

ОРГАНЫ ЧУВСТВ



КАК ЧЕЛОВЕК ВОСПРИНИМАЕТ ОКРУЖАЮЩИЙ МИР?

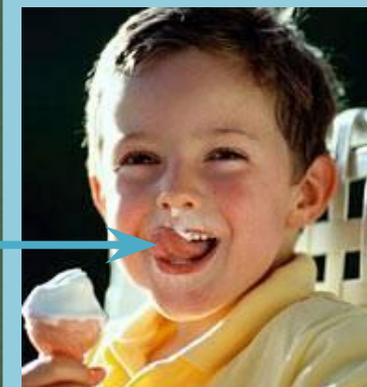
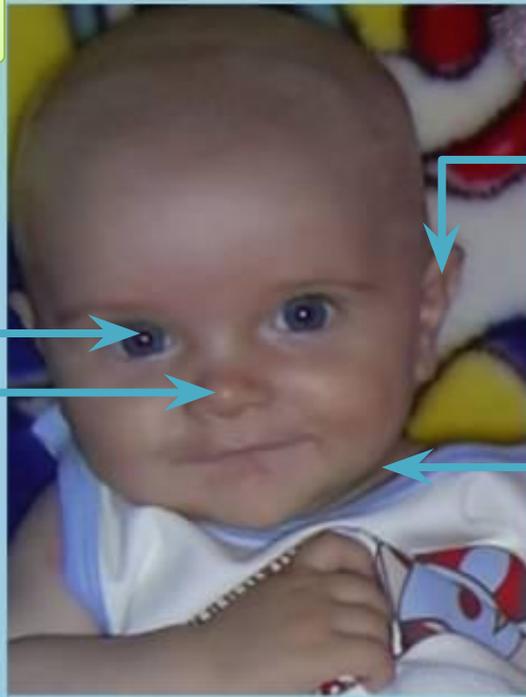
ГЛАЗА

УШИ

НОС

КОЖА

ЯЗЫК



ЗАГАДКА

БРАТ С БРАТОМ ЧЕРЕЗ ДОРОГУ
ЖИВУТ, А ОДИН ДРУГОГО НЕ
ВИДЯТ



**ЗРЕНИЕ ЭТО СПОСОБНОСТЬ
ВОСПРИНИМАТЬ ВЕЛИЧИНУ, ФОРМУ,
ЦВЕТ ПРЕДМЕТОВ И ИХ
РАСПОЛОЖЕНИЕ**

**ГЛАЗА- ОРГАН ЗРЕНИЯ
ДАЮТ ЧЕЛОВЕКУ ИНФОРМАЦИИ В 9
РАЗ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ДРУГИЕ ОРГАНЫ
ЧУВСТВ**



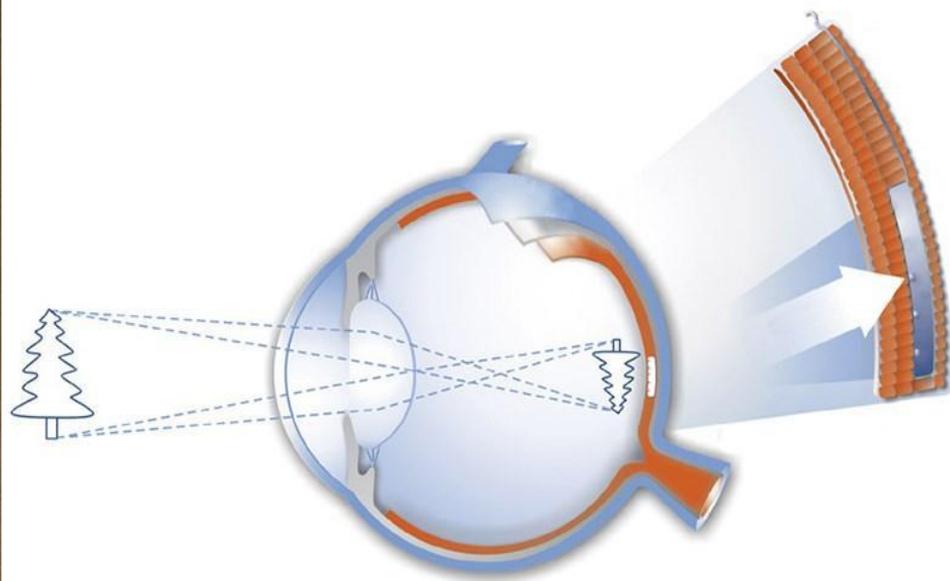
ЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА



БРОВИ-
ПРЕГРАЖДАЮТ ПУТЬ
КАПЕЛЬКАМ ДОЖДЯ И
ПОТА



РЕСНИЦЫ И ВЕКИ-
ЗАЩИЩАЮТ ГЛАЗА ОТ
ВЕТРА И ПЫЛИ, ОТ
ЯРКОГО СВЕТА



© Сам Себе Аптека

Световые лучи от предметов проходят через зрачок, хрусталик и стекловидное тело, попадают точно на сетчатку и образуют на ней четкие изображения предметов.

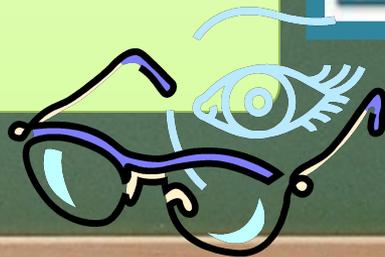
Изображение на сетчатке получается перевернутым. Способность человека видеть окружающий мир «нормально» достигается в процессе обучения и тренировки.

ЛУЧШЕ ВСЕГО ЧЕЛОВЕК ВИДИТ
ДО 12 ЛЕТ



Очки обязательно нужно носить, если у вас плохое зрение.

Определяет зоркость глаз окулист или офтальмолог – глазной врач, после осмотра он решит какие очки вам нужно носить.

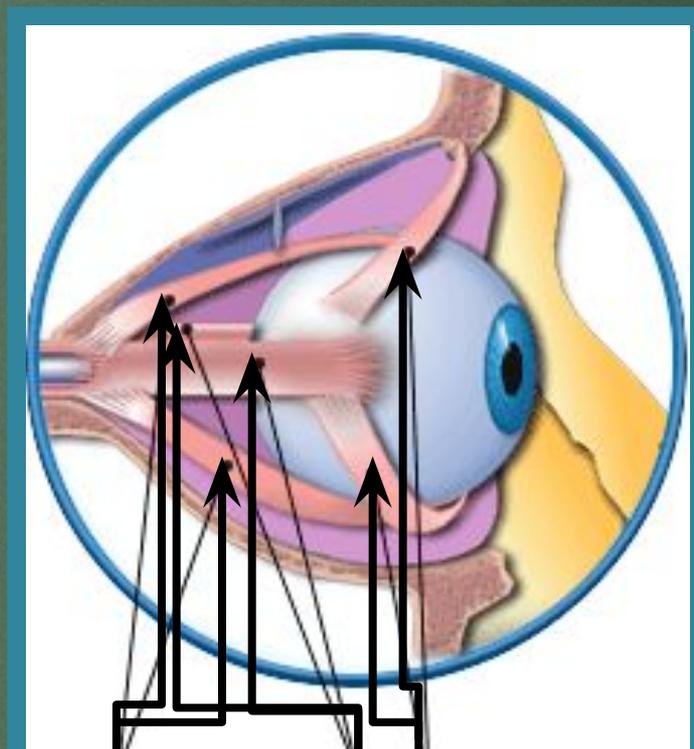


**74- НОРМАЛЬНОЕ ЦВЕТОВОЕ ЗРЕНИЕ.
РАЗЛИЧЕНИЕ 3 ОСНОВНЫХ ЦВЕТОВ:КРАСНЫЙ,
ЗЕЛЁНЫЙ, СИНИЙ.**

**21- КРАСНО-ЗЕЛЁНАЯ ЦВЕТОВАЯ СЛЕПОТА
(НЕ ОТЛИЧАЮТ КРАСНЫЙ ОТ ЗЕЛЁНОГО)**

**ПОЛНОЙ ЦВЕТОВОЙ СЛЕПОТОЙ СТРАДАЕТ ОЧЕНЬ МАЛО ЛЮДЕЙ.
ЭТО НАСЛЕДУЕТСЯ ОТ РОДИТЕЛЕЙ. БОЛЬШЕ ПОДВЕРЖЕНЫ МАЛЬЧИКИ.
НЕИЗЛЕЧИМО.**

**ЕСЛИ МЫШЦЫ ГЛАЗ НЕ СПРАВЛЯЮТСЯ
С УПРАВЛЕНИЕМ, ВРАЧ ДИАГНОСТИРУЕТ
КОСОГЛАЗИЕ**



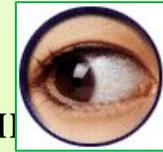
**Три пары глазных
мышц**

**НЕДОСТАТКИ
ЗРЕНИЯ МОЖНО
ИСПРАВИТЬ,
РАЗВИВАЯ
МЫШЦЫ ГЛАЗ,
НОСЯ ОЧКИ**

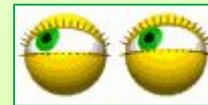


**Упражнения, которые способствуют снятию
напряжения мышц глаза, улучшают
кровообращение:**

- ✓ Плотно закрыть глаза, а затем широко открыть их **(5-6 раз с интервалом 30 сек)**



- ✓ Посмотреть вверх, вниз, влево, вправо, не поворачивая головы **(3-4 раза)**



- ✓ Вращать глазами по кругу по **2-3 сек (3-4 раза)**

- ✓ Быстро-быстро моргать **(1 мин)**



- ✓ Смотреть вдаль, сидя перед окном **(3-4 раза)**

**Ешьте продукты с витаминами
А, Е и С**

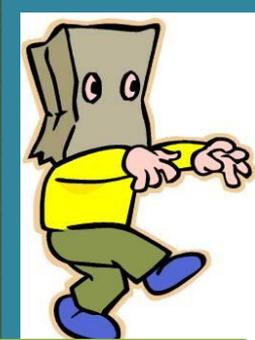


**морковь, черника,
лук, петрушка, помидоры, красный перец,
шиповник**

ЧТО МОЖЕТ ИСПОРТИТЬ ЗРЕНИЕ?



ЧТЕНИЕ ЛЁЖА



**ПЛОХОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ**



**ДОЛГИЙ ПРОСМОТР ТЕЛЕВИЗИОННЫХ
ПРОГРАММ,
ДОЛГОЕ ПРЕБЫВАНИЕ ЗА
КОМПЬЮТЕРОМ**



**ОТСУТСТВИЕ
ГИГИЕНЫ ГЛАЗ**

ГЛАЗА МНОГИХ ЖИВОТНЫХ ОТЛИЧАЮТСЯ.

У РЫБ НЕТ ВЕК



**У НАСЕКОМЫХ ГЛАЗА
СОСТОЯТ ИЗ
МНОЖЕСТВА
МАЛЕНЬКИХ ГЛАЗКОВ-
ФАСЕТОК. ПОЭТОМУ
ОНИ ВИДЯТ СРАЗУ ВО
МНОГИХ
НАПРАВЛЕНИЯХ**

**СТЕБЕЛЬЧАТЫЕ ГЛАЗА РАКА
РАСТУТ ВСЮ ЖИЗНЬ**



**У ПАУКОВ БЫВАЕТ 2,
4 ИЛИ 8 ГЛАЗ**



**СОБАКИ И КОШКИ
НЕ ВИДЯТ КРАСНЫЙ И ОРАНЖЕВЫЕ ЦВЕТА,
НО ХОРОШО РАЗЛИЧАЮТ ОТТЕНКИ СЕРОГО ЦВЕТА**



ЗАГАДКА

Оля слушает в лесу,
Как кричат кукушки.
А для этого нужны
Нашей Оле...



**УШИ- ОРГАН СЛУХА И РАВНОВЕСИЯ.
ДАЮТ ЧЕЛОВЕКУ ИНФОРМАЦИЮ О
РАЗНООБРАЗНЫХ ЗВУКАХ.**



Вестибулярный аппарат

Во внутреннем ухе находится вестибулярный аппарат – орган равновесия и восприятия положения головы и тела в пространстве.



НЕКОТОРЫЕ ЖИВОТНЫЕ СЛЫШАТ ДРУГИМИ ЧАСТЯМИ ТЕЛА.



**У КУЗНЕЧИКА ОРГАН
СЛУХА НАХОДИТСЯ НА
ЕГО НОГАХ.**



**РЫБЫ «СЛЫШАТ»,
ВОСПРИНИМАЯ
КОЛЕБАНИЯ ВОДЫ.**

**ЗМЕИ НЕ ИМЕЮТ УШЕЙ.
ОНИ УЛАВЛИВАЮТ
ТЕЛОМ КОЛЕБАНИЯ
ЗЕМЛИ.**



ЗАГАДКА

Остёр, как бритва.
Сладок, как мёд.
И друга отыщёт,
И врага обретёт



**ЯЗЫК- ОРГАН ВКУСА.
ОН ДАЁТ ЧЕЛОВЕКУ
ИНФОРМАЦИЮ О РАЗЛИЧНЫХ
ВКУСАХ.**

НЁБНЫЙ ЯЗЫЧОК

**ЯЗЫК – ЭТО
МЫШЦА,
КОТОРАЯ
МОЖЕТ
ЧУВСТВОВАТЬ
ВКУС ЕДЫ.**

ЯЗЫК



**На языке есть маленькие
пупырышки, которые
называются вкусовыми
сосочками.**

**Вкусовые сосочки
определяют, хороша ли еда
для тебя.**



**УВЕЛИЧЕННЫЙ
УЧАСТОК
ЯЗЫКА**





**КАЖДАЯ ЧАСТЬ
ЯЗЫКА
РАСПОЗНАЁТ
ОПРЕДЕЛЁННЫЙ
ВКУС**

Горькое



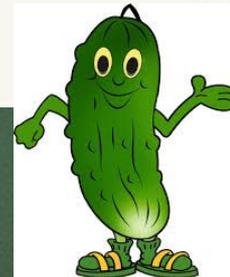
Кислое



Сладкое



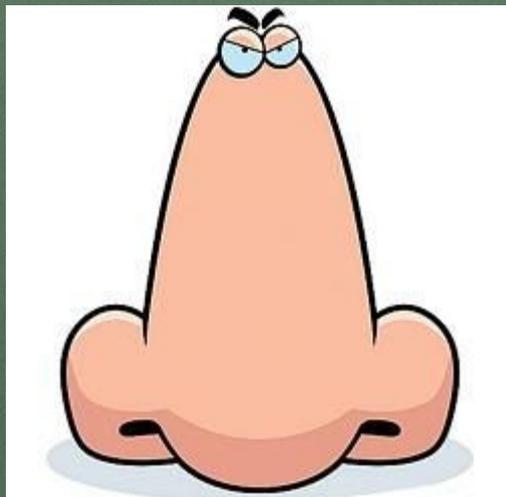
Солёное



ЗАГАДКА

**За поляною — гора,
Под горою есть дыра,
А в горе — две печки
День и ночь жарою пыщут,
То сопят, то ровно дышат.
Что же это за гора?
Дать ответ тебе пора**

НОС- ОРГАН ОБОНЯНИЯ.
ОБОНЯНИЕ- ПРОЦЕСС
ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА.
ОБОНЯНИЕ НЕОБХОДИМО,
ЧТОБЫ УЗНАВАТЬ, СЪЕДОБНА
ЛИ ПИЦЦА, СВЕЖА ЛИ ВОДА И Т.Д.



Разведчик запахов - нос.
Чувствительные волоски
обнаруживают разные запахи. От них
идут сигналы по нервам в твой мозг.



**ОСТРОТА ОБОНЯНИЯ ЗАВИСИТ
ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ
ВОЗДУХА.**

**ОНА СНИЖАЕТСЯ ПРИ
НАСМОРКЕ И НЕКОТОРЫХ
ДРУГИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ.**

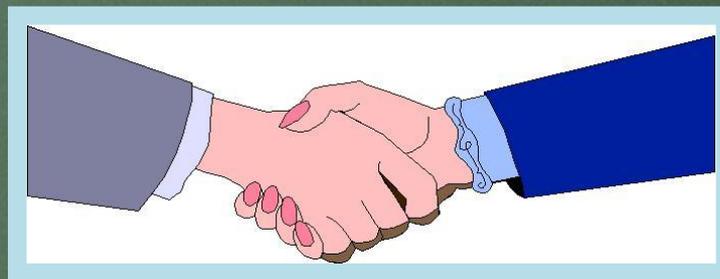
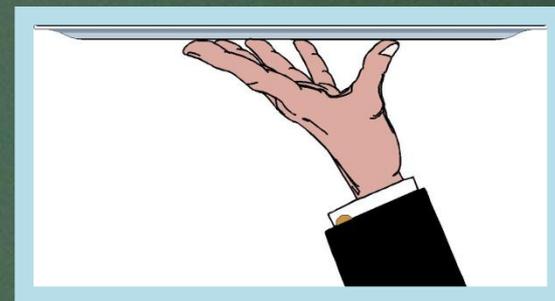
А вы знали, что нос и уши не
прекращают свой рост до конца
наших дней?

ЗАГАДКА

**Мы в нее зимой и летом
С головы до ног одеты,
Даже на ночь снять не можем,
Потому что это...**



**КОЖА- ОРГАН ОСЯЗАНИЯ.
ОСЯЗАНИЕ- Способность человека
чувствовать прикосновение, тепло,
холод, боль.**



ЗАЩИЩАЕТ ВНУТРЕННИЕ
ОРГАНЫ ОТ
ПОВРЕЖДЕНИЙ

НЕ
ПРОПУСКАЕТ
В ОРГАНИЗМ
МИКРОБЫ

**ЗНАЧЕНИЕ
КОЖИ**

ЗАЩИЩАЕТ
ОРГАНИЗМ
ОТ ЖАРЫ И
ХОЛОДА

НЕ ПРОПУСКАЕТ В
ОРГАНИЗМ ВОДУ

УДАЛЯЕТ С ПОТ
ОМ ВРЕДНЫЕ
ВЕЩЕСТВА



Ученые выяснили, что кожа является органом, причем самым большим и тяжелым, она весит около 4 килограмм. Самая тонкая кожа находится на веках глаз, ее толщина около 0,2 мм, самая толстая – на подошвах ног, ее толщина около 1,4 мм

**БОЛЬШЕ ВСЕГО НЕРВНЫХ
ОКОНЧАНИЙ НАХОДИТСЯ В
ПОДУШЕЧКАХ ПАЛЬЦЕВ РУК**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

