

# *С КАКИМ ЦВЕТОМ ГЛАЗ ВИДЯТ ЛУЧШЕ В ТЕМНОТЕ ЛЮДИ?*

Выполнили:

Суханова Дарья Михайловна

Снитко Ксения Павловна

Школа №17 , 8 Б класс

Научный руководитель:

Шакирова Вера Михайловна

# Гипотеза

---

**Люди с голубыми глазами  
лучше видят в темноте.**

# Цель

---

**ВЫЯСНИТЬ: ЛЮДИ С КАКИМ ЦВЕТОМ ГЛАЗ  
ВИДЯТ ЛУЧШЕ В ТЕМНОТЕ.**

# Задачи

---

**НАЙТИ ИНФОРМАЦИЮ О ЦВЕТЕ ГЛАЗ.**

**УЗНАТЬ ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ ЦВЕТ ГЛАЗ.**

**ИЗУЧИТЬ, КАК ЗАВИСИТ ОСТРОТА ЗРЕНИЯ В ТЕМНОТЕ ОТ РАДУЖКИ.**

**ВЫБРАТЬ И СИСТЕМАТИЗИРОВАТЬ ИНФОРМАЦИЮ.**

**СОЗДАТЬ ПРЕЗЕНТАЦИЮ.**

**ОЗНАКОМИТЬ КЛАСС С ДАННОЙ ТЕМОЙ.**

# Цвет глаз

---

**ЦВЕТ ГЛАЗ – ЭТО ПИГМЕНТНАЯ ОКРАСКА РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗА . ЭТОТ ПИГМЕНТ НАЗЫВАЕТСЯ “МЕЛАНИН”.**

**БОЛЬШОЕ КОЛ-ВО ЭТОГО ПИГМЕНТА СОЗДАЕТ ТЕМНЫЕ ГЛАЗА (ЧЕРНЫЕ, КАРИЕ И СВЕТОКАРИЕ), А МЕНЬШЕЕ КОЛ-ВО ФОРМИРУЕТ СВЕТЛЫЕ (ЗЕЛЕННЫЕ И ГОЛУБЫЕ).**

**ЦВЕТ ГЛАЗ МОЖЕТ МЕНЯТЬСЯ В ТЕЧЕНИИ ЖИЗНИ.**

**РАНЬШЕ У ВСЕХ ЛЮДЕЙ БЫЛИ КОРИЧНЕВЫЕ ГЛАЗА. А ГОЛУБОЙ ЦВЕТ ГЛАЗ, ПОЯВИЛСЯ ПРИМЕРНО 6-10 ТЫСЯЧ ЛЕТ НАЗАД.**

# От чего зависит цвет

---

глаз?

**НА ЦВЕТ ГЛАЗ НЕ**

**ВЛИЯЮТ НИКАКИЕ ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ, ОН**

**ЗАЛОЖЕН В КАЖДОМ ЧЕЛОВЕКЕ НА**

**ГЕНЕТИЧЕСКОМ УРОВНЕ.**

**КАЖДЫЙ ЧЕЛОВЕК ИМЕЕТ ПО ДВА ВАРИАНТА**

**ГЕНОВ, НАСЛЕДУЯ КАЖДЫЙ ОТ ОДНОГО ИЗ**

**РОДИТЕЛЕЙ. ПРИ ЭТОМ ОНИ МОГУТ БЫТЬ КАК**

**РАЗНЫЕ, ТАК И ОДИНАКОВЫЕ.**

# Как зависит острота зрения в темноте от радужки?

ИССЛЕДОВАНИЯ АМЕРИКАНСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПОКАЗАЛИ ЛЮБОПЫТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ. УЧЕННЫЕ ВЫЯВИЛИ, ЧТО ЛЮДИ СО СВЕТЛОЙ РАДУЖКОЙ СПОСОБНЫ ГОРАЗДО ЛУЧШЕ РАЗЛИЧАТЬ ОБЪЕКТЫ В ТЕМНОТЕ, НЕЖЕЛИ КАРЕГЛАЗЫЕ И ТЕ, У КОГО ЧЕРНЫЕ ГЛАЗА. ТАКОЕ ЯВЛЕНИЕ СВЯЗАНО С ХРОМАТОФОРАМИ — КЛЕТКАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ПИГМЕНТ. У ЛЮДЕЙ СО СВЕТЛОЙ РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКОЙ СЛОЙ ХРОМАТОФОРОВ ТОНКИЙ И НЕНАСЫЩЕННЫЙ. КАРЕГЛАЗЫЕ ИМЕЮТ СРЕДНЮЮ ПИГМЕНТАЦИЮ И УМЕРЕННЫЙ СЛОЙ, А ЧЕРНОГЛАЗЫЕ — ТОЛСТЫЙ СЛОЙ ХРОМАТОФОРОВ, СООТВЕТСТВЕННО, ИНТЕНСИВНЫЙ ЦВЕТ. ТАКИМ ОБРАЗОМ, ПРИ РАВНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ СЕТЧАТКА СВЕТЛОГЛАЗЫХ ЛЮДЕЙ БУДЕТ ПОГЛОЩАТЬ ГОРАЗДО БОЛЬШЕ СВЕТА, ЧЕМ У ТЕМНОГЛАЗЫХ, ПОЭТОМУ ПРИ НЕБОЛЬШОМ ОСВЕЩЕНИИ ЛЮДИ С ГОЛУБЫМИ ИЛИ СЕРЫМИ ГЛАЗАМИ РАЗГЛЯДЯТ ПРЕДМЕТЫ ЛУЧШЕ, ЧЕМ ОБЛАДАТЕЛИ ТЕМНОЙ РАДУЖКИ.

# Вывод

---

**ЛЮДИ СО СВЕТЛЫМИ ОТТЕНКАМИ  
РАДУЖКИ ГЛАЗ ВИДЯТ В ТЕМНОТЕ ЛУЧШЕ,  
ЧЕМ ЛЮДИ С ТЕМНЫМИ ОТТЕНКАМИ  
РАДУЖКИ ГЛАЗ.**



# Информационные ресурсы

---

[HTTPS://WWW.LINZY.RU/OTVETY-NA-VOPOSY/KAK-C  
VET-GLAZ-VL  
IYAET-NA-ZRENIE-V-TEMNOTE.HTM](https://www.linzy.ru/otvety-na-voposy/kak-cvet-glaz-vliyayet-na-zrenie-v-temnote.htm)

[HTTP://RUSSIANHAMILTON.CA/GATHERING/FUNNY/  
FUNNY-INTERESTING-STORIES/8962/](http://russianhamilton.ca/gathering/funny/funny-interesting-stories/8962/)