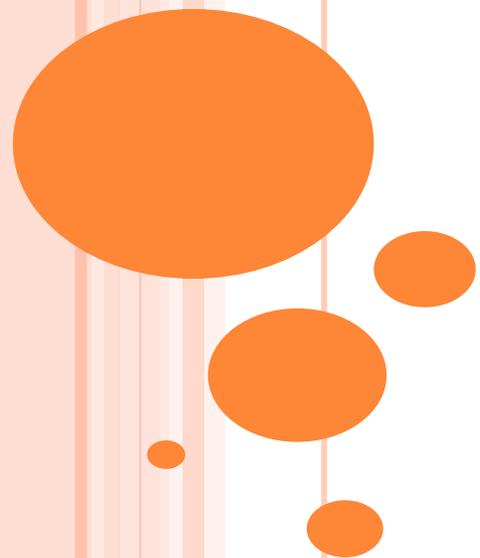
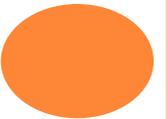


# ОБМАН ЗРЕНИЯ



Пермь, 2016



**Целью** данной работы является **выяснить, почему то, что мы видим, не всегда является таковым.**

**Задачи:**

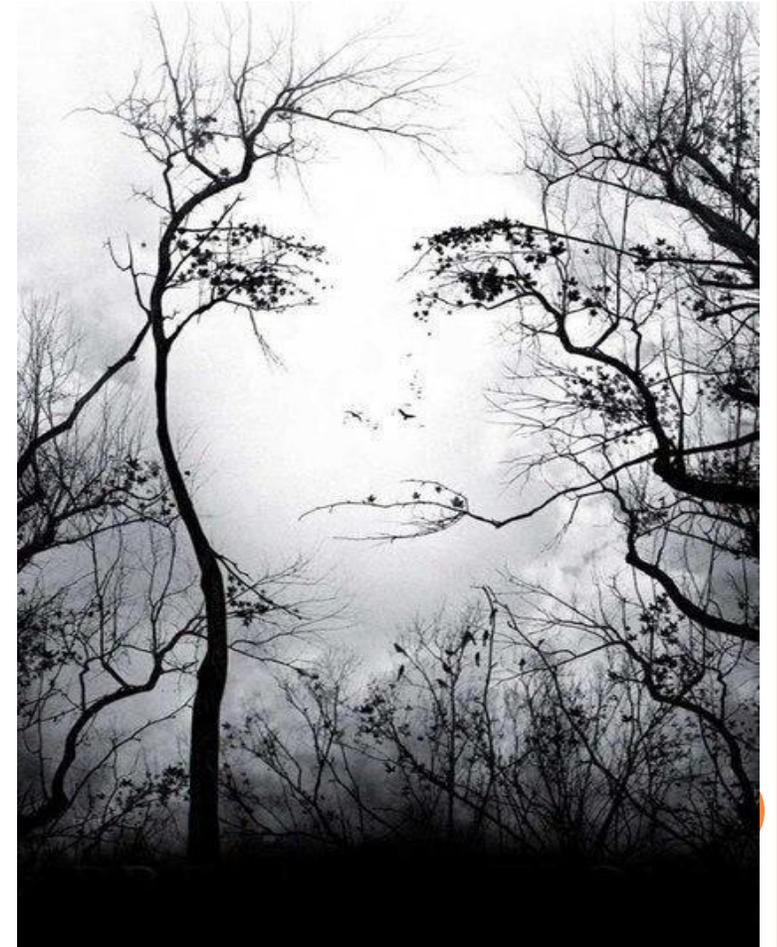
- 1) Узнать, что такое обман зрения.
- 2) Узнать какие бывают обманы зрения.
- 3) Понять, почему возникает обман зрения.
- 4) Построить вывод на основании опытов и изученной литературы.

**Гипотеза** исследования: **объяснить причину обмана зрения невозможно.**

**Методы исследования:** изучение литературы, проведение опыта, наблюдение.

## Что такое обман зрения?

Обман зрения - это оптическая иллюзия. В переводе с латинского языка слово «иллюзия» означает «ошибка,



## МИРАЖ

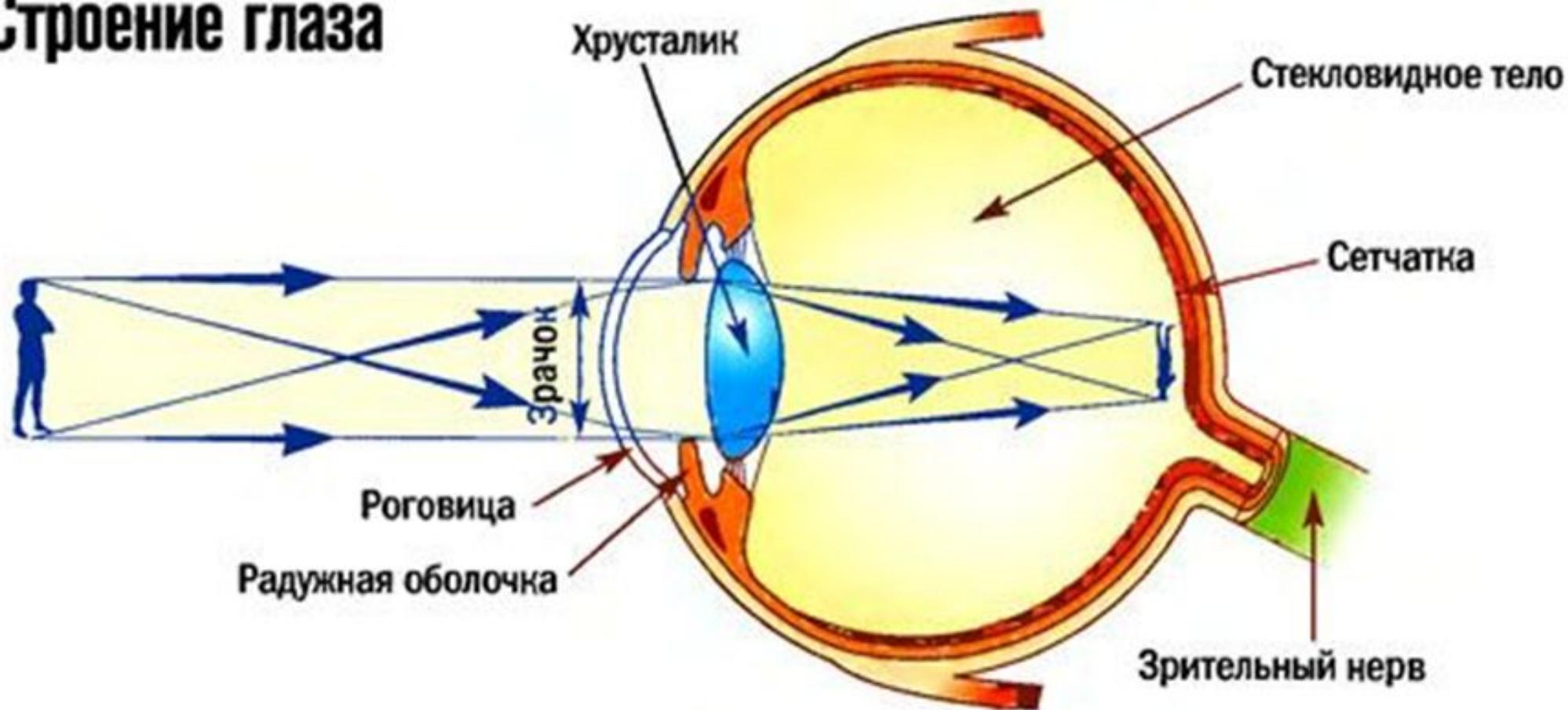
Мираж – это, в переводе с французского языка, отражать, как в зеркале



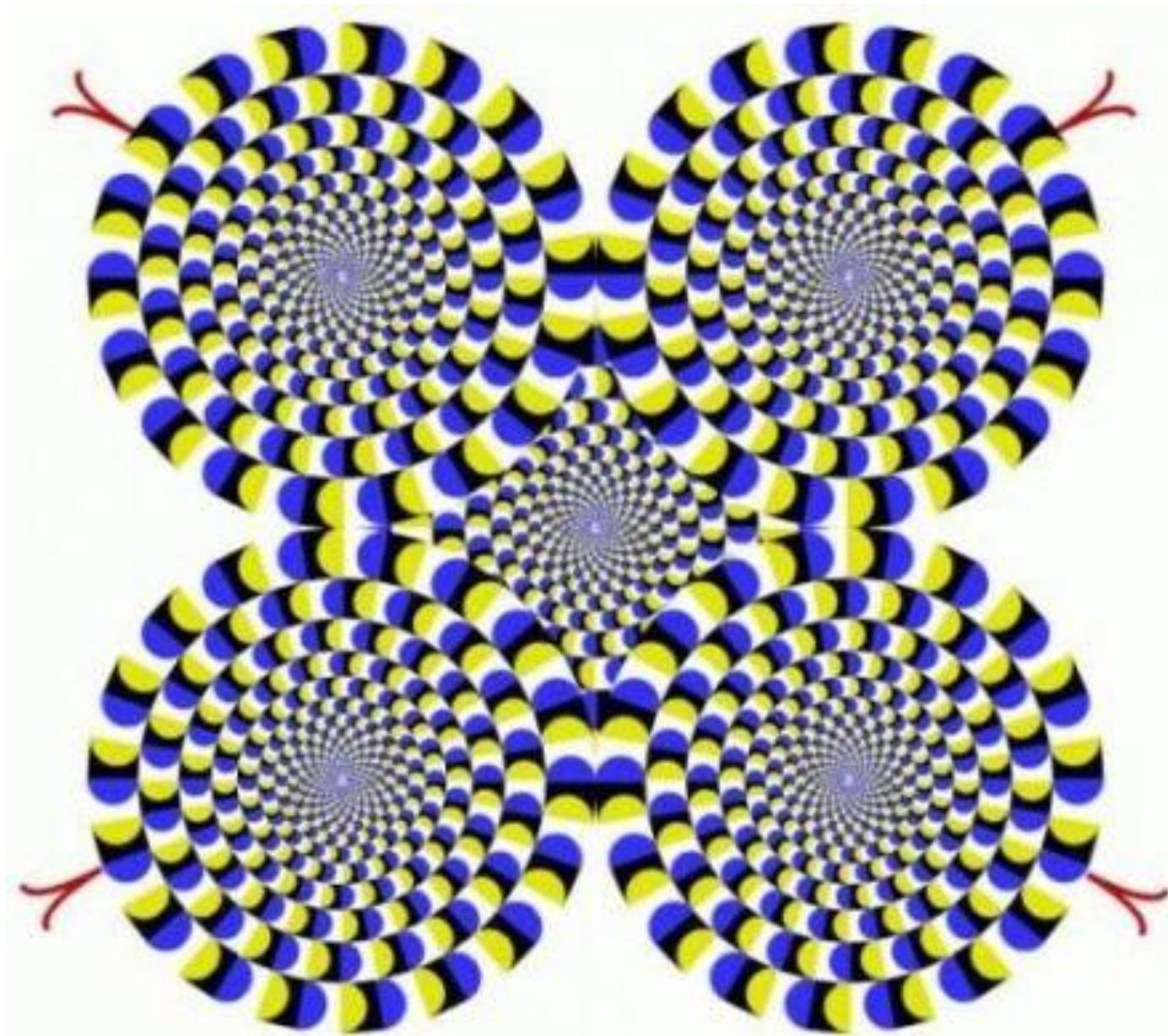
*Мираж Фата-моргана*



# Строение глаза



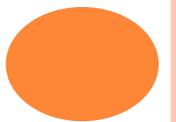
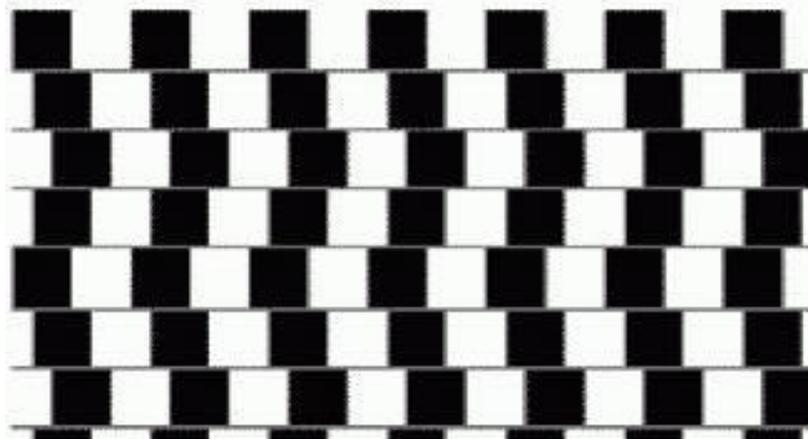
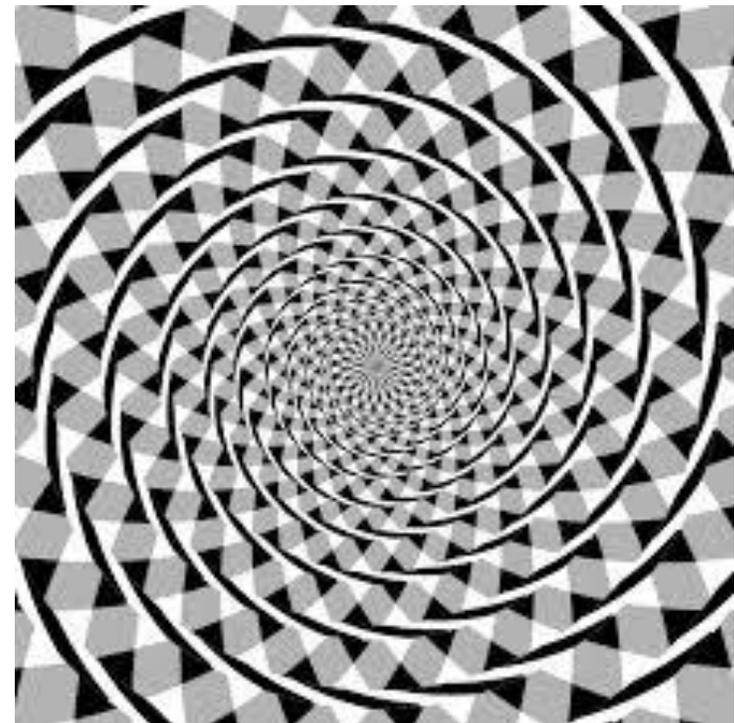
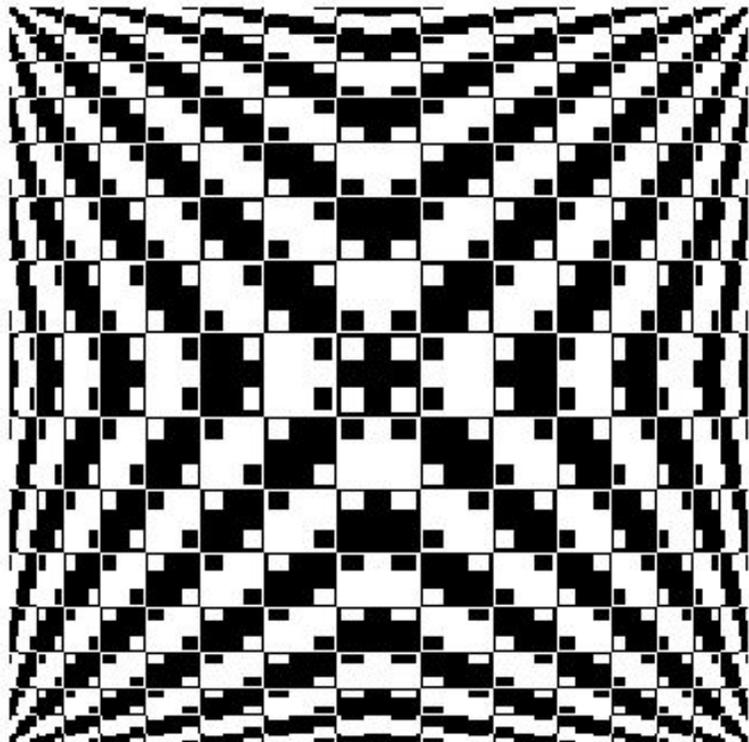
## *ИЛЛЮЗИИ ДВИЖЕНИЯ*



# *ПЕРЕВЕРТЫШИ*



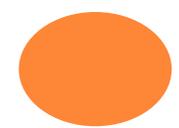
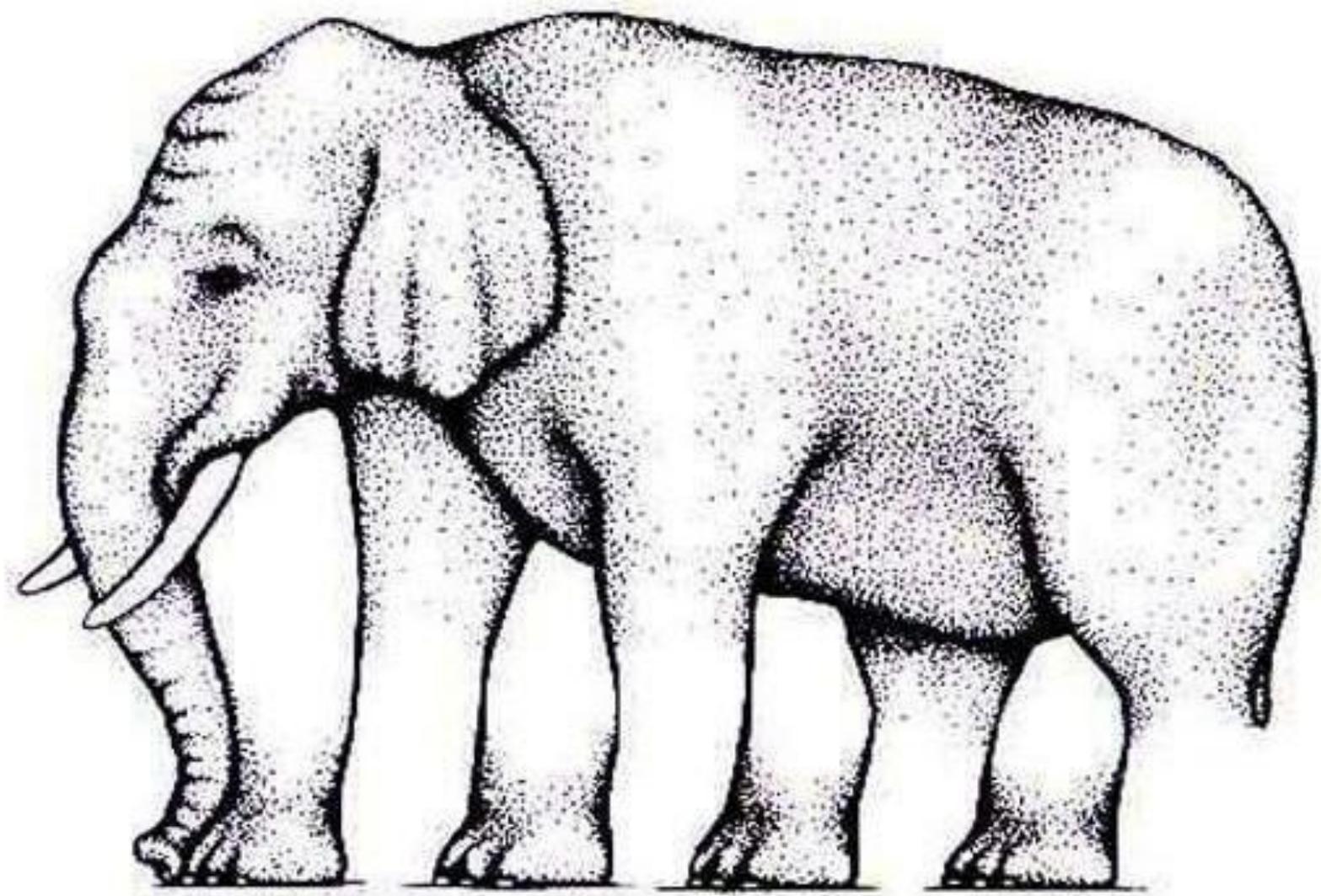
# *ИСКАЖЕНИЕ ФОРМЫ ПРЕДМЕТОВ*



## ДВОЙСТВЕННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ



*НЕВОЗМОЖНЫЕ ФИГУРЫ*



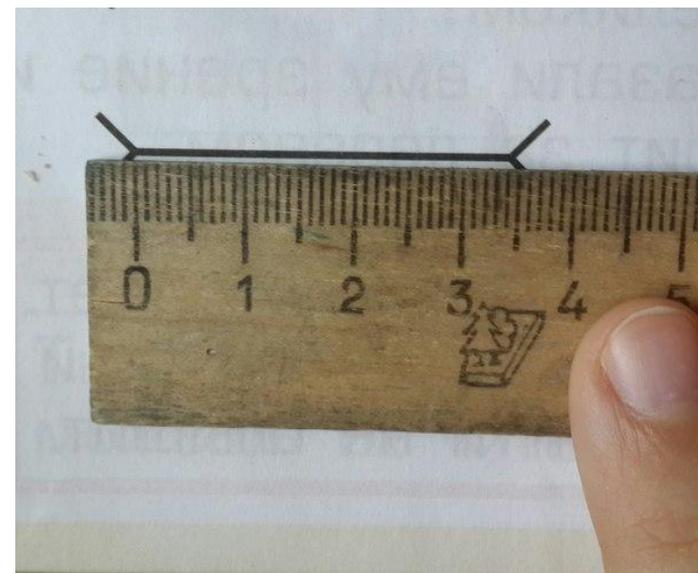
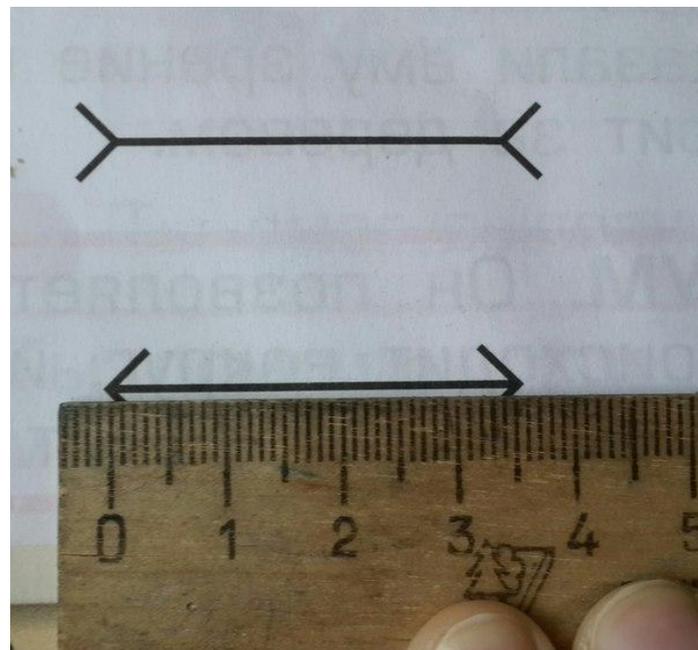
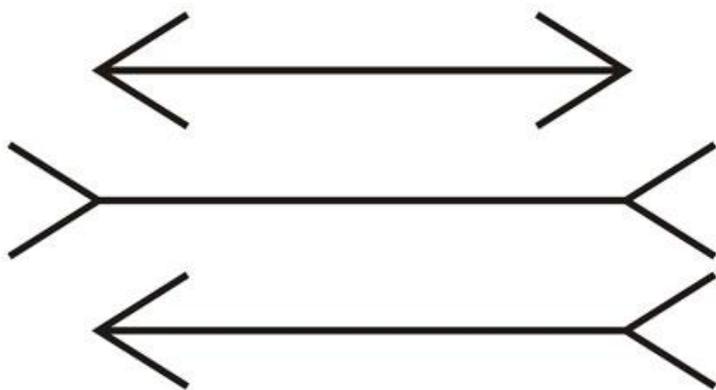
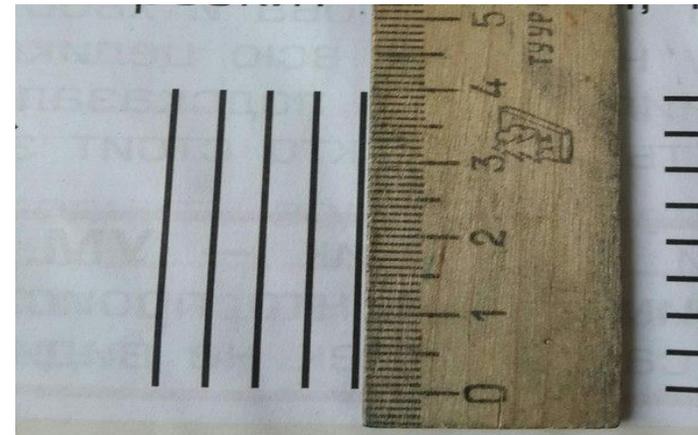
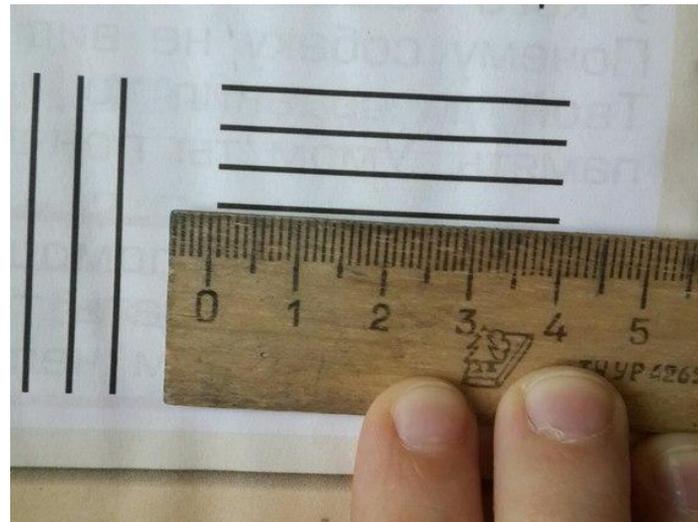
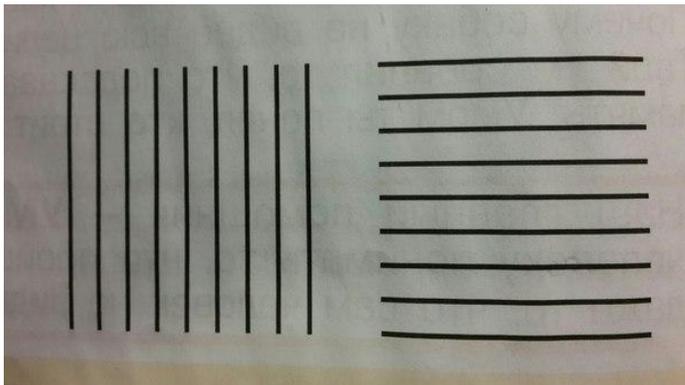
# *КОМНАТА ЭЙМСА*

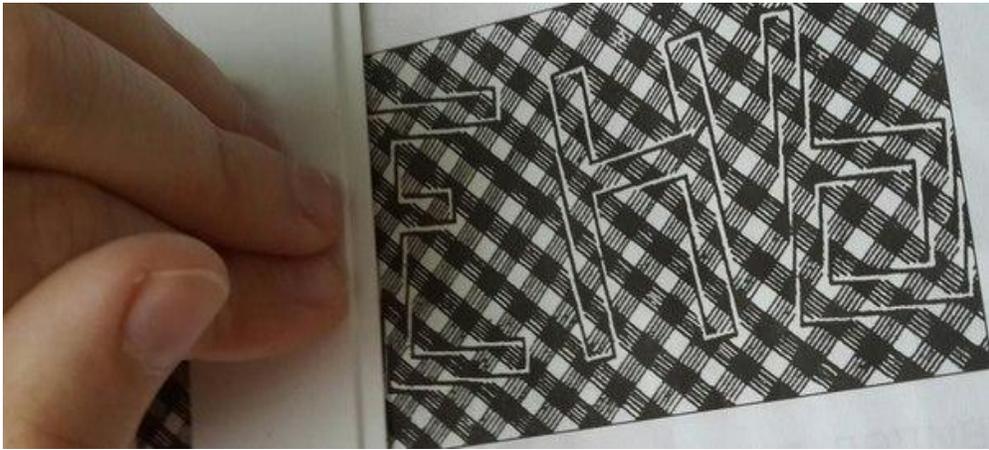
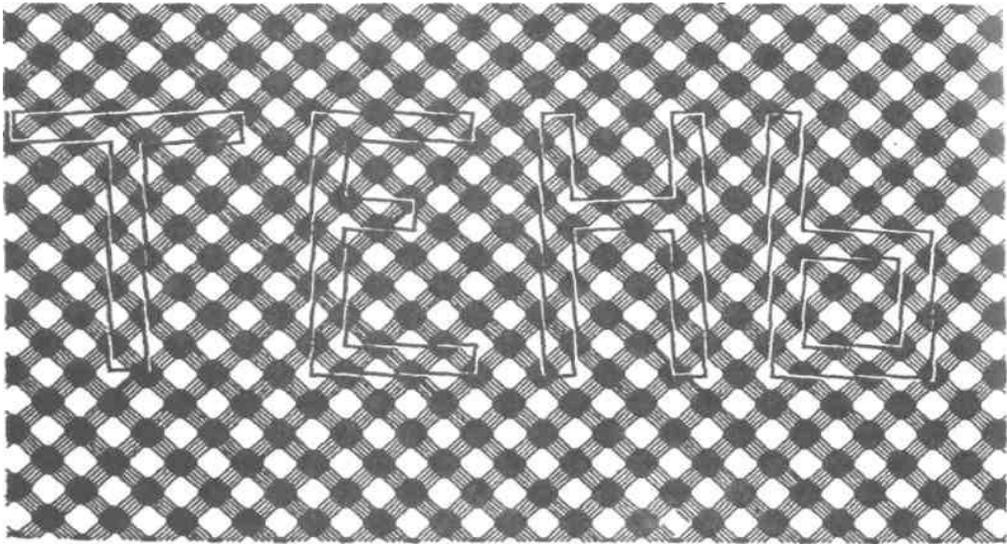


## 3D КАРТИНЫ



# ОПЫТЫ С ДЛИНОЙ ЛИНИЙ И ОТРЕЗКОВ

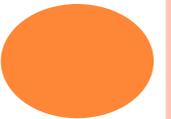
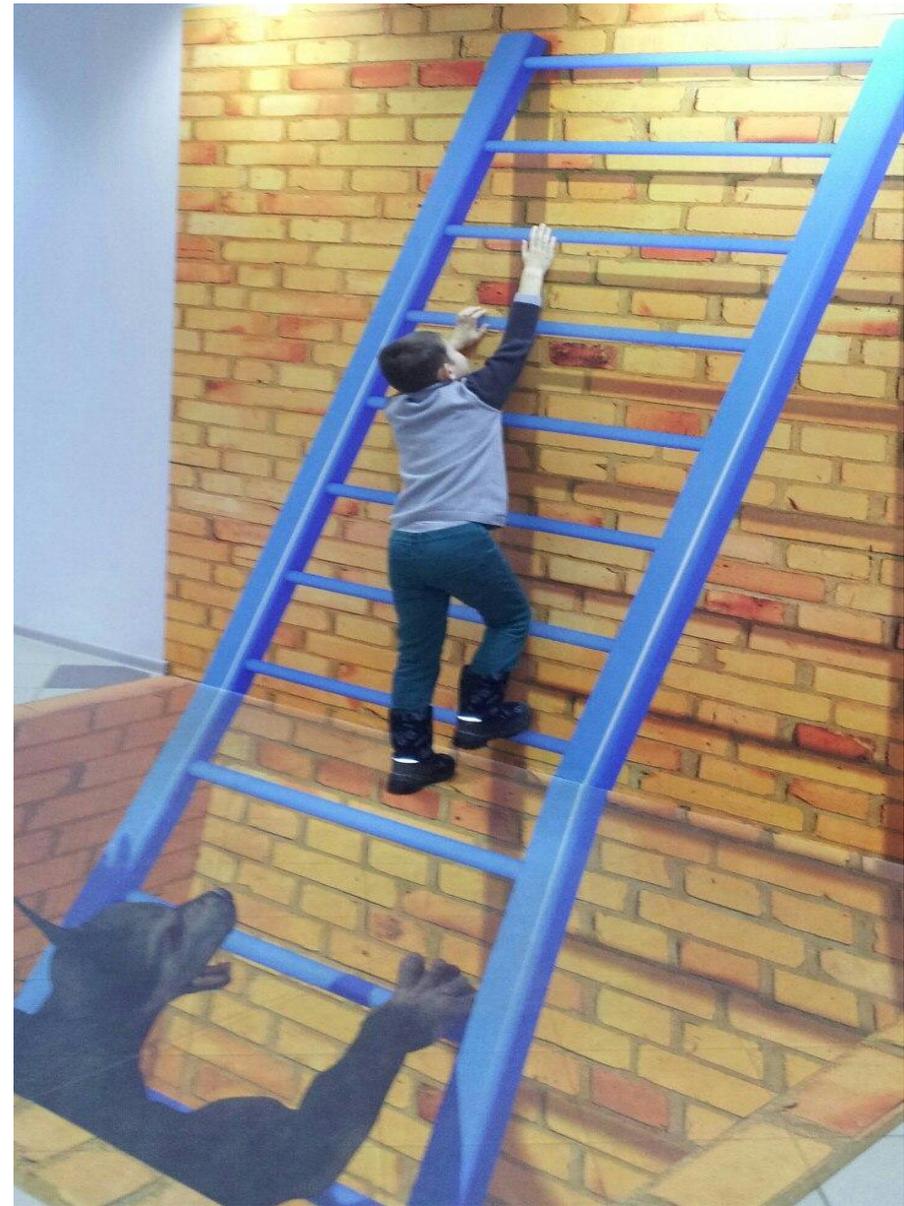




## *Опыт с ложкой*

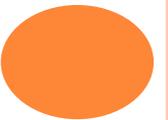
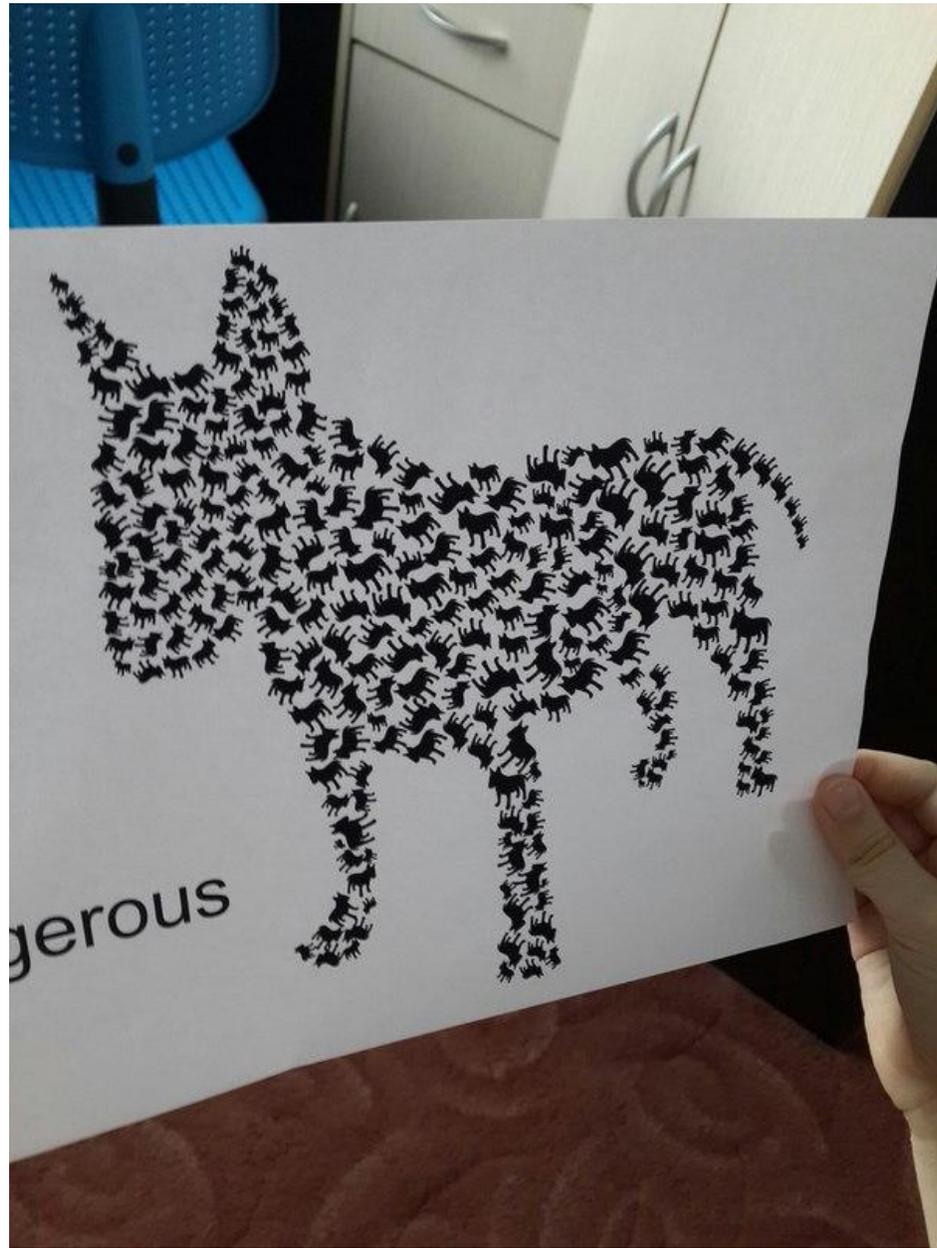
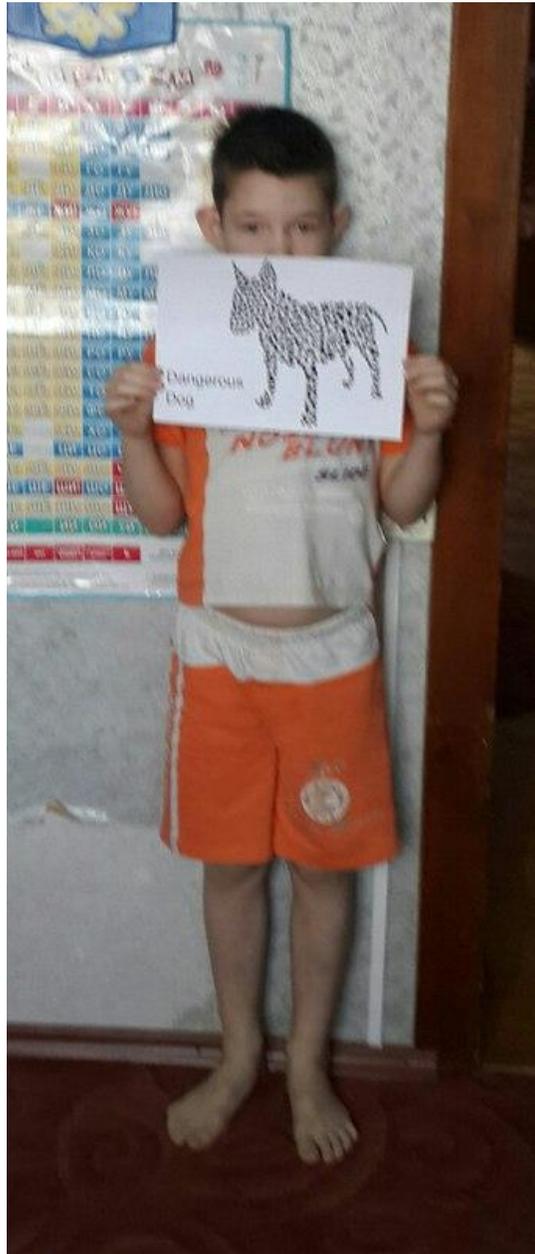


## *Я и 3D КАРТИНЫ*



## ОПТИЧЕСКАЯ ИЛЛЮЗИЯ НА ФОТОГРАФИИ





## *ЗАКЛЮЧЕНИЕ*

**Гипотеза, выдвинутая в начале исследования  
подтвердилась частично.**

**Я нашёл причины возникновения оптических иллюзий:**

- преломление и отражение лучей создают иллюзии;**
- мозг контролирует зрение;**
- непонятные причины.**



# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

1. Вахрушев А. О. Бурский. Окружающий мир. 1 класс. Я и мир вокруг. 1 часть. М.: Баласс, 2013
2. <http://www.eventum-premo.ru/3d-v-parke> 3D в парке: магия или реальность?
3. <http://bp21.livejournal.com/103607.html> Иллюзия восприятия. Зрительные и иные искажения восприятия у человека
4. <http://shkolazhizni.ru/culture/articles/32240/> Школа жизни.ru, познавательный журнал
5. <http://bio.1september.ru/article.php?ID=200400909> Человек и его здоровье
6. <http://illuzi.ru/node/907> Занимательная физика
7. <http://www.aif.ru/society/13684> Искусство обмана: как создаются и «работают» зрительные иллюзии



***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***

