

Бабкина Анна Олеговна
воспитатель

Филиал МБДОУ №33 «Веснушки» - детский сад №48 «Лучик»
Свердловская обл., г. Серов

Занятие для детей подготовительной группы **«Человек «большой-маленький»**

Цель. Продемонстрировать детям, как зрачок меняет размер в зависимости от освещения.

Материалы и оборудование. Зеркало на каждого ребенка, настольная лампа.

Ход.

Дети рассматривают свои глаза в зеркале, педагог обращает их внимание на то, что зрачки имеют одинаковый размер. Взрослый предлагает детям 1—1,5 минуты посидеть на ярком свете (один глаз при этом открыть, другой — закрыть). Затем все рассматривают зрачок открытого глаза и того глаза, который был закрыт. Определяют, одинаковы ли они. Педагог обращает внимание детей на то, что через некоторое время зрачки опять стали одинаковыми. Все обсуждают, почему так происходит. Через некоторое время зрачки становятся одинаковыми.

Результат. Зрачок того глаза, который был закрыт, больше по размеру, он расширен.

Вывод. В темноте и при неярком свете специальная мышца глаза расширяет зрачок, а при ярком свете другая мышца сужает зрачок, ограничивая количество света, поступающего в глаз. При этом глаз избавляется от «лишнего» света. Так мышцы защищают глаза от слепоты.

«Проверка зрения»

Цель. Показать детям на опыте зависимость видения объекта от расстояния до него.

Материалы и оборудование. Картинки с изображениями предметов.

Ход. Педагог предлагает детям закрыть глаза, поднести вплотную к лицу лист с изображением предмета, посмотреть, что это. Уточняет, что надо сделать, чтобы увидеть. Дети выполняют в паре следующие задания: «проверить» зрение, отметить расстояние, с которого становятся видны предметы на картинке (несколько в первом ряду), определить, у кого самый острый глаз (видит на большом расстоянии). Вместе с педагогом дети делают вывод.

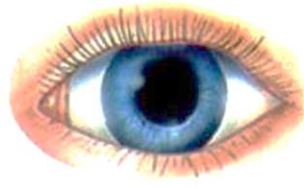
Результат. Если поднести лист с изображением предмета вплотную к лицу, то человек ничего не увидит. Про человека, который видит на очень большое расстояние, говорят, что у него «острый глаз».

Вывод. Чтобы увидеть предмет, надо как бы охватить его взглядом. Трудно рассмотреть предмет, если он очень близко или очень далеко.

Как реагирует зрачок на свет



↑
Нормальная
величина зрачка



↑
В полумраке
зрачок
расширяется,
чтобы впустить
больше света



↑
При сильном свете
зрачок
суживается, чтобы
предохранить
сетчатку от
повреждения