

Муниципальное казенное учреждение средняя
общеобразовательная школа №1

Проект на тему:

Зрительные ИЛЛЮЗИИ

Выполнил:

Якшин Никита, 4а класс

Руководитель:

Дольникова С. А.

Нижнеудинск, 2014

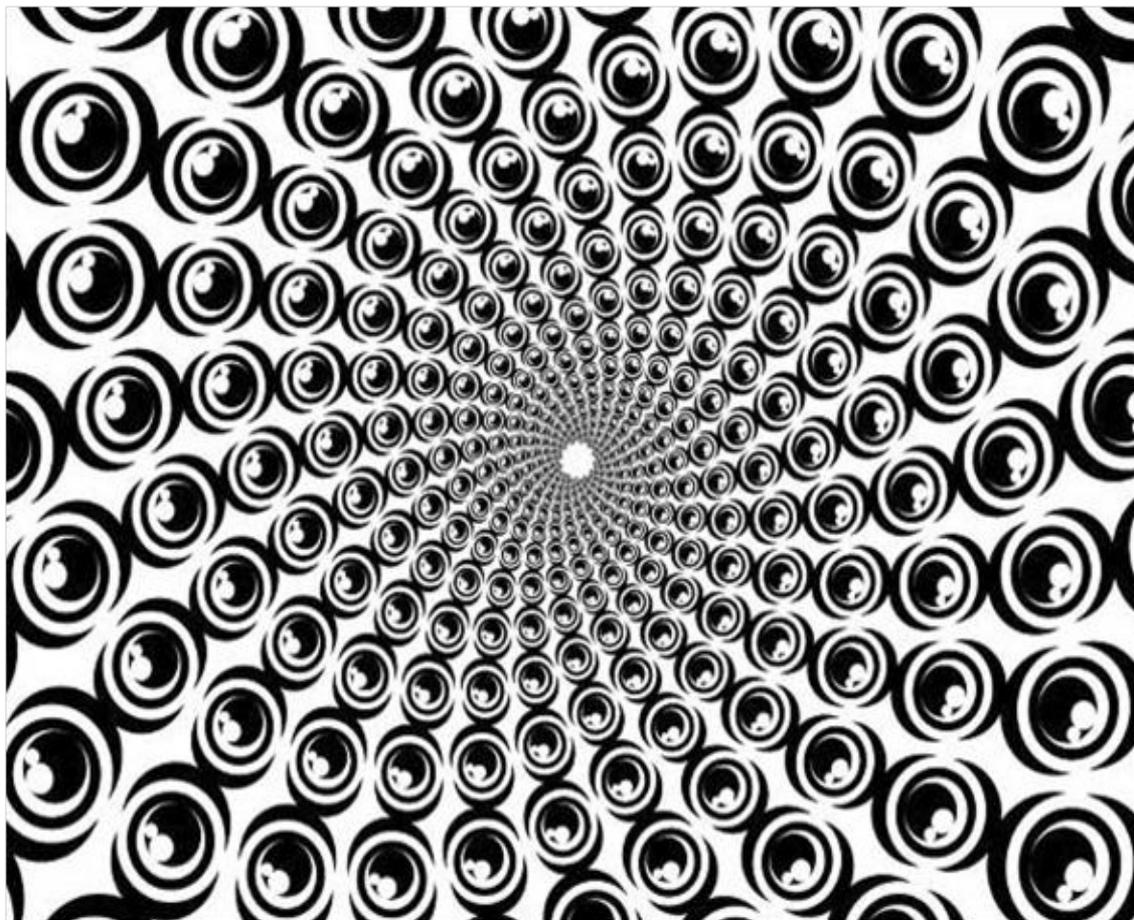
Тема проекта: Зрительные иллюзии

Цель проекта:

1. Познакомиться с понятием и видами зрительных иллюзий
2. Проверить зрительное восприятие иллюзий среди одноклассников
3. Создать собственную зрительную иллюзию.

Гипотеза: Я думаю, что зрительные иллюзии людьми воспринимаются одинаково





Поработав с толковым словарём, я выяснил, что оптической иллюзией называется несоответствующее действительности представление видимого явления или предмета вследствие особенностей строения нашего зрительного аппарата. Попросту говоря - это неверное представление реальности.

Все оптические иллюзии в зависимости от их происхождения
можно разделить на 3 вида:

1. Естественные



2. Искусственные

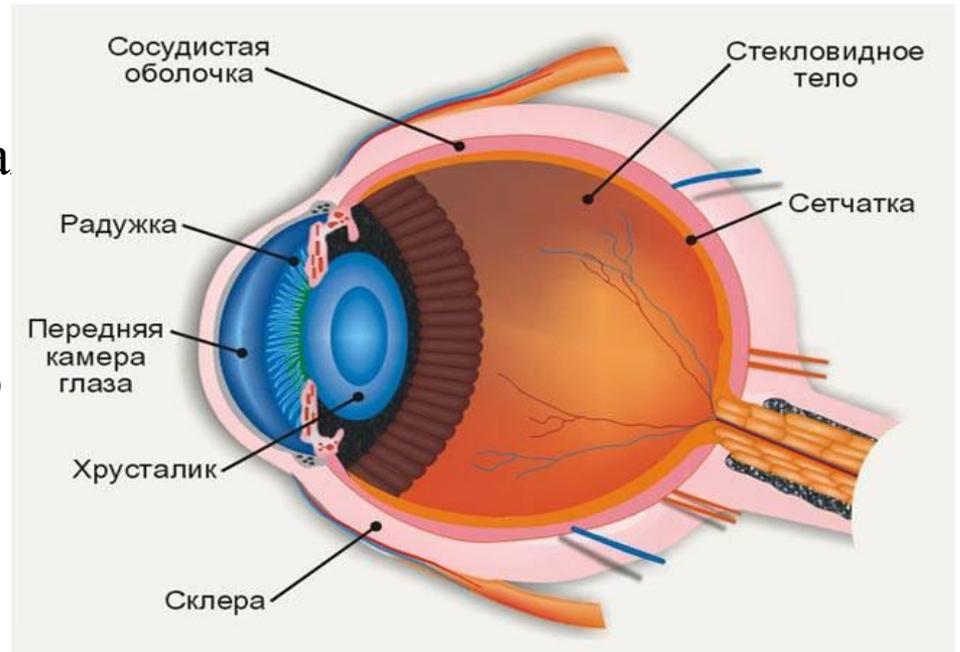


3. Смешанные

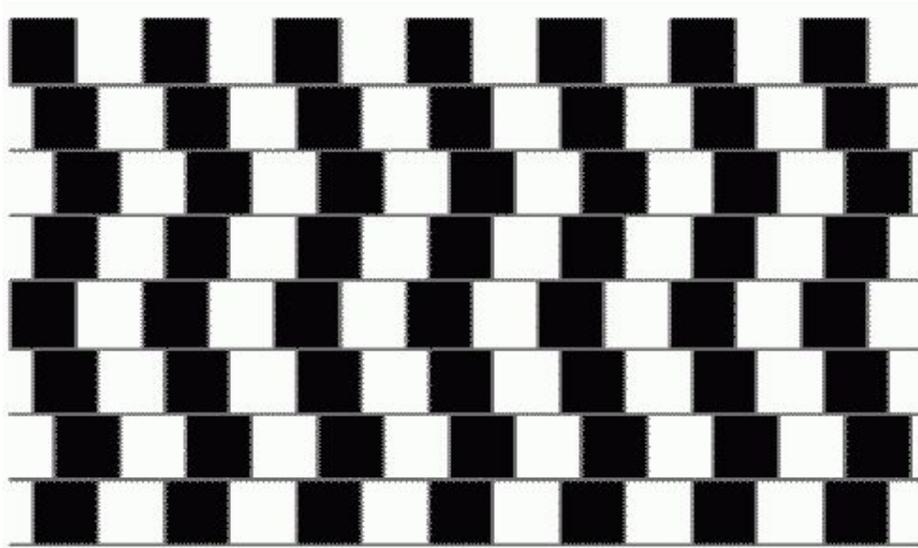


**ОСНОВНЫМИ ПРИЧИНАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ИЛЛЮЗИЙ УЧЕНЫЕ
НАЗЫВАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ:**

1. Наши глаза воспринимают идущий от предмета свет так, что в мозг приходит ошибочная информация;
2. При нарушении передачи информационных сигналов по нервам происходят сбои, что опять же приводит к ошибочному восприятию;
3. Мозг не всегда правильно реагирует на сигналы, проходящие от глаз.



Зрительные искажения

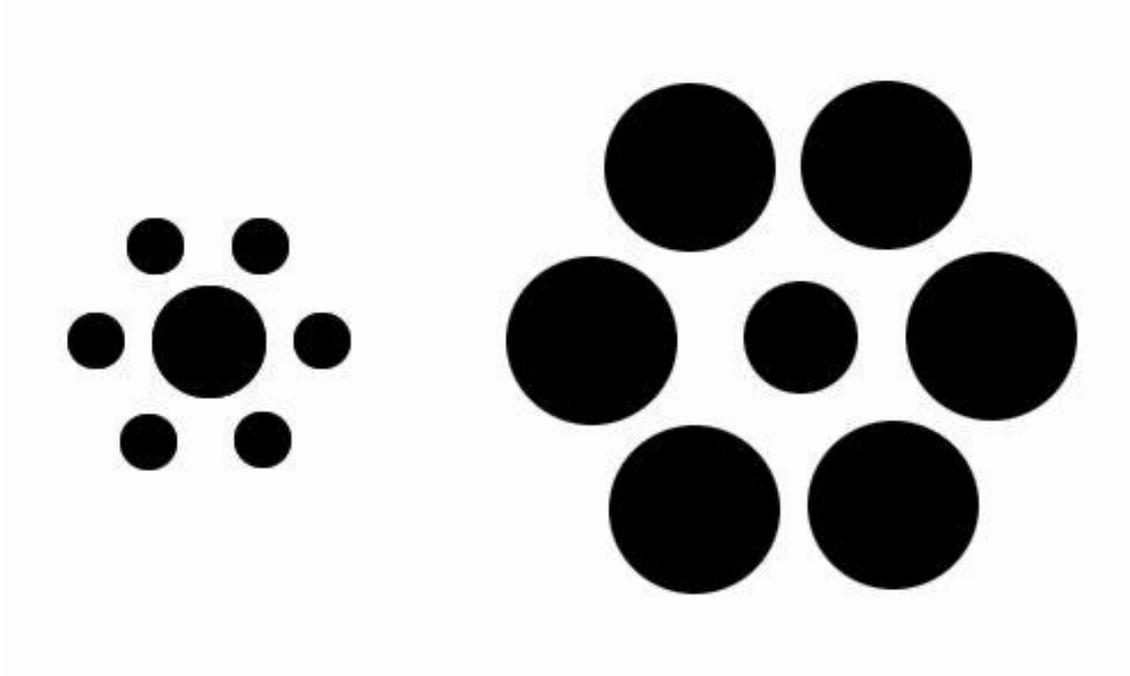


Как вы думаете, линии, проведенные в центре рисунка кривые или прямые?

Они прямые и параллельны друг другу



Иллюзия восприятия размера

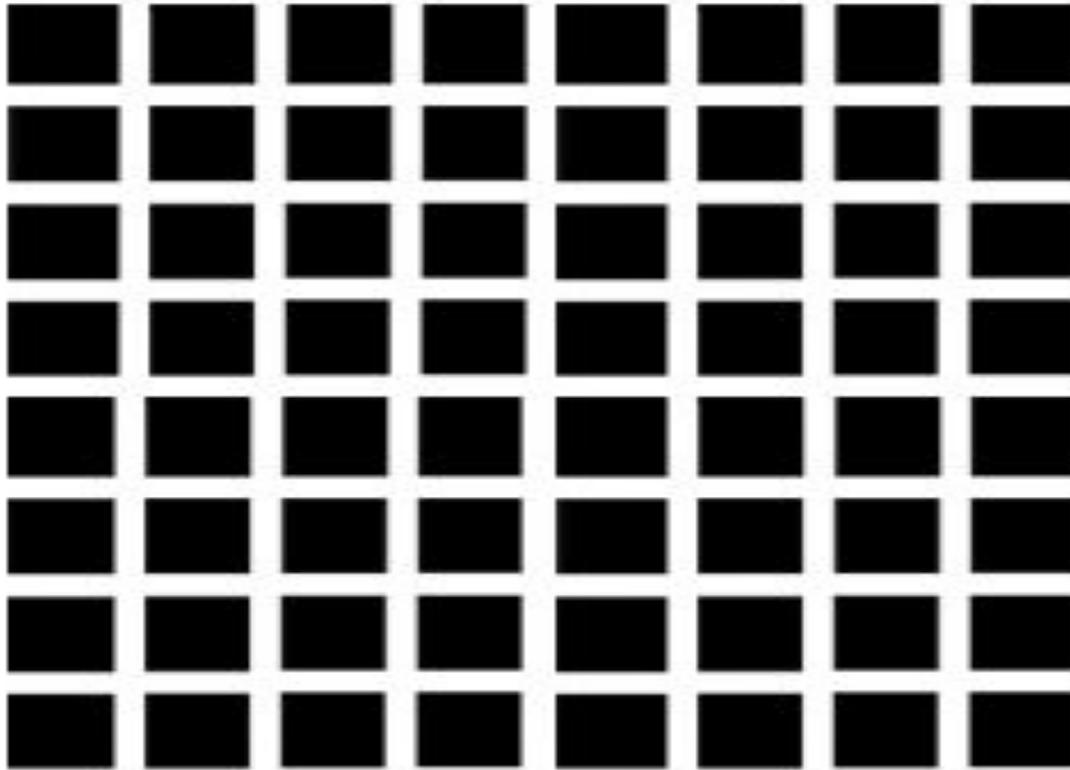


Круги в центре разные по размеру?

Нет, они одинаковые.



Иллюзия цвета и контраста



Что вы видите на пересечении белых полос?

А на самом деле их нет



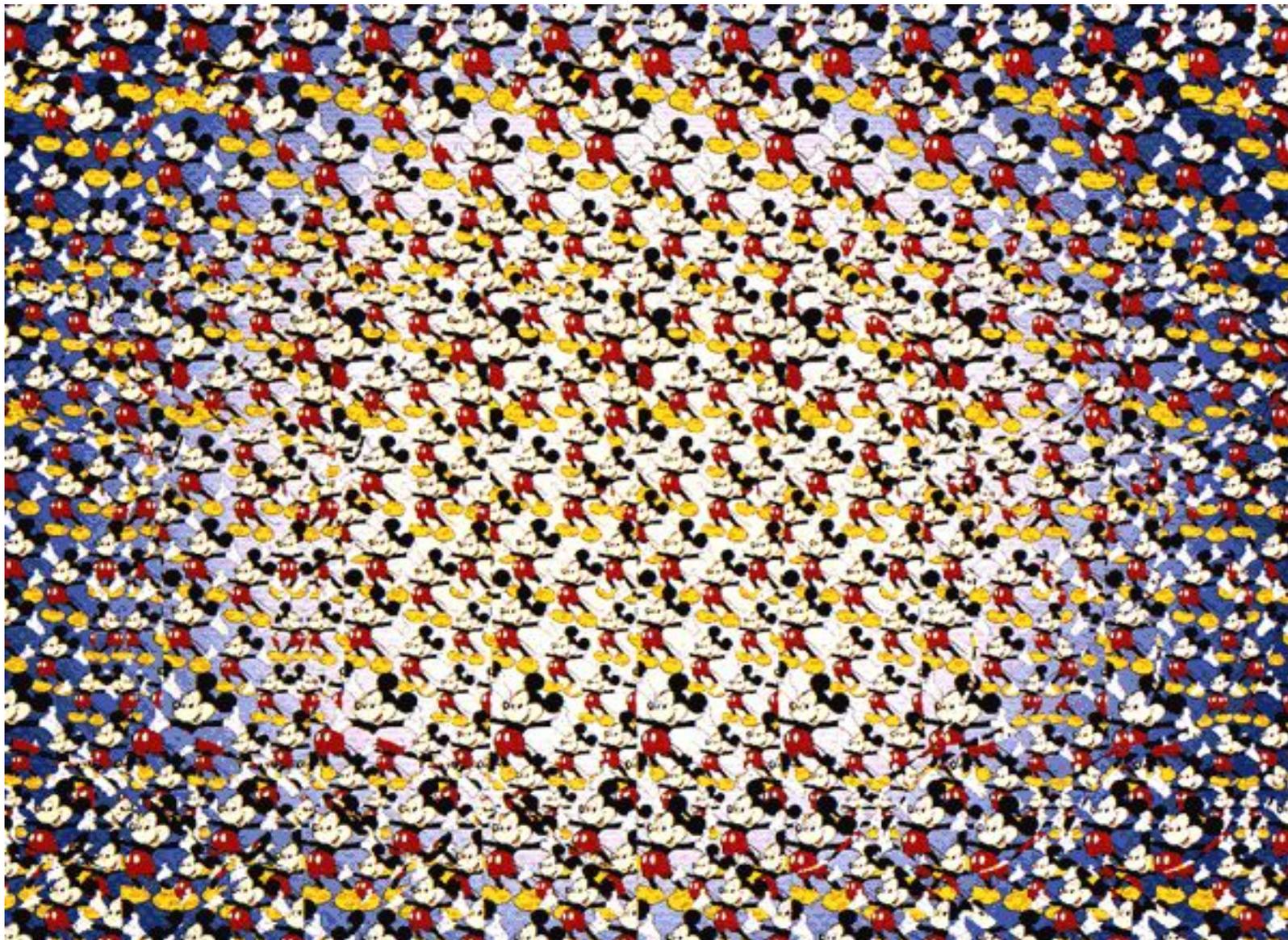
Иллюзия движения



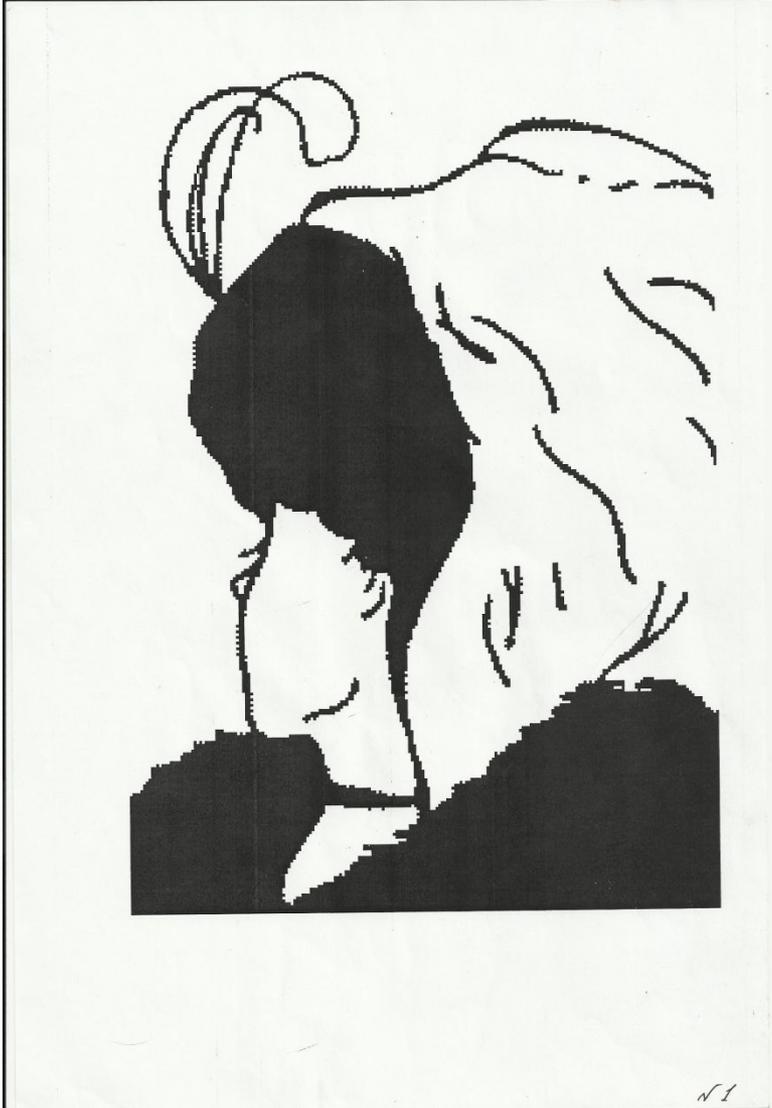
**Если посмотреть в центр рисунка,
возникает ощущение, что рисунок
пульсирует**



Стереокартинки



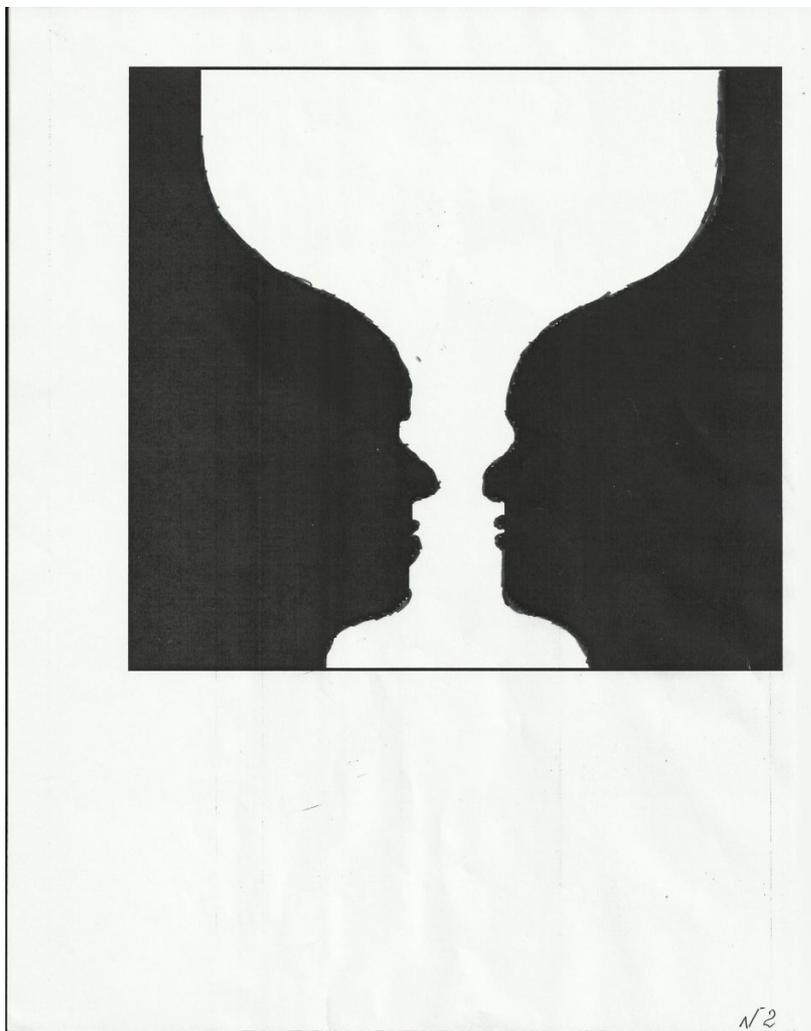
Я РЕШИЛ ИССЛЕДОВАТЬ КАК МОИ ОДНОКЛАССНИКИ ВОСПРИНИМАЮТ ЗРИТЕЛЬНЫЕ ИЛЛЮЗИИ



Под этой картинкой ребята
увидели:

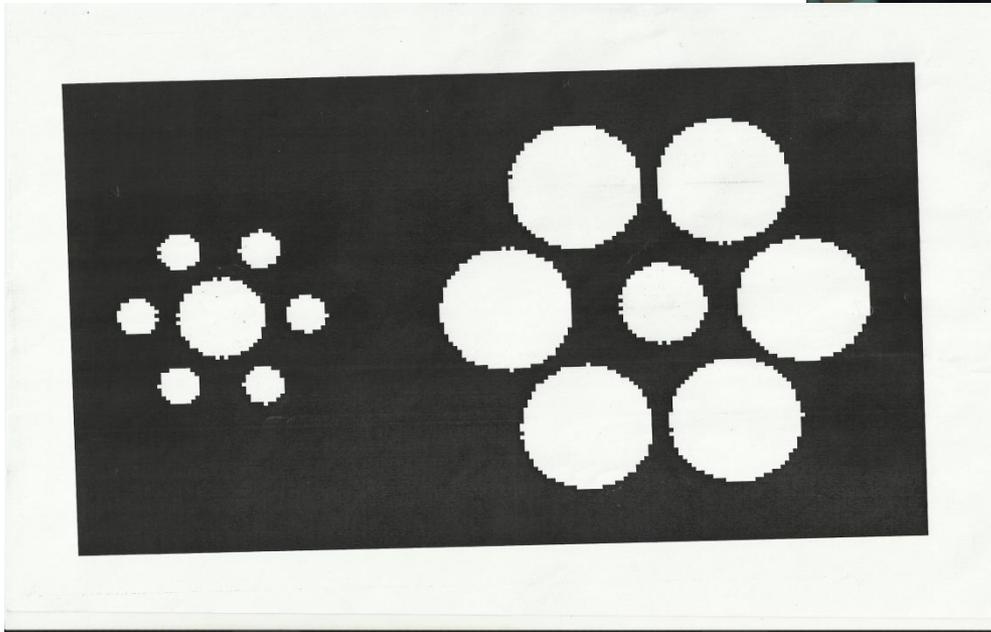
- портрет молодой девушки 10
человек
- портрет старухи 0 человек





На этой картинке, 6 ребят увидели белую вазу, а остальные 4 человека – 2 черных силуэта





Здесь же, 7 ребят сказали, что круги разной величины, а о том, что круги одинаковы - 3 человека





Из 10 человек только 2 увидели объёмный предмет.



Вывод:

Зрительный аппарат и мозг у каждого человека по –
разному воспринимают поступающую информацию.
Уровень восприятия у каждого человека разный. И
зрительные иллюзии воспринимаются по –
разному.





Мадоннари









СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !