

**Исследовательская работа:
"Можно ли верить своим глазам?"
(Оптические иллюзии.)**



*Выполнила
Филатова Маргарита
Ученица 4 «А» класса
МБОУ ПСОШ с УИОП
г. Павловск*

*Руководитель
Семенова Елена Ивановна*

Обман зрения?

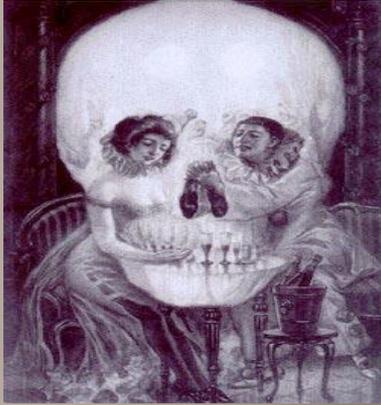


Цель: найти и объяснить причины несоответствий между тем, что мы видим и что есть на самом деле.

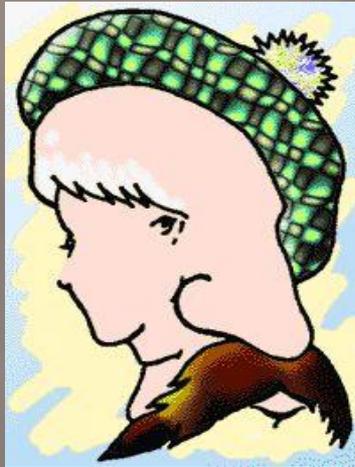
Задачи:

- Подобрать материал о видах оптических иллюзий, причинах их возникновения.
- Провести исследование учащихся моего класса
- Попытаться создать свои фотографии с оптическими иллюзиями

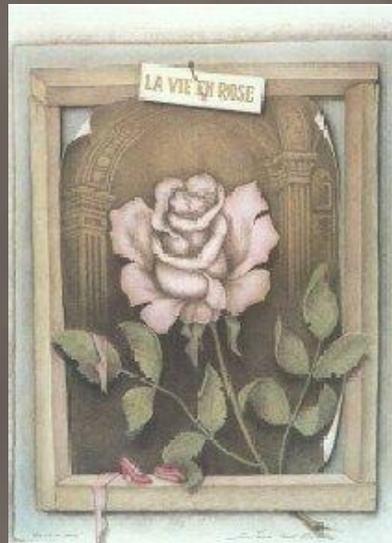
Двойственные – это такие картины на которых можно увидеть не один предмет, а несколько:



Здесь можно рассмотреть как череп, так и влюбленного клоуна.

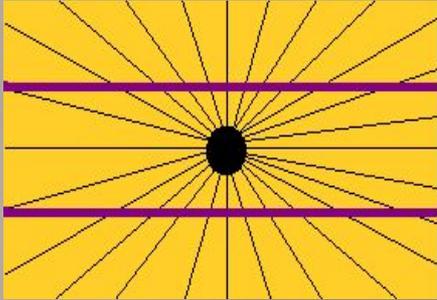


На данной картине можно увидеть девушку, старичка и бабушку.

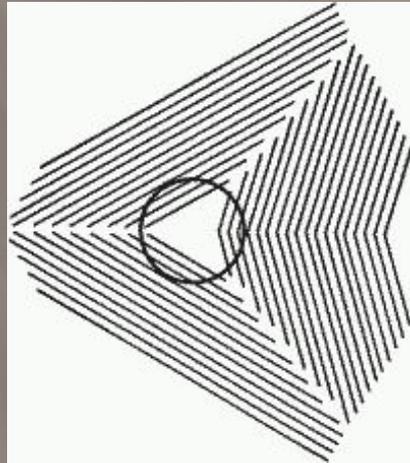


Если хорошо присмотреться, то на розе можно увидеть целующуюся пару.

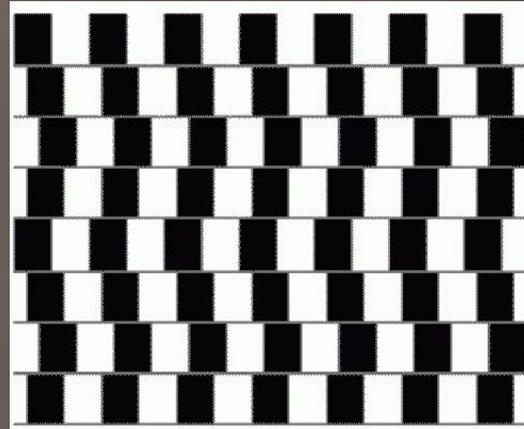
Зрительные искажения – когда
предметы кажутся не такими какие
они есть на самом деле.



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

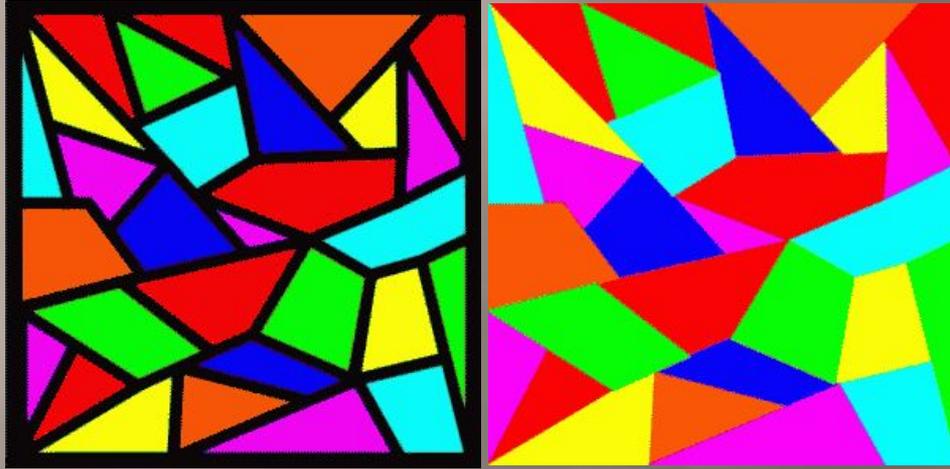


На самом деле круг ровный.

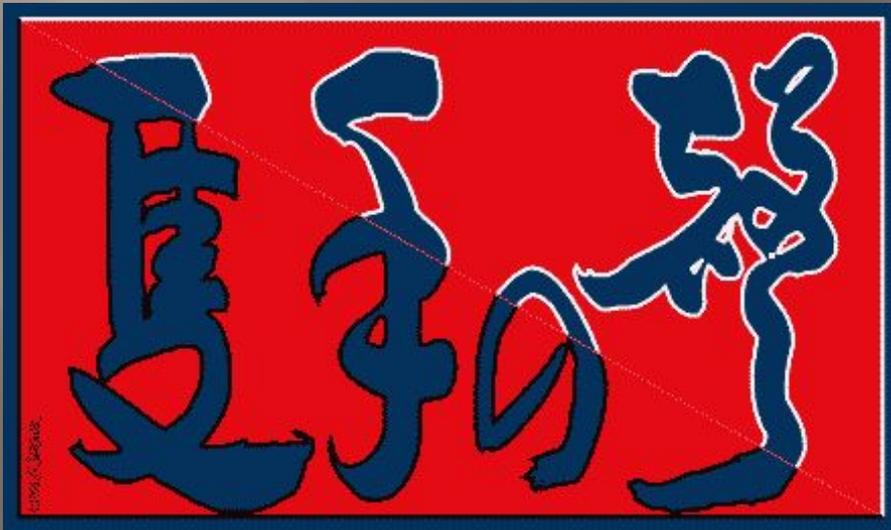


На самом деле линии прямые

Иллюзии цвета и контраста – когда цвета картин одинаковые, но за счет окантовки кажется более насыщенным.



Цвет картины кажется более насыщенным если картина окантована черным.

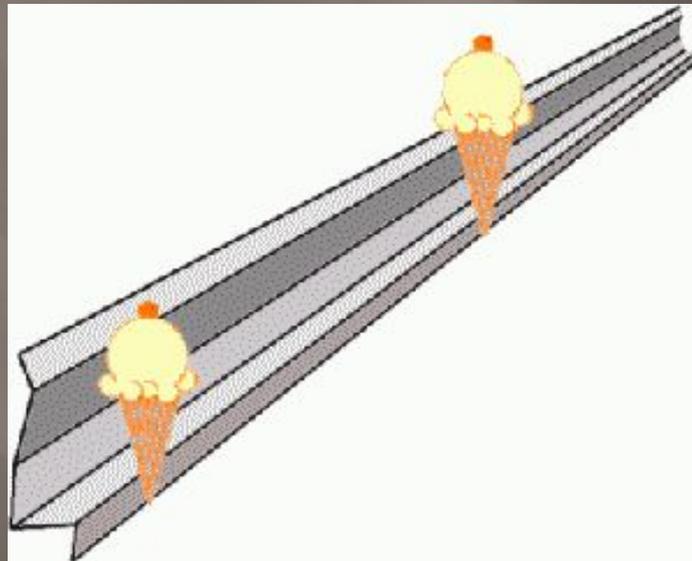


На самом деле цвета букв и фона одинаковые.

Восприятие размера – когда размер кажется меньше или больше положенного.



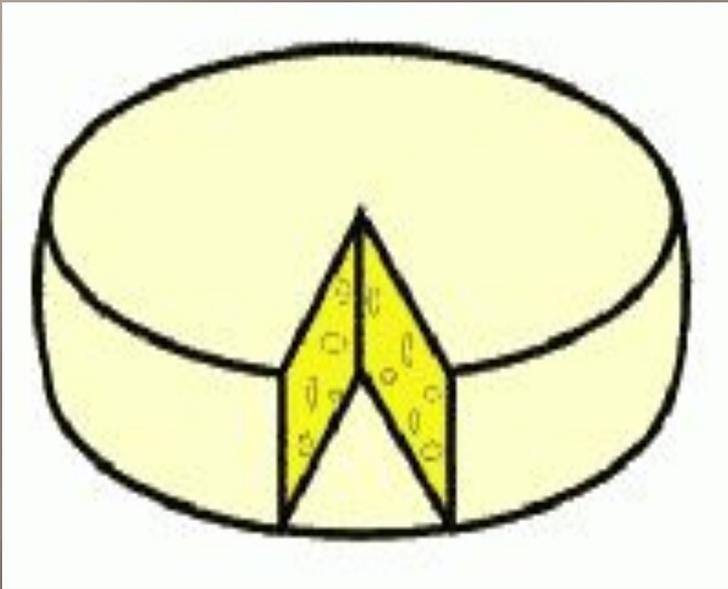
На самом деле они одинаковые.



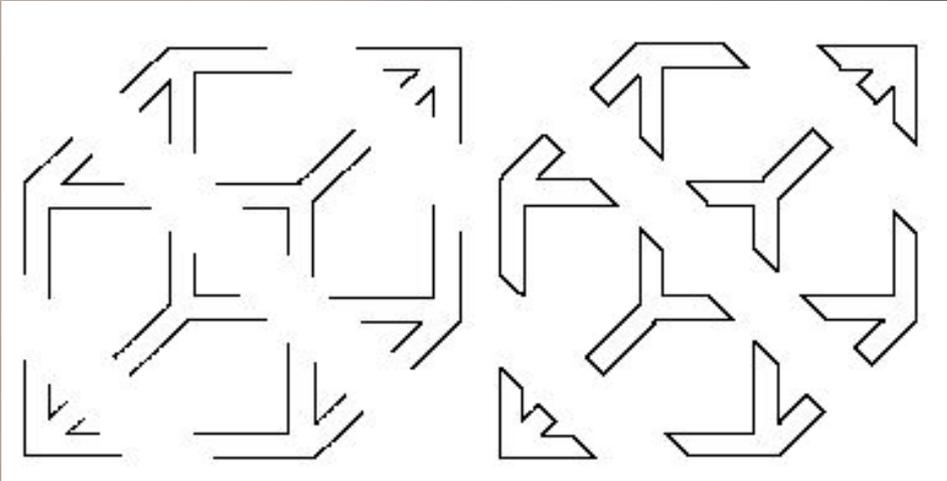
Эти мороженные одинаковые.

Иллюзия восприятия глубины.

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



Кажущиеся фигуры - это фигуры на самом деле
которых нет.

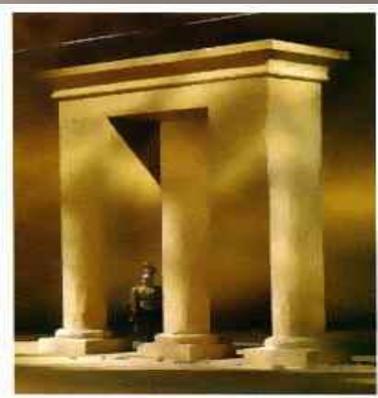
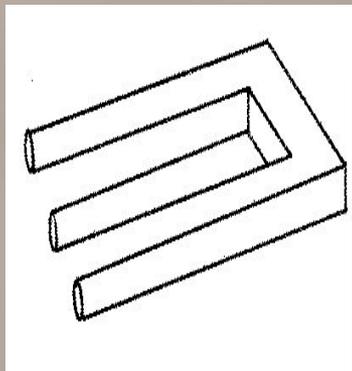


На самом деле нет
никакого куба, это
лишь набор
отдельных кусков

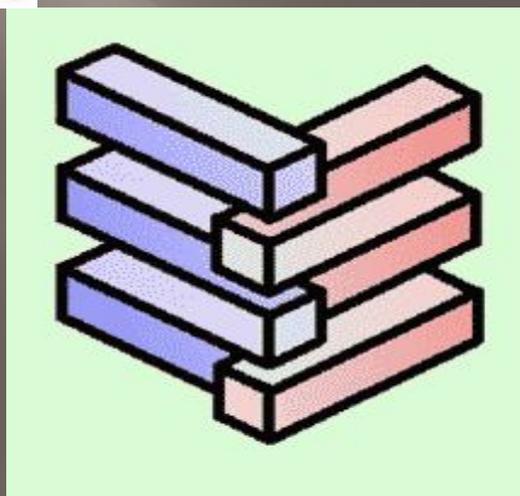


Куда направлены стрелки во
внутрь или на ружу?

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



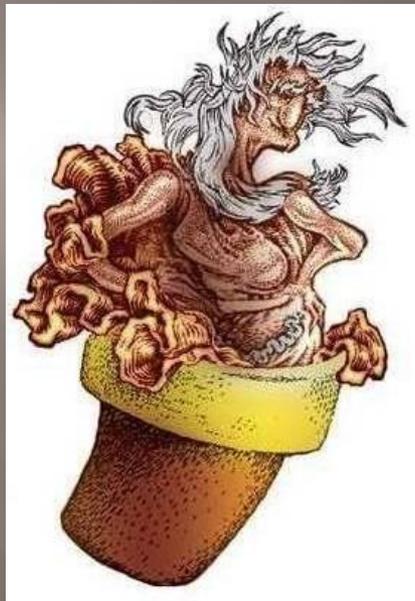
На картине Нормана Минго виден невозможный трезубец. Такой же эффект наблюдается в памятнике архитектуре.



Сколько здесь элементов? 4 или 6?

Это не возможно?!?!

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

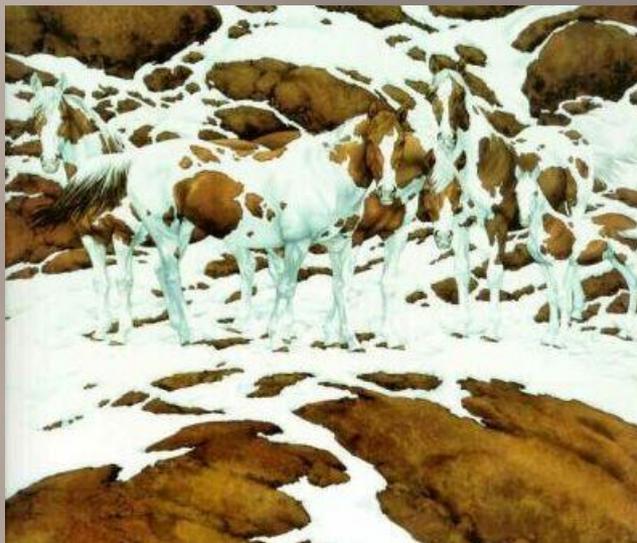


Кто это гном или баба
Яга?



Старуха или
принцесса?

Распознавание образа – когда в обычной фигуре видны другие образы.

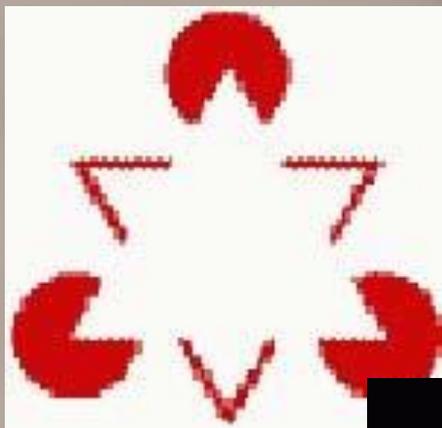


А здесь горы в снегу
или кони?

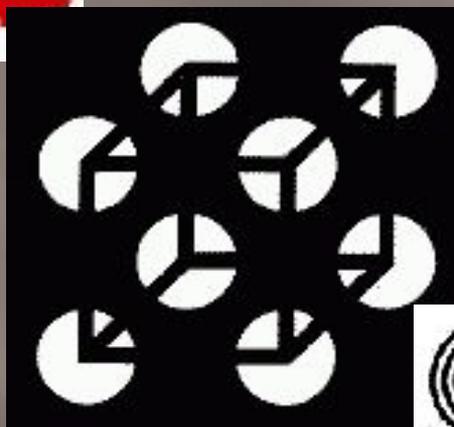


Присмотритесь. Кто здесь
зебры или лев?

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
музыкант?

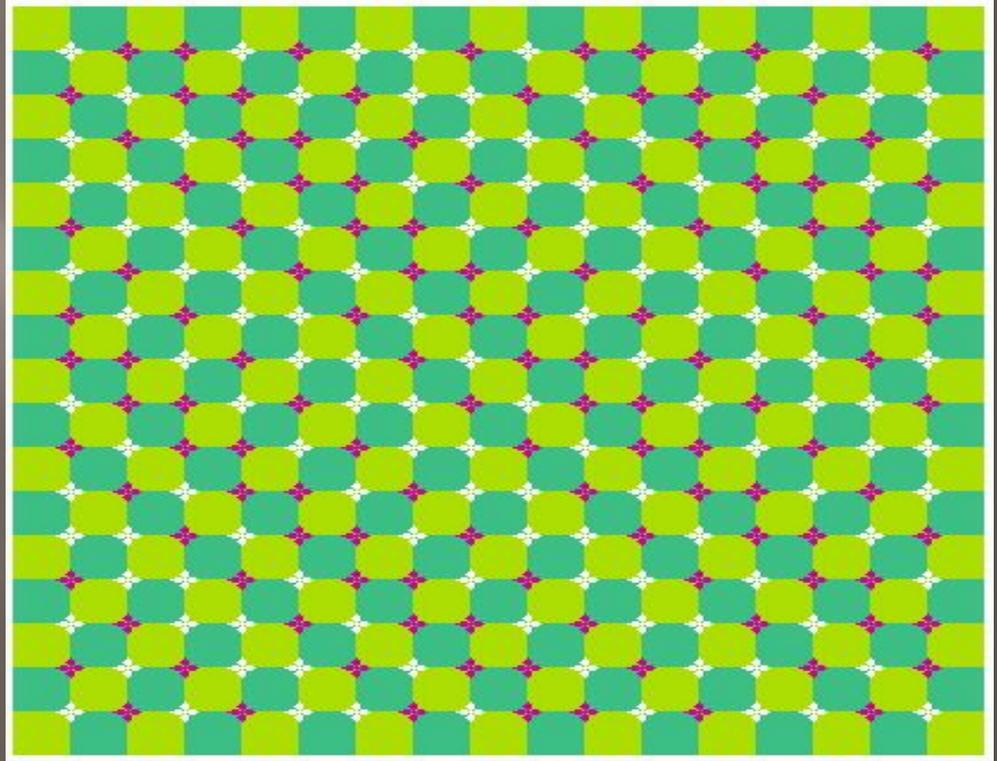


Что это- лица или кубок?

Найдите здесь
Наполеона и его
семью.

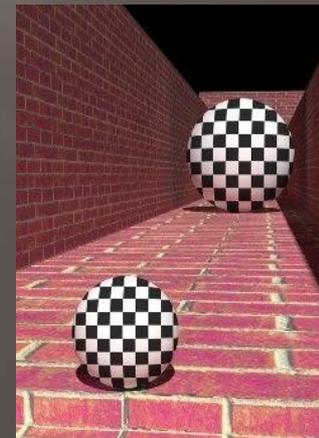
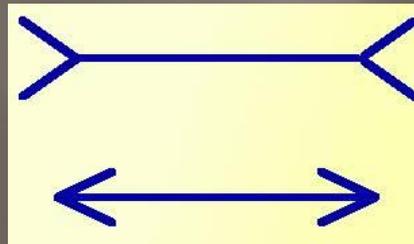
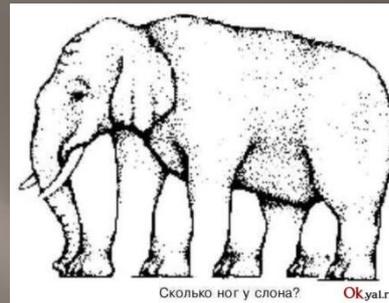
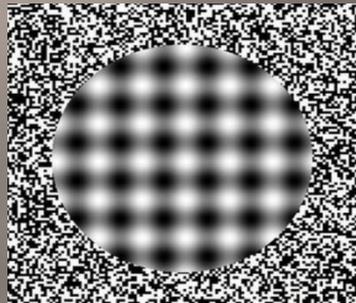


Иллюзии движения.

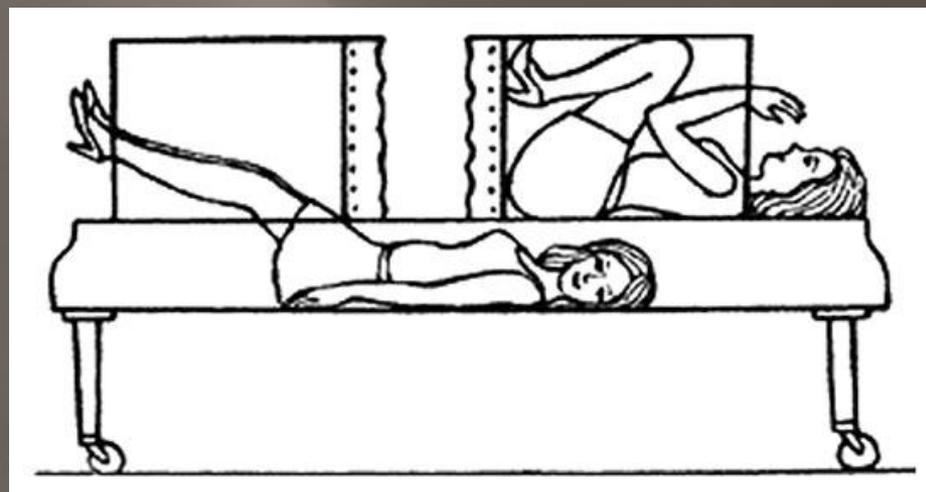
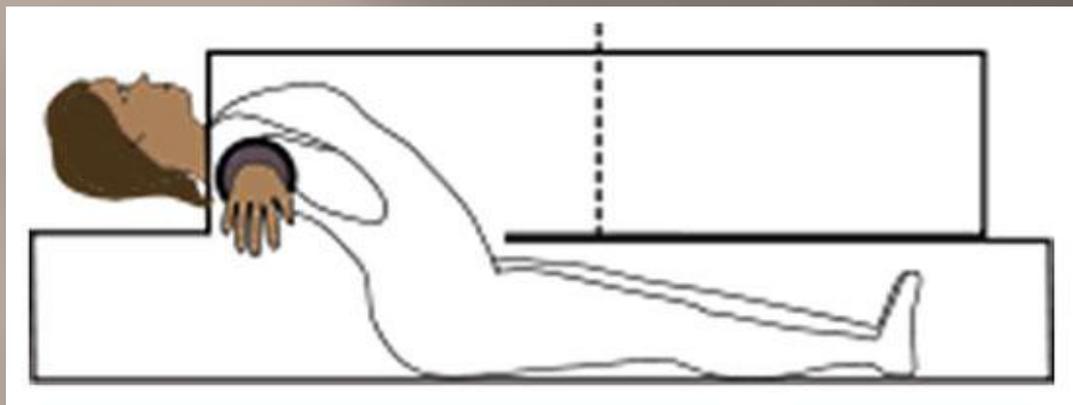


Мои эксперименты.

Большая половина класса подвержена иллюзиям,
примерно 62%.



В цирке.



В интерьере



Игрушки



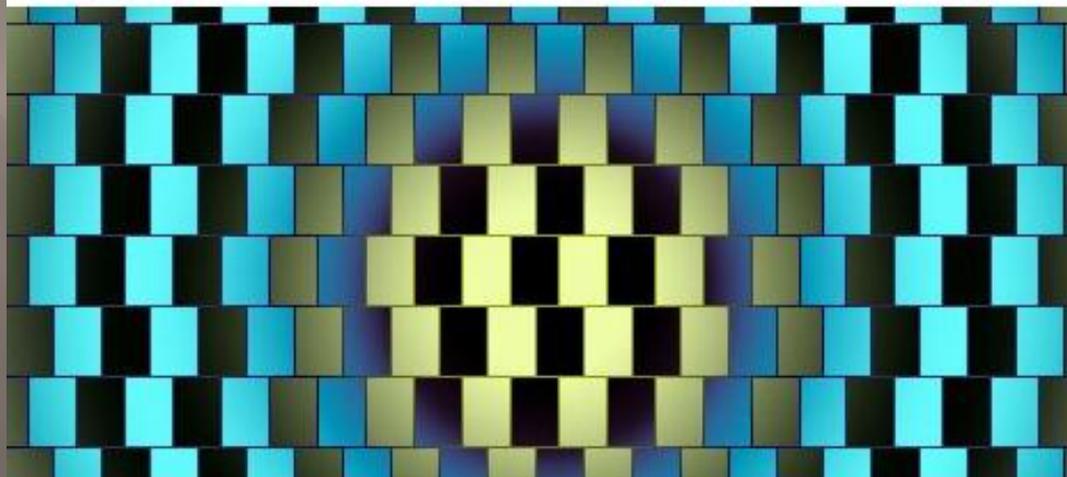
Визажисты



СТИЛИСТЫ

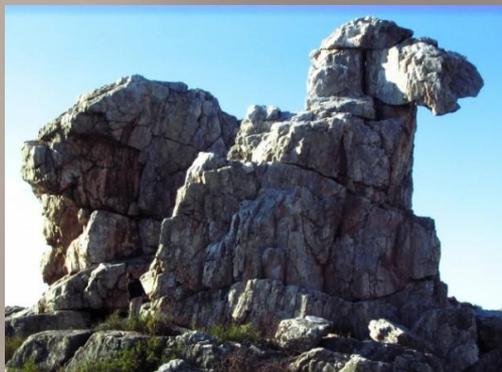


Архитекторы



В рекламе





Верблюд-гора в
Оренбургской области.



Медведь –гора в
Крыму.

Гора – кошка в
Крыму.



Мои иллюзии.

