



*Выполнила Барон Валерия
ученица **3«Б»** класса
МБОУ «Ягуновская СОШ»*

*Руководитель
Вакуленко Н.Н.
МБОУ «Ягуновская СОШ»*

Цель: выявление причины возникновения оптических иллюзий



Задачи:

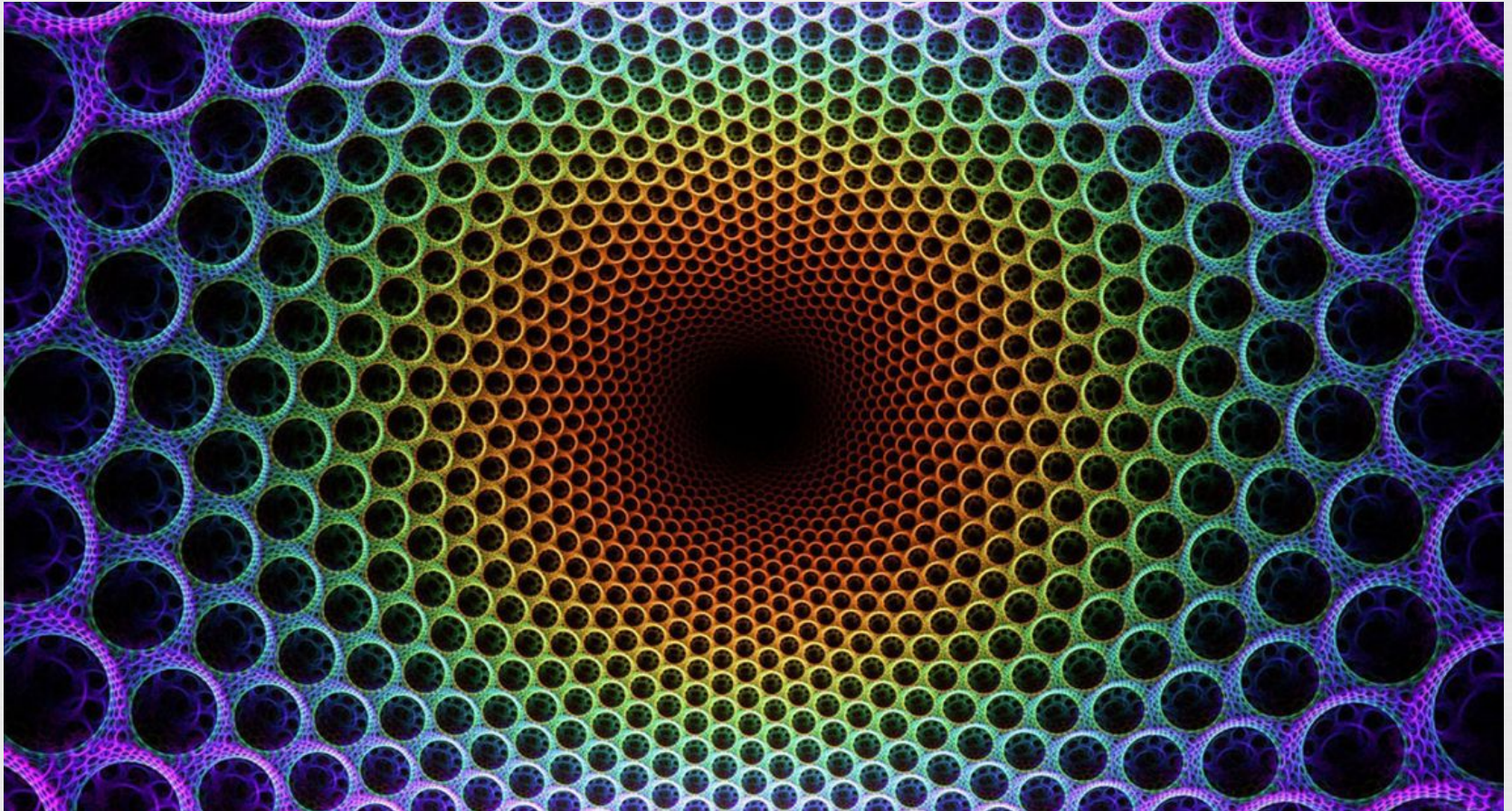
- подобрать материал о видах оптических иллюзий, причинах их возникновения;
- провести исследование учащихся моего класса;
- создать свои фотографии с оптическими иллюзиями.

Гипотеза исследования:

Не всегда то, что мы видим, на самом деле является таковым.

ИЛЛЮЗИЯ – это

- Впечатление о видимом предмете или явлении, несоответствующее действительности, т.е. оптический обман.



ИЛЛЮЗИИ

Двойственные

Зрительное искажение

Иллюзии цвета и контраста

Восприятие размера

Восприятие глубины

Кажущиеся фигуры

Невозможные фигуры

Перевернутые картины

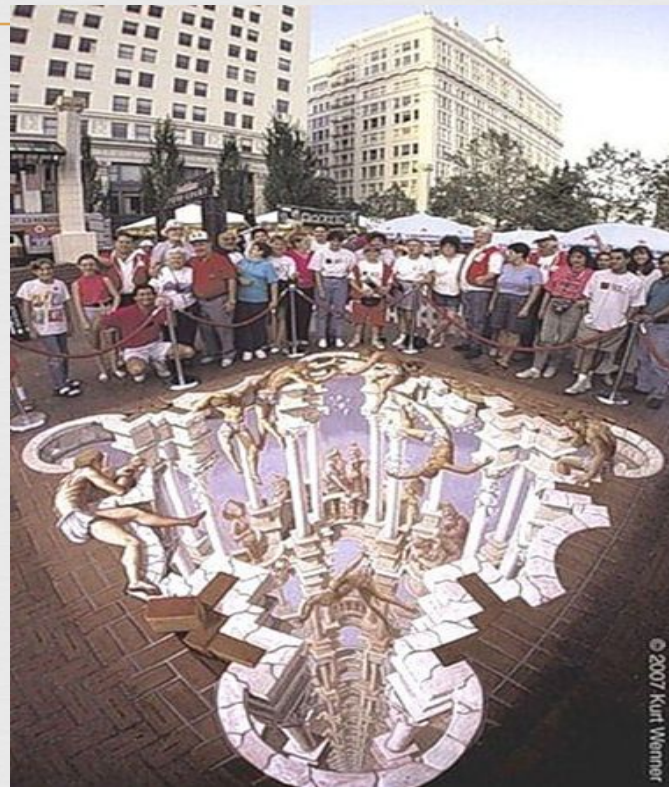
Распознавание образа

Возникающие фигуры

Соотношение фигур и фона

Иллюзии движения

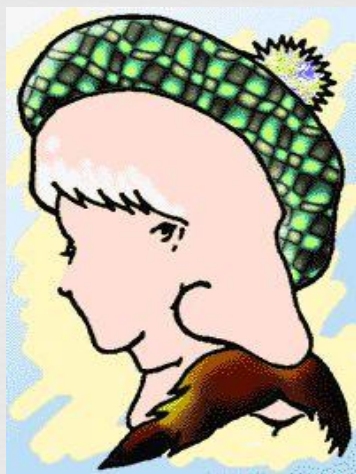
Обман зрения?



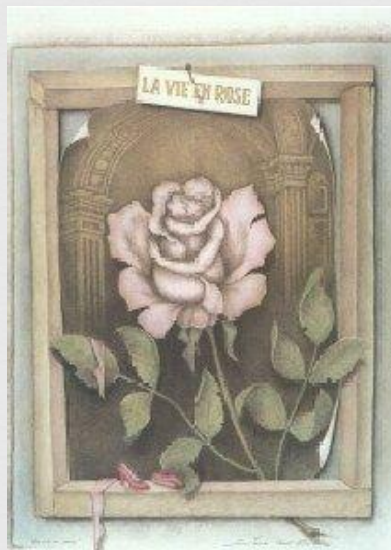
Двойственные – это такие картины на которых можно увидеть не один предмет, а несколько:



Здесь можно рассмотреть как череп, так и влюбленного клоуна.



На данной картине можно увидеть девушку, старичка и бабушку.

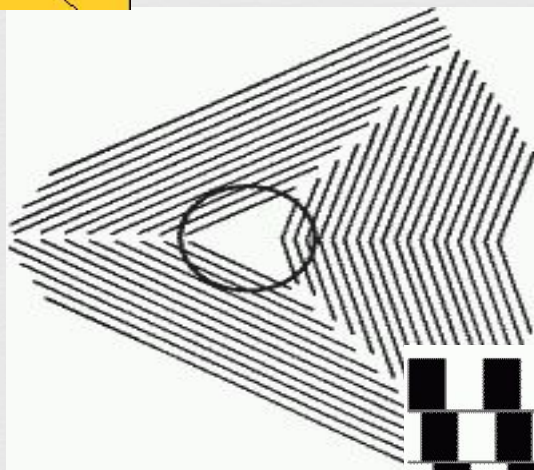


Если хорошо присмотреться, то на розе можно увидеть целующуюся пару.

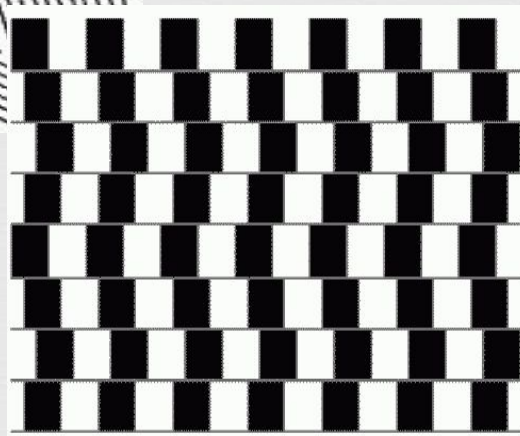
Зрительные искажения – когда предметы кажутся не такими, какие они есть на самом деле.



На картине Геринга кажется, что параллельные прямые изогнуты, на самом деле это не так – они абсолютно прямые.

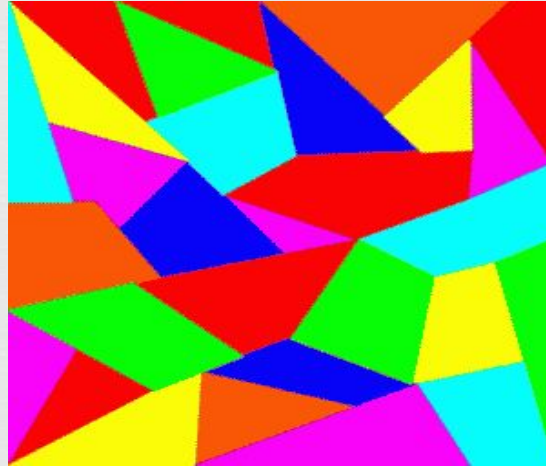
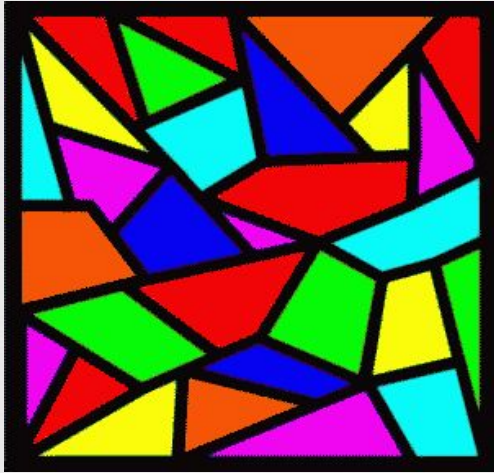


На рисунке круг ровный, а мы видим его искаженным.



На рисунке линии прямые, а мы видим как они расширяются и сужаются.

Иллюзии цвета и контраста – когда цвета, которых нет на самом деле, начинают «всплывать».



Цвет картины кажется более насыщенным если картина окантована черным.

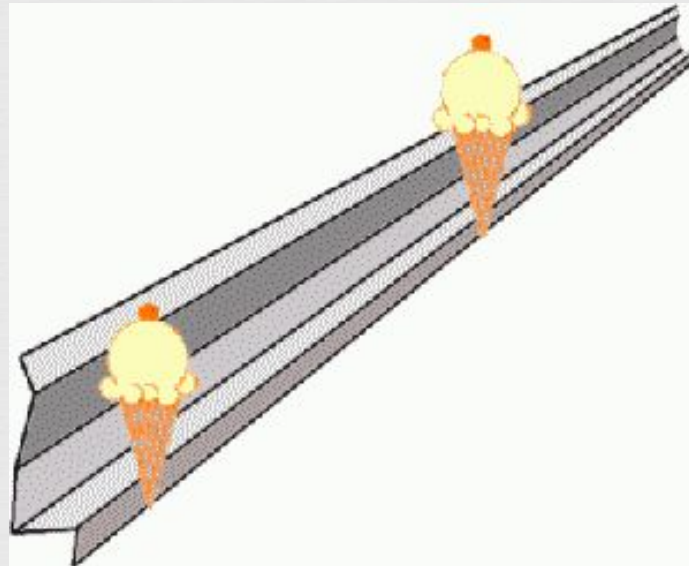


Цвета букв и фона одинаковые.

Восприятие размера – когда кажется, что предметы разной величины, а на самом деле они одинаковые



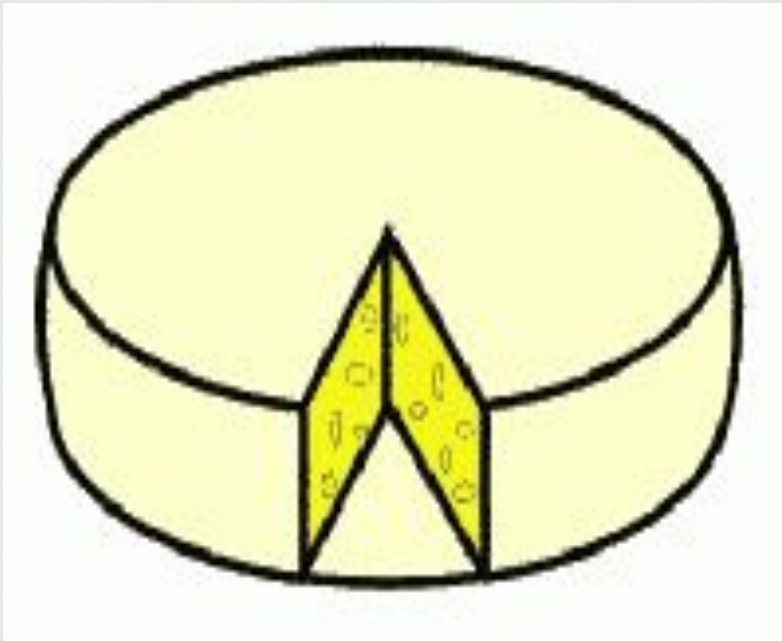
Какая из девушек толще, а какая тоньше? (На самом деле они одинаковые.)



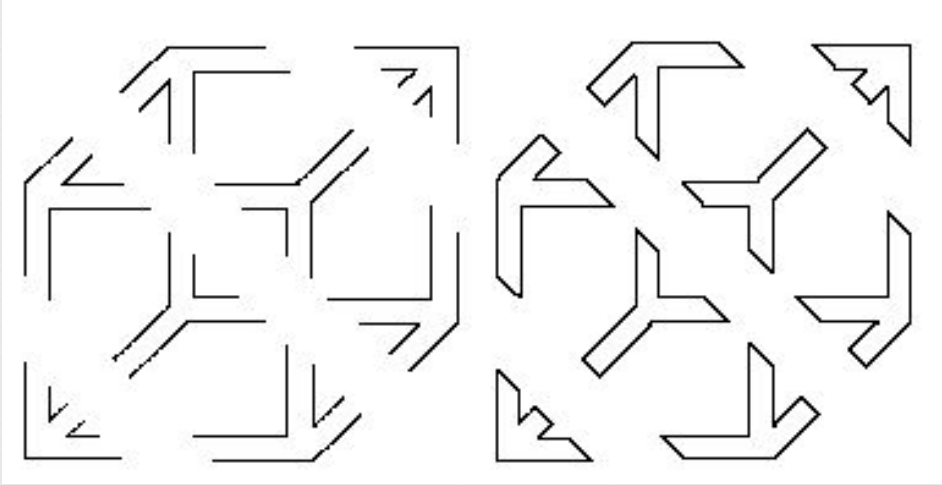
Какое мороженое больше, а какое меньше? Они оба одинаковы.

Иллюзия восприятия глубины.

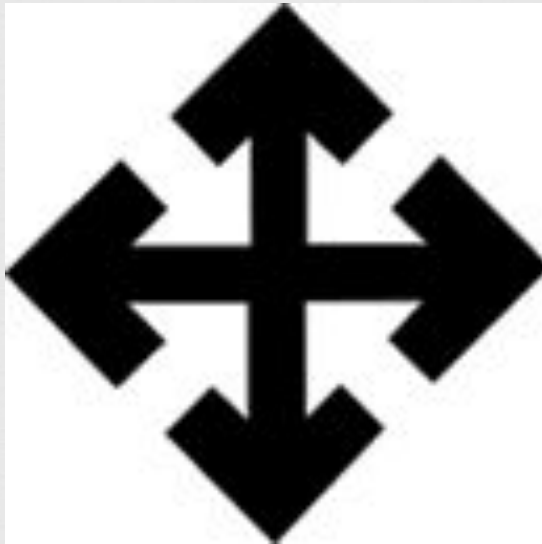
- Что изображено: маленький кусочек сыра или «головка» без маленького кусочка?
- Сколько кубиков?



Кажущиеся фигуры – когда фигуры, которых на самом деле нет, видны.

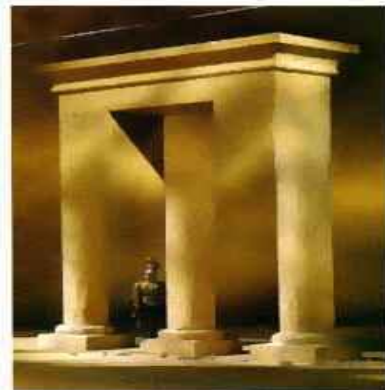
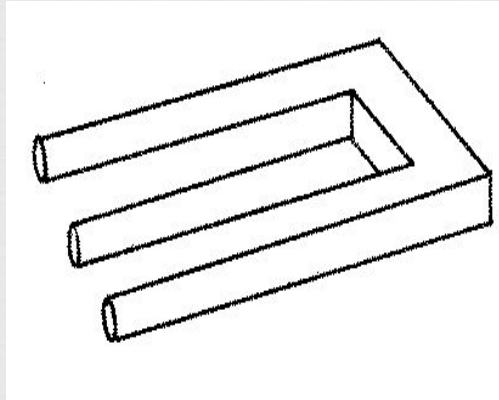


На самом деле нет
никакого куба, это
лишь набор
отдельных кусков

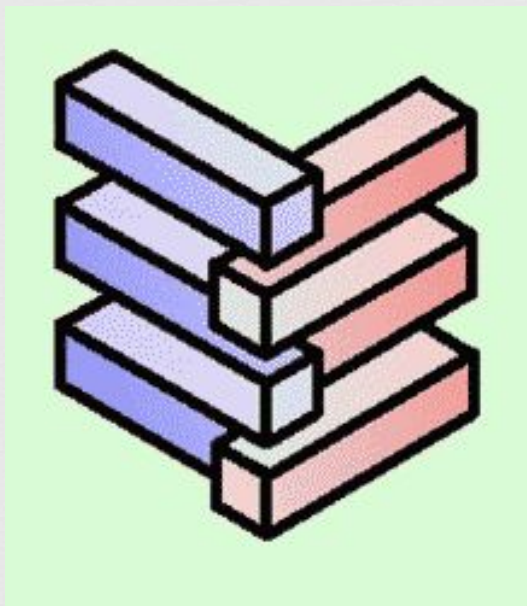


Куда направлены стрелки во внутрь
или наружу?

Невозможные фигуры – фигуры не существующие в природе, но существующие в нашем воображении.

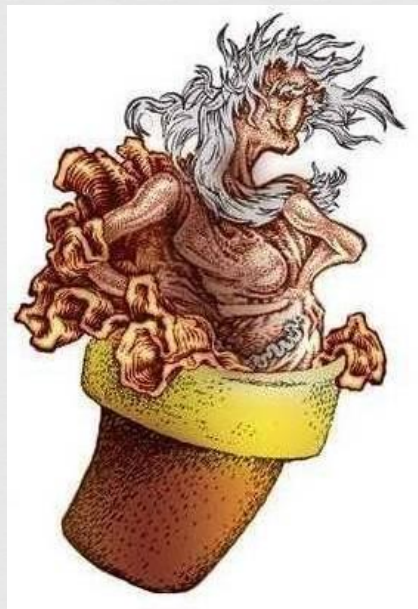


На картине Нормана Минго виден невозможный трезубец. Такой же эффект наблюдается в памятнике архитектуры.



Сколько здесь элементов? **4**
или **6?**

Перевернутые фигуры – картины, которые при переворачивании «превращаются» в другие изображения.



Кто это гном или баба Яга?

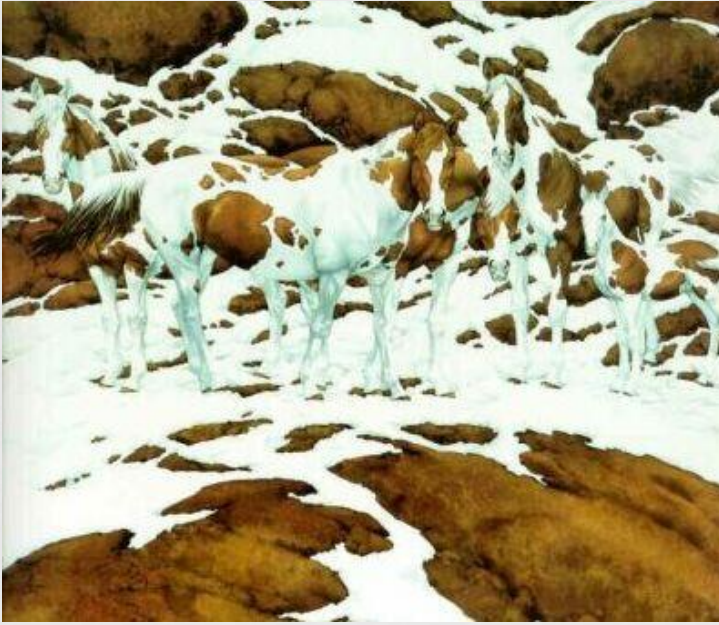
BEFORE 6 BEERS



AFTER 6 BEERS

Старуха или принцесса?

Распознавание образа – когда в обычной картине можно увидеть другие образы.



А здесь горы в снегу
или кони?



Кто здесь зебры или лев?

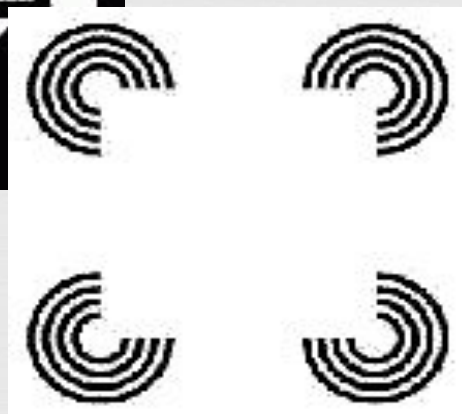
Возникающие фигуры



Треугольник Канеша
- белого треугольника на
самом деле нет, он только
кажется!



Куба на самом деле нет

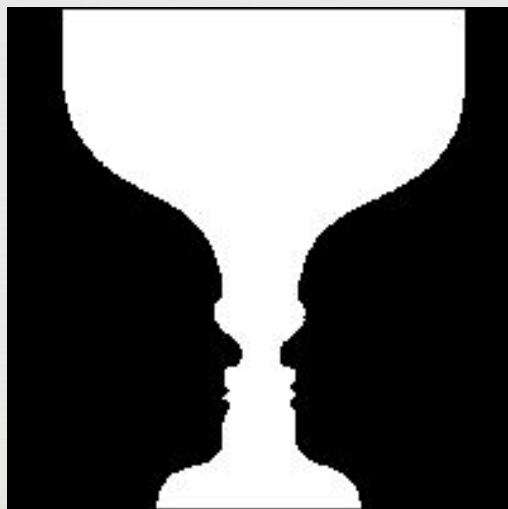


Кажется, что
квадрат в центре
существует.

Соотношение фигур и фона

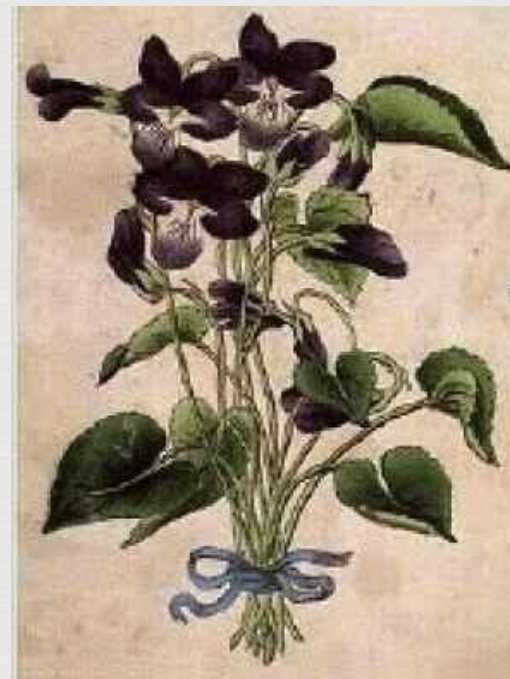


Кто здесь -
девушка или
саксофонист?

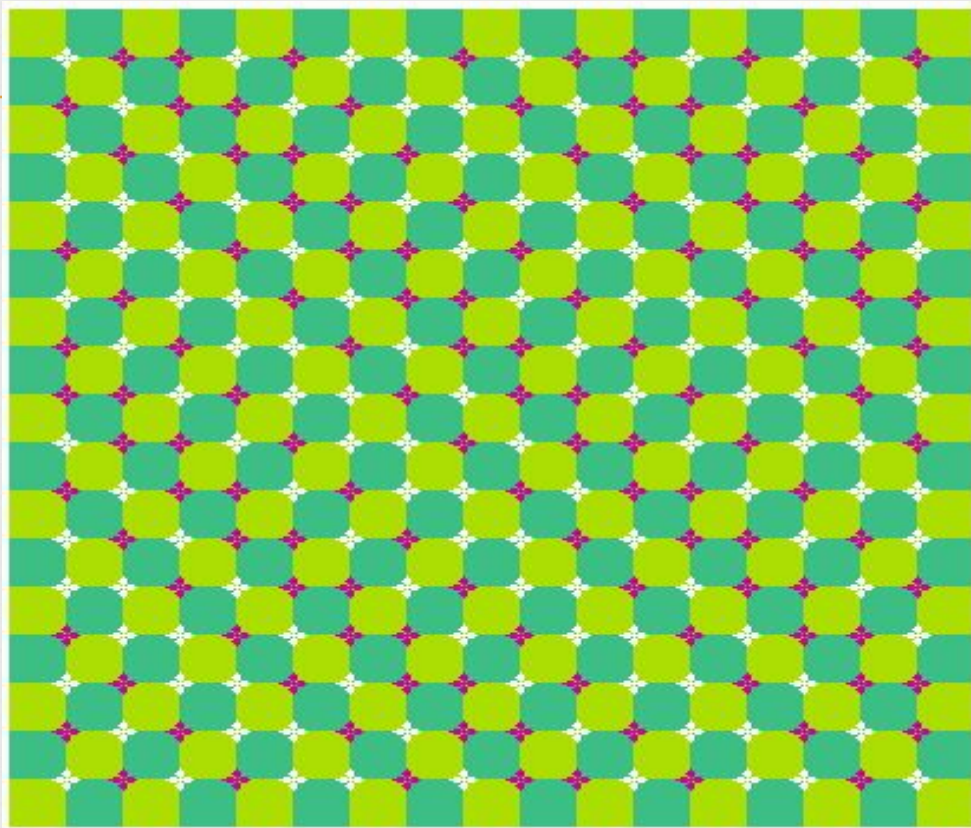


Что это- лица или кубок?

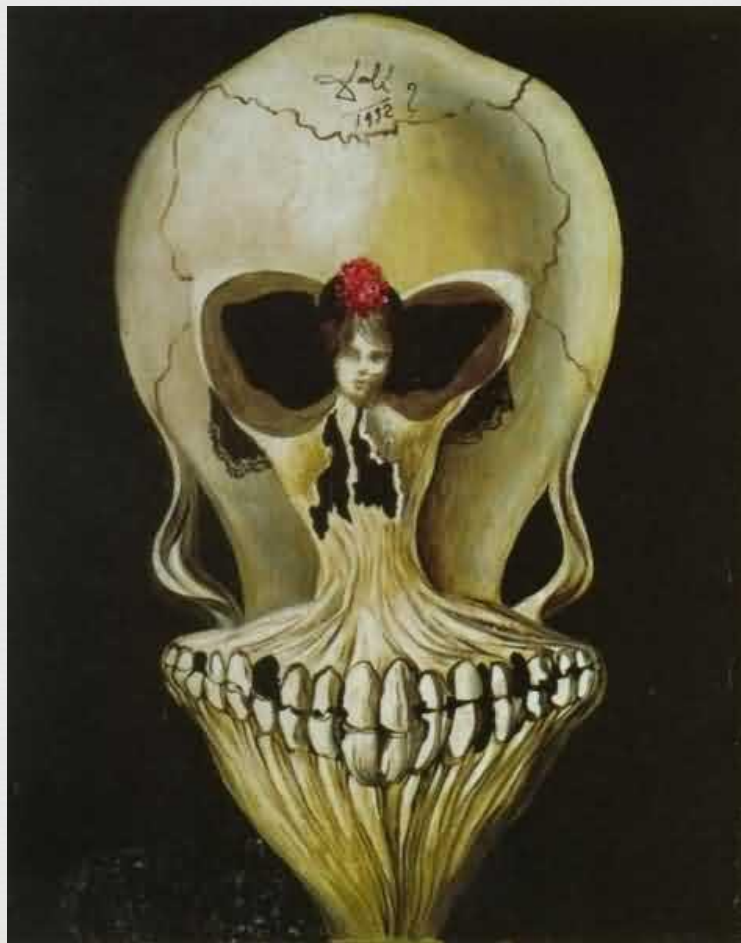
Найдите здесь
Наполеона и его
семью.



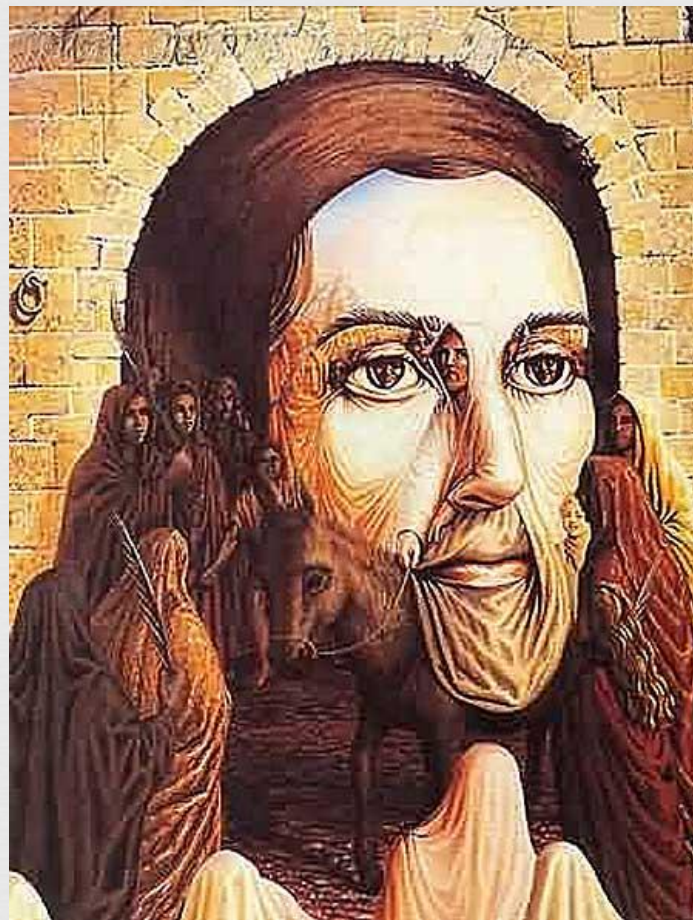
Иллюзии движения.



Иллюзии Сальвадора Дали



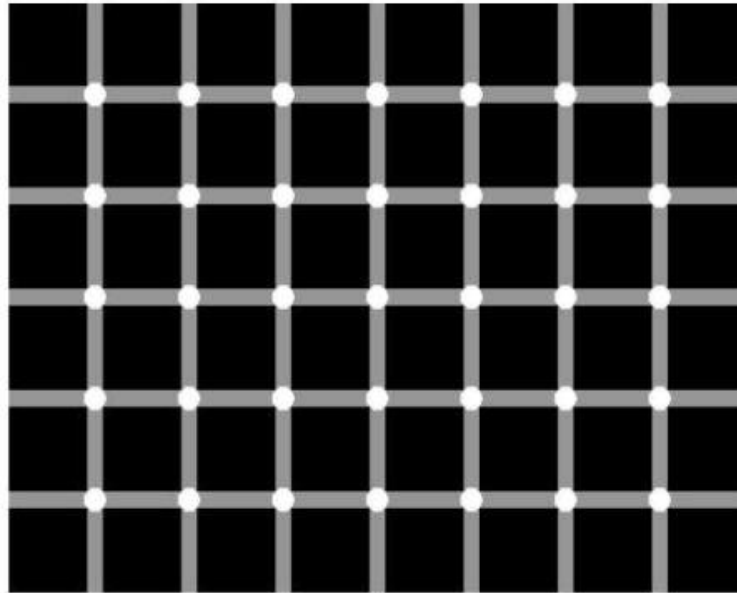
Череп или балерина



Иисус в Иерусалиме

Мои эксперименты.

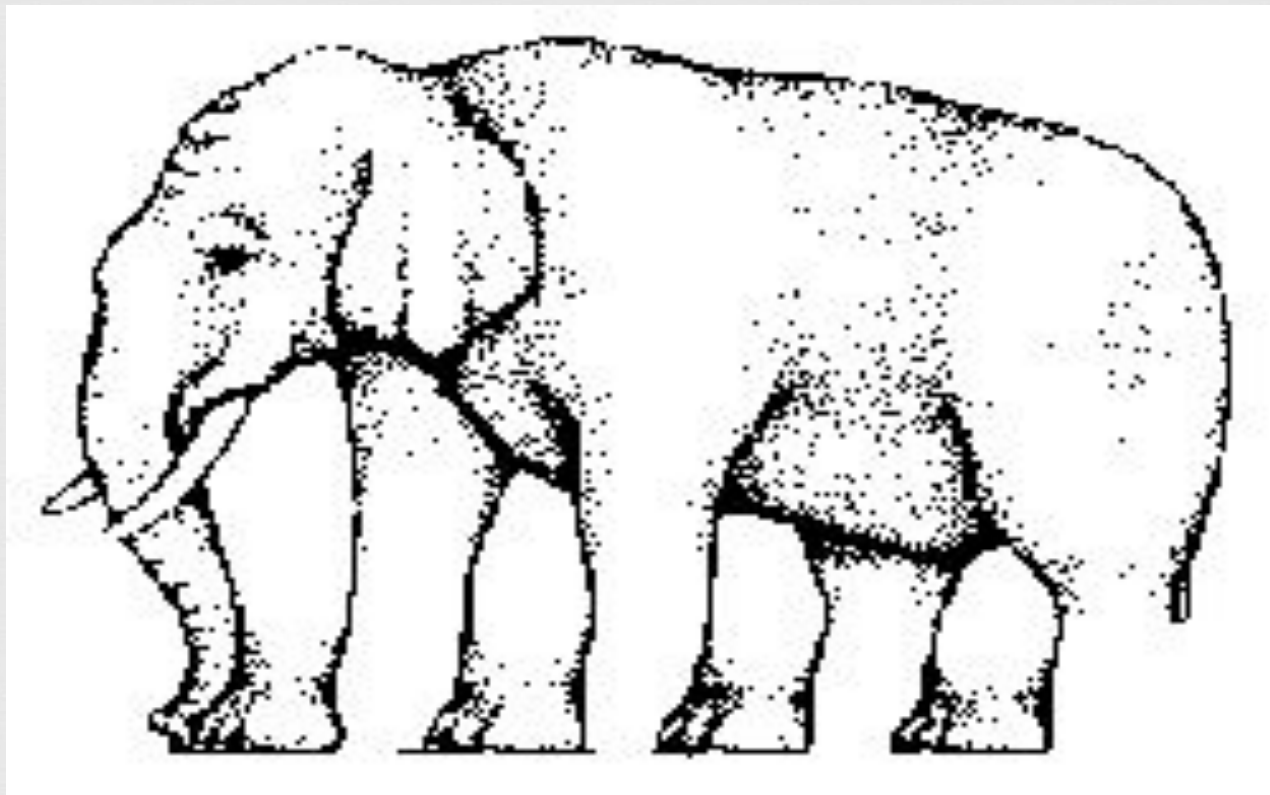
Большинство опрошенных считают, что чёрные точки подсчитать очень трудно, так как они двигаются.



Посчитайте черные точки

Экспериментальные исследования восприятия иллюзий.

Среди учащихся был проведен следующий эксперимент: необходимо было подсчитать количество ног у слона, изображенного на рисунке:



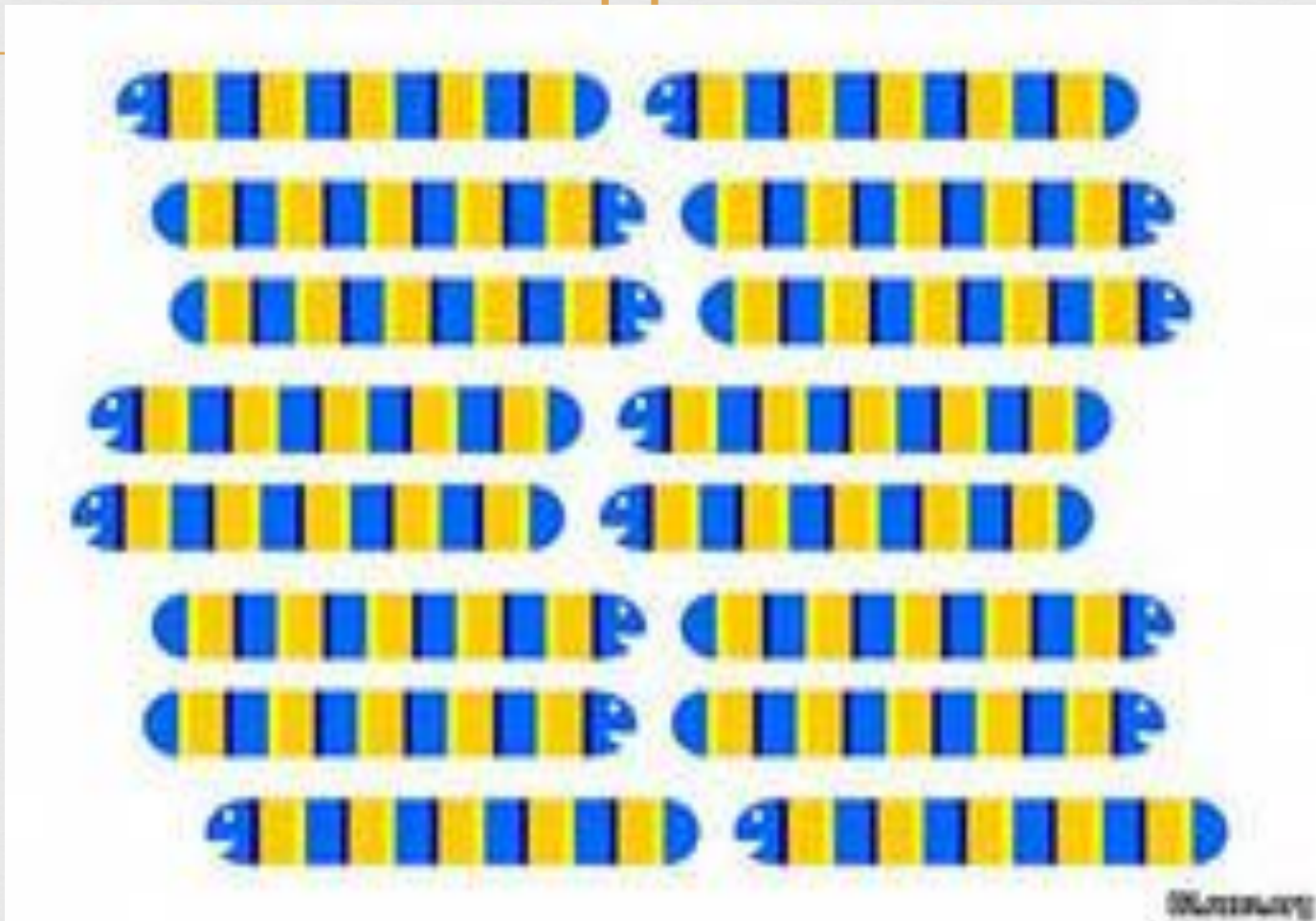
Наблюдают ли за вами драконы?



Что ты видишь на рисунке?



Двигаются ли гусеницы?



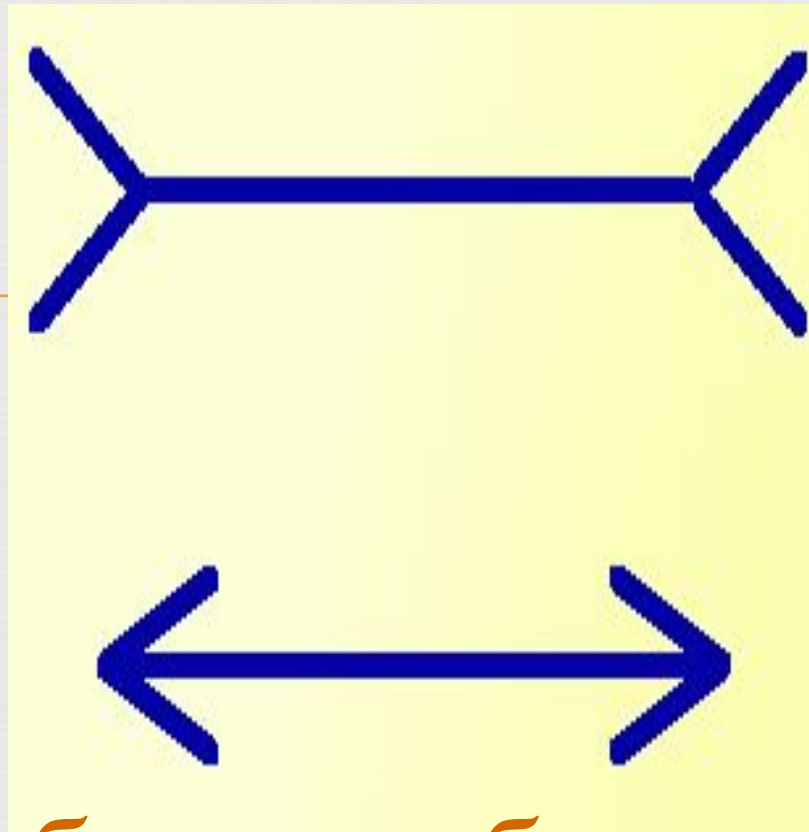
Какая девушка стройнее?



Иллюзии фигуры и фона

□ Что перед вами: □ морж или медведь?

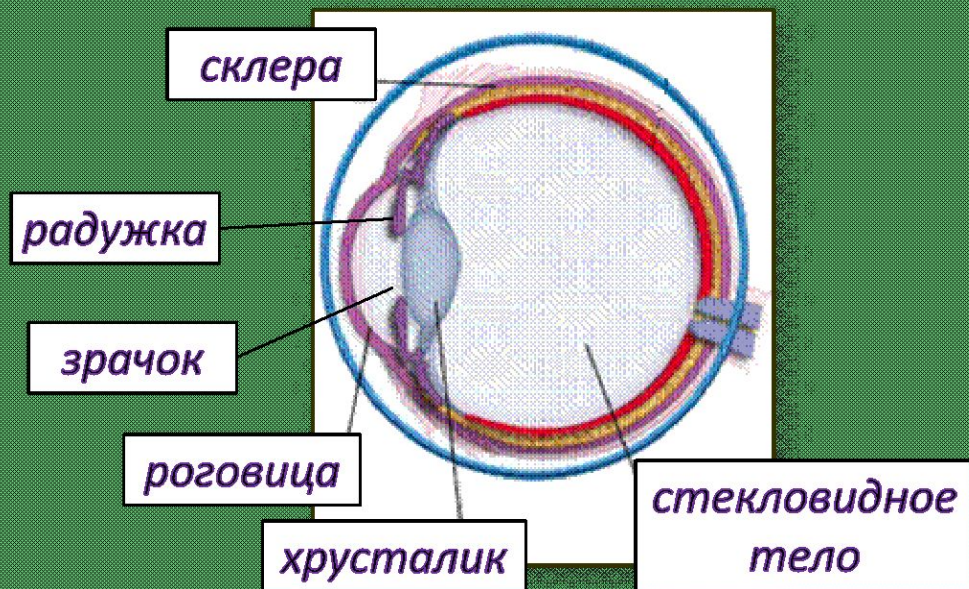




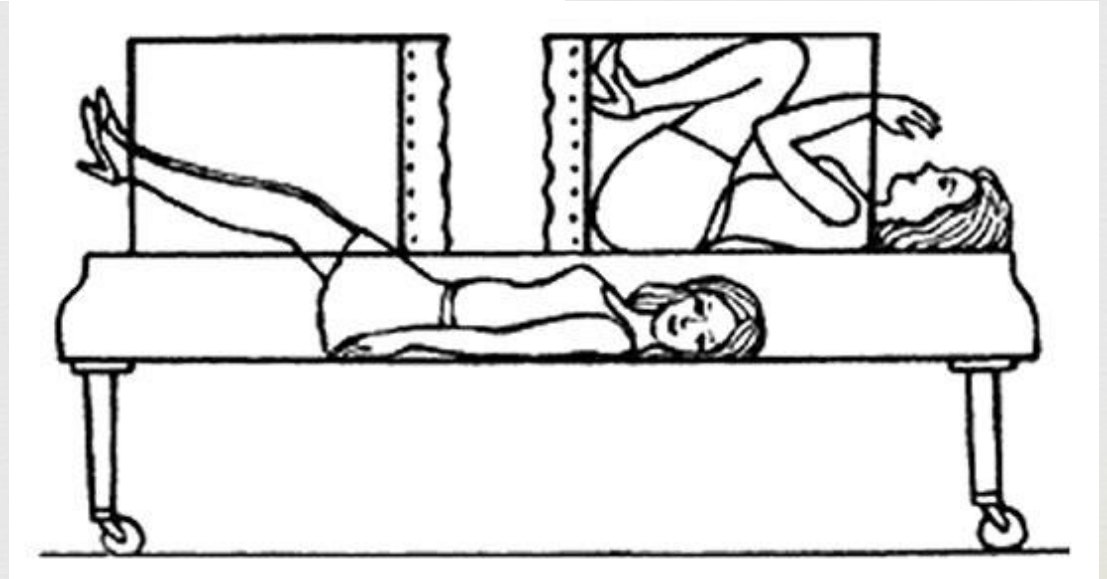
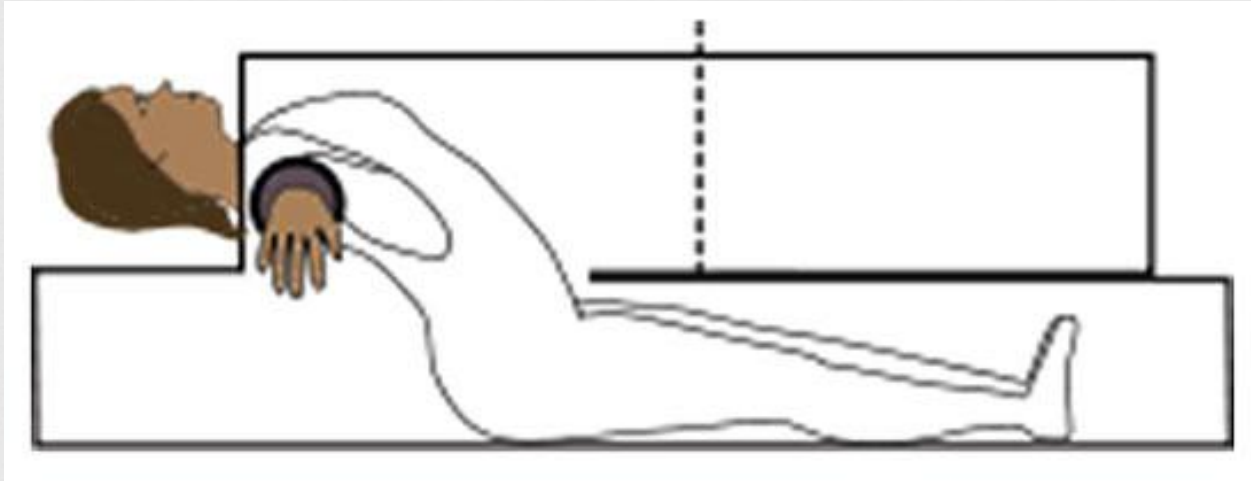
Таким образом, большинство
людей подвержены
ИЛЛЮЗИЯМ.



Строение глаза



В цирке.



В интерьере



Игрушки



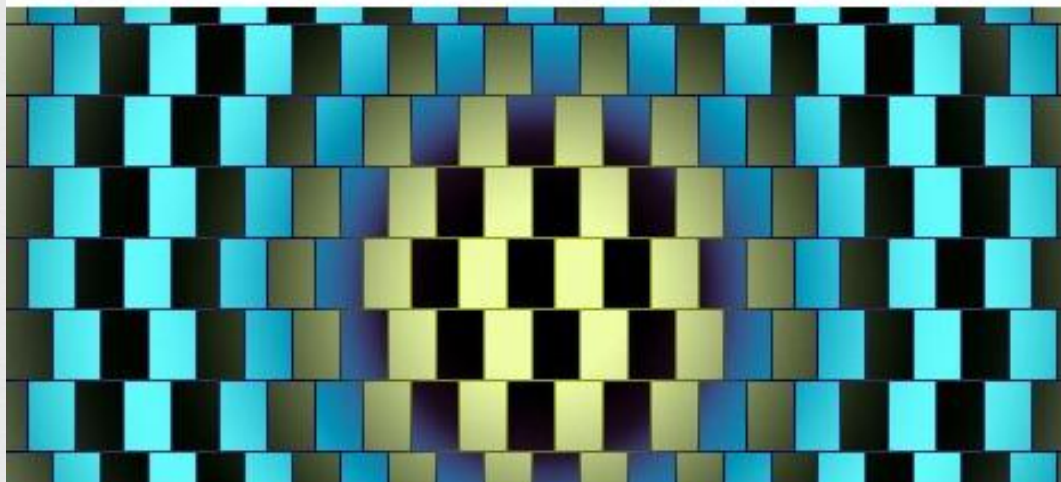
Визажисты



СТИЛИСТЫ



Архитекторы



В рекламе





Бегут поля, леса,
горы.





Верблюд-гора в
Оренбургской области.



Медведь –гора в
Крыму.

Гора – кошка в
Крыму.

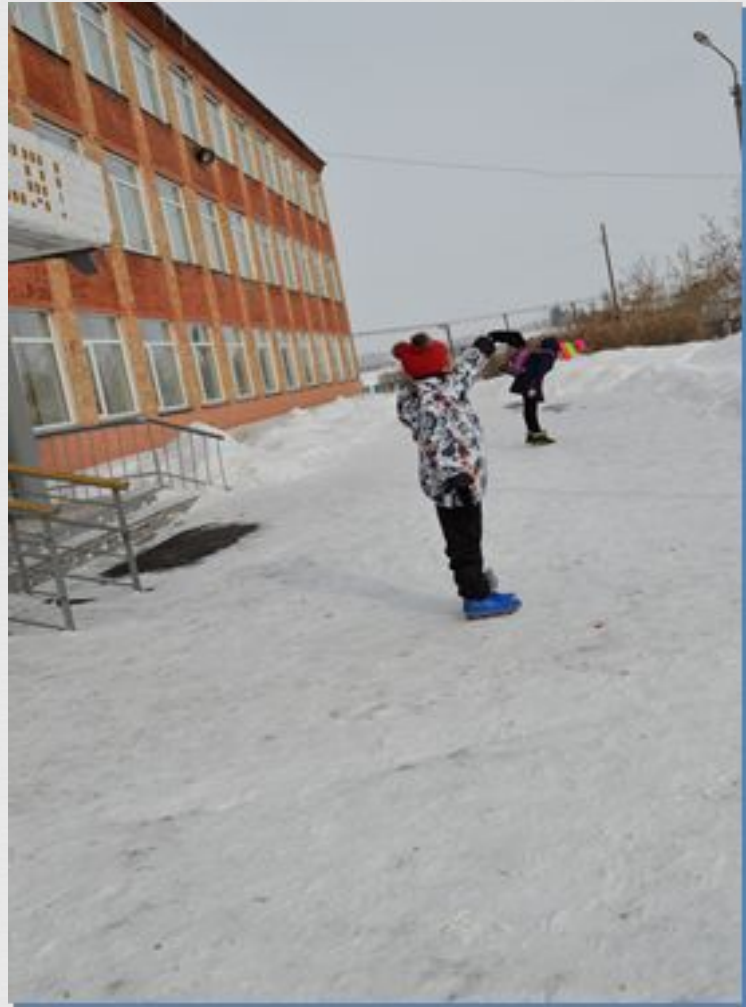


Мои опыты



Я попробовала свои силы в создании фотографий с иллюзиями





Приложение.

Картины Олега Шупляка.



Сальвадор Дали и
читающая девушка



Две птички



Живой букет



Полёт Вакулы



Выводы:

- С помощью данной работы я рассмотрела разные виды оптических иллюзий и провела их классификацию, ответила на вопрос: «Можно ли верить своим глазам?». Оказывается не всегда можно доверять только глазам, а ещё нужно уметь анализировать и проверять. Подобные знания могут избавить от неприятностей, связанных со зрительными обманами.
- Я научилась самостоятельно создавать зрительные иллюзии и собрала в приложении картинки с различными видами иллюзий, которые можно использовать для игры с одноклассниками, развития внимания.

Спасибо за внимание!

