

«Удивительная Оптика»

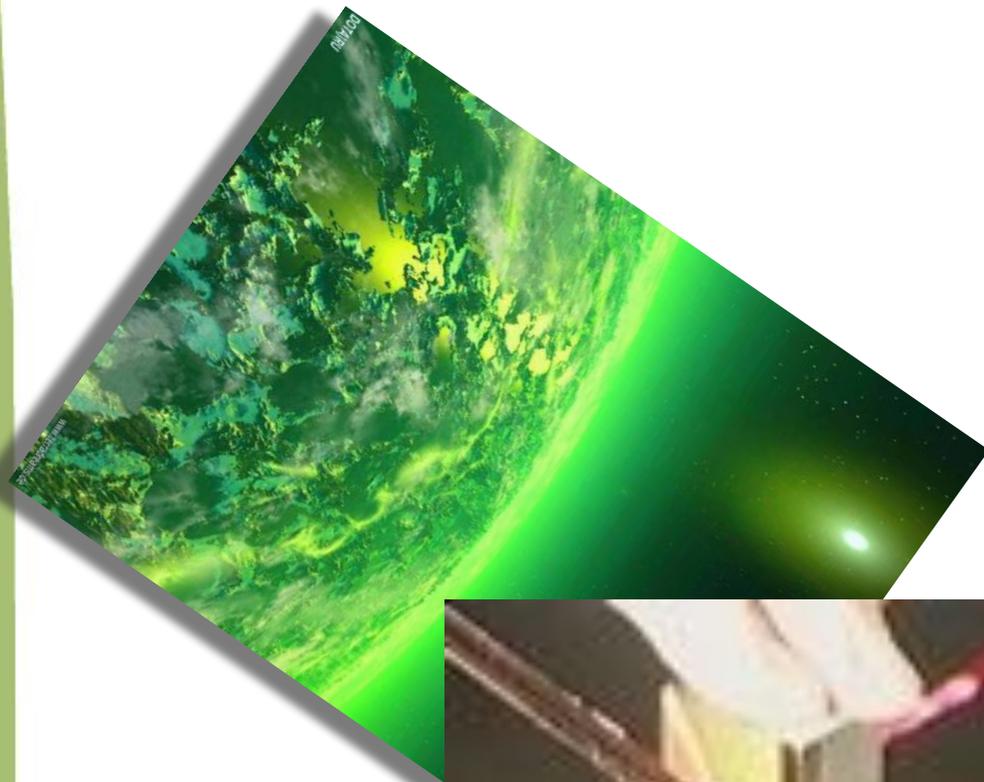
тема:

«Зрительные иллюзии»

# Цель

- **Создание ориентационной и мотивационной основы для выбора физико-математического (естественнонаучного) профиля обучения.**
- **Изучить зрительные иллюзии, почему возникают ошибки в зрительном восприятии.**

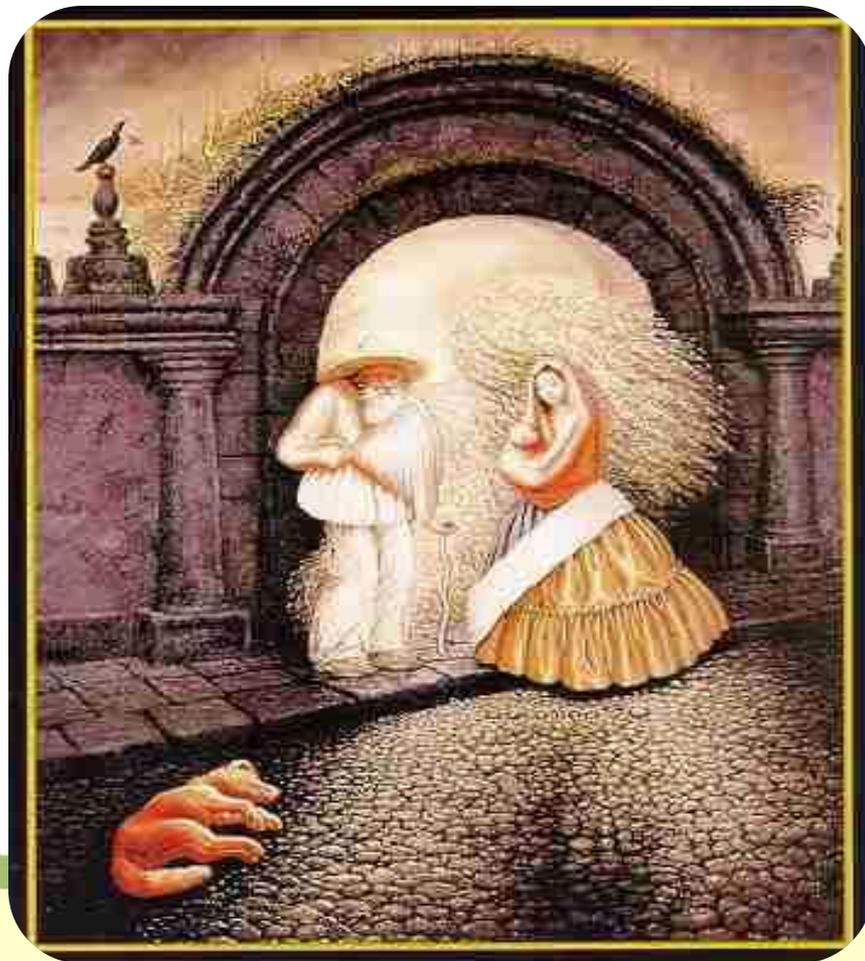
# Мир вокруг полон тайн и загадок



# Зрительные иллюзии

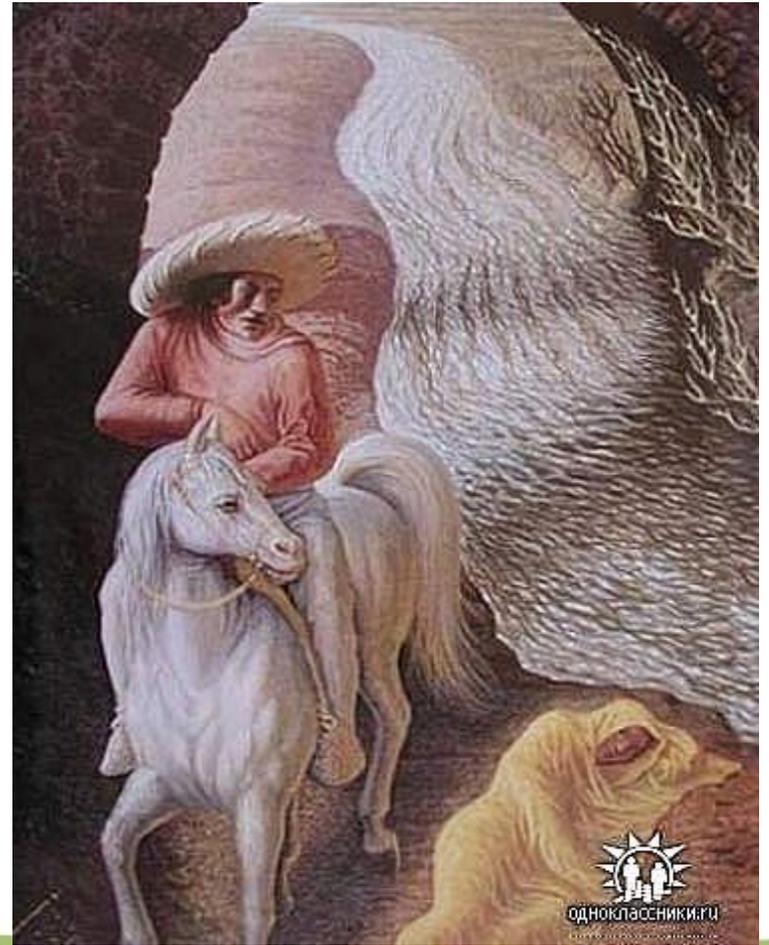
Оптические или зрительные иллюзии— ошибки в зрительном восприятии, вызванные неточностью или неадекватностью процессов неосознаваемой коррекции зрительного образа, а также физическими причинами. Причины оптических иллюзий исследуют как при рассмотрении физиологии зрения, так и в рамках изучения психологии зрительного восприятия.

На рисунке изображено девять человек.  
Сможете ли вы найти их?



Оптические иллюзии  
показывают, что не  
всегда можно верить  
тому, что видишь.



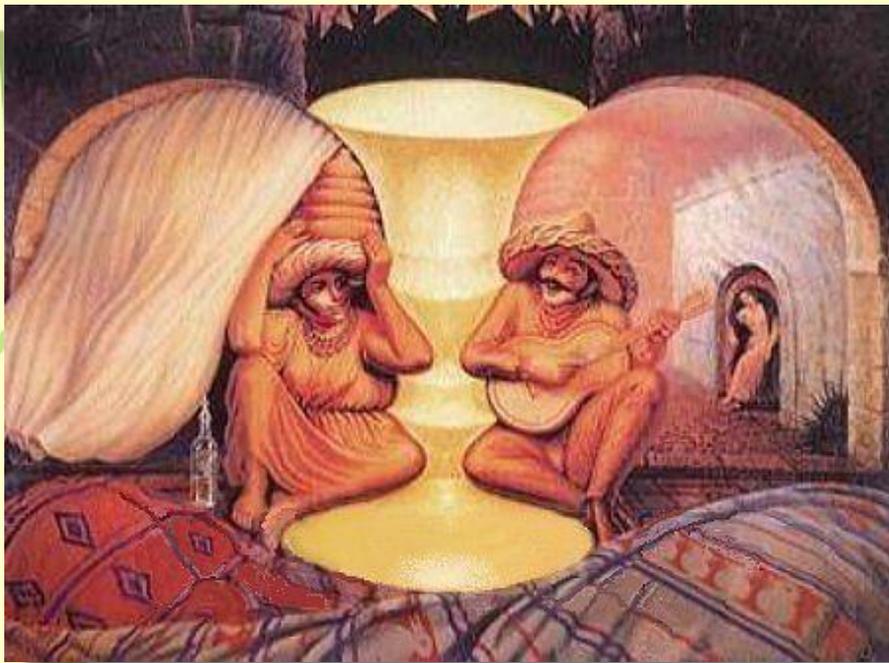


Оптические иллюзии  
отражают наличие  
неочевидного в  
жизни —  
иллюзорный  
феномен.



# Всмотритесь в картинку

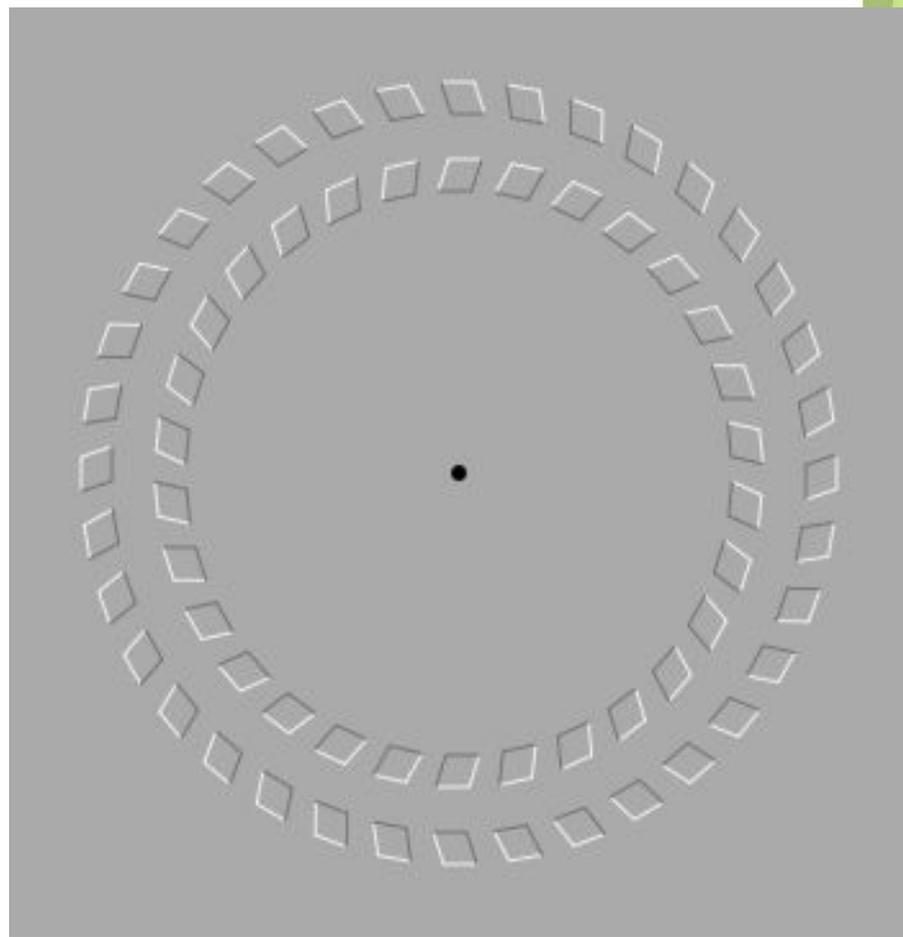


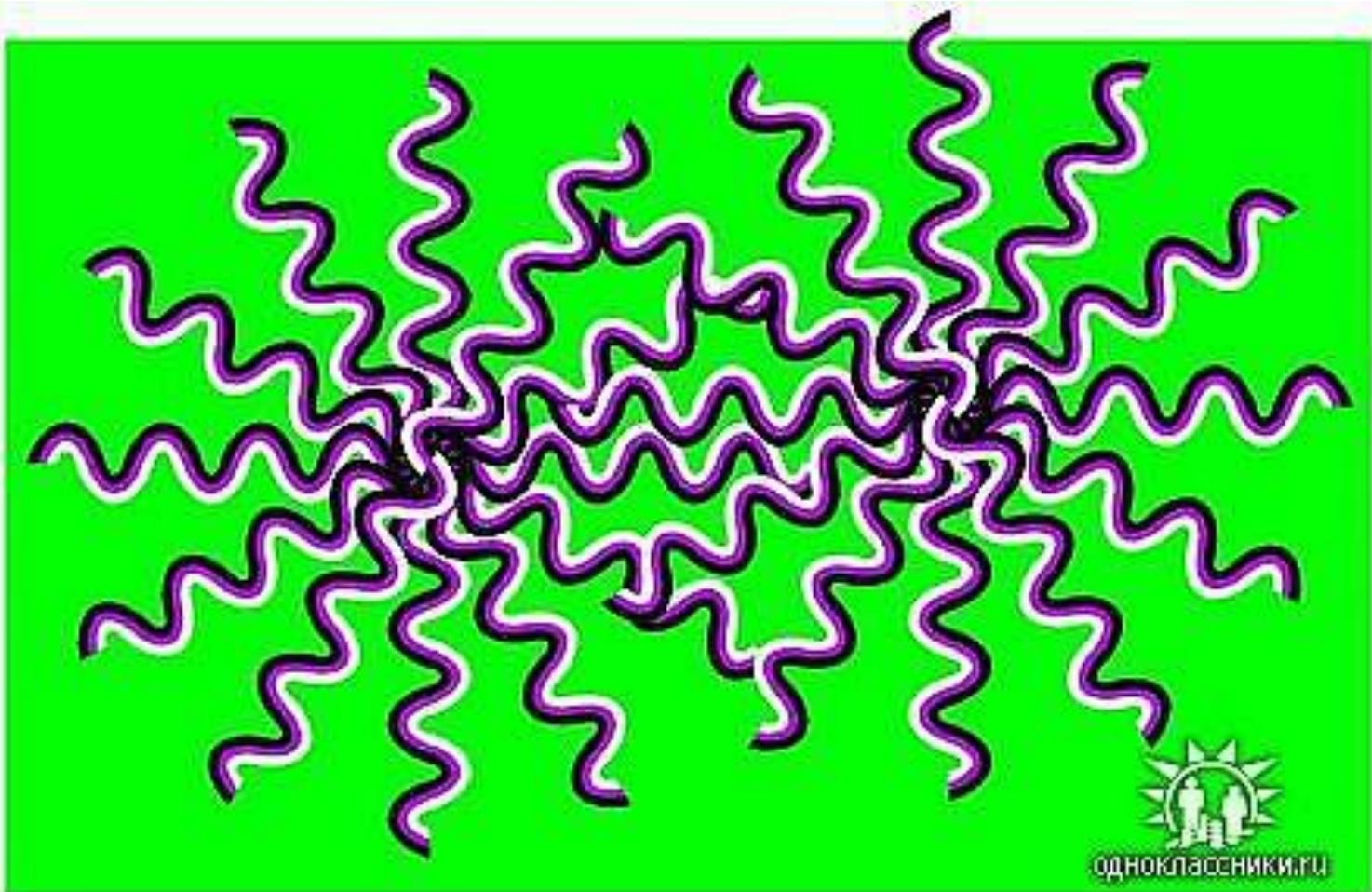


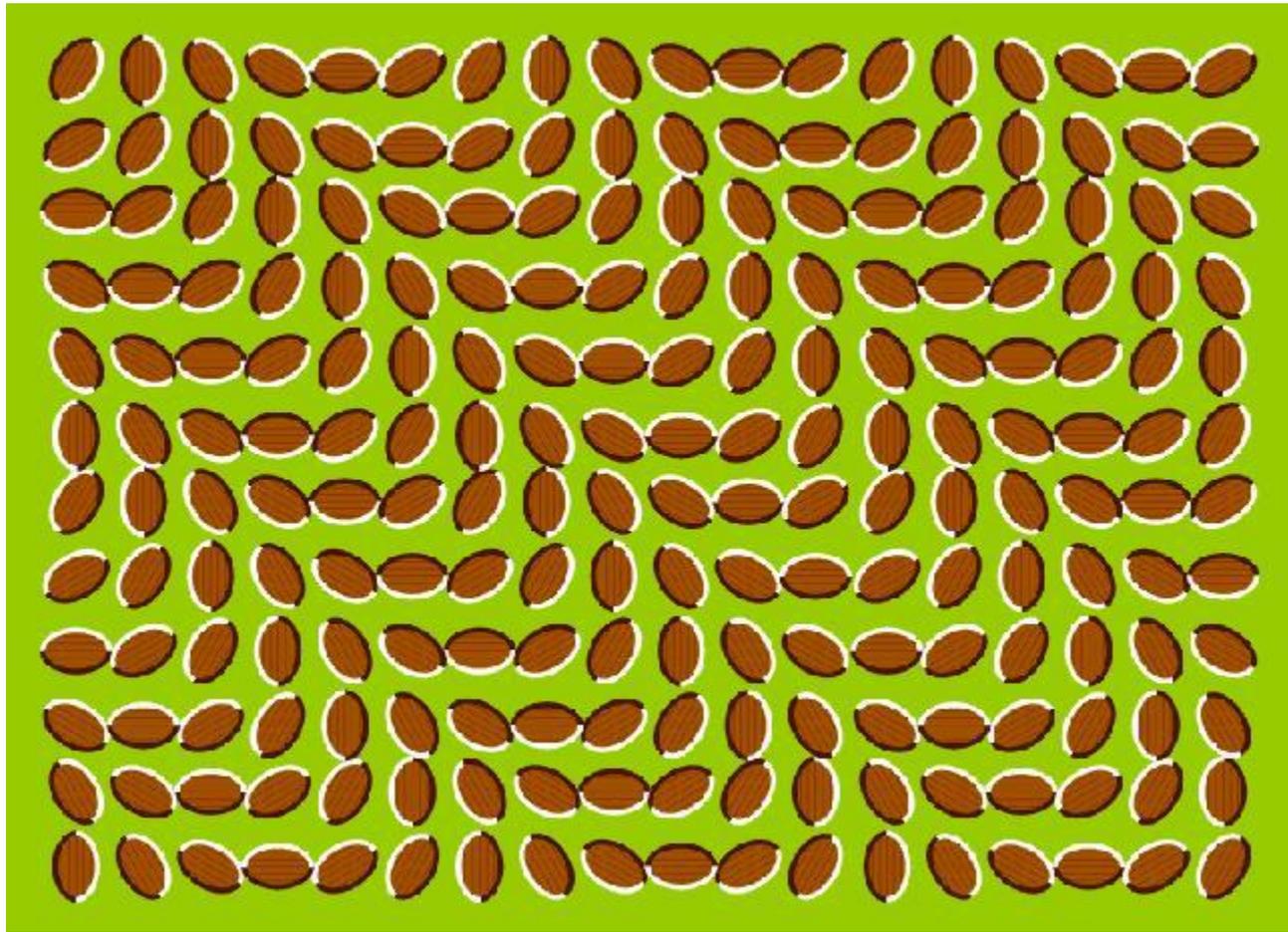
Игры с оптическими иллюзиями помогают изменять сознание. Мы хитростью заманиваем мозг на новые уровни восприятия. Мы начинаем видеть то, чего нет.

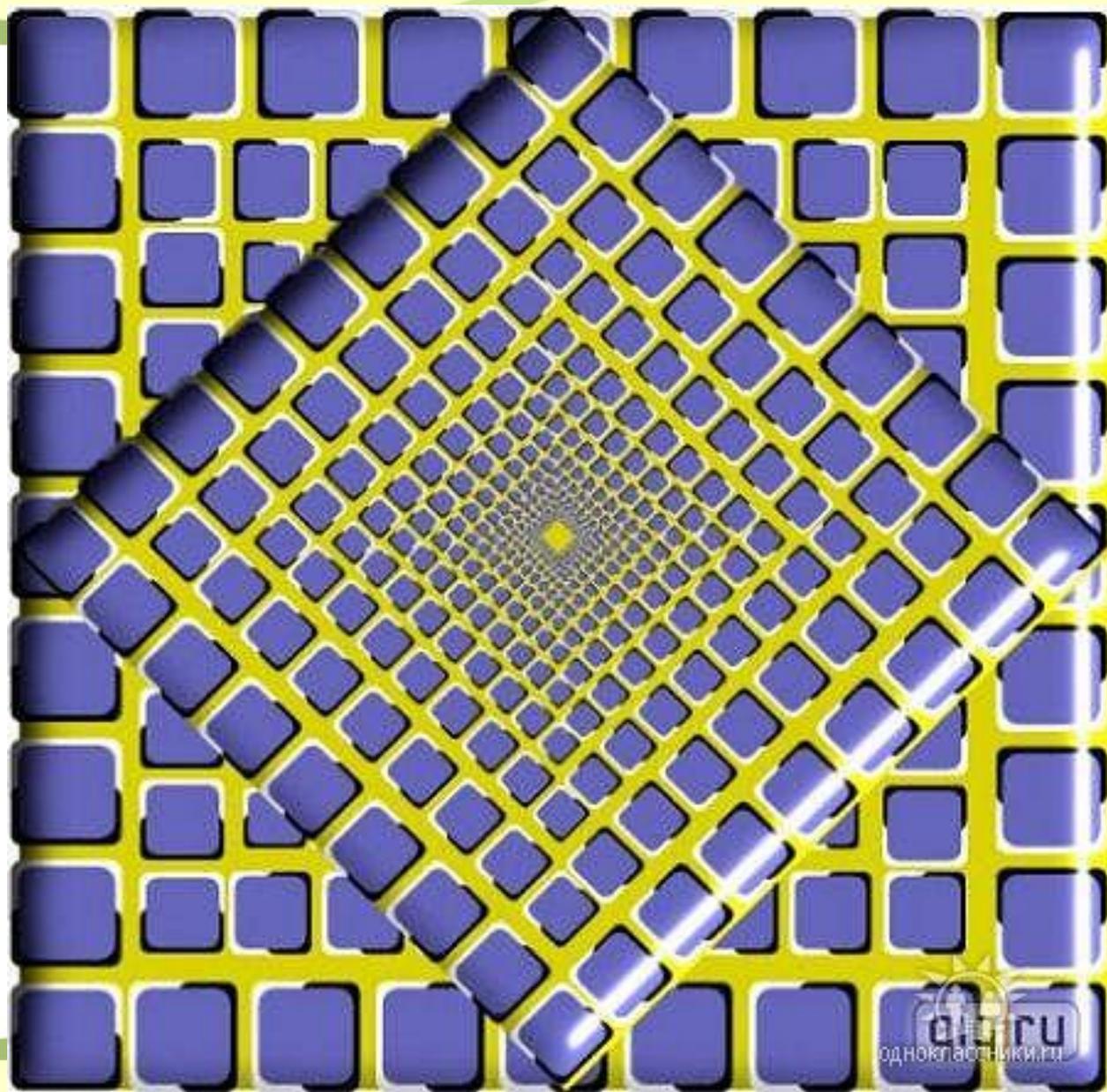
# Иллюзия движения

Одно и тоже  
вращающиеся  
изображение может  
вращаться в разные  
стороны, или даже  
совершать  
колебательные  
движения.





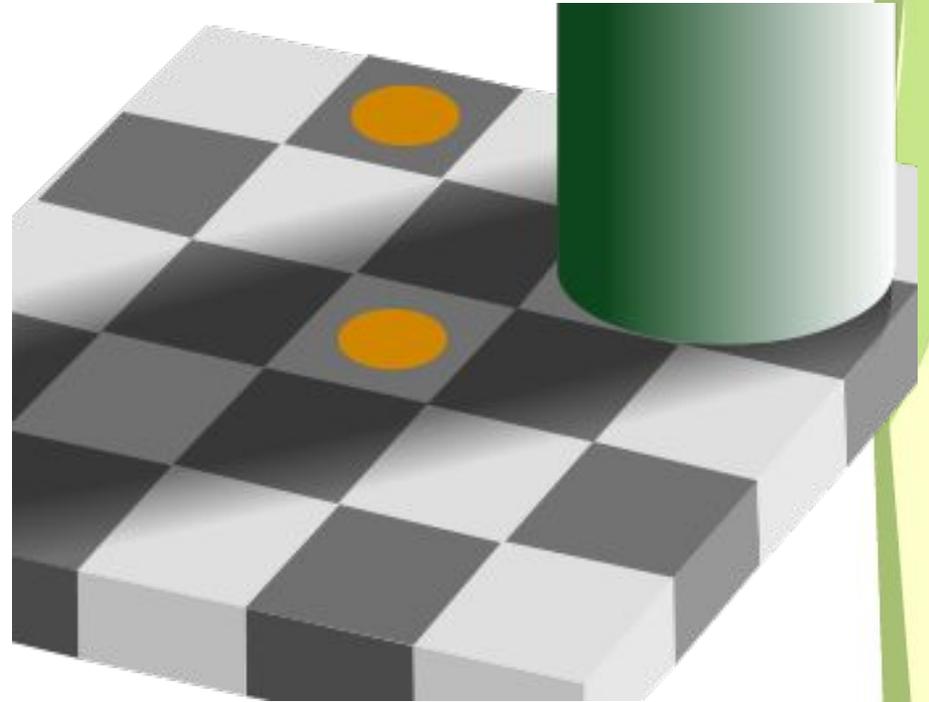




odnoklassniki.ru

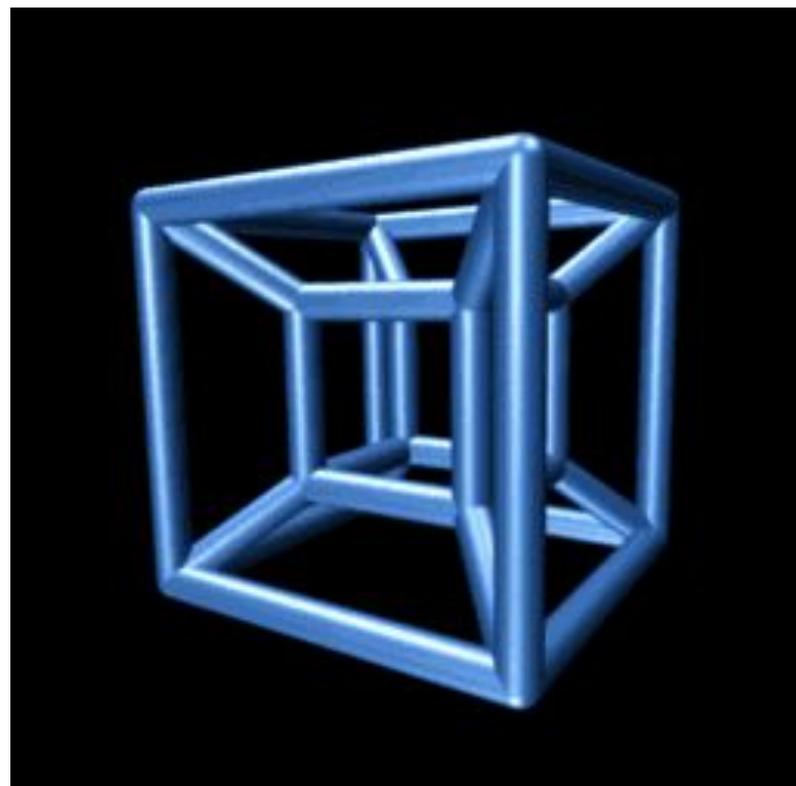
# Иллюзия восприятия света

Уже около ста лет известно, что когда на сетчатке глаза возникает изображение, состоящее из светлых и тёмных областей, свет от ярко освещённых участков как бы перетекает на тёмные участки. Это явление называется оптической иррадиацией.

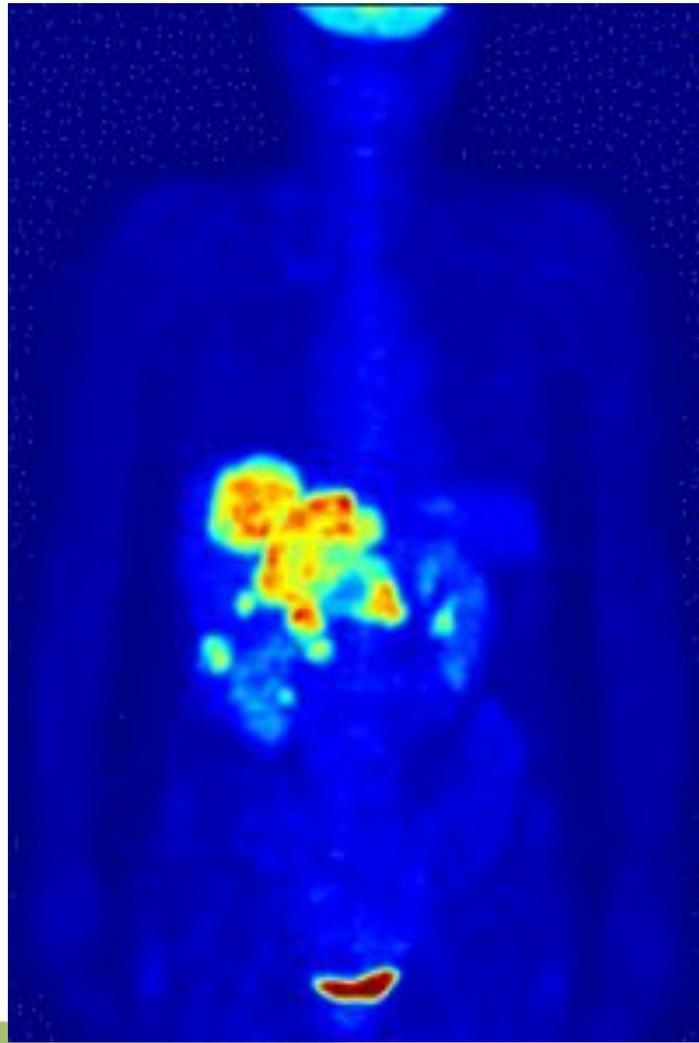


# Принцип комнаты Эймса

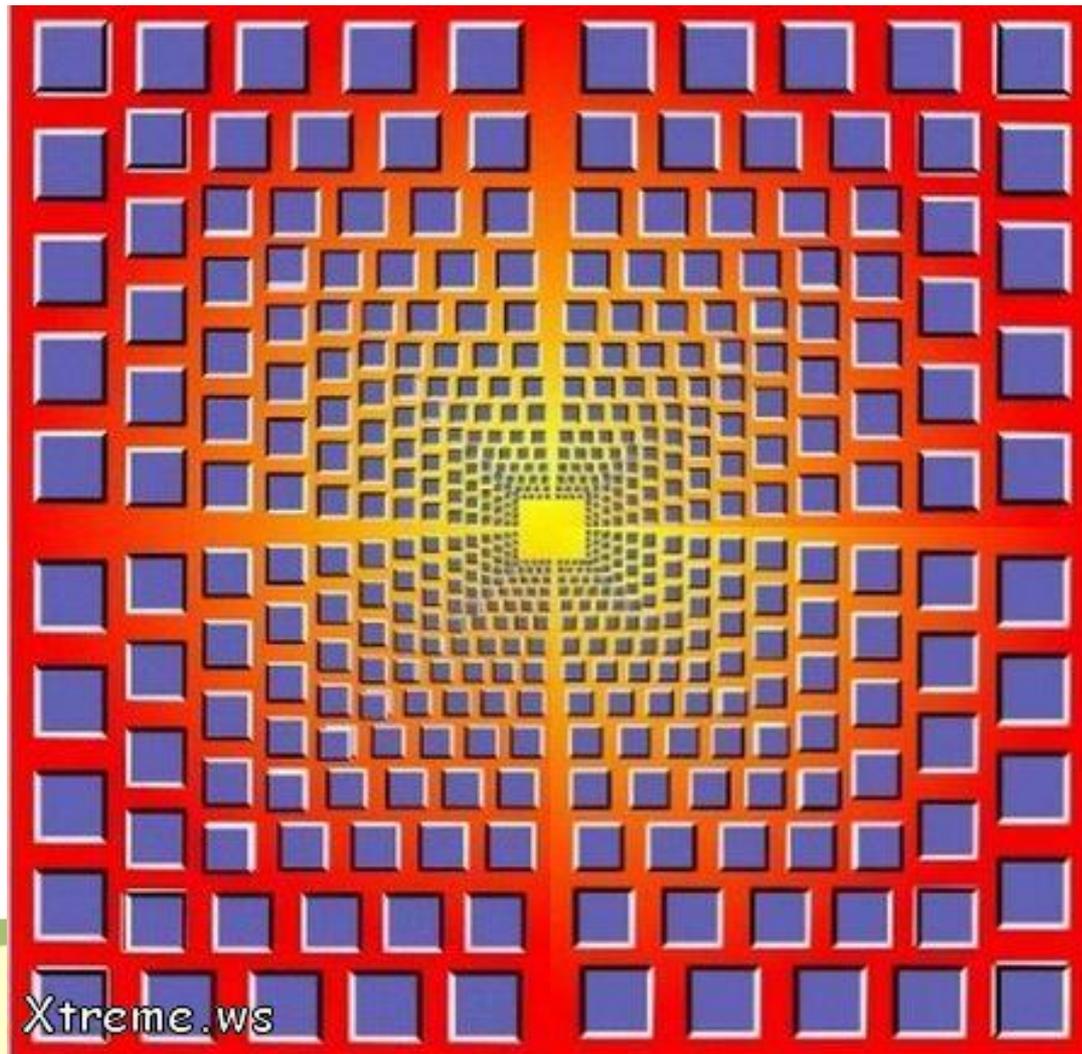
Комната, придуманная Адельбертом Эймсом в 1946 году, представляет собой пример трёхмерной оптической иллюзии. Комната спроектирована таким образом, что при взгляде спереди кажется обычной, с перпендикулярными стенами и потолком. На самом деле, форма комнаты представляет собой трапецию.



# Движущаяся иллюзия



# Иллюзия глубины



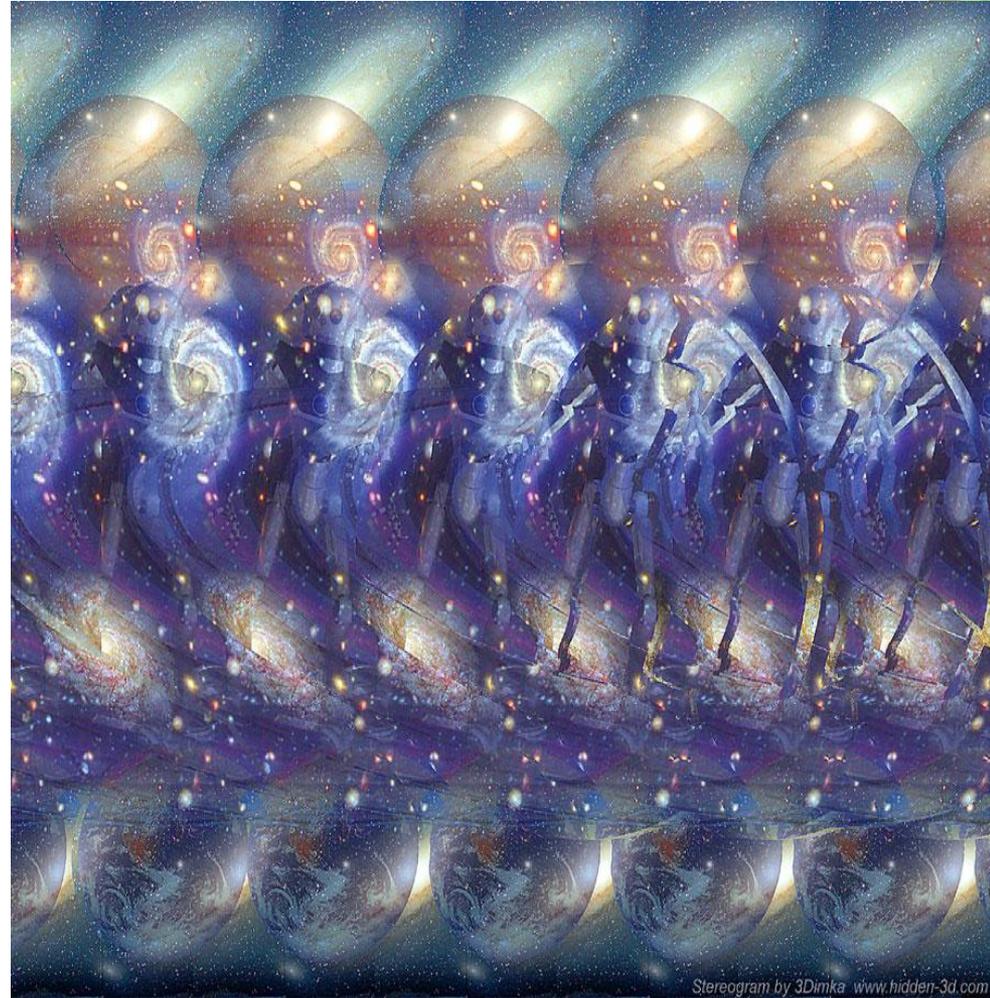
# Стерео-иллюзии



- Эй, это же моя будка! - А можно я у вас тут поживу до пасхи?

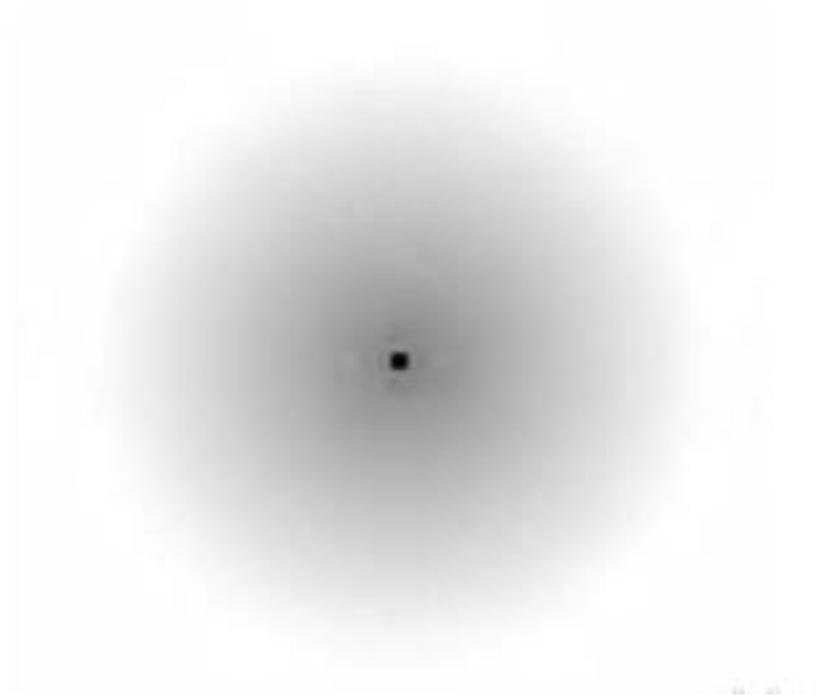
# Стерео-иллюзии

Стереопары, наложенные на периодическую структуру позволяют наблюдать стереоизображение так же, как и обычную стереопару. Периодическое изображение облегчает «разведение» глаз, что после фокусировки на расстоянии несколько десятков сантиметров позволяет увидеть стереоизображение



# Всмотритесь в черную точку

и серое начнет исчезать.



*Игры с оптическими иллюзиями помогают  
изменять сознание.*

*Мы хитростью заманиваем мозг на новые  
уровни восприятия.*

*Мы начинаем видеть то, чего нет.*

# Список литературы

- Сайт «Википедия – свободная энциклопедия»

[http://ru.wikipedia.org/wiki/Оптические иллюзии](http://ru.wikipedia.org/wiki/Оптические_иллюзии)

Поиск@Mail.Ru

[http://go.mail.ru/search\\_images?q=%D1%F2%E5%F0%E5%EE-%E8%EB%EB%FE%E7%E8%E8&no\\_morph=n&sf=20](http://go.mail.ru/search_images?q=%D1%F2%E5%F0%E5%EE-%E8%EB%EB%FE%E7%E8%E8&no_morph=n&sf=20)