

# ОРГАНЫ ЧУВСТВ



# КАК ЧЕЛОВЕК ВОСПРИНИМАЕТ ОКРУЖАЮЩИЙ МИР?

**ГЛАЗА**

**УШИ**

**НОС**

**КОЖА**

**ЯЗЫК**





# ЗАГАДКА

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



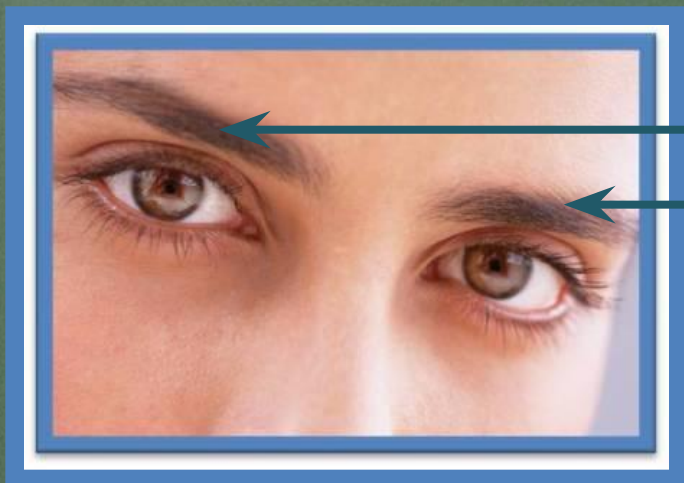
**ЗРЕНИЕ ЭТО СПОСОБНОСТЬ  
ВОСПРИНИМАТЬ ВЕЛИЧИНУ, ФОРМУ,  
ЦВЕТ ПРЕДМЕТОВ И ИХ  
РАСПОЛОЖЕНИЕ**

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





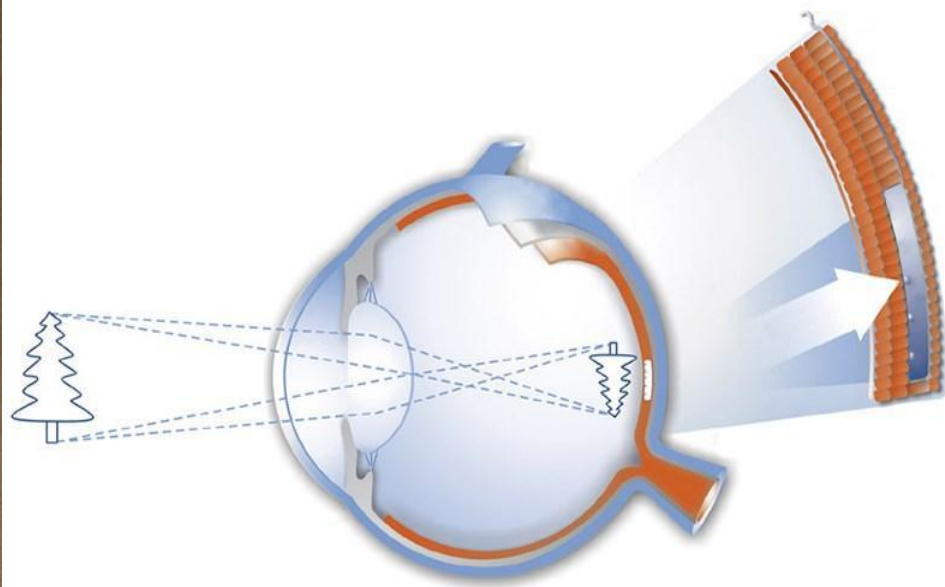
# ЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА



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.

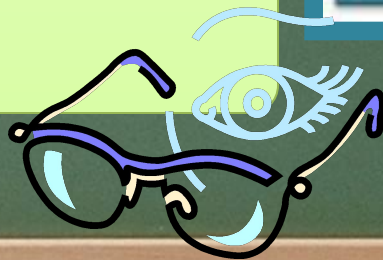


ЛУЧШЕ ВСЕГО ЧЕЛОВЕК ВИДИТ  
ДО 12 ЛЕТ



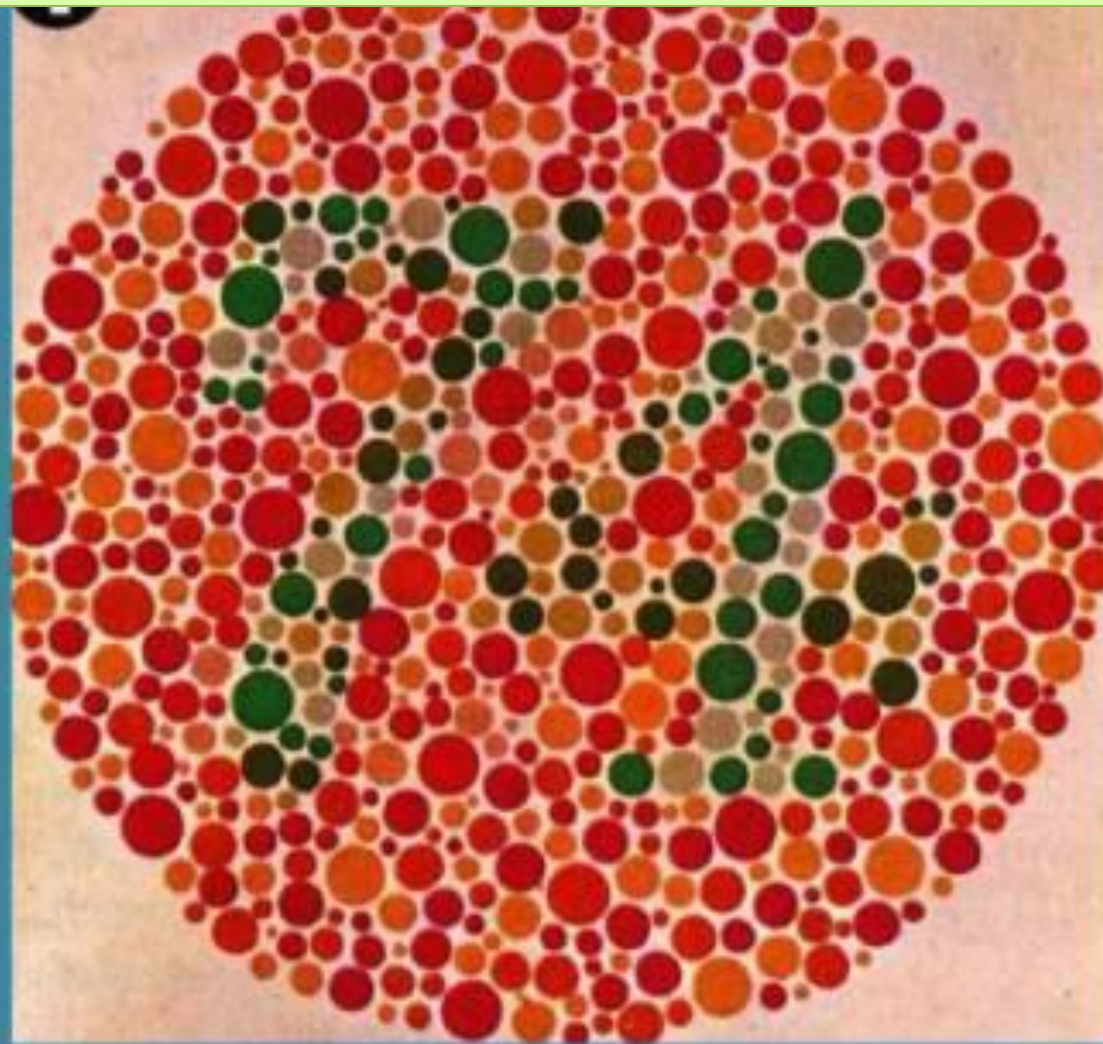
**Очки обязательно нужно носить, если у вас плохое зрение.**

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





**КАКУЮ ЦИФРУ ВЫ ВИДИТЕ?**



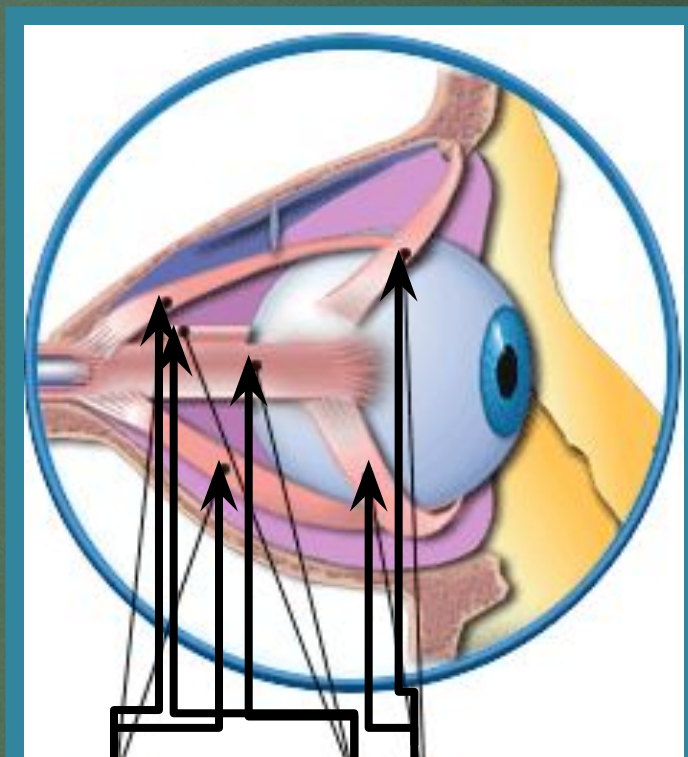
**74- НОРМАЛЬНОЕ ЦВЕТОВОЕ ЗРЕНИЕ.  
РАЗЛИЧЕНИЕ 3 ОСНОВНЫХ ЦВЕТОВ:КРАСНЫЙ,  
ЗЕЛЁНЫЙ, СИНИЙ.**

**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.**

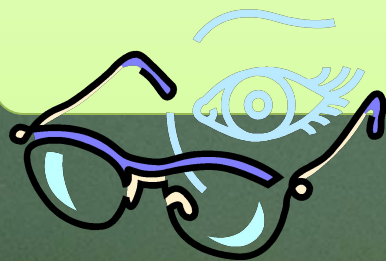


**ЕСЛИ МЫШЦЫ ГЛАЗ НЕ СПРАВЛЯЮТСЯ  
С УПРАВЛЕНИЕМ, ВРАЧ ДИАГНОСТИРУЕТ  
КОСОГЛАЗИЕ**



**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)**

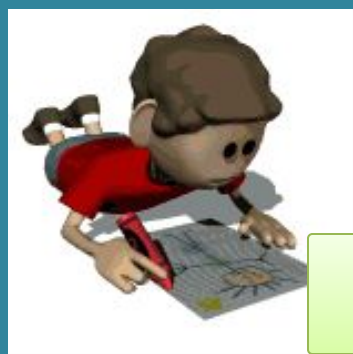
**Ешьте продукты с витаминами  
А, Е и С**



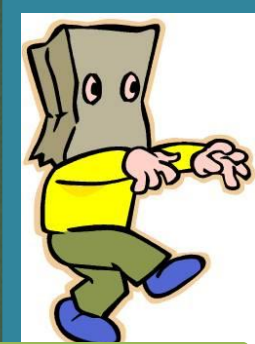
**морковь, черника,  
лук, петрушка, помидоры, красный перец,  
шиповник**



# ЧТО МОЖЕТ ИСПОРТИТЬ ЗРЕНИЕ?



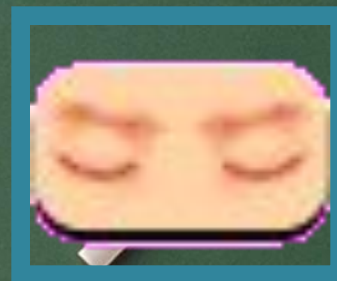
**ЧТЕНИЕ ЛЁЖА**



**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 отыщет,  
И врага обретёт



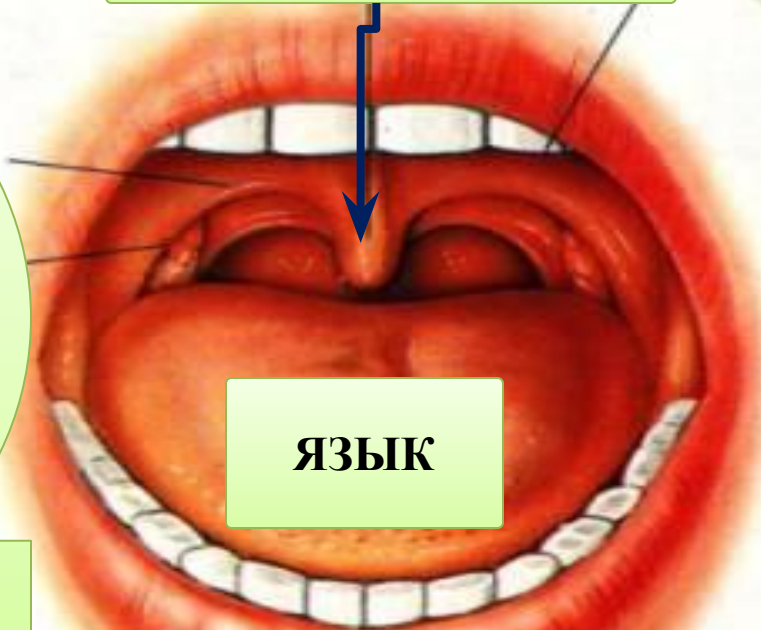


**ЯЗЫК- ОРГАН ВКУСА.  
ОН ДАЁТ ЧЕЛОВЕКУ  
ИНФОРМАЦИЮ О РАЗЛИЧНЫХ  
ВКУСАХ.**

**НЁБНЫЙ ЯЗЫЧОК**

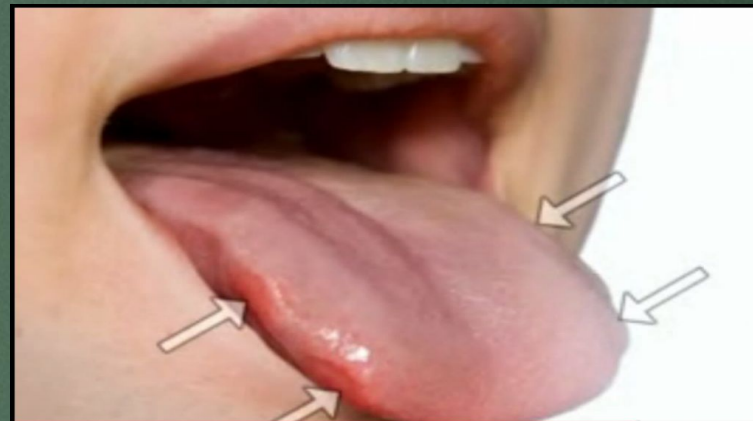
**ЯЗЫК – ЭТО  
МЫШЦА,  
КОТОРАЯ  
МОЖЕТ  
ЧУВСТВОВАТЬ  
ВКУС ЕДЫ.**

**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



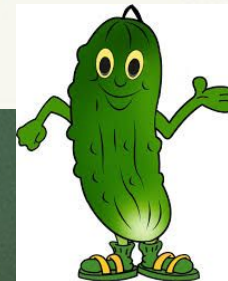
Кислое



Сладкое



Солёное

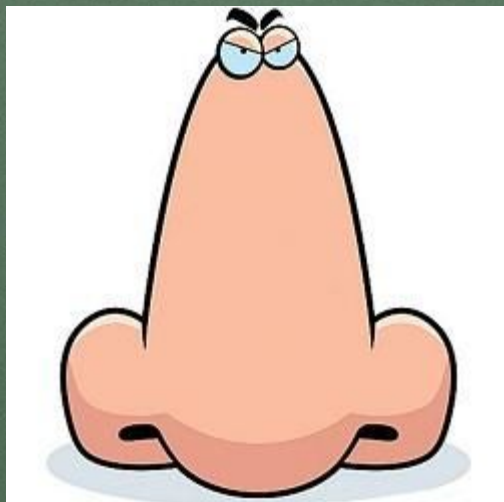


# **ЗАГАДКА**

**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?

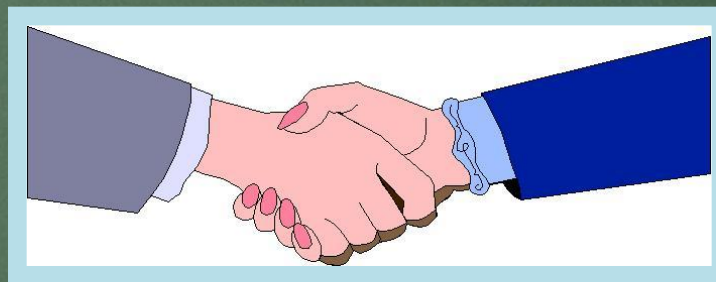
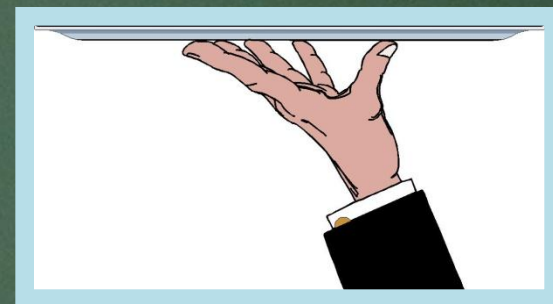
# **ЗАГАДКА**

**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

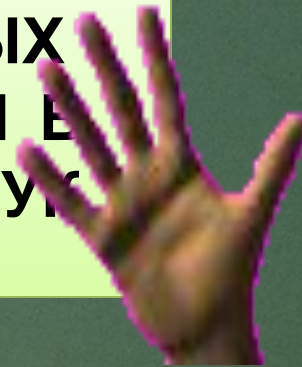
УДАЛЯЕТ С ПОТ  
ОМ ВРЕДНЫЕ  
ВЕЩЕСТВА





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!

