

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.*

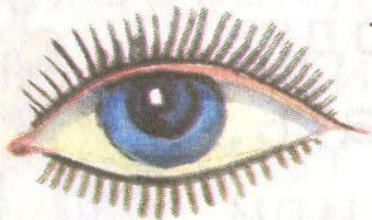
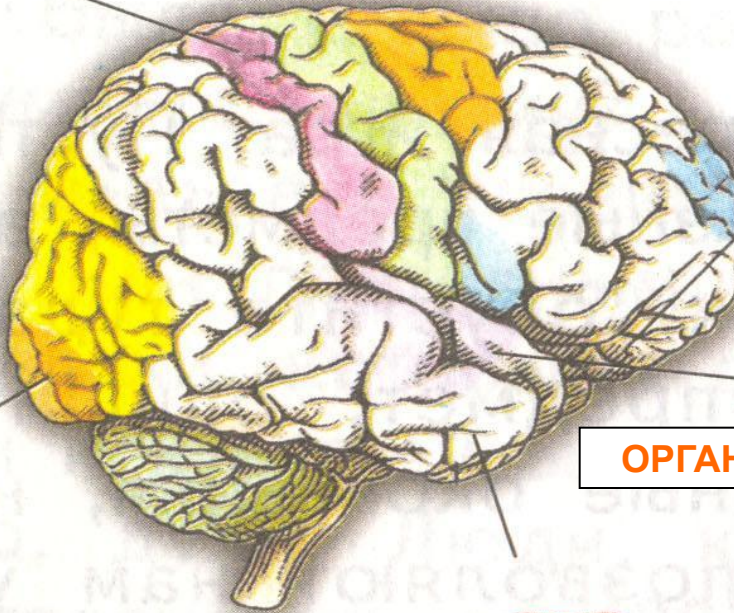
Информацию об окружающем мире мы получаем с помощью 5 чувств восприятия:

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

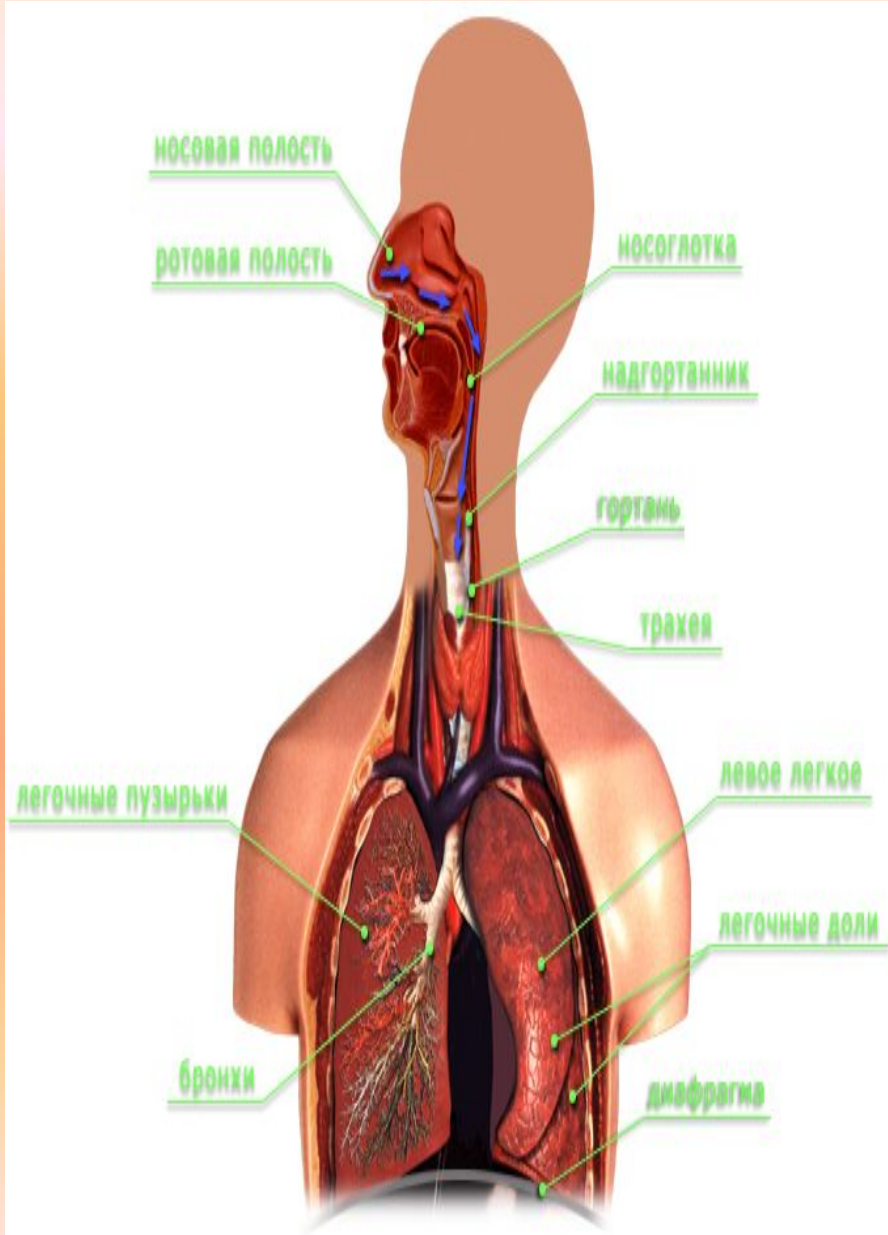
*Между двух светил
В середине я один.*





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 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 км/ч .
- Самая холодная часть человеческого тела – нос. Температура его кончика обычно не превышает 22°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

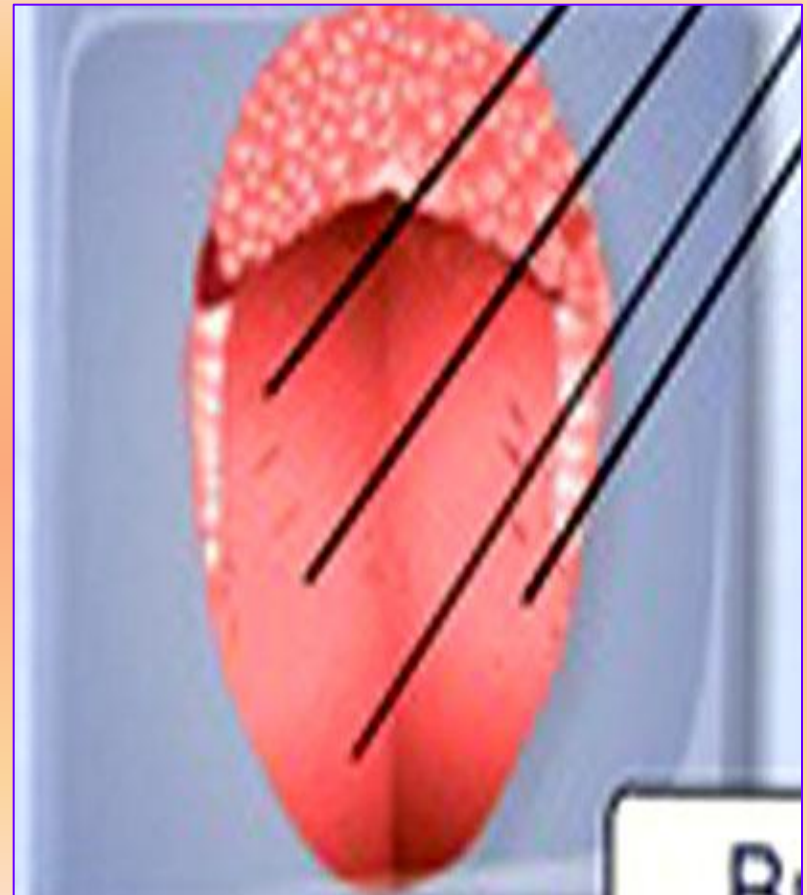


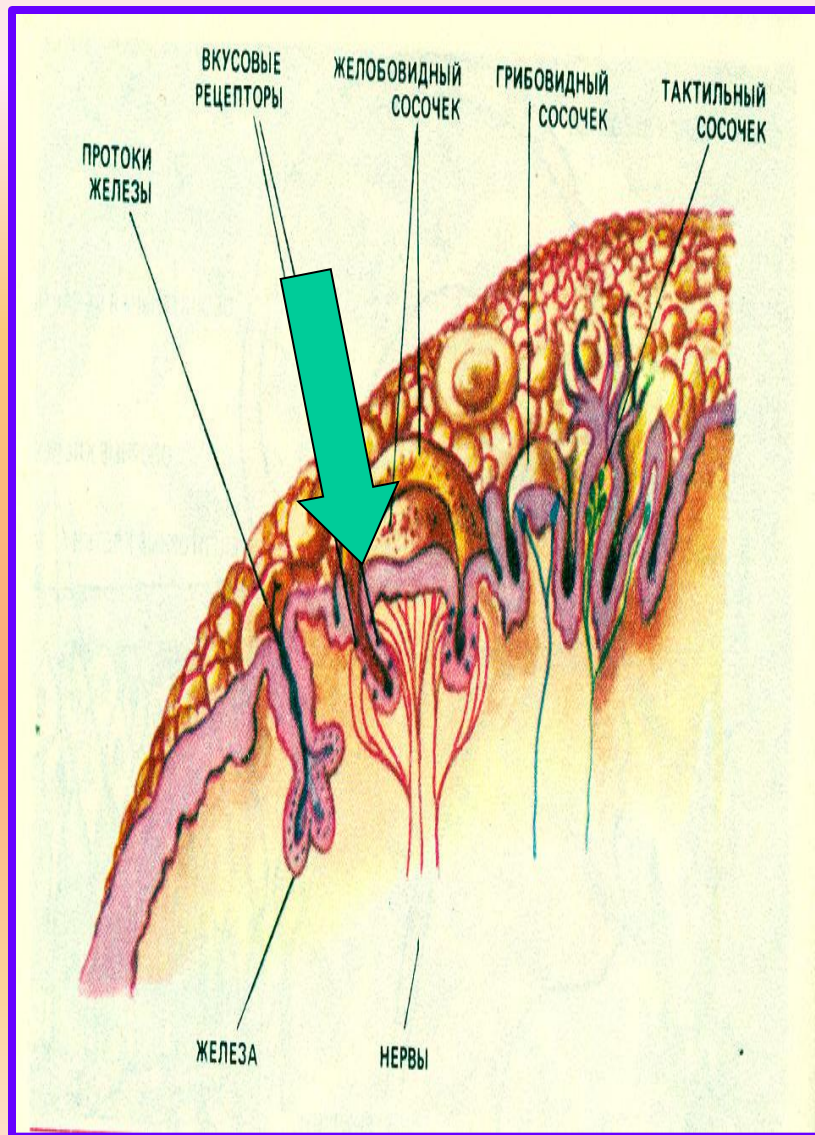
Язык выполняет следующие функции:
определяет температуру и вкус пищи,
перемешивает пищу со слюной,
обеспечивает акт глотания, участвует в
речи.



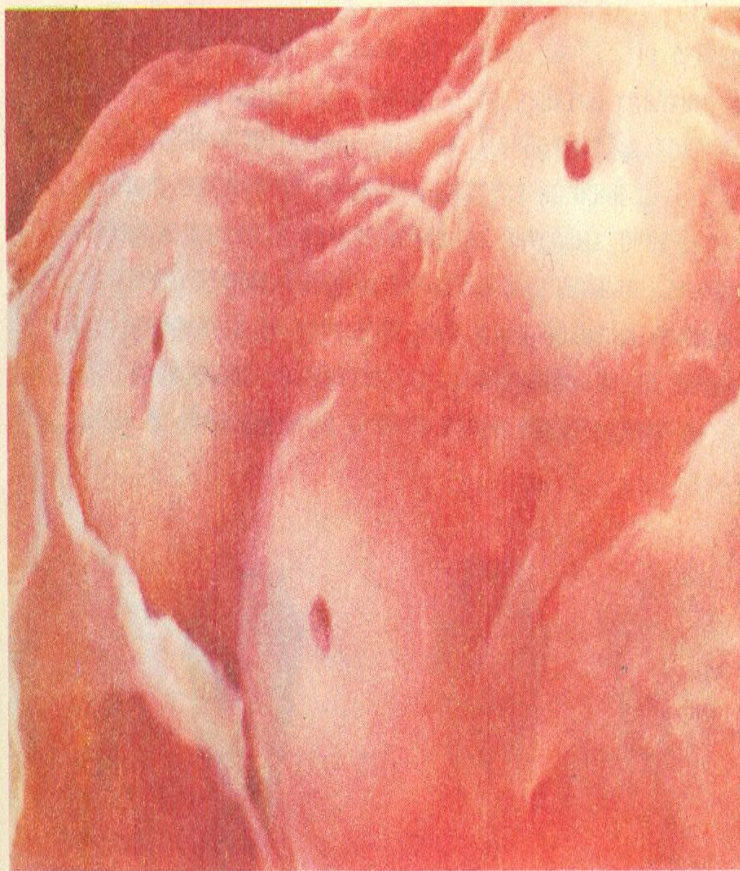
Язык – орган вкуса

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





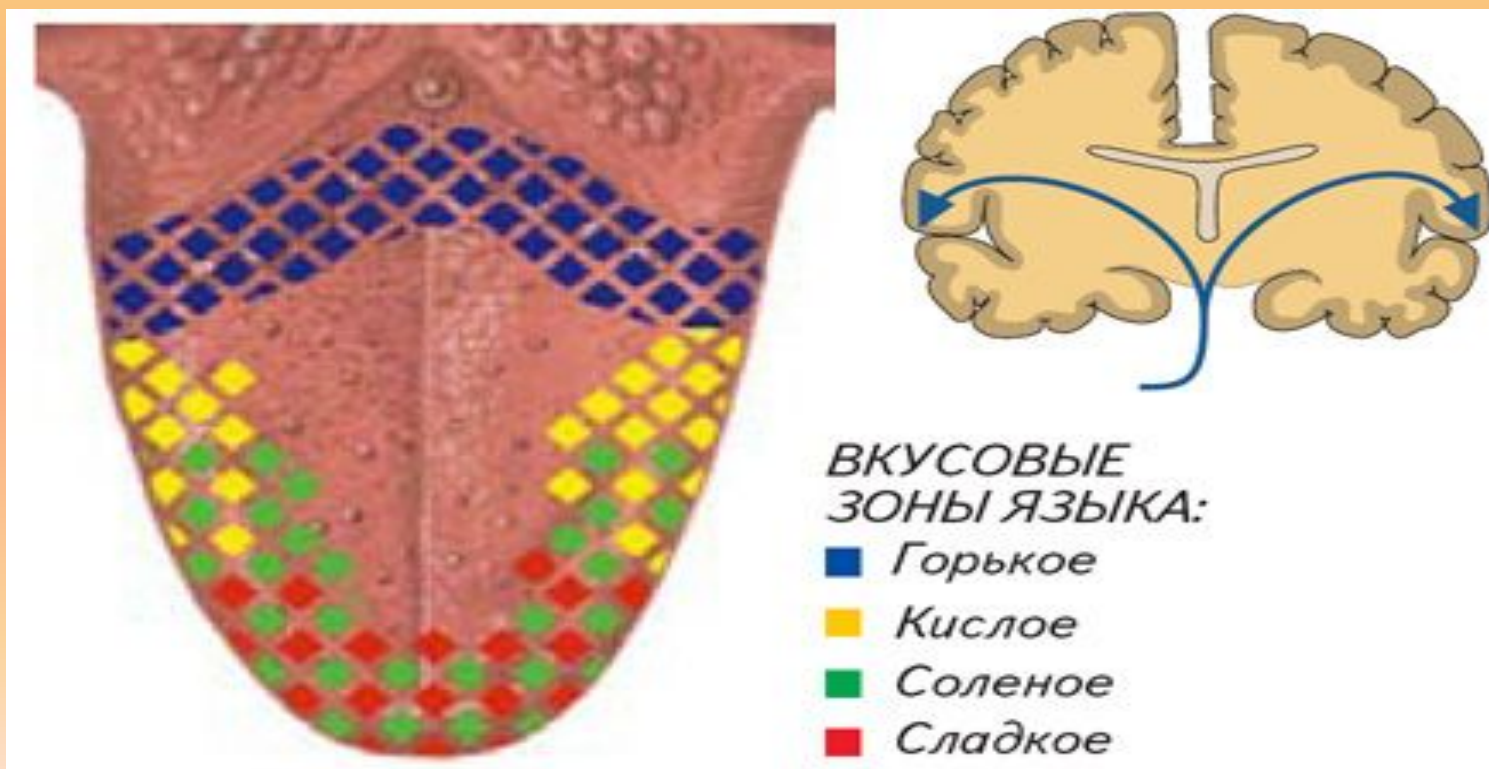
Вкусовые рецепторы
находятся во
вкусовых почках,
расположенных на
оболочке языка.



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!

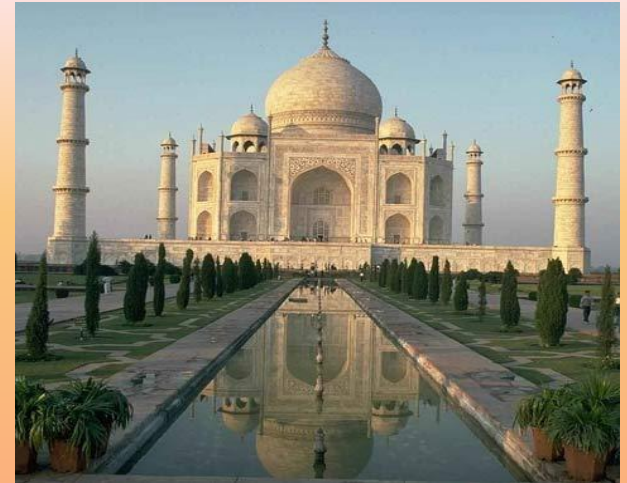
Для каких органов чувств приятна эта информация?



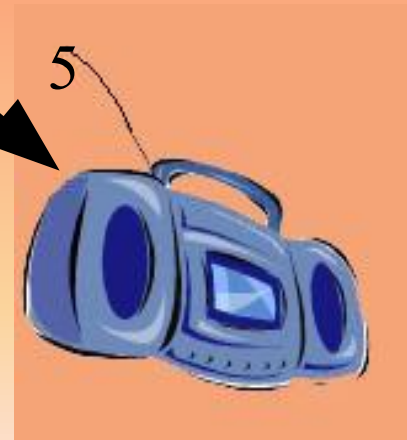
4



3



5



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!