

ГБОУ СОШ № 619
Калининского района

«Многогранная Россия»

Камера Обскура

Баранова Ирина
Иванов Марк
6 «В» класс

Научный руководитель: Рыжов М.П.

Санкт-Петербург
2014 год

Цель:

**Изучение принципа действия камеры
Обскура**

Задачи:

- 1) Изучить литературу.
- 2) Исследовать возможности камеры.
- 3) Изучить возможности практического применения свойств камеры.
- 4) Найти сходства Камеры Обскура и человеческим глазом.

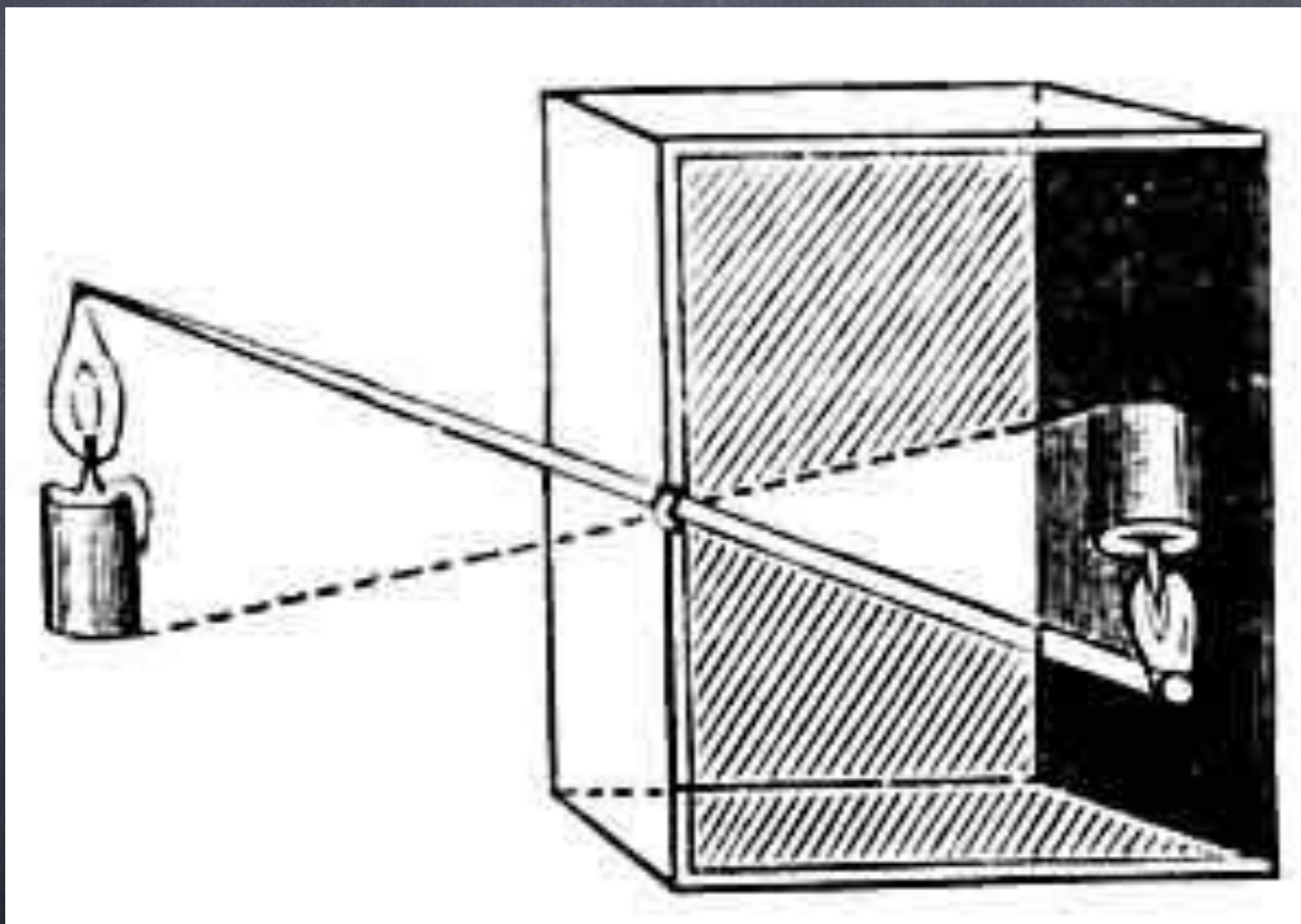
Исследование:

- Объект исследования- камера и макет человеческого глаза.
- Предмет исследования- возможности камеры.
- Методы исследования:
 - А) Эксперимент
 - Б) Анализ научных источников

Введение.



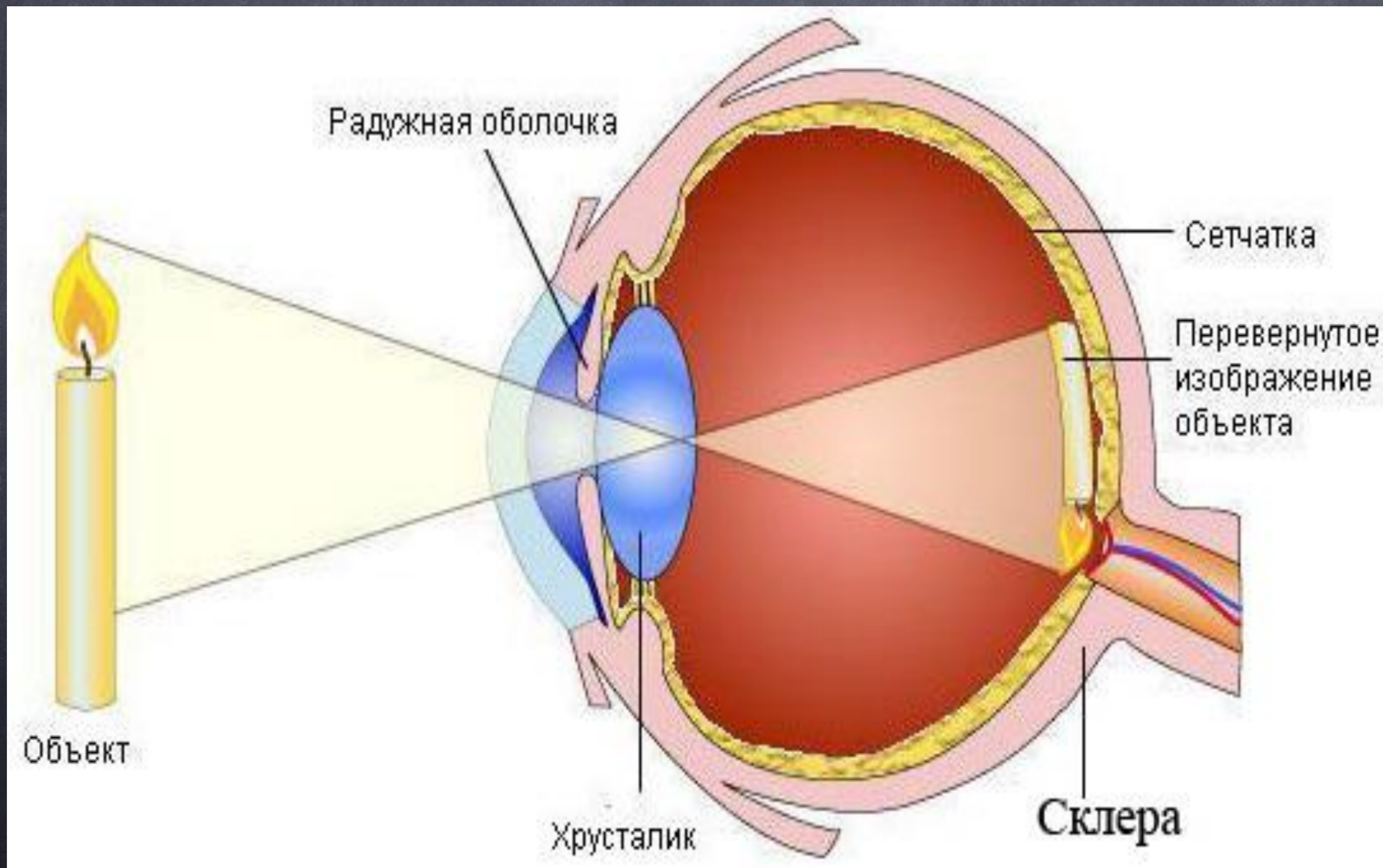
Принцип действия камеры Обскура.



Практическое применение камеры Обскура.



Устройство глаза



Nautilus



Выводы

- 1) Человеческий глаз являлся прообразом для камеры Обскура, которая в свою очередь была предшественником фотоаппарата.
- 2) В камере Обскура вообще не существует никаких дефектов неточной фокусировки.
- 3) Размытость изображений, полученных с помощью камеры Обскура, обусловлена только дифракцией волн. Этот дефект возникает при слишком сильном уменьшении диаметра отверстия.
- 4) Глаз Наutilus без каких бы то ни было линз, действующий по принципу камеры-обскуры. По-видимому, это единственный случай в животном мире.



Список литературы:

1. Алексеев А.Н. История фотографии. - М.: 2006. - 425 с.
2. Володин Н.Е. Камера-обскура. - М.: "Дашков и Ко", 2007. - 198 с.
3. Иванков К.О. История фотографии. - Р-н/Д.: 2007. - 412 с.
4. Пуцин. Ф.А. Принцип действия камеры-обскуры. - М.: 2007. - 89 с.
5. Яковлев А.С. История фотографии. - С-Пб.: 2006. - 370 с.
6. www.wikipedia.org