

# ОРГАНЫ ЧУВСТВ ГЛАЗАМИ ПУШКИНА



Выполнила: ученица 8А класса  
МОУ Большеболдинской сош им. А.С.  
Пушкина

Сидоренкова Марина  
Учитель: Малойкина Л.И.



# ОРГАНЫ ЧУВСТВ

Органы чувств позволяют воспринимать все, что происходит вокруг нас. Они снабжают мозг информацией о запахах, звуках, прикосновениях, звуковых и вкусовых ощущениях, а мозг сразу сортирует и обрабатывает эти сведения.

Наш организм - сложный и совершенный мир. Однако то, что в нем происходит сокрыто от наших глаз.

Как же устроены органы чувств?

У человека развито пять основных чувств: зрение, слух, обоняние осязание и вкус.

И только поэтов, которые как-то иначе, тоньше, глубже, воспринимают мир, наделяли «шестым чувством».

Александр Сергеевич Пушкин - великий русский поэт. В его произведениях можно найти описания органов чувств.

Так как видел Пушкин органы чувств?

# ЕЕ ГЛАЗА

Она мила - скажу меж нами -  
Придворных витязей гроза,  
И можно с южными звёздами  
Сравнить, особенно стихами,  
Ее черкесские глаза.  
Она владеет ими смело,  
Они горят огня живей;  
Но, сам признайся, то ли дело  
Глаза Олениной моей!  
Какой задумчивый в них гений,  
И сколько детской простоты,  
И сколько томных выражений,  
И сколько неги и мечты!..  
Потупит их с улыбкой Леля -  
В них скромных граций торжество;  
Поднимет - ангел Рафаэля  
Так созерцает божество.



- Для восприятия окружающей обстановки большинство людей полагаются именно на зрение. Глаза представляют собой две желеобразные сферы, в каждой из которых находится хрусталик, фокусирующий свет на заднюю часть глаза. А там светочувствительная зона, сетчатка, распознает свет формы и цвета. По зрительному нерву эта информация поставляется в центры зрения мозга, где она перерабатывается, чтобы стало понятно, что происходит вокруг.

# А ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО

- Частота вспышек, при которой мигающий свет кажется глазу ровно горящим, для палочек составляет 15 в секунду, для колбочек- 71-90.
- Полная адаптация глаза к темноте занимает 60-80 минут.
- Человеческий глаз способен распознавать 10 000 000 цветовых оттенков.
- Мужчины приблизительно в 10 раз чаще испытывают проблемы с дальтонизмом (неразличимость цветов).
- Наши глаза имеют один и тот же размер с рождения до конца жизни. А уши и нос все время растут.
- Женщины моргают примерно в 2 раза чаще, чем мужчины.



- Оптическая сила хрусталика глаза около 60 дптр.
- Изображение, которое видит глаз, мозг человека распознает за 0.05с.
- Хрусталик - единственное образование в организме человека, к которому не подступает ни один кровеносный сосуд.
- Расстояние наилучшего зрения для нормального глаза 25см.
- Угол зрения глаза по вертикали 130 градусов, по горизонтали 160.
- Число различаемых человеком цветов около 10 млн.
- Длительность моргания человеческого глаза - 0.4с.
- Длительность сохранения глазом человека светового ощущения составляет 0.14с.



## КРАСАВИЦЕ, КОТОРАЯ НЮХАЛА ТАБАК.

Возможно ль? вместо роз, Амуром насажденных,  
Тюльпанов, гордо наклоненных,  
Душистых ландышей, яминов и лилей,  
Которых ты всегда любила  
И прежде всякий день носила  
На мраморной груди твоей, —  
Возможно ль, милая Климена,  
Какая странная во вкусе перемена!..  
Ты любишь обонять не утренний цветок,  
А вредную траву зелену,  
Искусством превращенну  
В пушистый порошок! <...>



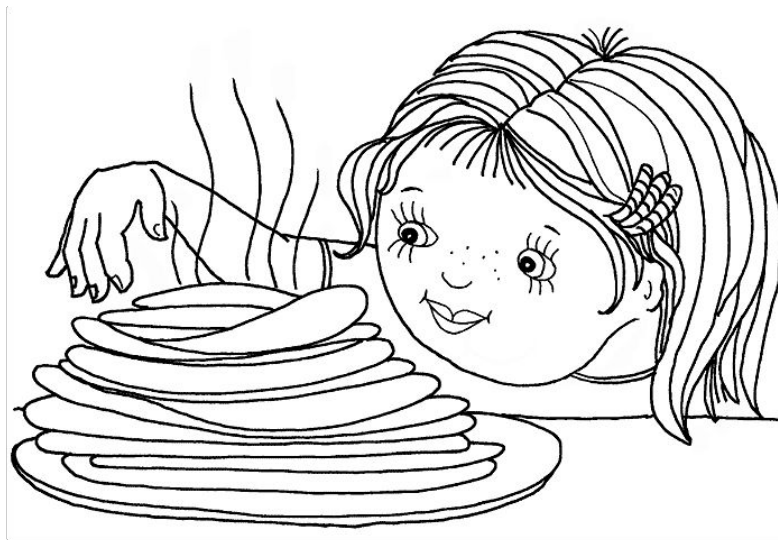


# ЭПИГРАММА

Лечись - иль быть тебе Панглосом,  
Ты жертва вредной красоты -  
И то-то, братец, будешь с носом,  
Когда без носа будешь ты.



- Вкус и обоняние дают возможность наслаждаться едой. Они также помогают почувствовать неприятные запах и вкус несвежих продуктов. Осязание тоже очень важно. Благодаря различным осязательным ощущениям ты получаешь информацию об окружающем мире.



# А ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО...

- При чихании у человека приостанавливается биение сердца. Если довольно долго непрерывно чихать, можно получить инфаркт.
- Существует более ста всевозможных микробов, вызывающих насморк.
- Чихнуть с открытыми глазами у вас не получится.
- Обычный человек не может достать языком до собственного локтя!
- Продолжительность жизни вкусового рецептора - 10 дней
- Примерно 75% читавших этот текст впервые попробовали дотянуться языком до собственного локтя.
- Палец способен ощутить колебания амплитудой в две десятитысячные доли миллиметра.
- Указательный палец на руке - самый чувствительный среди пальцев.

# К МОРЮ

Прощай, свободная стихия!  
В последний раз передо мной  
Ты катишь волны голубые  
И блещешь гордою красой.

Как друга ропот заунывный,  
Как зов его в прощальный час,  
Твой грустный шум, твой шум призывный  
Услышал я в последний раз.

Моей души предел желанный!  
Как часто по берегам твоим  
Бродил я тихий и туманный,  
Заветным умыслом томим!

Как я любил твои отзывы,  
Глухие звуки, бездны глас  
И тишину в вечерний час,  
И своенравные порывы!

Смиренный парус рыбарей,  
Твоею прихотью хранимый,  
Скользит отважно среди зыбей:  
Но ты взыграл, неодолимый,  
И стая тонет кораблей. <...>



# СЛУХ

Какие звуки ты слышишь сейчас? Даже если нет громких звуков, кое-что ты все-таки можешь различить, например, шум проезжающей мимо машины.

Звуковые волны вибрируют, проходя по воздуху, и расходятся, как волны на поверхности пруда.

Когда же они доходят до ушей, ты слышишь их. Уши вместе с глазами и другими органами чувств помогают удерживать равновесие.



# А ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО

- Через слух человек получает в среднем 11% информации
- Из 246 костей человека самая маленькая - слуховая (стремечко). Ее масса составляет всего 2 миллиграмма
- Мы осознаем звук через 35-175 миллисекунд после того, как он дошел до уха. Еще 180- 500 миллисекунд требуется уху на то, чтобы «настроиться» на прием данного звука, достичь наилучшей чувствительности.
- Среди людей, способных шевелить ушами, только треть может шевелить одним ухом.
- Чтобы оторвать человеку ухо, достаточно приложить усилие около 3 килограмм. Проверять не следует!
- Когда мы прикладываем морскую ракушку в ухо, то слышим не шум океана, а скорее, звук крови, движущейся в вене в ухе.
- Известно, что некоторые могут шевелить ушами. Но вот что забавно: среди людей, которые могут двигать ушами только одна треть может двигать одним ухом.
- При переедании на время ухудшается слух.



Ты являешься счастливым обладателем одного из самых сложных механизмов в мире - человеческого мозга. Также поразительны и органы чувств, снабжающие тебя способностью воспринимать окружающий мир.

