

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. УЧЕНЫЕ 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/)