

# Обоняние и вкус

*Работу выполнили:  
ученики 4 класса «А»  
МОУ СОШ №7 г.Фурманова  
Ильинцева Анастасия  
Опарин Степан  
Учитель Сахарчук Н.М.*

*2011*

# Содержание

1. Органы чувств (слайд 3-6)
2. Нос – орган обоняния (слайд 7 -13)
3. Язык – орган вкуса (слайд 14-21)
4. Проверь себя (слайд 22 -25)

*Есть пять помощников на службе у тебя,  
Не замечая, их используешь шутя:  
Глаза тебе даны, чтоб видеть,  
А уши служат, чтобы слышать,  
Язык во рту, чтоб вкус понять,  
А носик - запах различать,  
Руки - чтоб ласкать, трудиться,  
Воды из кружечки напиться.  
И ни к чему твоя тревога,  
Они всегда тебе помогут.*

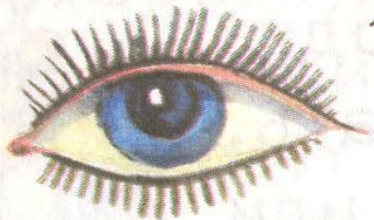
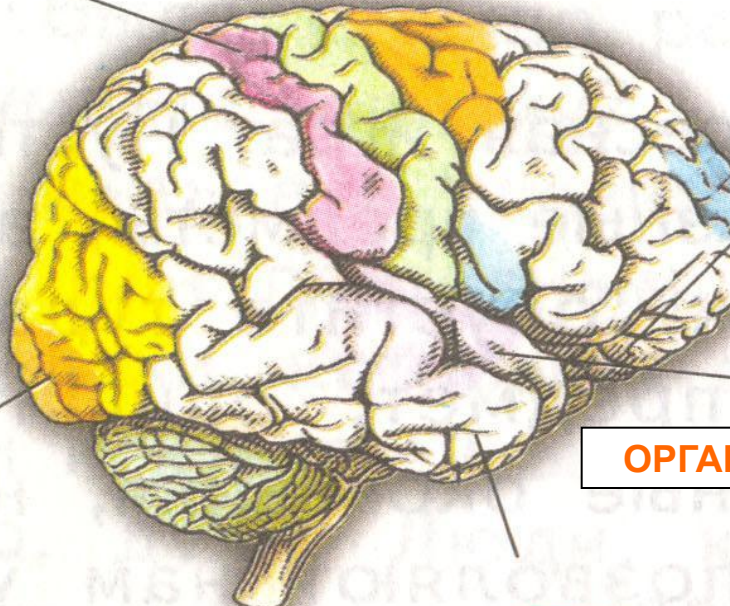
# Информацию об окружающем мире мы получаем с помощью 5 чувств восприятия:

**ОРГАН ОСЯЗАНИЯ - КОЖА**

**ОРГАН ОБОНЯНИЯ - НОС**

Осязание

Обоняние



**ОРГАН СЛУХА - УШИ**



Зрение

Слух

**ОРГАН ЗРЕНИЯ - ГЛАЗА**



Вкус

**ОРГАН ВКУСА - ЯЗЫК**

# Органы чувств

Не у всех людей чувства восприятия развиты одинаково. Когда какой-то орган чувств развит слабо, ему на помощь приходят другие органы чувств и начинают давать больше информации. Так например у слепых людей чувства слуха и осязания обычно развиты лучше, чем у зрячих. Особенно резко различаются по степени развития чувства восприятия в животном мире. Мир животного определяется его ощущениями. Часто преобладающую роль играет какой - то один орган чувств, но и другие непрерывно забрасывают хозяина градом информации.





# Обоняние и вкус

Для многих истинная красота роз скрыта в их упоительном аромате.



То, что ты ощущаешь с помощью языка – это вкусовая информация.



Обоняние (запах) и вкус, некогда столь же необходимые человеку для выживания, как слух, осязание и зрение, ныне гораздо слабее развиты, чем у животных и играют второстепенную роль, хотя информация, которую дает нам обоняние и вкус способна защитить нас от угроз. Однако слишком полагаться на обоняние и вкус нельзя.

# НОС – орган обоняния

*Между двух светил  
В середине я один.*

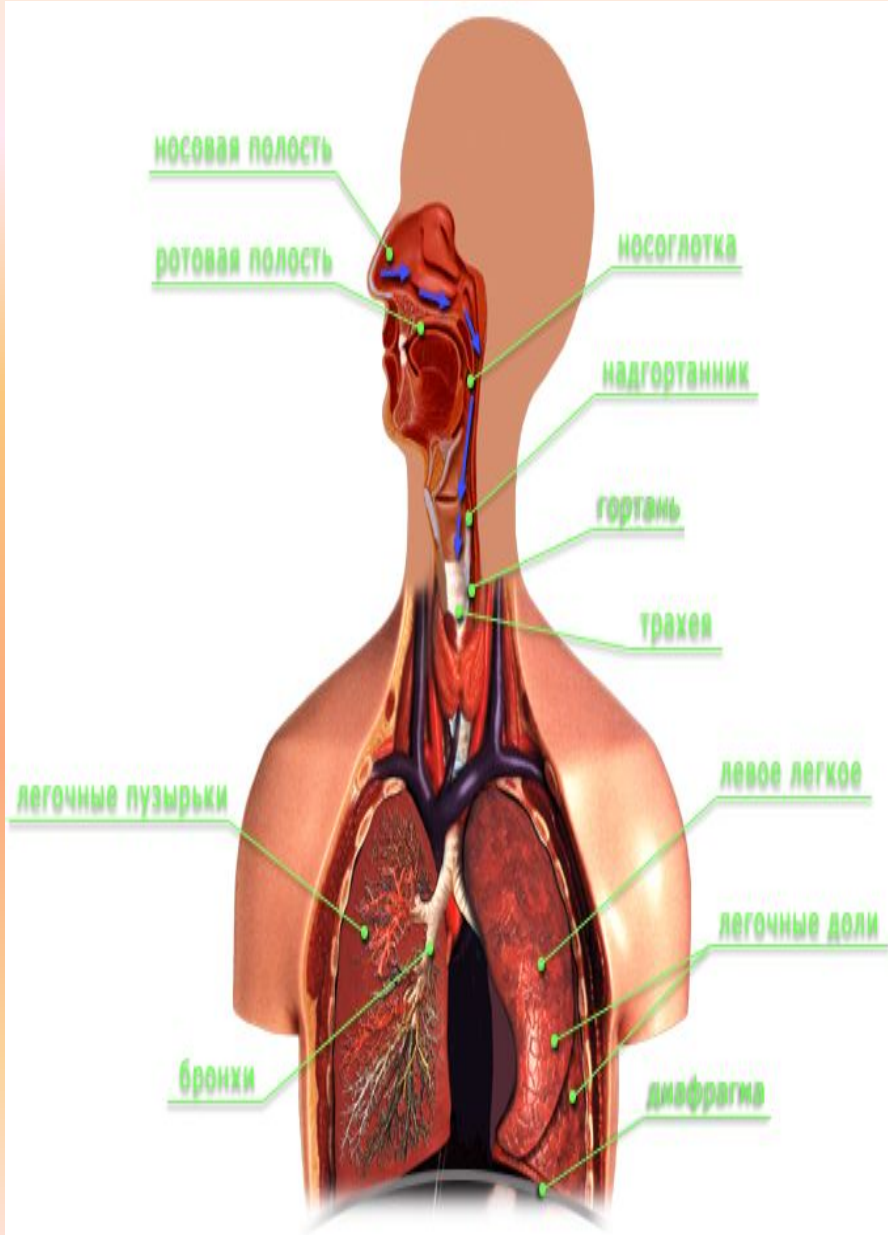




**Орган обоняния – нос. Внутри носа расположена слизистая поверхность, а на ней – миллионы нервных волокон. От различных предметов отделяется множество мелких частичек, которые парят в воздухе. Эти незаметные частички попадают на нервные волокна носа и раздражают их. Это раздражение передается в мозг, в специальный центр, где формируется ощущение запаха. Частички разных веществ раздражают нервные волокна по-разному, поэтому человек различает запахи.**



# Восприятие запаха



*Раздражаются  
рецепторные клетки  
слизистой оболочки носа*



*По обонятельному нерву  
импульс проходит в  
обонятельную зону коры  
больших полушарий мозга*

Около 90 % информации поступает к человеку через глаза, 5 % – через уши и только 2 % – через обоняние. Но обоняние – чрезвычайно сильный канал, так как он воздействует непосредственно на подсознание, а значит и на наши чувства, мышление, поведение



# Зачем человеку обоняние?

Оно информирует о свойствах вдыхаемого воздуха, помогает пищеварению, способствует выделению слюны и пищеварительных соков и, следовательно, сохраняет здоровье. Также обоняние предупреждает человека об опасности





## Любопытно....

- Поверхность зоны обоняния всего  $5 \text{ см}^2$ , на ней размещается около миллиона нервных окончаний. Ощущение запаха возникает при возбуждении не менее 40 нервных окончаний.
- Скорость воздушного потока в носу при спокойном дыхании  $2,4 \text{ км/ч}$ , а при чихании –  $170 \text{ км/ч}$ .
- Самая холодная часть человеческого тела – нос. Температура его кончика обычно не превышает  $22^\circ\text{C}$ .

# Как беречь орган обоняния

- Не прилично ковыряться в носу
- Нельзя втягивать в себя выделения из носа
- Содержать нос в чистоте
- Беречь организм от простуды
- Не курить, так как обоняние ухудшается у курящих людей
- Закаляться
- Не засовывать в нос мелкие предметы
- Пользоваться личным носовым платком



# ЯЗЫК – орган вкуса

*Всегда во рту,  
а не проглотишь*





# Функции языка

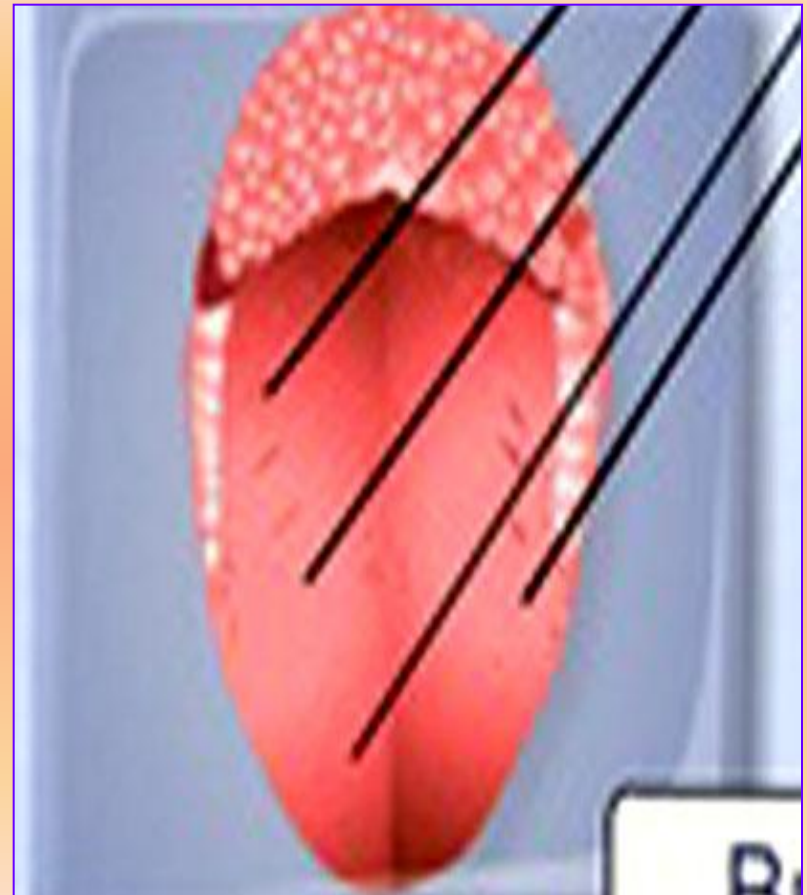


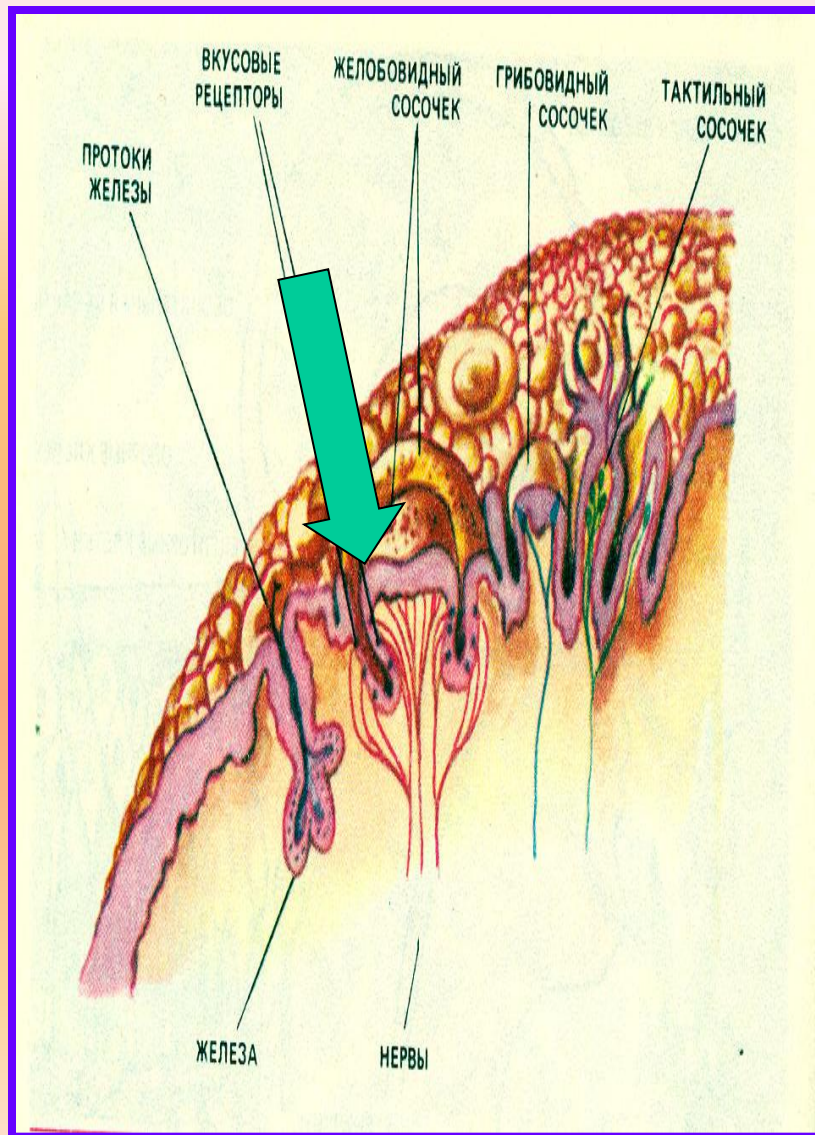
Язык выполняет следующие функции:  
определяет температуру и вкус пищи,  
перемешивает пищу со слюной,  
обеспечивает акт глотания, участвует в  
речи.



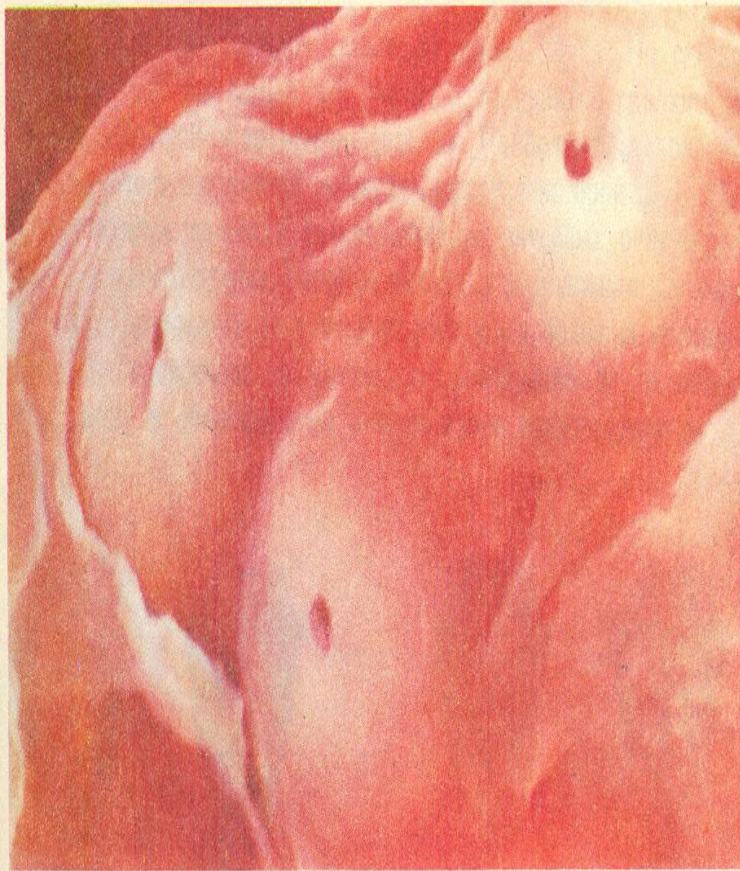
# Язык – орган вкуса

На языке есть особые бугорки, покрытые тончайшими волосками. Мы чувствуем вкус пищи, когда её молекулы ударяются в эти волоски.





Вкусовые рецепторы  
находятся во  
вкусовых почках,  
расположенных на  
оболочке языка.

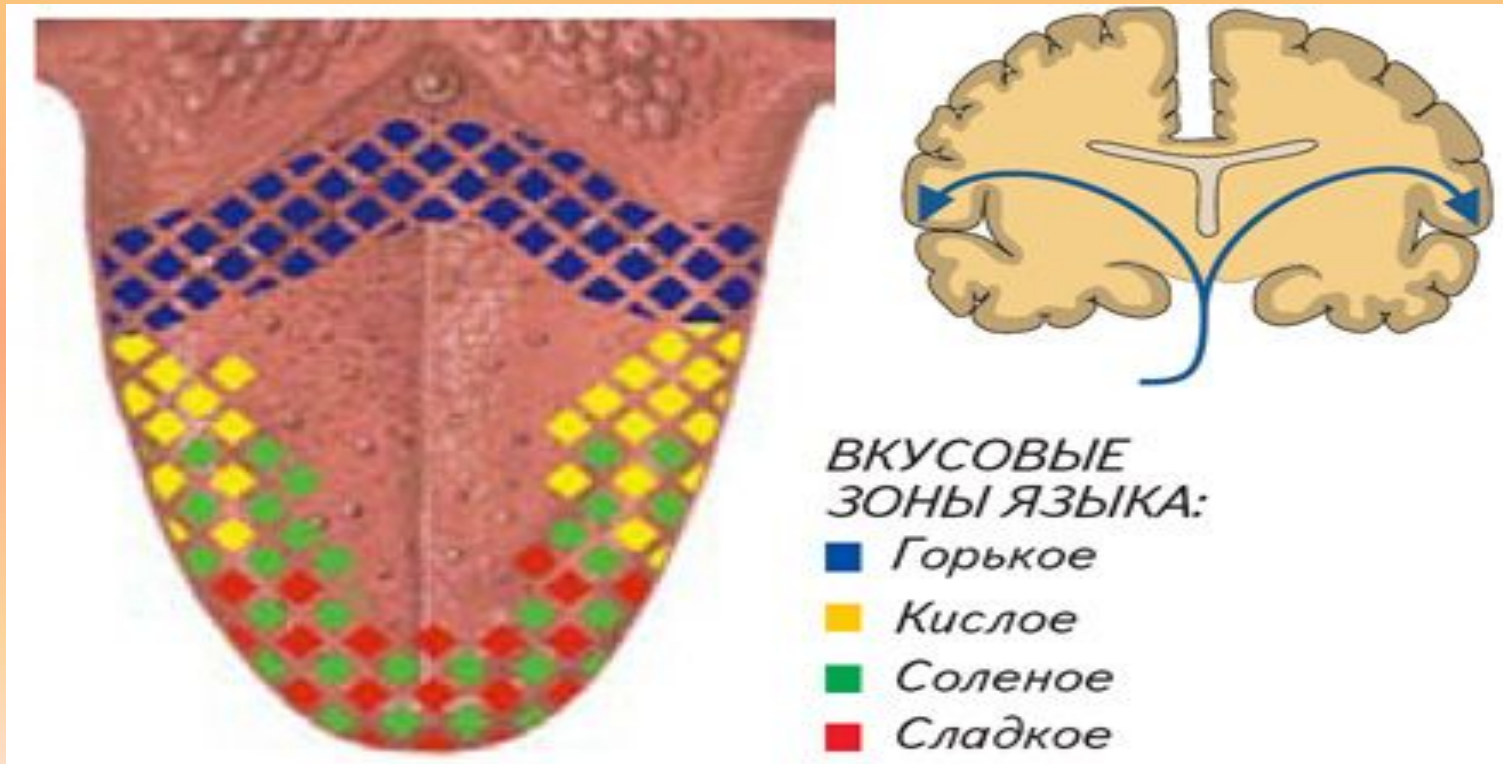


Вкусовые почки

Вкусовых почек  
особенно много на  
кончике, по краям и  
на задней стенке  
языка.



Установлено, что передняя часть языка реагирует на сладкое, задняя – на горькое, боковые – на кислое, кончик – на солёное.





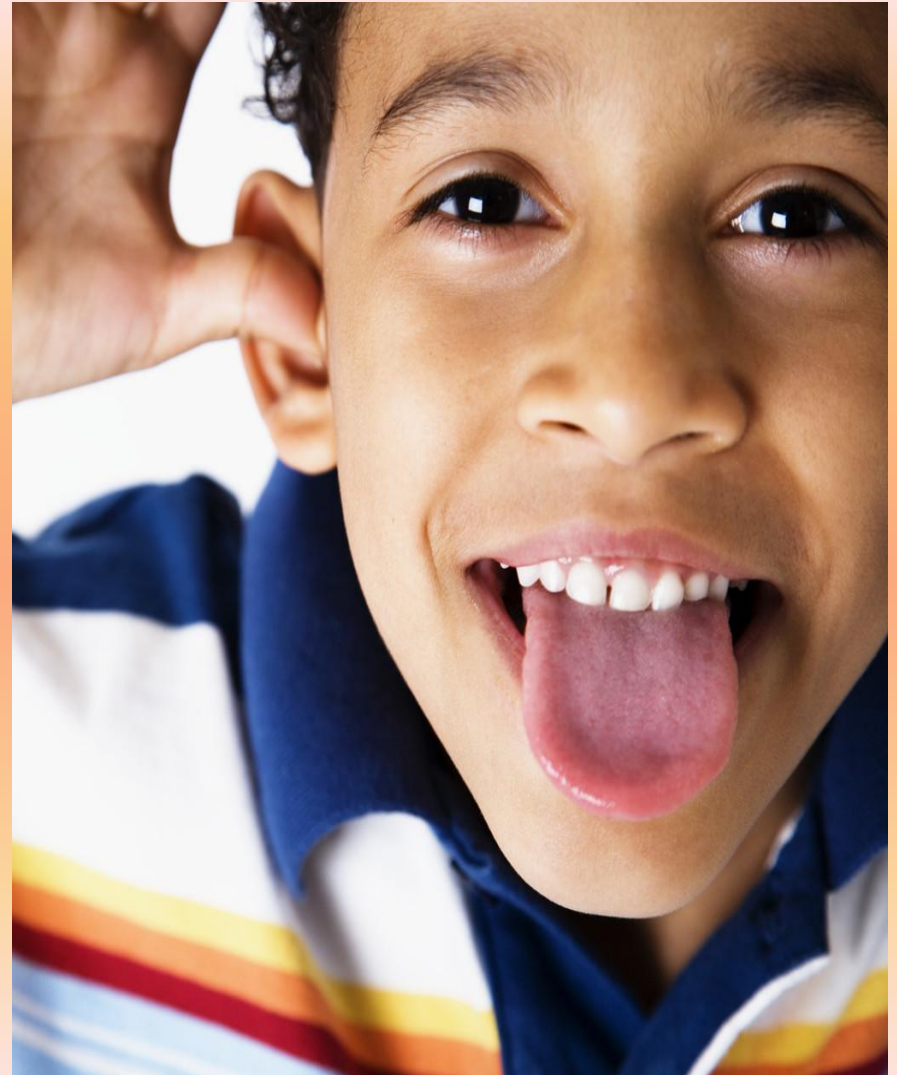
# Любопытно

- Длина языка – 9 см, ширина – 5 см, вес – 50 граммов
- За минуту язык может совершить 80 движений
- На поверхности языка находится около 9 тысяч нервных окончаний, реагирующих на вкус. Они лучше всего функционируют при температуре 24 градуса.
- 519 литров слюны вырабатывает организм человека ежегодно.



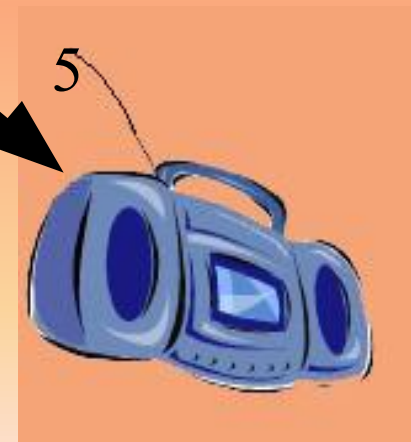
# Как беречь орган вкуса

- После приёма пищи прополоскать рот.
- Не брать в рот острые предметы, чтобы не поранить язык.
- Нельзя есть горячую пищу, чтобы не повредить вкусовые сосочки.
- Систематически очищать язык от налёта, чтобы избежать попадания инфекции в организм.



**ПРОВЕРЬ СЕБЯ!**

# Для каких органов чувств приятна эта информация?



*Зрение*

*Слух*

*Вкус*

*Осязание*

*Обоняние*



1. Одежда, которая не промокает, не мнется, не выцветает; носить ее можно хоть сто лет. Помогает человеку освободиться от лишней влаги и вредных веществ. В ней заложены сотни тысяч крохотных потовых железок, выделяющих капли пота. Заодно эти железки выносят из организма и многие вредные

отходы .

**КОЖА**

2. Он помогает нам издавать нужные звуки, помогает нам есть. Он старательно переворачивает пищу, которую ты жуешь и подкладывает то под один, то под другие зубы.

**ЯЗЫК**

3. Одни считают, что он нужен для украшения. Другие думают, что он нужен лишь для того, чтобы его задирать кверху, когда важничаешь. На самом деле он одновременно фильтр, и печка, и сторожевой пост .

**НОС**

4. Ты думаешь, что у тебя, их только два? Нет, на самом деле не два, а шесть. Только два видимых, а четыре невидимых, спрятанных внутри.

**УШИ**

5. Орган помогающий нам узнавать предметы по цвету, величине, значимости

**Глаза**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**