
Оптические иллюзии

Выполнили:

Буянкина Алиса Александровна

Клинникова Анастасия Александровна

Ефанова Юлия Евгеньевна



Цель: Экспериментальным путем создать и исследовать иллюзии, определить их виды и причины возникновения.

Задачи:

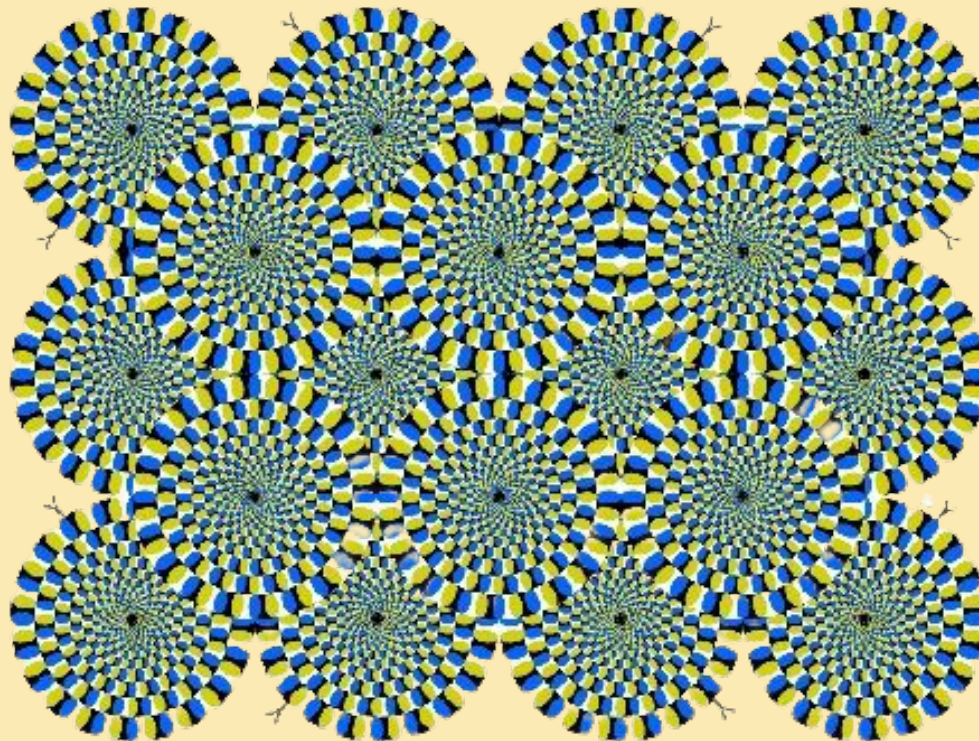
1. Рассмотреть понятие оптические иллюзии
2. Определить виды иллюзий и причины их возникновения
3. Узнать о зрительном и психологическом восприятии оптических иллюзий
4. Путем проведения опытов изучить оптические иллюзии
5. Подвести итоги

Гипотеза: Оптические иллюзии зависят от зрения человека.

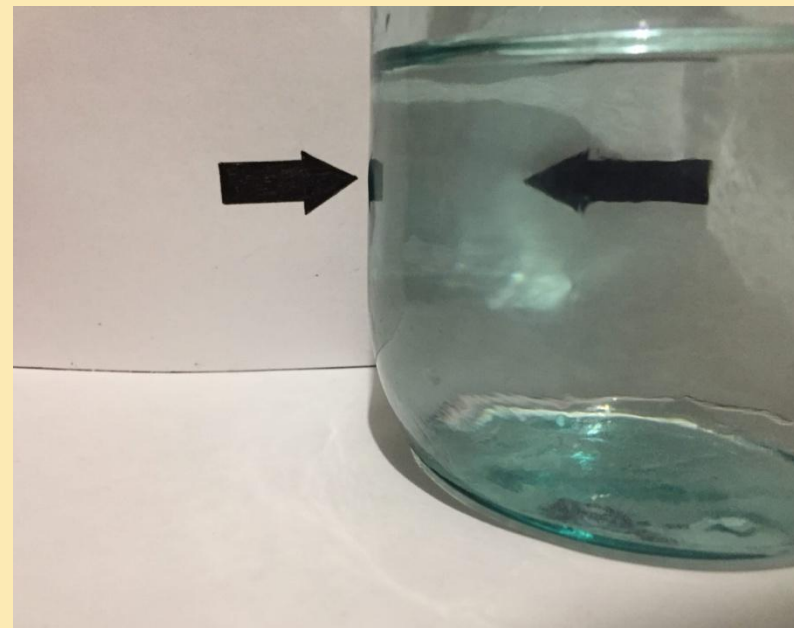


Что такое оптические иллюзии?

Оптические иллюзии – это действие, когда мы видим совершенно иное, чем оно есть на самом деле. Одни из существующих иллюзий давно научно объяснены и подтверждены практическим путем, другие также непонятны.



ОПЫТ №1



ОПЫТ №2

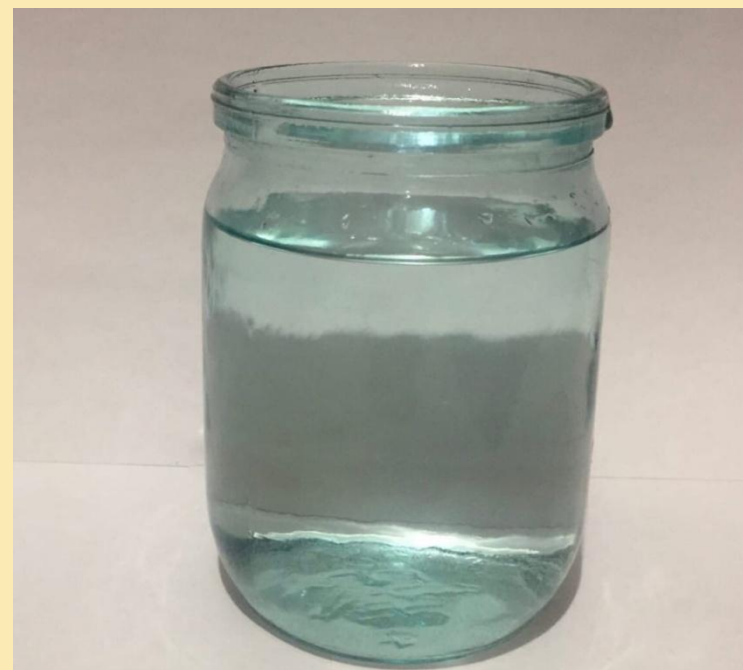
Возьмём стакан с водой и опустим в него карандаш так, чтобы он был расположен вертикально.
Будем менять угол его наклона.



На границе воды и воздуха,
карандаш кажется преломленным



ОПЫТ №3



Закон преломления света (закон Снеллиуса)

1. Падающий и преломлённый лучи и перпендикуляр, проведённый к границе раздела двух сред в точке падения луча, лежат в одной плоскости.

2. Отношение синуса угла падения к синусу угла преломления есть величина постоянная для двух сред, равная относительному показателю преломления:

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{n_2}{n_1} = n_{21}$$



ЗАКЛЮЧЕНИЕ



ВЫВОД



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

