

Изумительный мир оптических иллюзий



•Русакова Надежда Григорьевна

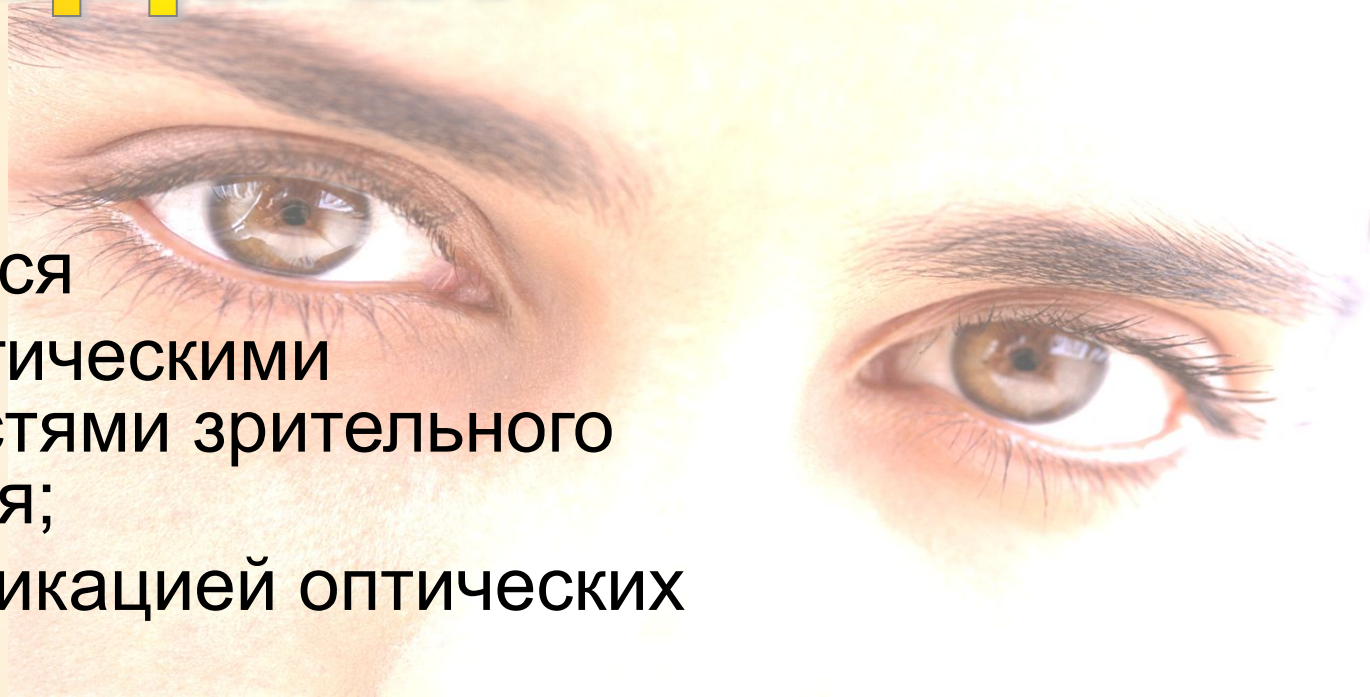
учитель изобразительного искусства и черчения

Задачи

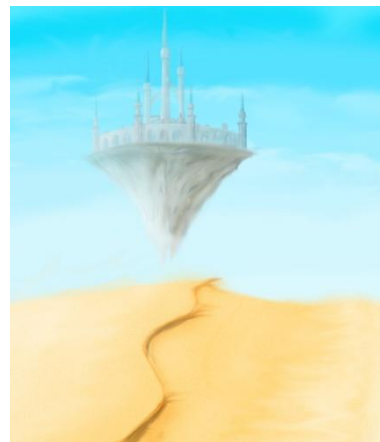
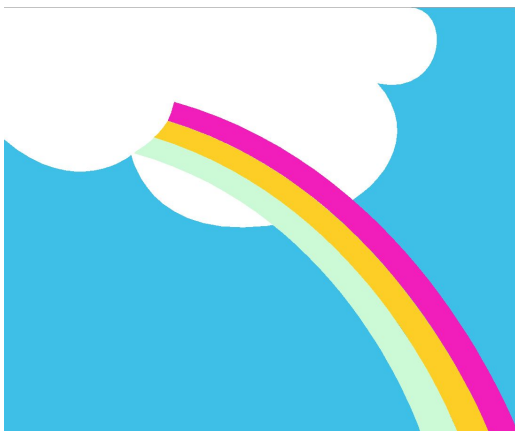
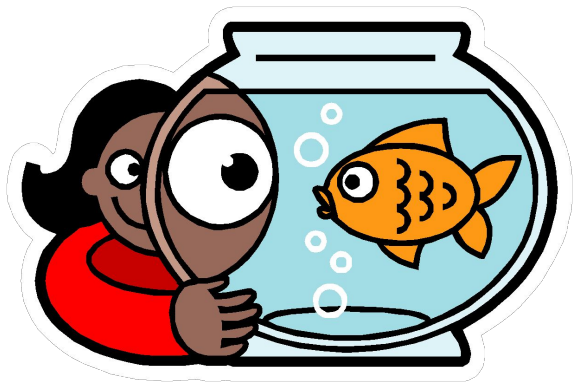
Познакомимся

- с психологическими особенностями зрительного восприятия;
- с классификацией оптических иллюзий;
- с направлением в изобразительном искусстве «оп - арт.»

Выполним упражнение в стиле Виктора Вазарели.



Где человек может встретиться с обманом зрения?



Учёные полагают, что реальной действительности в нашем обыденном понимании не существует. Несмотря на её очевидную плотность, Вселенная в своей основе — фикция, иллюзия.



Иллюзия Ника Вилльямса



Это маска египетской мумии
(2-2,5 тыс лет до н.э.)



Это та же маска,
но изнутри



Насколько трудно
воспринимать это
изображение как вогнутое.

Мозг бессознательно видит
это лицо как нормальное.

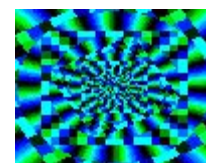
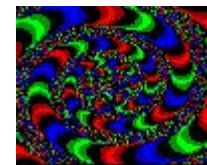
ИЛЛЮЗИЯ (франц.) -
видимость, мнимое,
обманчивость, обман
чувств; обман
воображенья, надежд
(Толковый словарь
Владимира Даля).



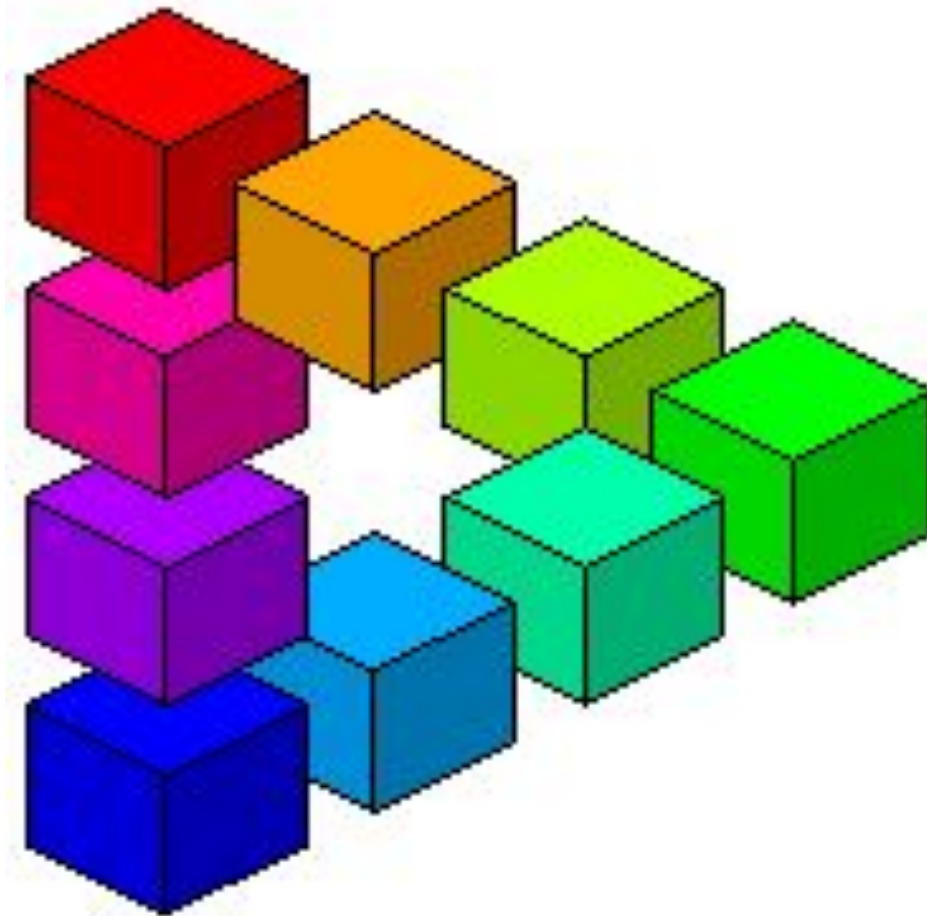
**ЗРИТЕЛЬНЫМИ
ИЛЛЮЗИЯМИ**
называют впечатления
искажения размера,
формы цвета,
пропорций предметов,
при определённых
условиях восприятия
(Словарь по естественным
наукам).

Классификация

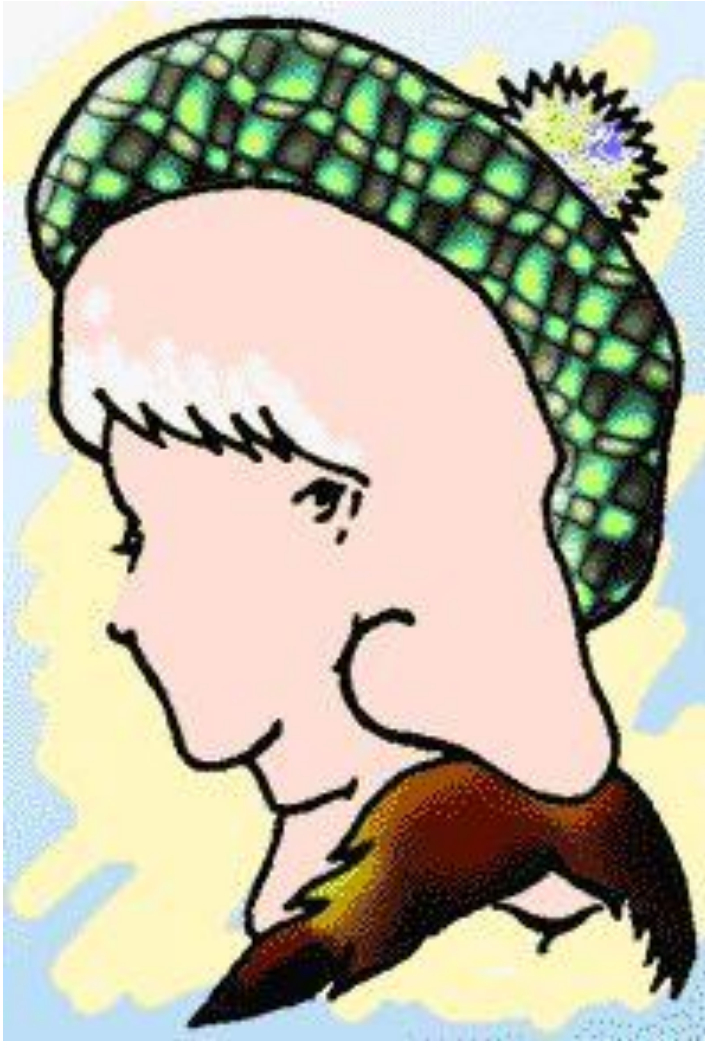
- Парадоксальные
- Неоднозначные
- Кажущиеся
искаженными
- Неопределённые
- Иллюзия движения
- Иллюзия
пространства



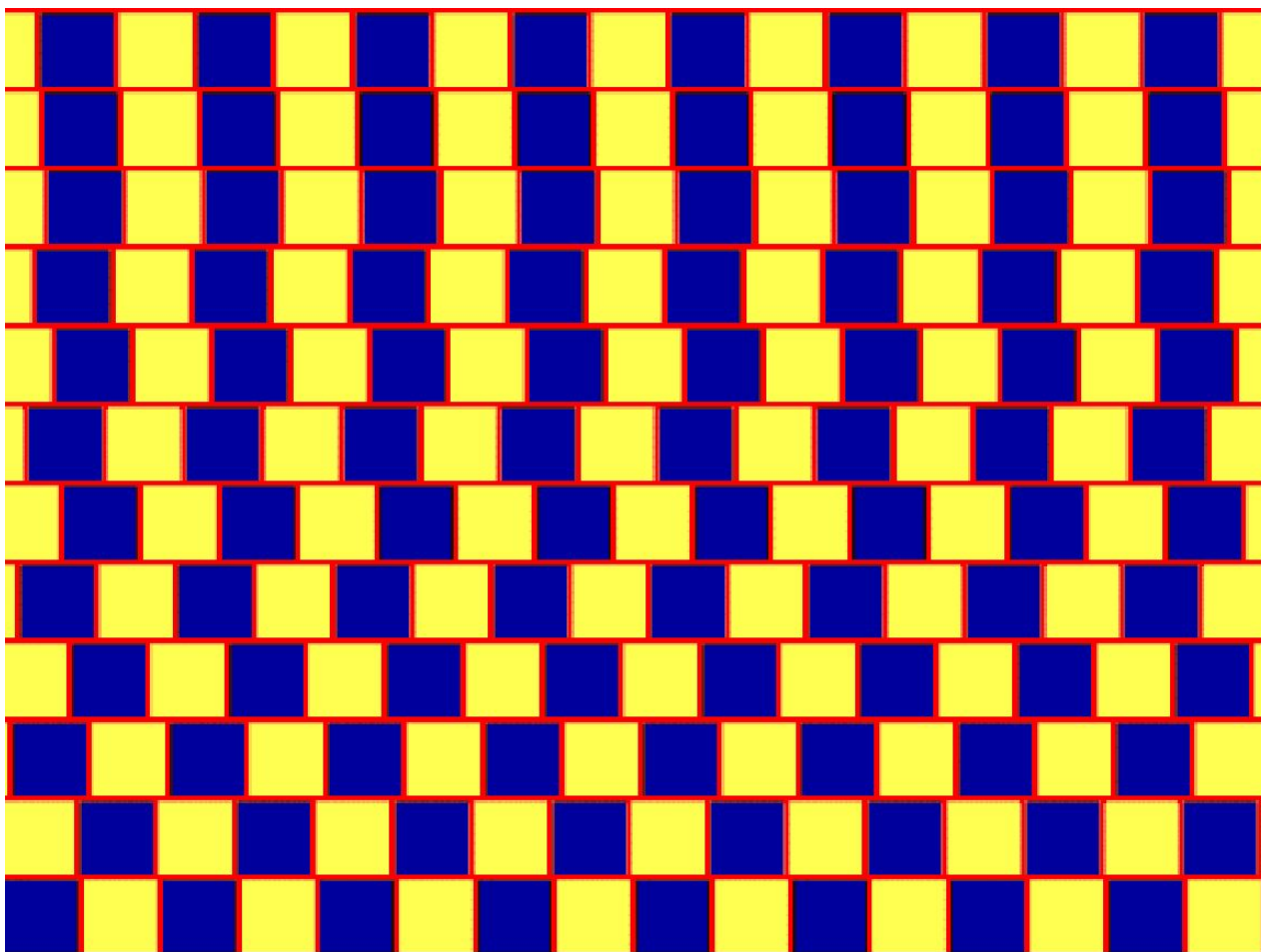
Парадоксальные



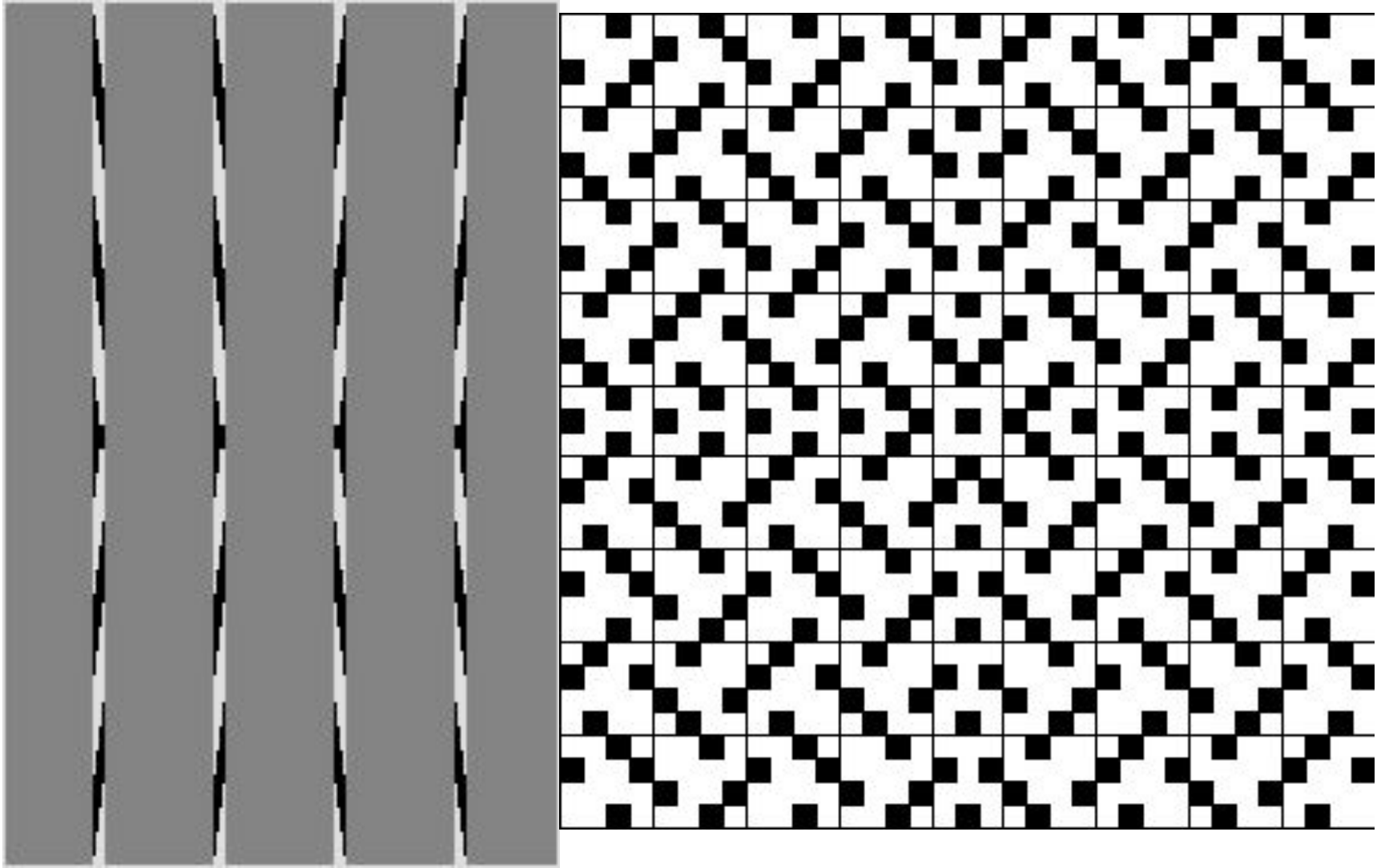
Неоднозначные



Кажущиеся искажёнными

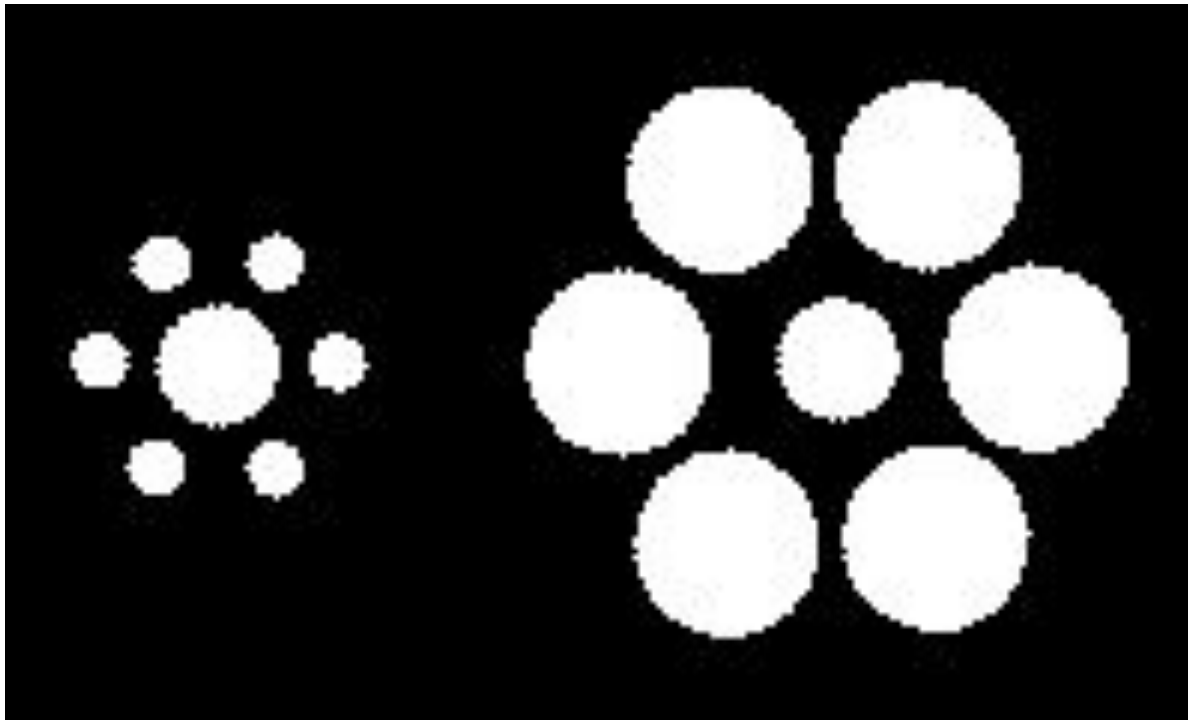


Это параллельные прямые.

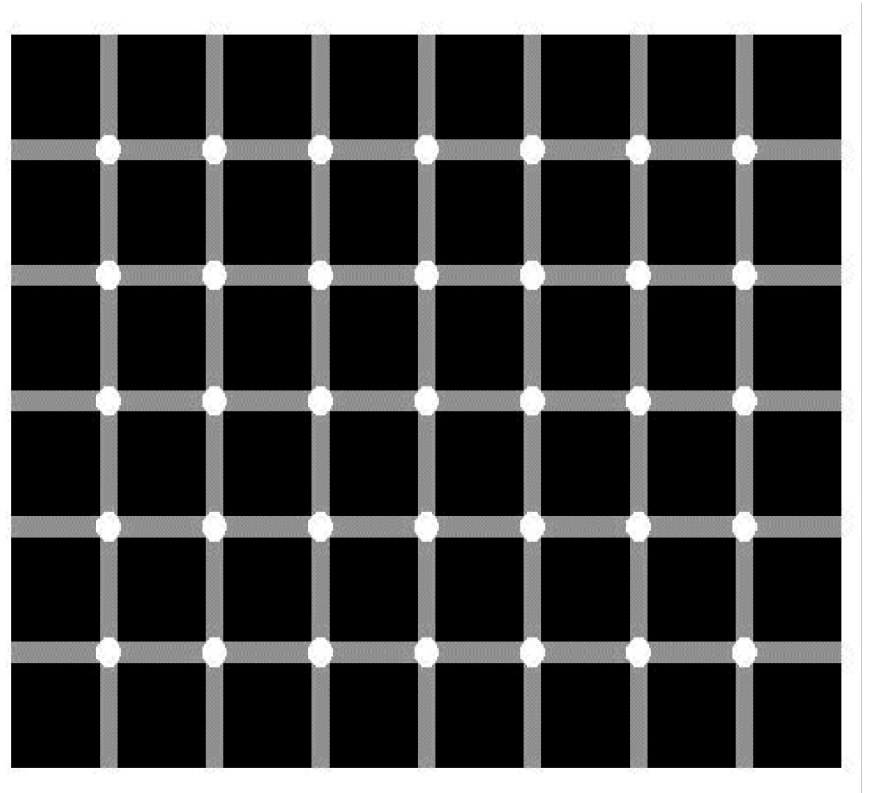


Какой круг больше?

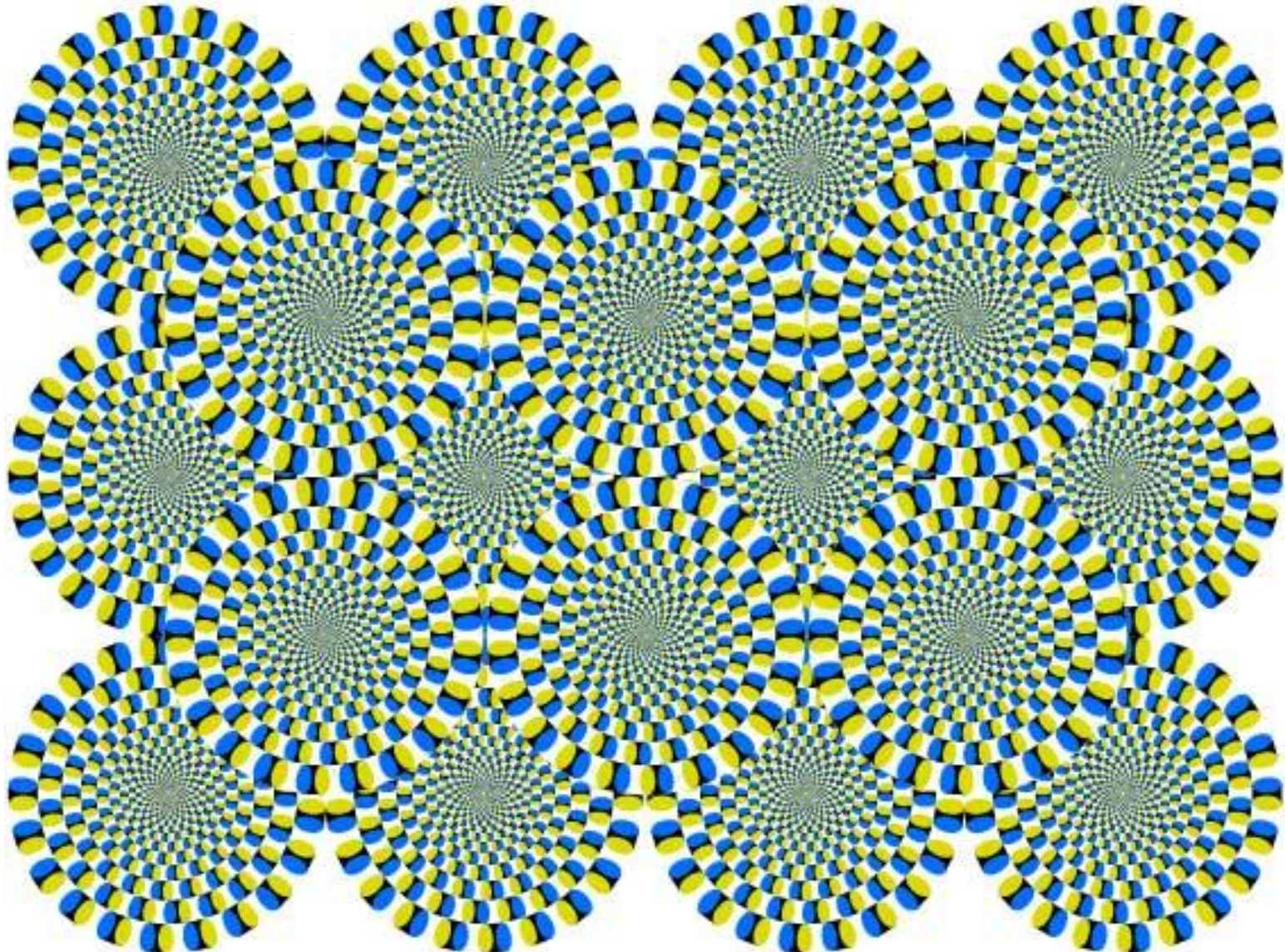
Тот, который окружен маленькими кругами
или же тот, который окружен большими?



Неопределённые

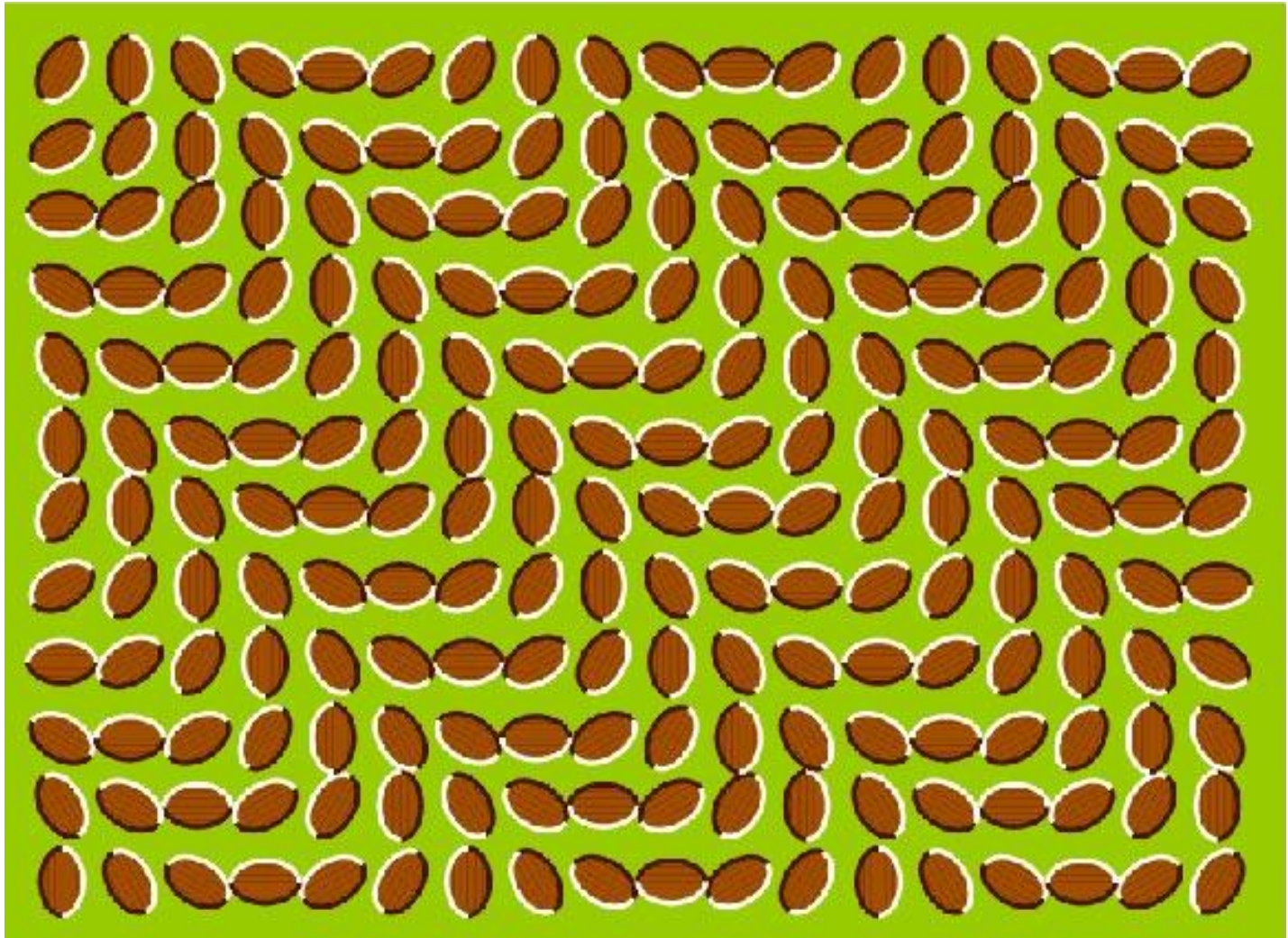


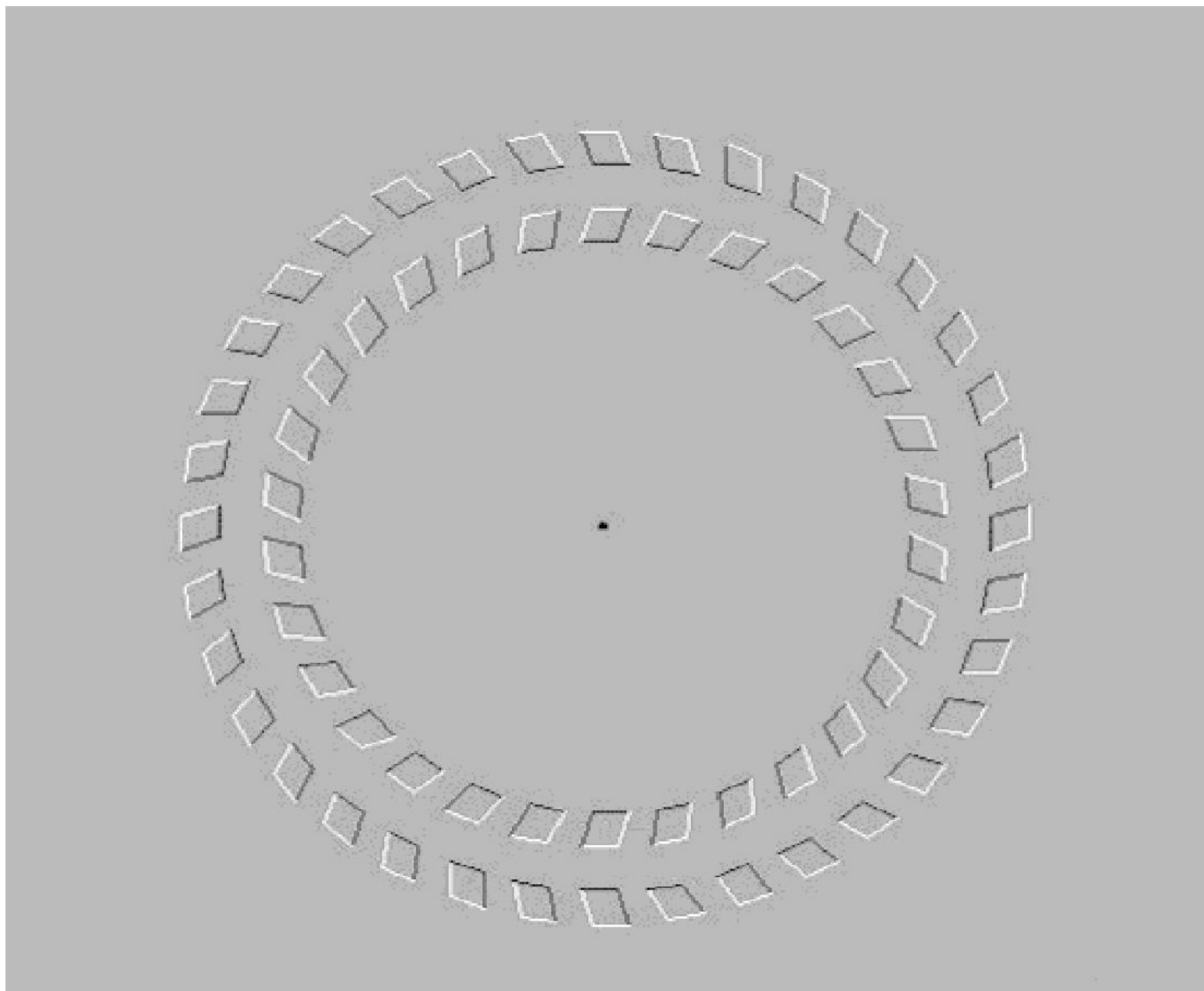
Движущиеся картинки





Вы ощущаете волнообразное
колыхание рисунка?





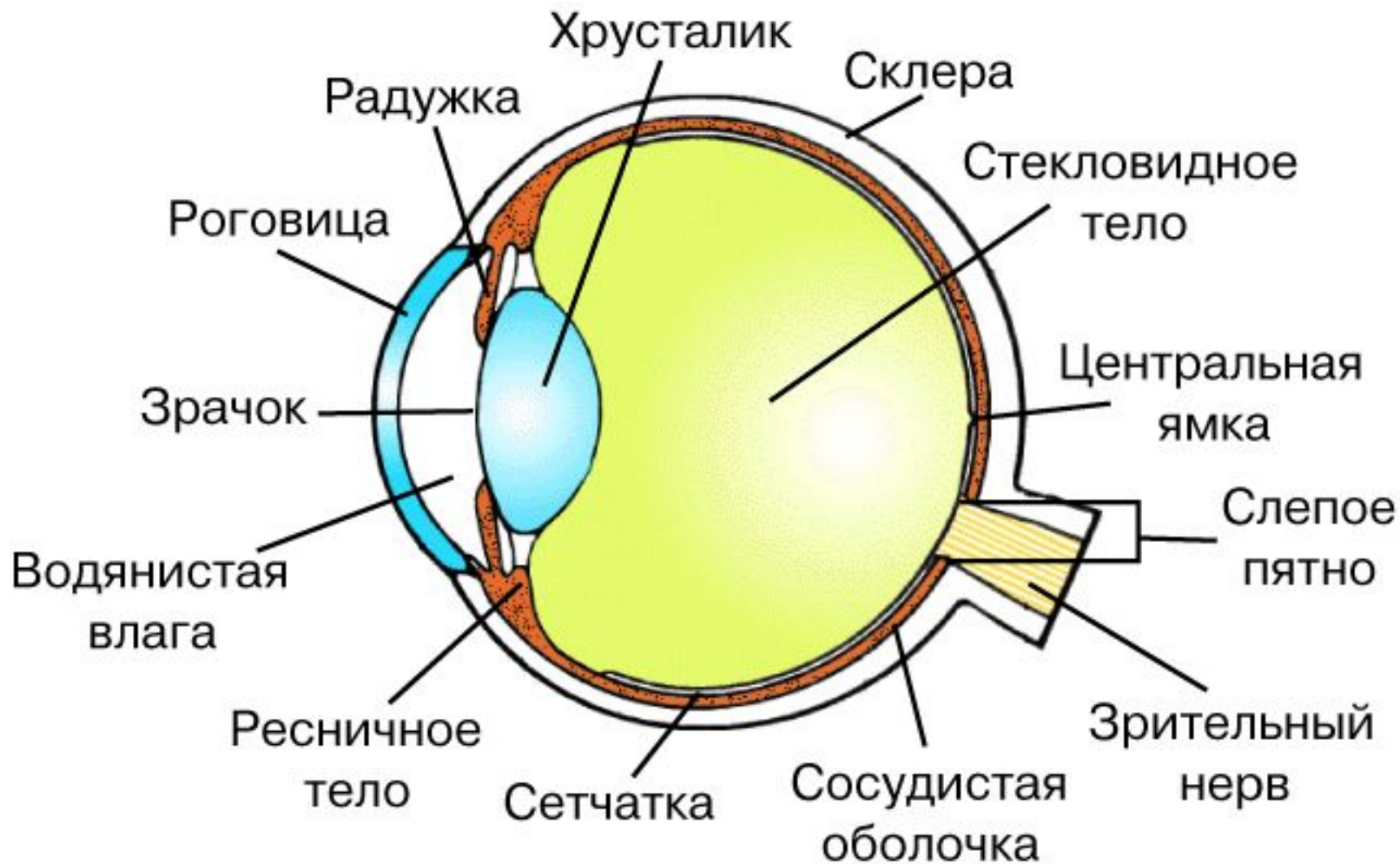
- Мы часто говорим об “обмане зрения”, “обмане слуха”, но ведь обманов чувств нет.
- Большая часть обманов зрения зависит от того, что мы не только видим, но и бессознательно рассуждаем.



Портретная иллюзия

Отчёты консультантов

Биолог



Модельер

Явление иррадиации.
Какой из внутренних квадратов больше?
Черный или белый?

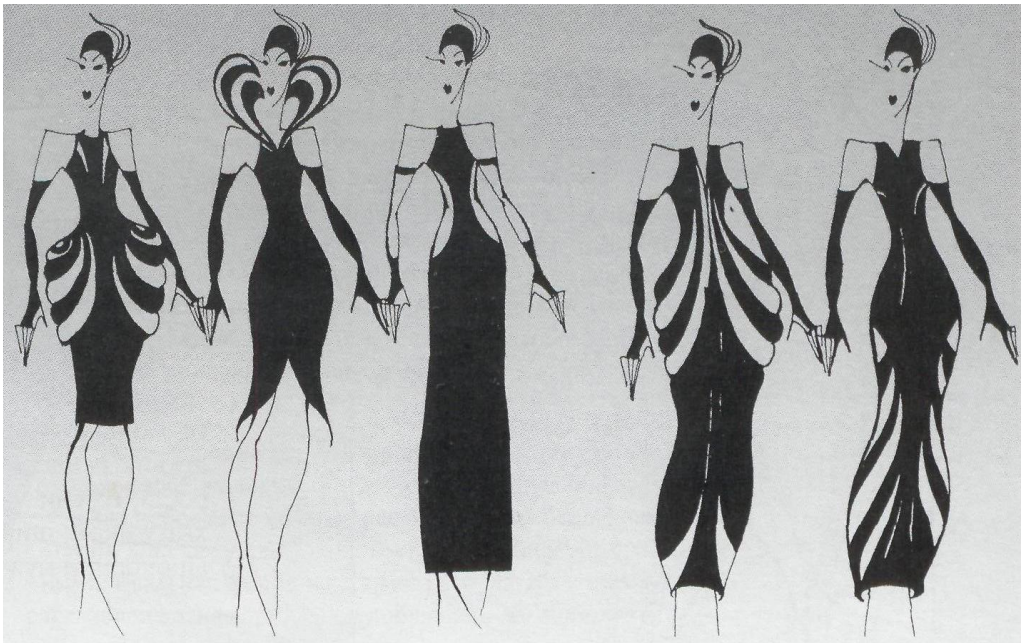


Зрительные иллюзии в костюме

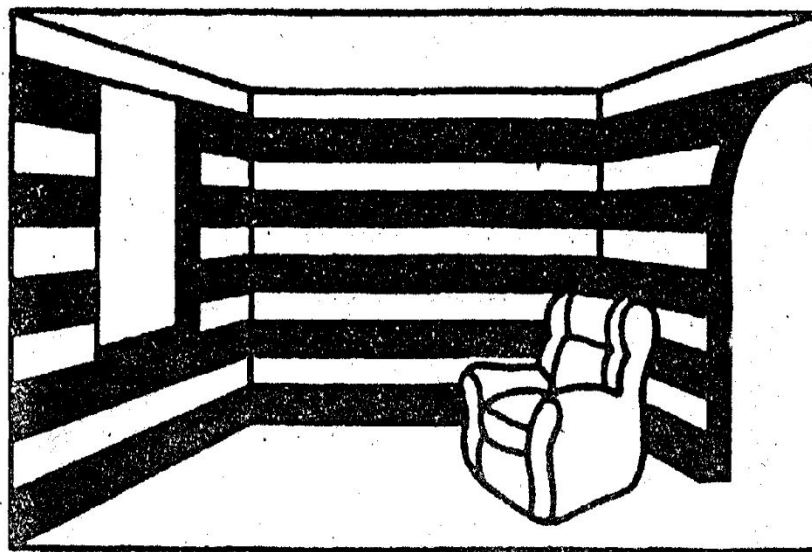
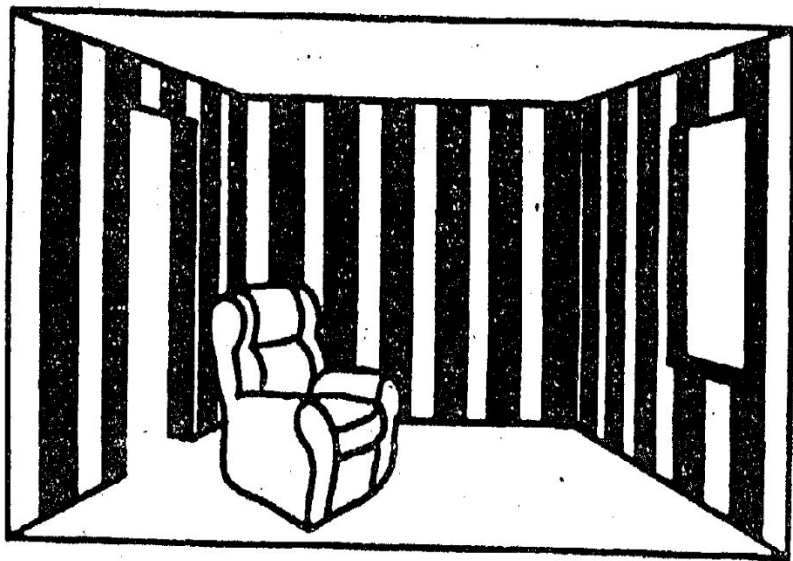
Знание законов зрительных иллюзий используется в моде. Сочетание

- форм;
- линий;
- рисунка тканей;
- цвета;
- декоративной отделки

создаёт иллюзию гармоничности во внешности.



Дизайнер





Традиционно тёмные цвета делают комнаты меньше, потолки ниже, а светлые цвета зрительно расширяют помещение, комната кажется просторнее, потолки выше.



К цветам, зрительно расширяющим пространство, относятся: белый, бежево-оранжевый, жёлтый, холодный светло-голубой, холодный сине-зелёный.

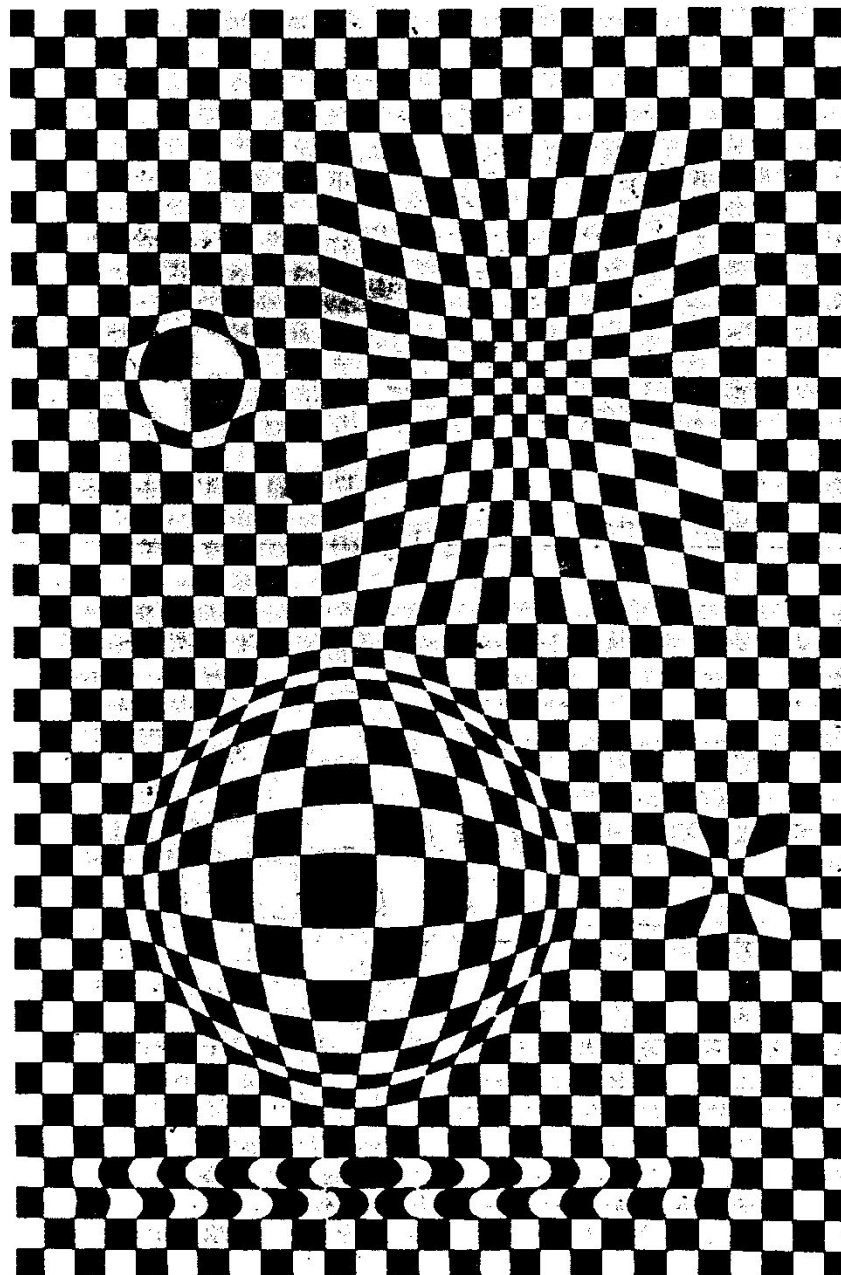
Зеркальные иллюзии

Зеркало — отличный способ расширить пространство комнаты.



Искусствовед

Виктор Вазарели.
Вега. 1957 г.



Вывод консультирующей группы

Необходимо знать об особенностях зрительного восприятия и умело применять их в нашей жизни: моделирование одежды, правильный подбор интерьера вашей квартиры.

ЭКСПЕРИМЕНТ

Колесо вращается по часовой
стрелке?



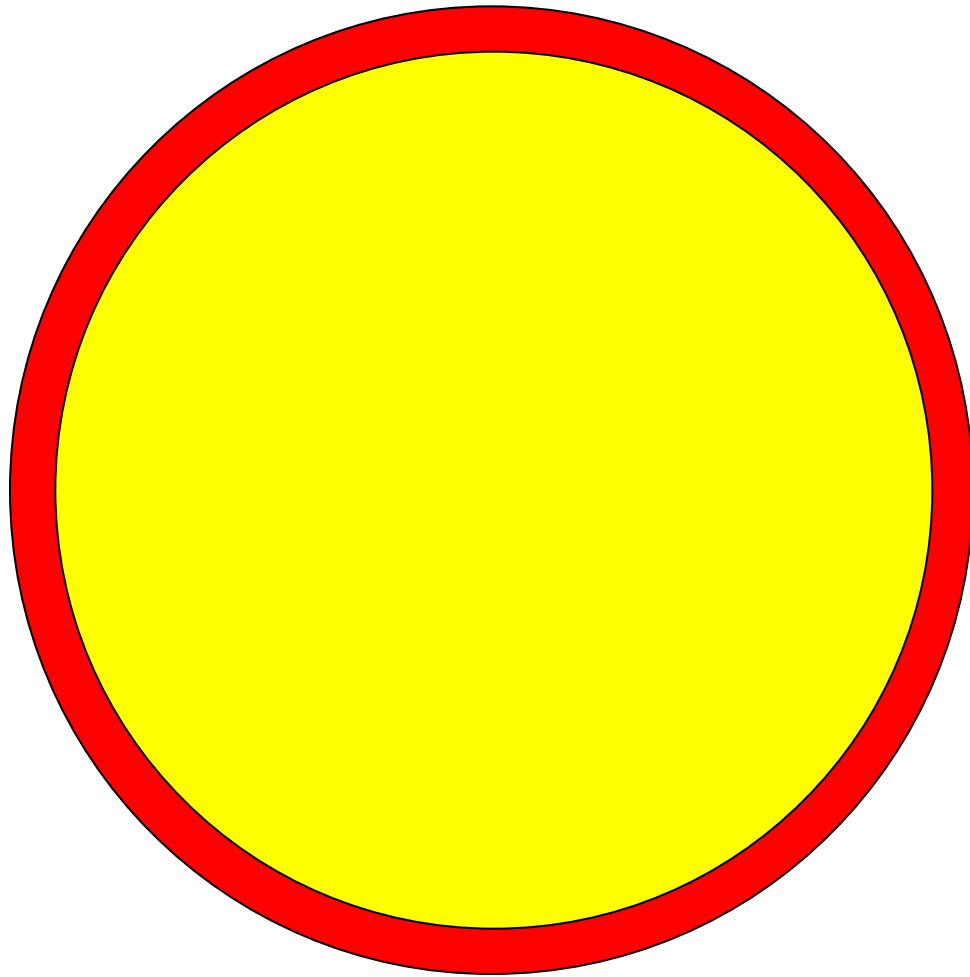
А теперь вообразите, что оно вращается
против часовой стрелки.

ЭКСПЕРИМЕНТ

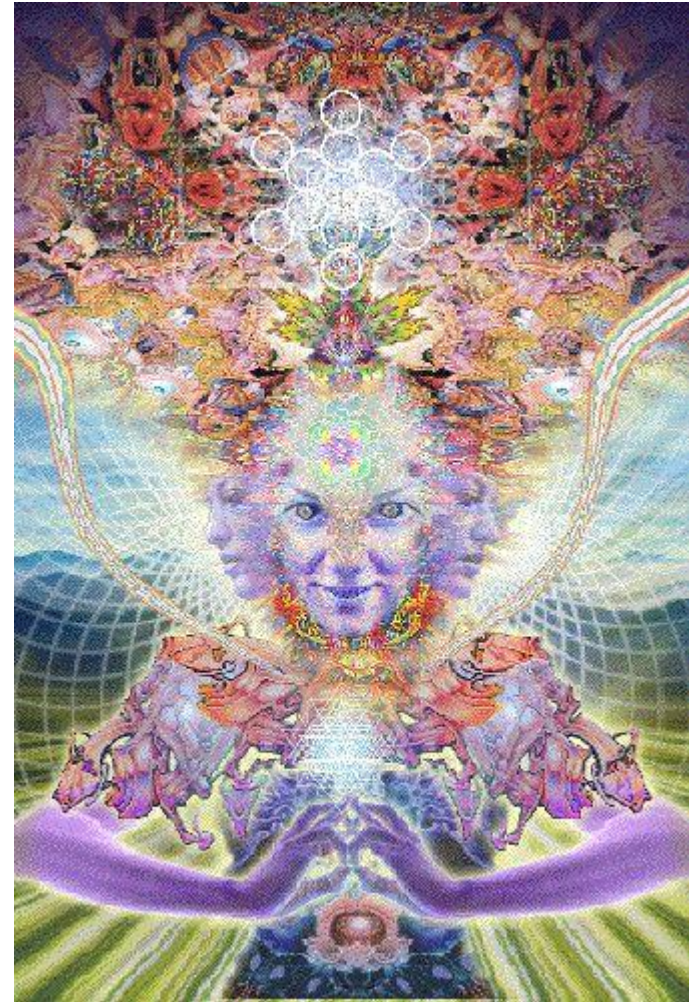
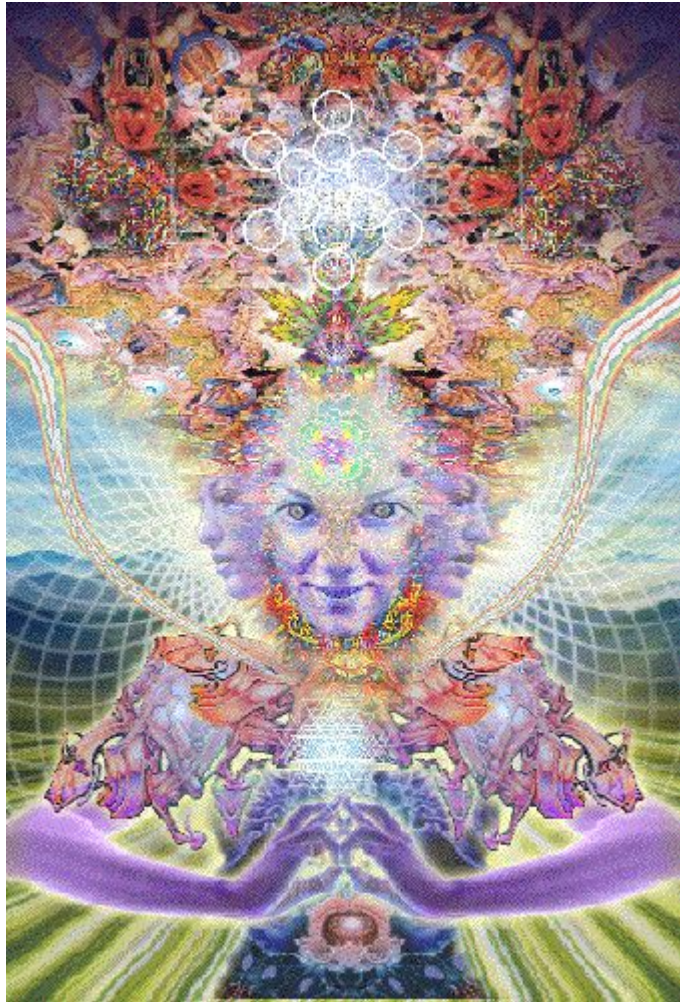
- 1) Расслабься и смотри неотрываясь 30 сек. на 4 маленькие точки в центре.
- 2) Потом переведи медленно взгляд на стену (или что-то большое и одноцветное) возле тебя.
- 3) Ты увидишь, как образуется светлый круг.
- 4) Пару раз моргни и ты увидишь, как в этом кругу образуется фигура.
- 5) Что или кого ты видишь?



ЭКСПЕРИМЕНТ



За счёт двигательного параллакса
возникает очень сильная иллюзия
глубины.



Вывод

Оптические иллюзии окружают нас повсюду.

90% информации приходит в наш мозг через глаза. Надо знать об особенностях зрительного восприятия и умело применять их в нашей жизни.

В современном мире виртуальная среда приобретает все большую значимость для многих миллионов людей.

Задание: выполнить упражнение оптический орнамент

