# Можно ли верить своим глазам? Оптические иллюзии.

Дзюба Полина, 2 «Г» класс

Научный руководитель: Голионова Юлия Александровна,

Учитель начальных классов

МБОУ «Лицей», г.Реутов

Оптические иллюзии, или как их ещё называют оптические обманы, возникают у здоровых людей сравнительно часто в течение всей жизни, так как они являются совершенно нормальным состоянием, зависящим от конкретных условий или строения человеческого глаза.

Оптическая иллюзия представляет собой ошибочное визуальное восприятие действительности, предмета или видимого явления в результате особенностей строения зрительного аппарата, а также под воздействием конкретных природных условий (преломление лучей при сильном дожде, искажение очертания предметов или фигуры в сумерках).

Целью данной работы является исследование оптических иллюзий – впечатлений о видимом предмете или явлении, не соответствующих действительности.

## Данная работа состоит из следующих этапов:

1. Подбор и изучение материалов на тему оптических иллюзий.
2. Исследование подверженности школьников действию оптических иллюзий.
3. Самостоятельное создание оптической иллюзии.

## Нами поставлены следующие задачи:

1. Изучить различные источники информации о типах оптических иллюзий, об их пользе и вреде, о практическом применении оптических иллюзий в быту, промышленности и искусстве.
2. Провести эксперимент среди школьников на тему восприятия оптических иллюзий. Ответить на вопрос – подвержены ли школьники влиянию оптических иллюзий и могут ли они воспринимать реальность без искажений?
3. Попытаться самостоятельно создать оптическую иллюзию с помощью фотографии.

В ходе нашей работы мы установили, что в мире существует множество типов оптических иллюзий, они бывают как вредными, так и полезными или нейтральными. В рамках эксперимента было установлено, что все школьники подвержены влиянию оптических иллюзий. При этом понимание того, что зрение их обмануло, доставляет детям неподдельное удовольствие и радость. Мы доказали, что оптические иллюзии могут создавать самостоятельно даже младшие школьники.