



Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

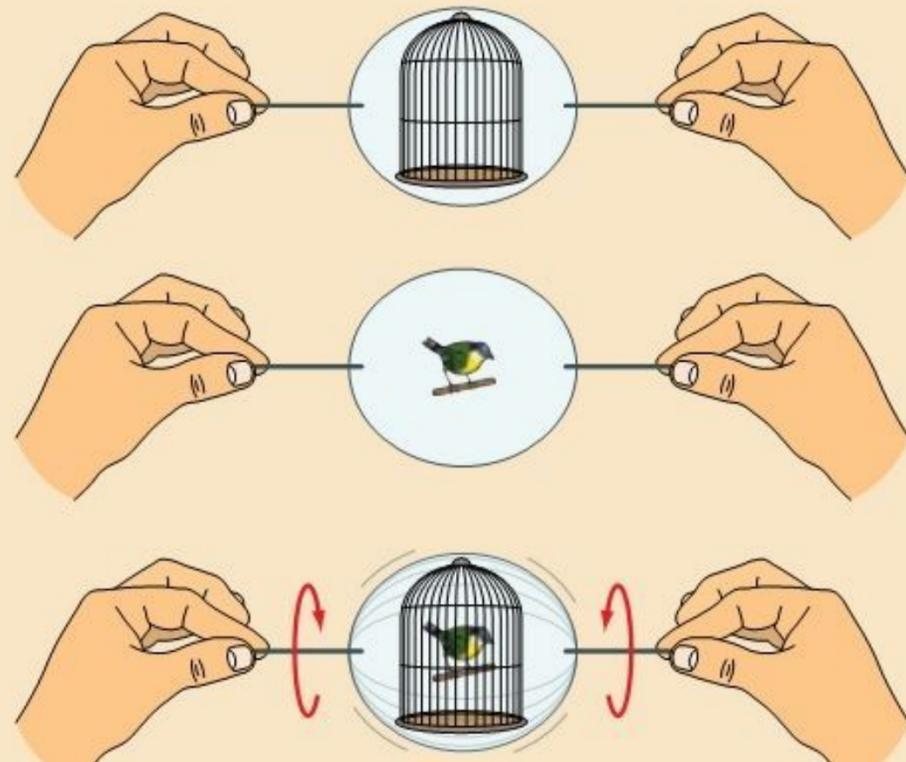
Мастер-класс динамической игрушки тауматроп





Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

Тауматроп - игрушка, основанная на оптической иллюзии: при быстром вращении кружка с двумя рисунками, нанесенными с разных сторон, они воспринимаются как один.





Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

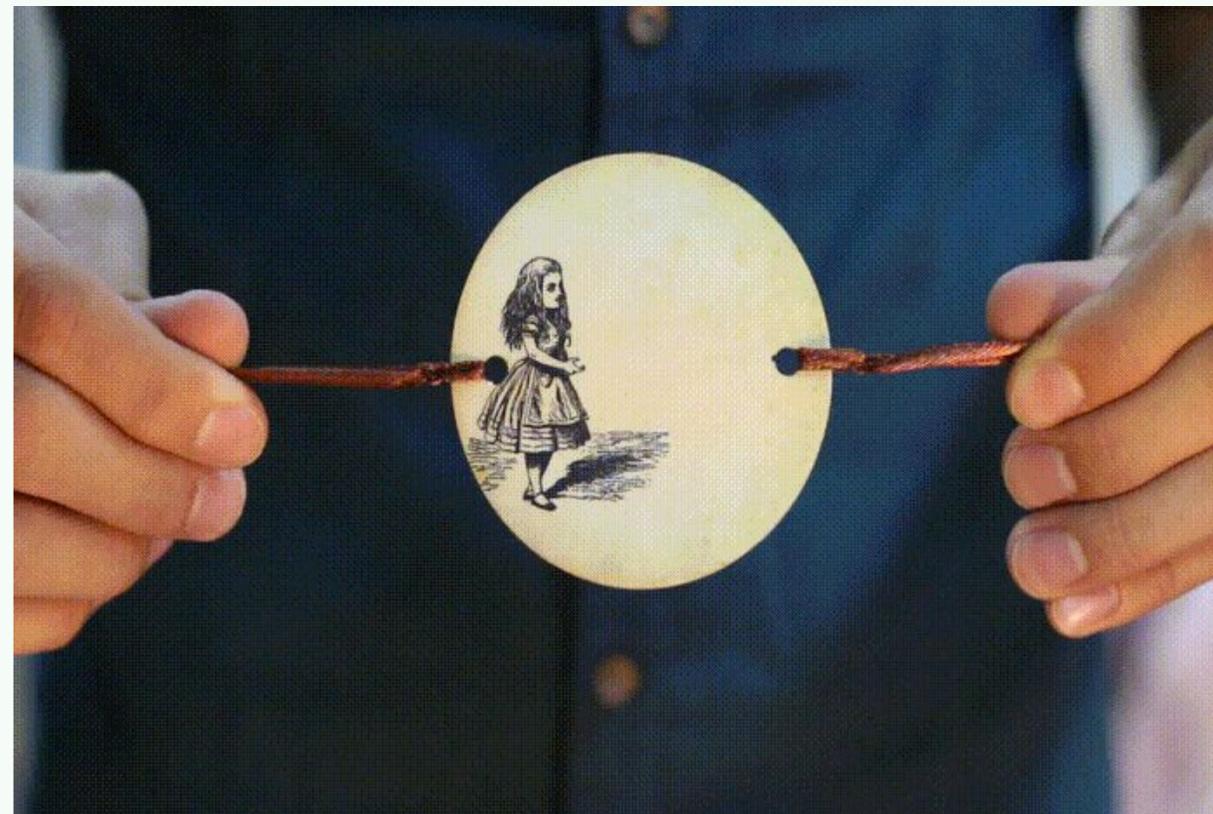
Надо нарисовать два различных предмета на двух сторонах картонного диска таким образом, что, если начать вращать этот диск с большой скоростью вокруг его диаметра как вокруг оси, слияние восприятий двух рисунков создаст третий. Если с одной стороны нарисовать птицу, а с другой — клетку, то птица будет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



Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

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.

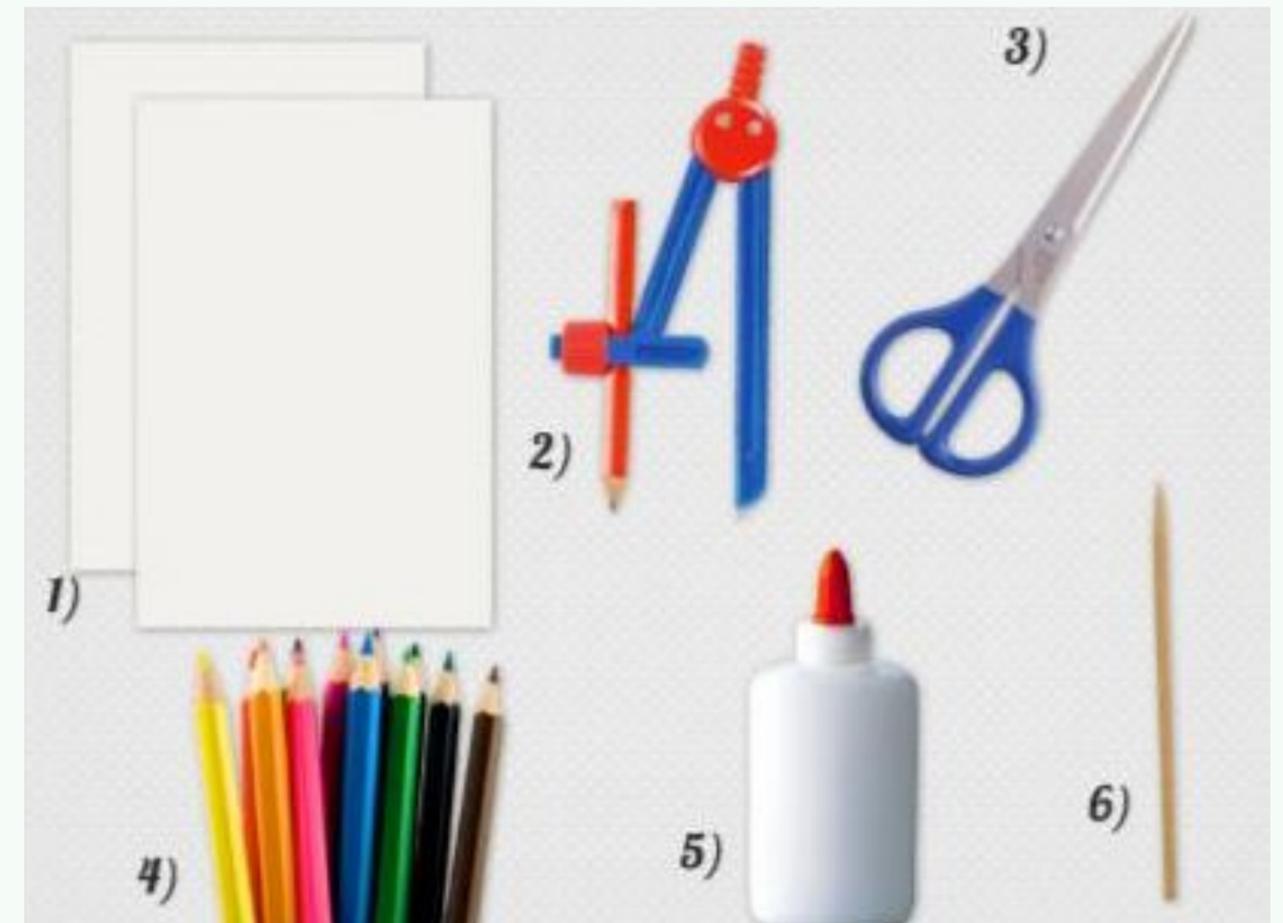




Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

Как сделать тауматроп?

- белый картон,
- циркуль или тарелочка круглой формы,
- НОЖНИЦЫ,
- карандаши или фломастеры,
- клей,
- шпажка или:
- толстая иголка или шило,
- 2 веревочки или резинки.





Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

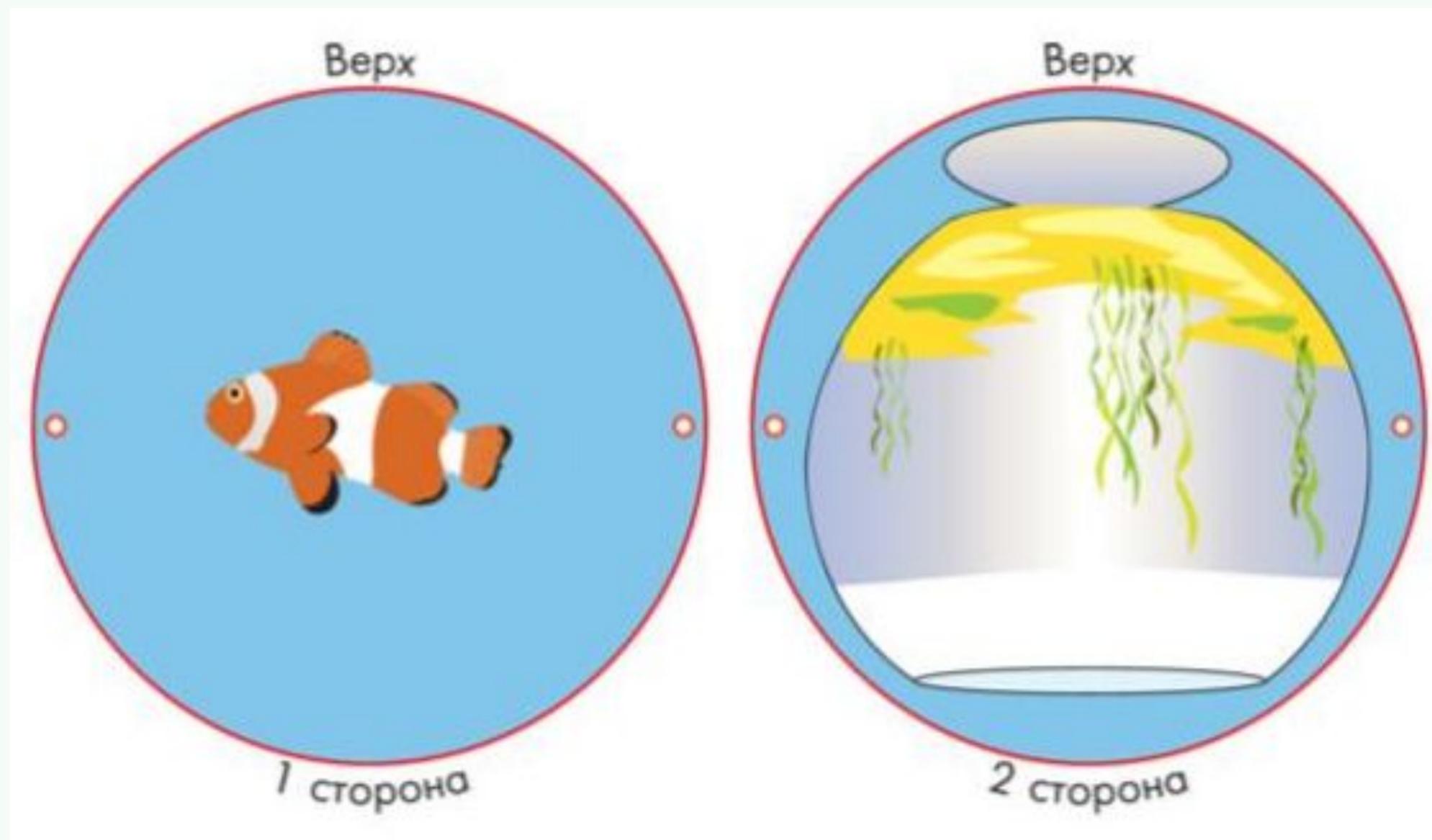
Как сделать тауматроп?

- 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.



Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

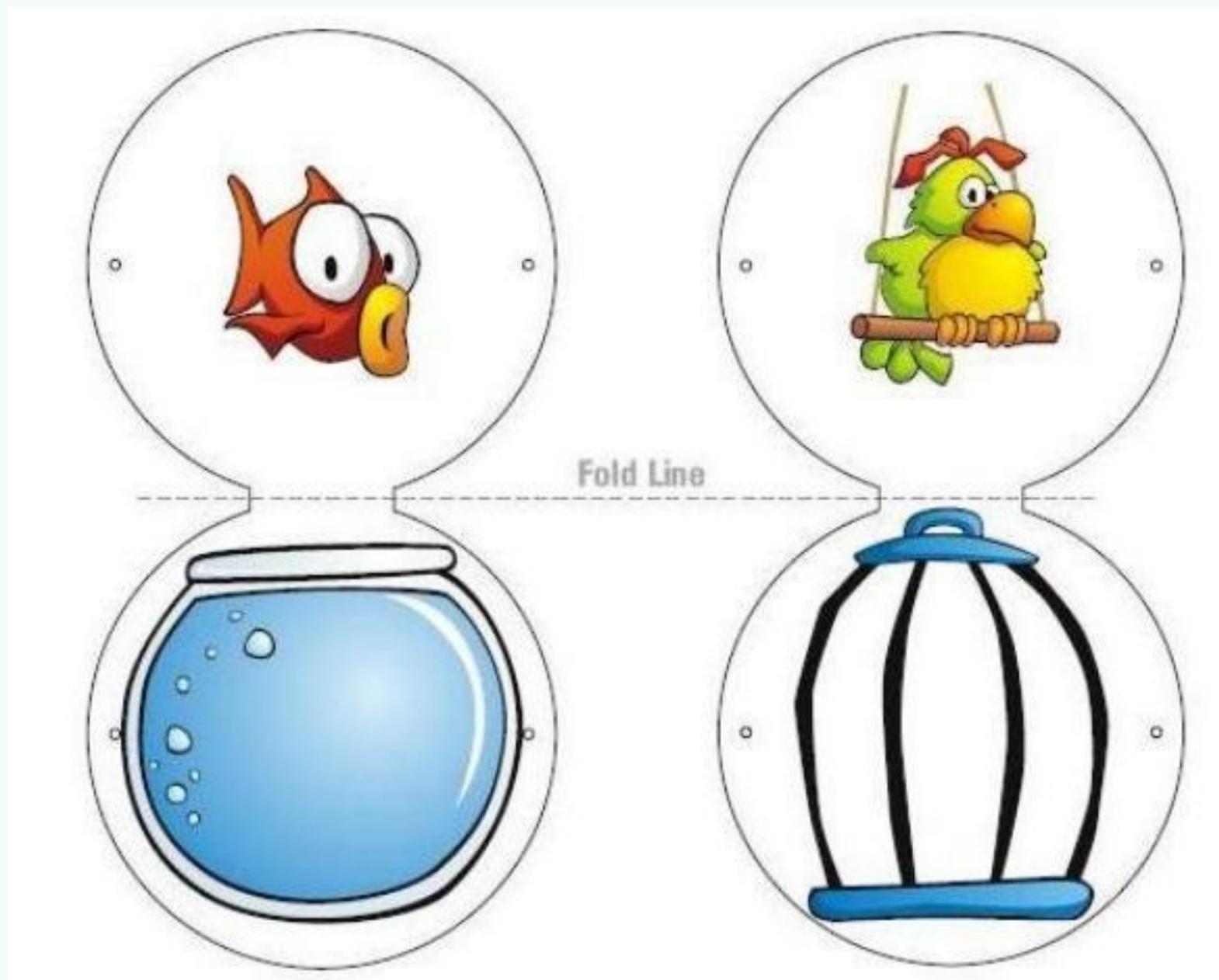
Шаблоны





Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

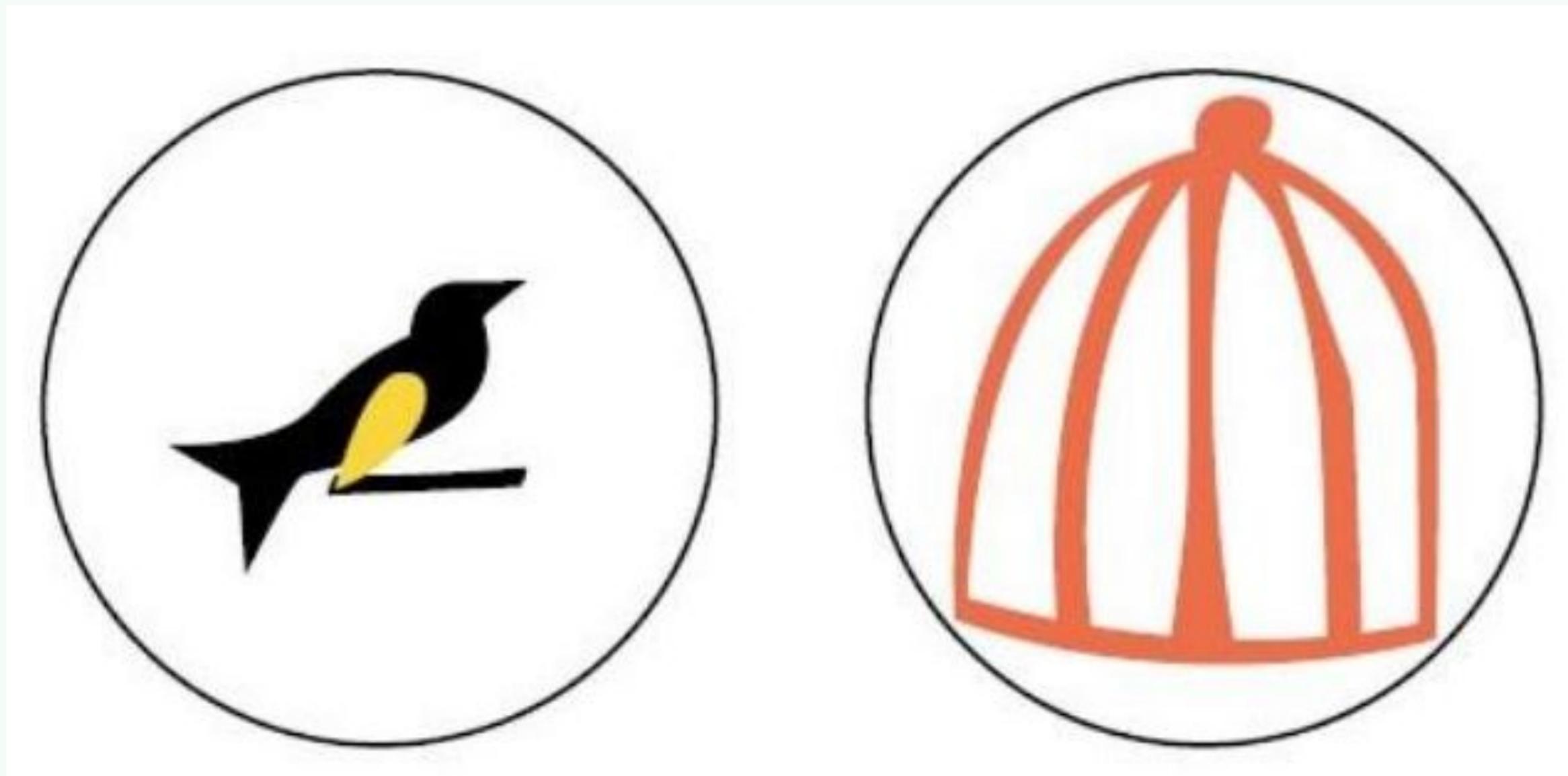
Шаблоны





Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

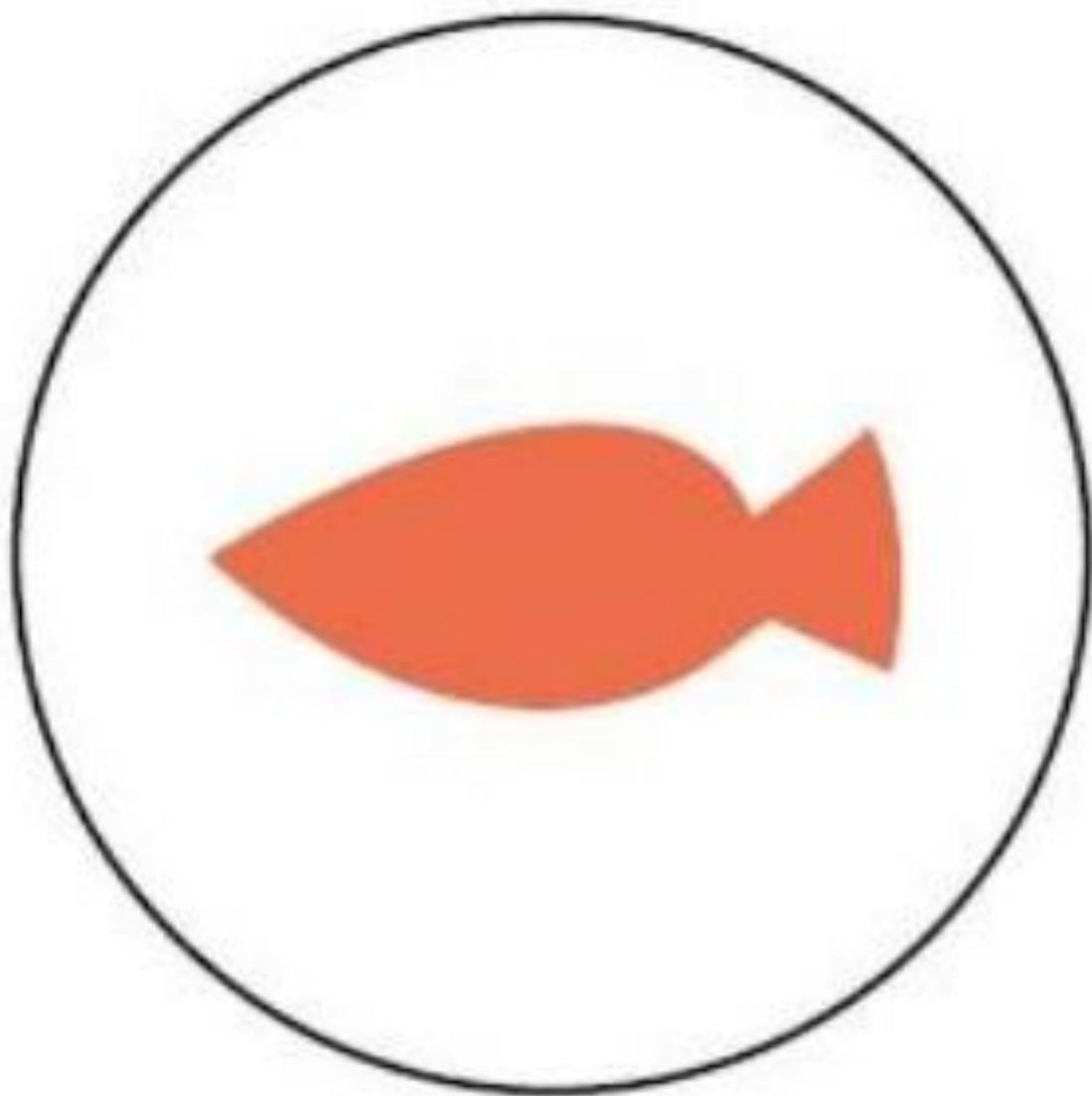
Шаблоны





Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

Шаблоны





Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

Шаблоны





Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

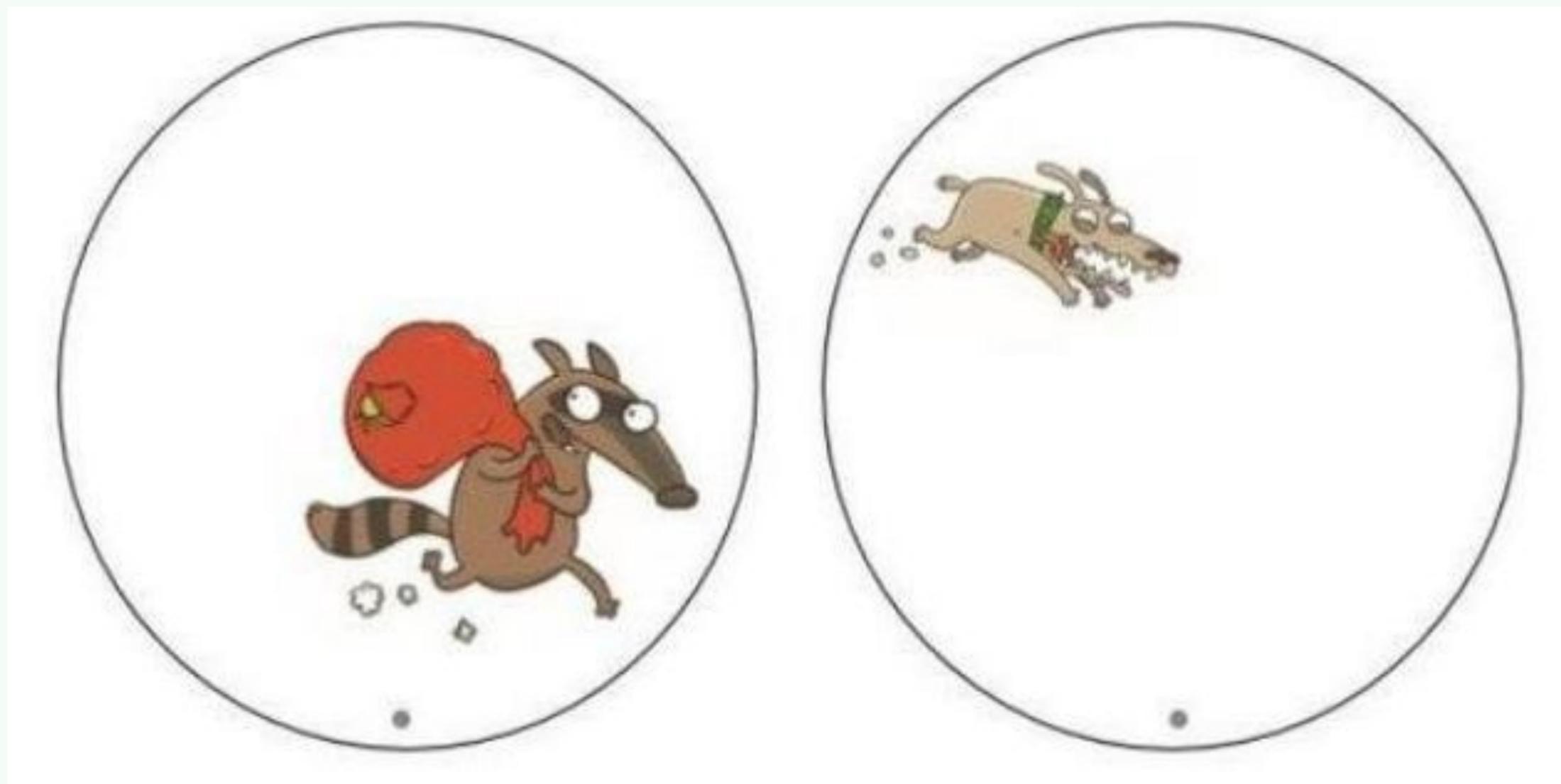
Шаблоны





Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

Шаблоны





Региональный ресурсный центр
для детей с ТНР

Шаблоны

