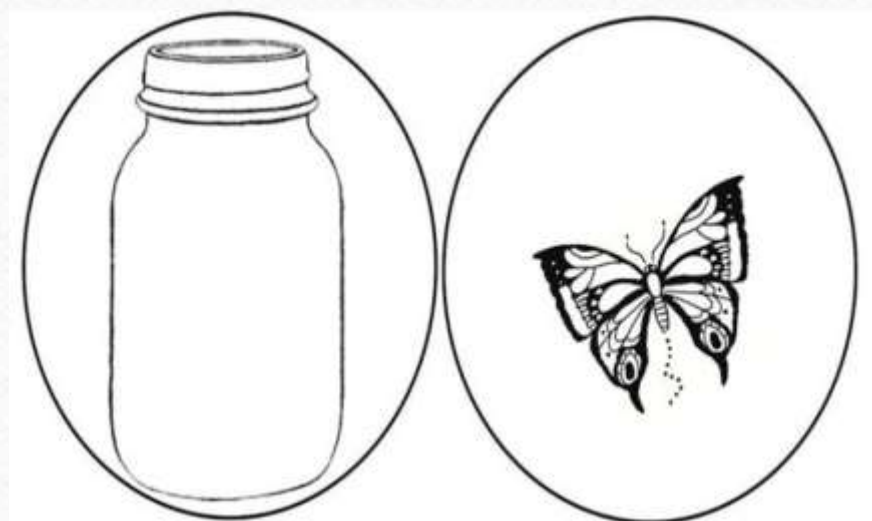
❶ **Тауматроп** – в переводе с греческого чудовращалка - первая оптическая игрушка, демонстрирующая слияние двух изображений в единое целое в восприятии наблюдателя. Именно благодаря такому слиянию в последствии картинка смогла ожить в других оптических игрушках, а затем в кино и анимации

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.

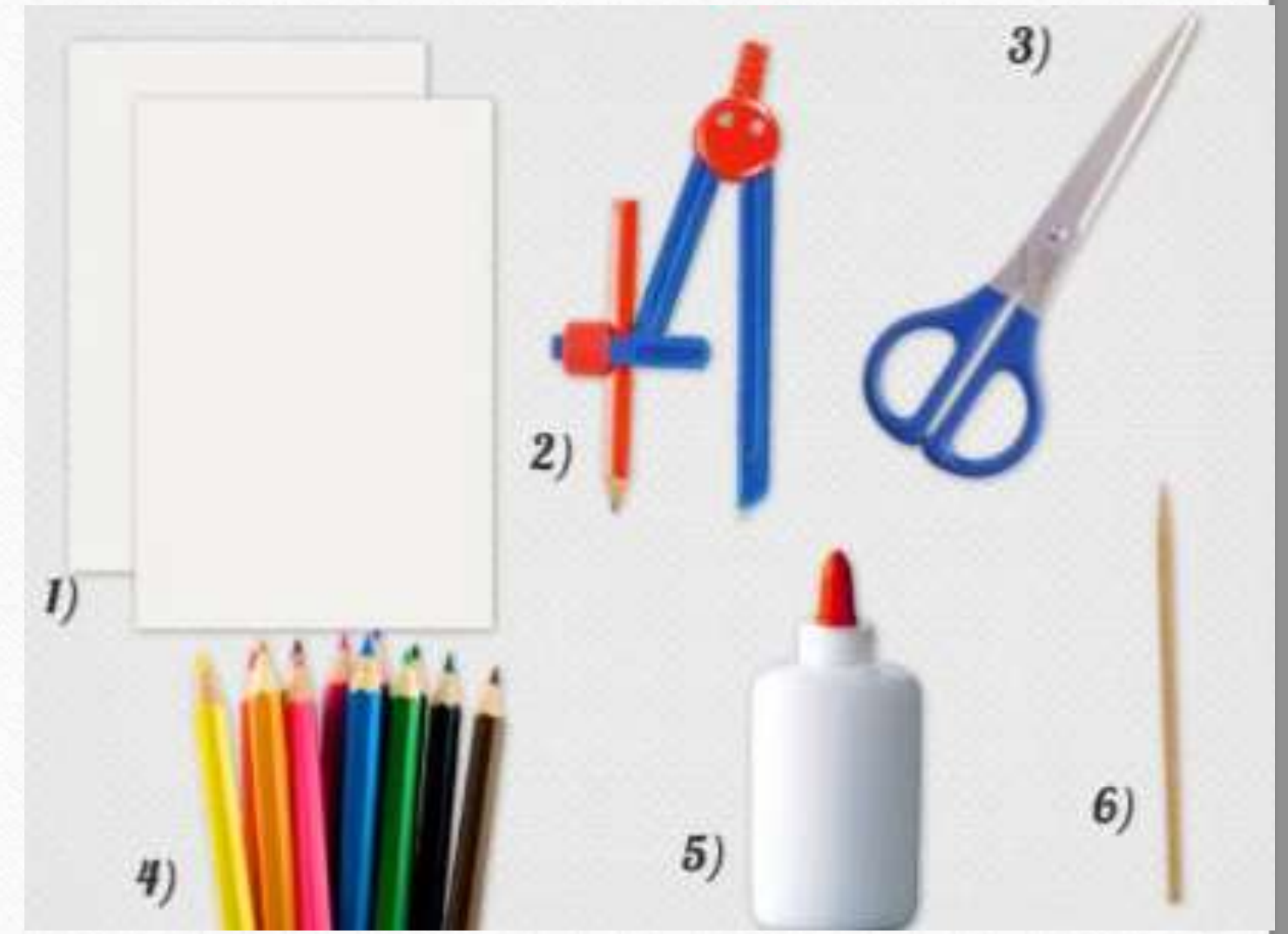


Надо нарисовать два различных предмета на двух сторонах картонного диска таким образом, что, если начать вращать этот диск с большой скоростью вокруг его диаметра как вокруг оси, слияние восприятий двух рисунков создаст третий. Если с одной стороны нарисовать птицу, а с другой — клетку, то птица будет казаться помещенной в клетку и т. д.



Как сделать тауматроп?

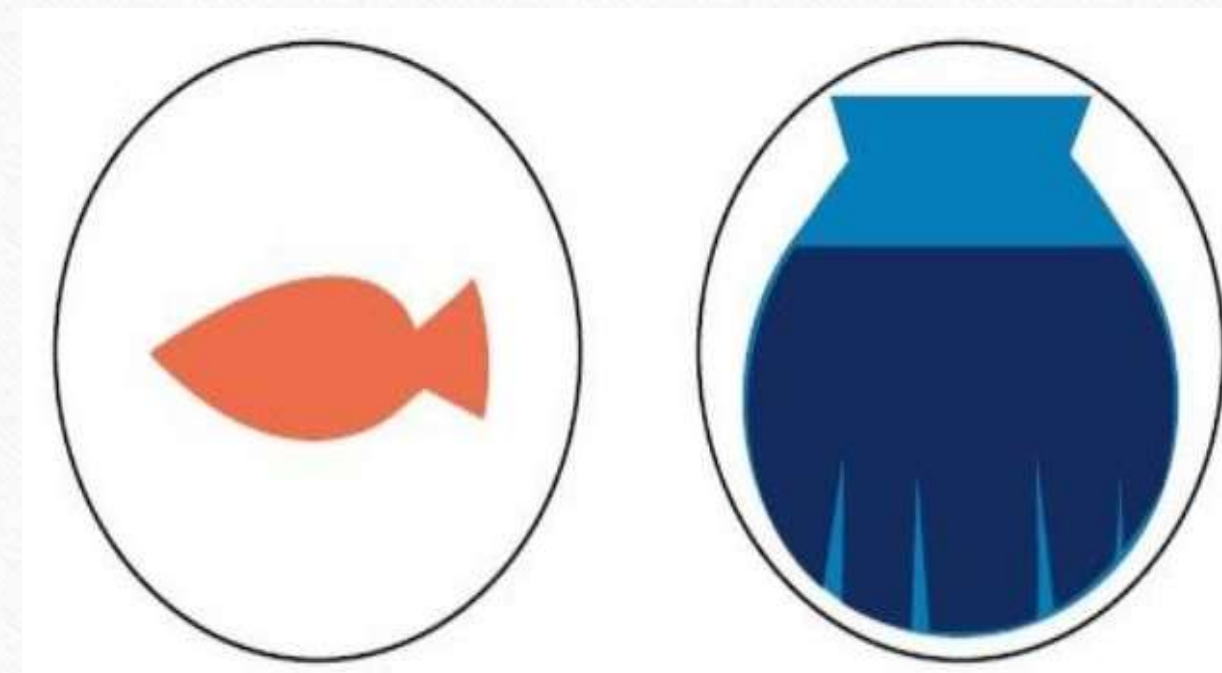
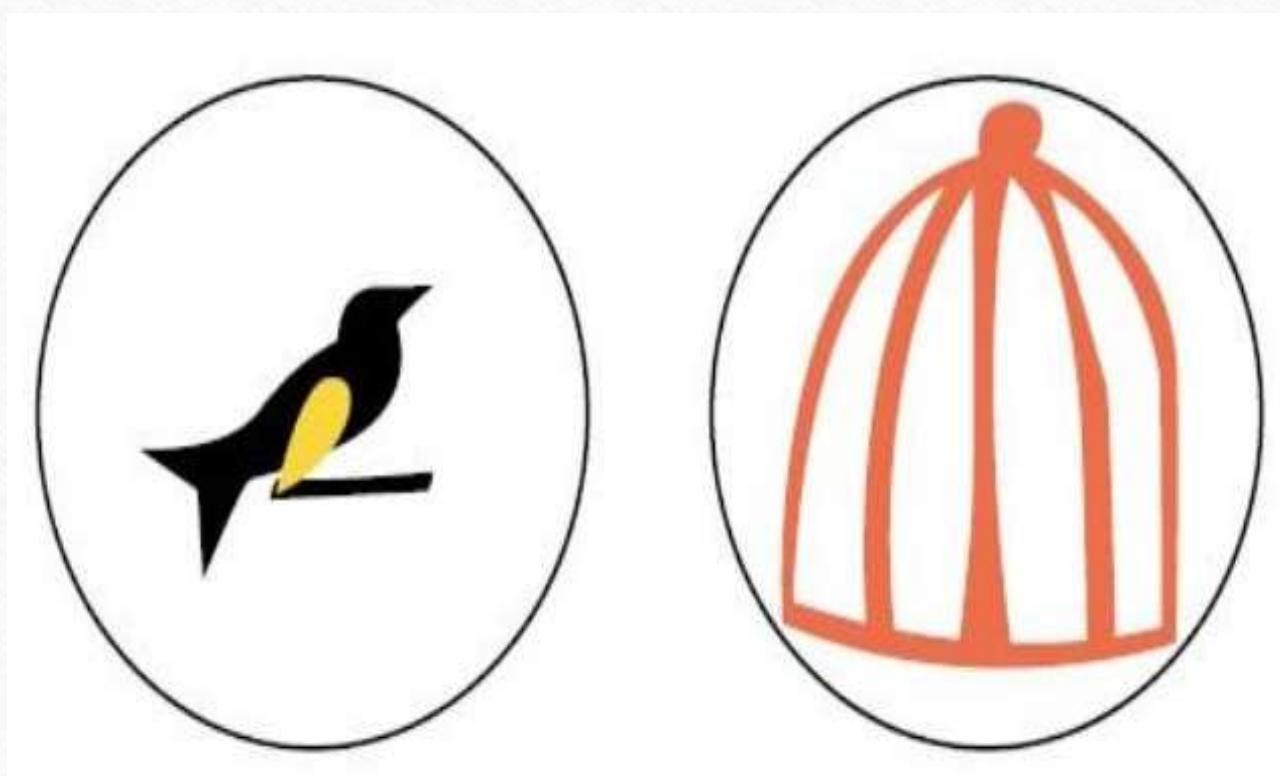
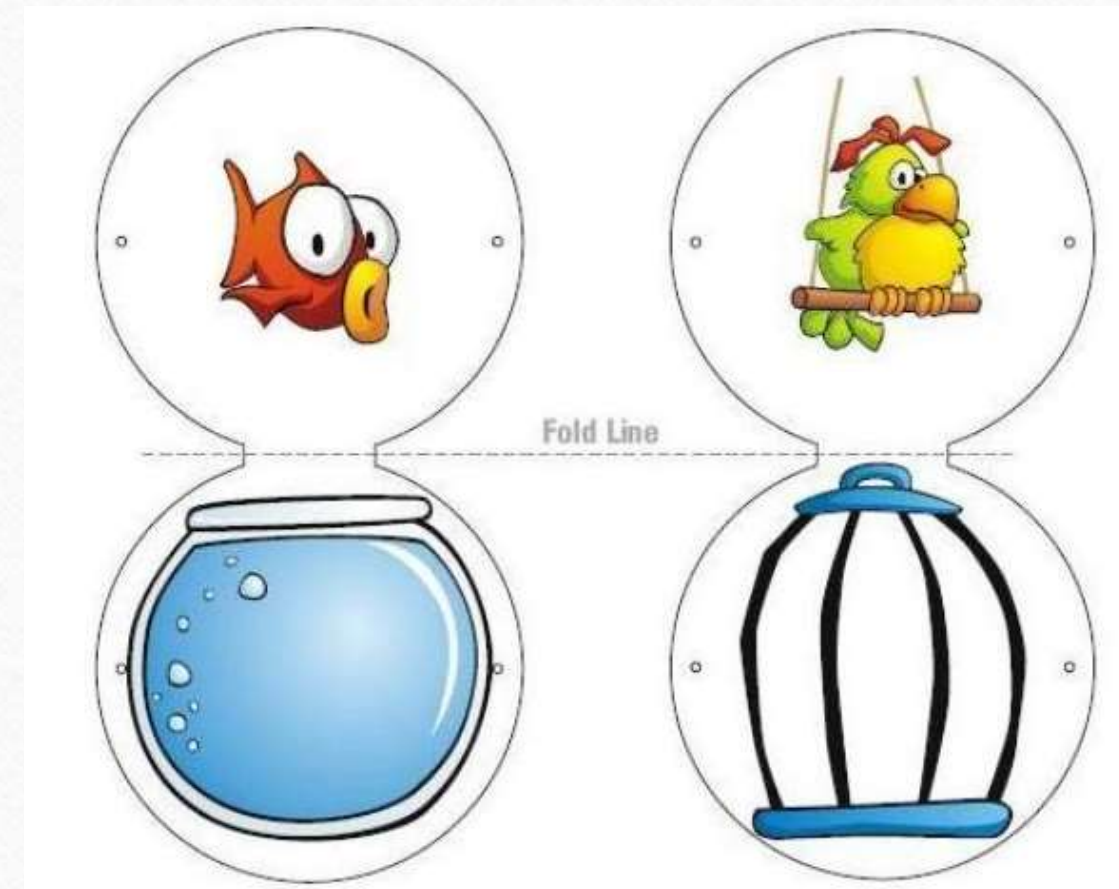
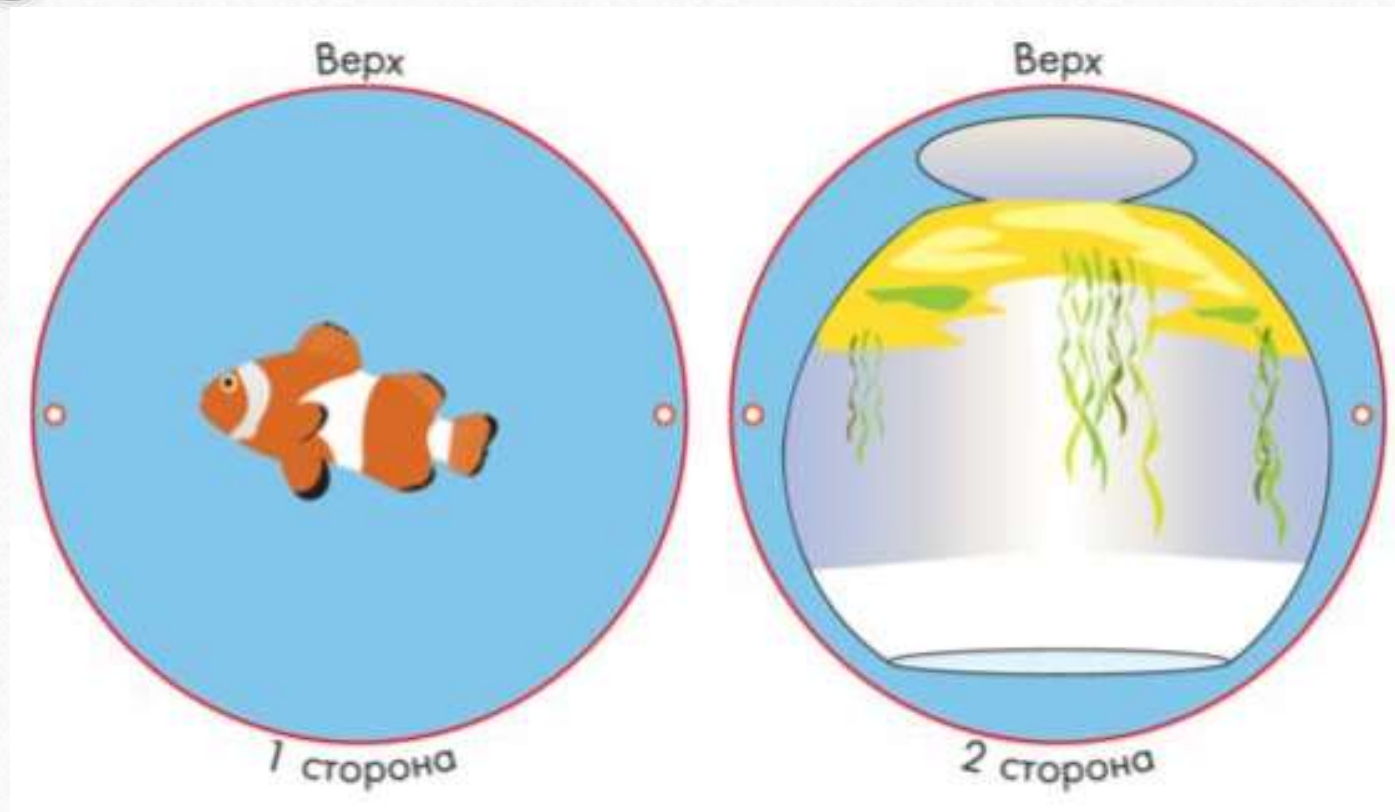
1. белый картон,
2. циркуль или тарелочка круглой формы (можно готовые шаблоны)
3. ножницы,
4. карандаши или фломастеры,
5. клей,
6. шпажка или:
толстая иглолка или шило,
7. 2 веревочки или резинки.



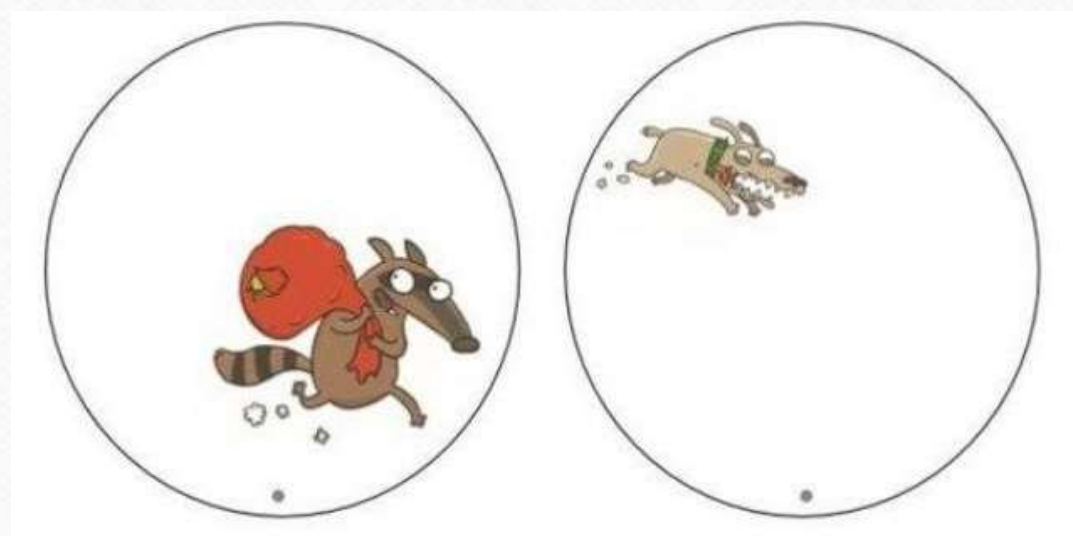
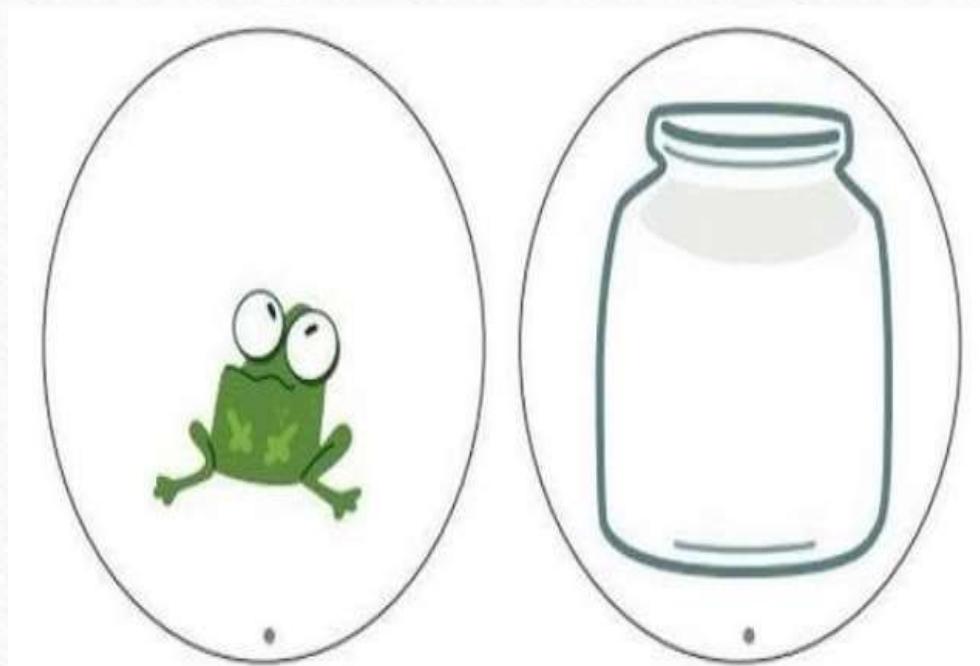
Как сделать тауматроп?

- На белом картоне карандашом рисуем кружок нужного диаметра. Вырезаем его ножницами.
- На одной стороне белого картонного кружка рисуем первый рисунок.
- Теперь переворачиваем кружок на другую сторону, следим, чтобы рисунок с другой стороны кружка оказался перевернутым вверх ногами. Рисуем посередине кружка второй рисунок.
- Шилом или толстой иглой прокалываем в картонном кружке отверстия с двух противоположных сторон.
- Продеваем в дырочки веревочки или резинку. Тауматроп готов, осталось только раскрутить.
- Берем тауматроп за веревочки и закручиваем, потом несильно тянем веревочки (или резинки) в стороны и картонный диск начинает вращаться, а рисунок движется.

Шаблоны



Шаблоны



Наши готовые тауматропы:



*Уважаемые коллеги!
Я Вас призываю
использовать тауматрон в
работе с дошкольниками.
Это увлекательно и
полезно.*

**Спасибо
за
внимание!**