



Урок 20
ЯЗЫК И НОС.
ВКУС И ЗАПАХ.
Что у нас на ужин?



Сколько разных вкусов ты можешь ощутить?

Человек способен чувствовать **4 основных вкуса: сладкое, соленое, кислое и горькое**. Назовем их!

Но и самое вкусное блюдо не хочется есть, когда у нас заложен нос и мы **не чувствуем запахов**. Запах помогает испытать наслаждение ароматом цветов или предупреждает о чем-то неприятном, что лучше обойти стороной.

Вкус и запах - прекрасные дары Божьи,

Совместная работа

Когда нам нужно выяснить, какая пища является хорошей и безопасной, наши язык и нос работают вместе. Язык ощущает вкус, нос - запах.

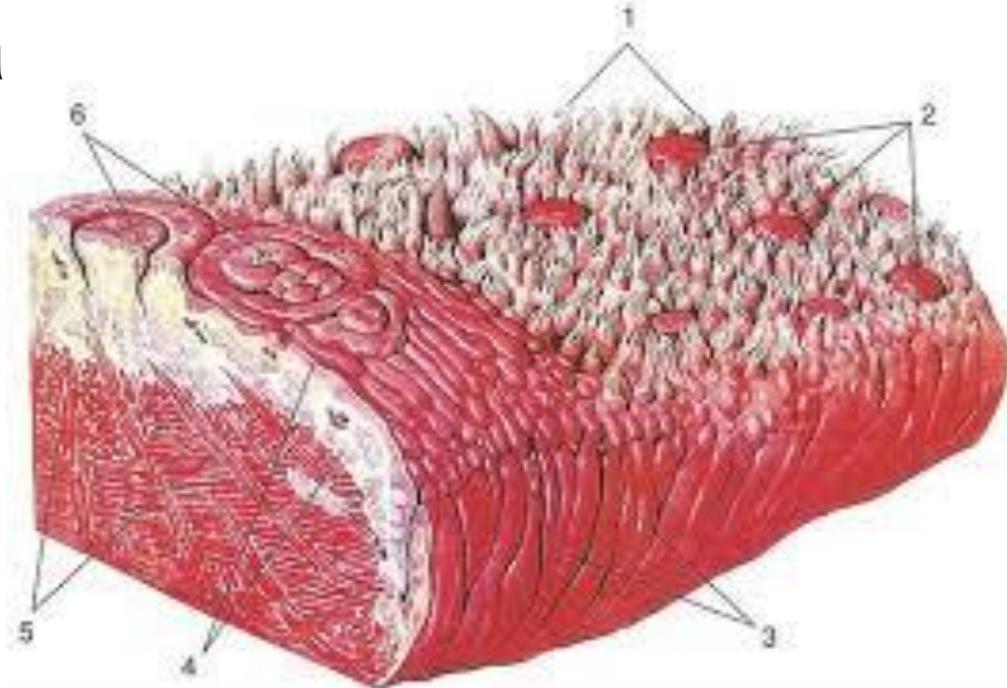
Несъедобное и ядовитое обычно имеет неприятный вкус и плохой запах, съедобное и полезное - наоборот.

Разумеется, у каждого свои вкусовые симпатии и антипатии.



Распознавание еды

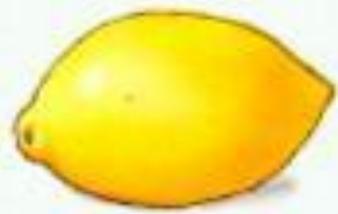
Распознают и ощущают вкус специальные рецепторы, находящиеся во **вкусовых сосочках** - крошечных лунках на поверхности языка: в основном на кончике, краях, у корня и на верхней поверхности задней ча



ВКУСОВЫЕ ЗОНЫ ЯЗЫКА



ЗОНА ГОРЬКОГО ВКУСА
(чай или кофе без сахара)



ЗОНА КИСЛОГО ВКУСА
(лимон, клюква)



ЗОНА СОЛЁНОГО ВКУСА
(солёные огурцы, селедка)



ЗОНА СЛАДКОГО ВКУСА
(конфеты, печенье, сахар)

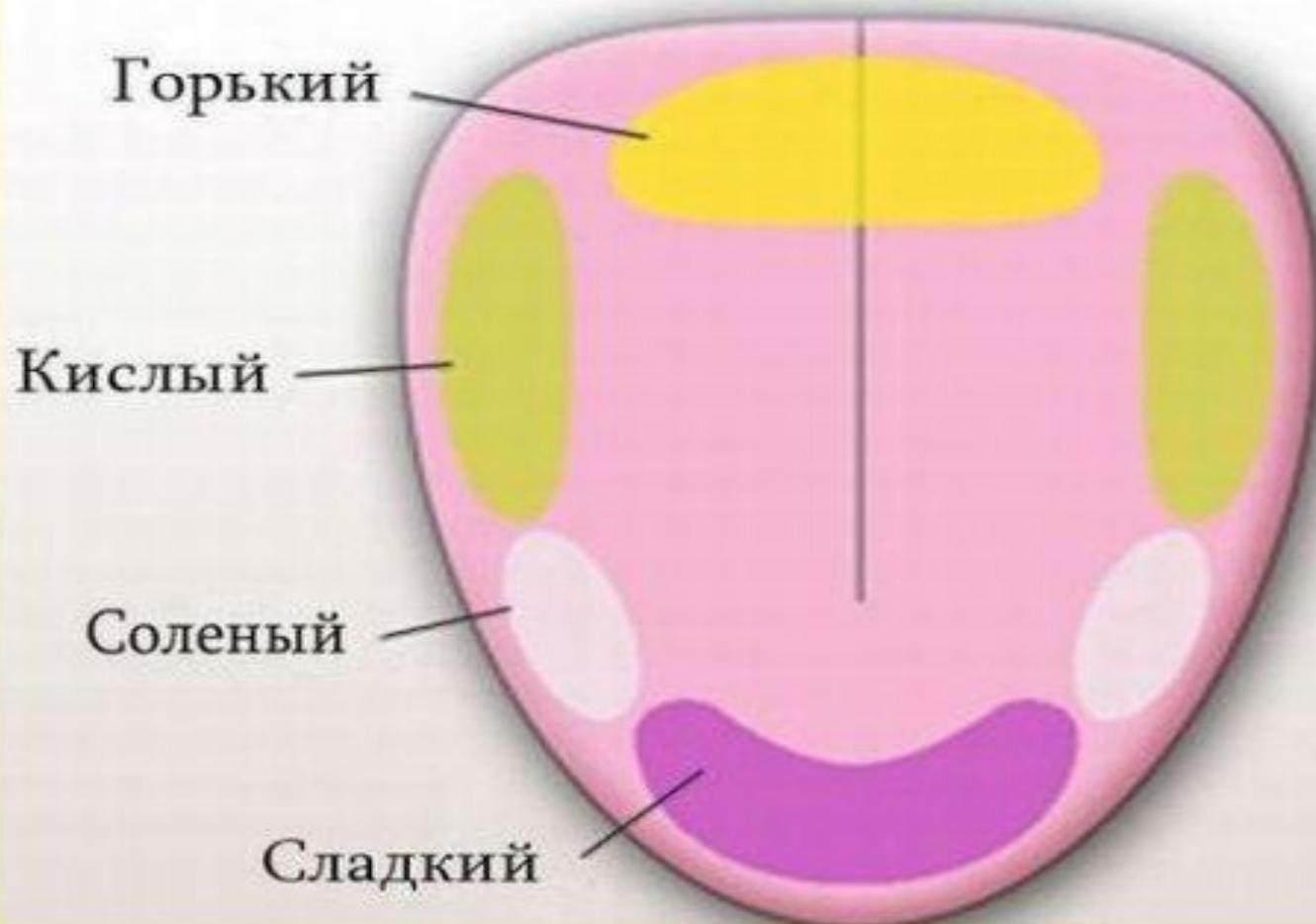
Распознавание еды

Распознают и ощущают вкус специальные рецепторы, находящиеся во **вкусовых сосочках** - крошечных лунках на поверхности языка: в основном на кончике, краях, у корня и на верхней поверхности задней части.

Помимо основных вкусов различают также **жгучий, терпкий, жирный, металлический, охлаждающий** (ментол), **вкус «умами»** (соевой вкус и пищевые добавки).

Проверим карту языка!

Карта вкусовых рецепторов



Продолжительность жизни вкусового рецептора - 10 дней.

кишечник

правая почка

левая почка

селезенка

поджелудочная железа

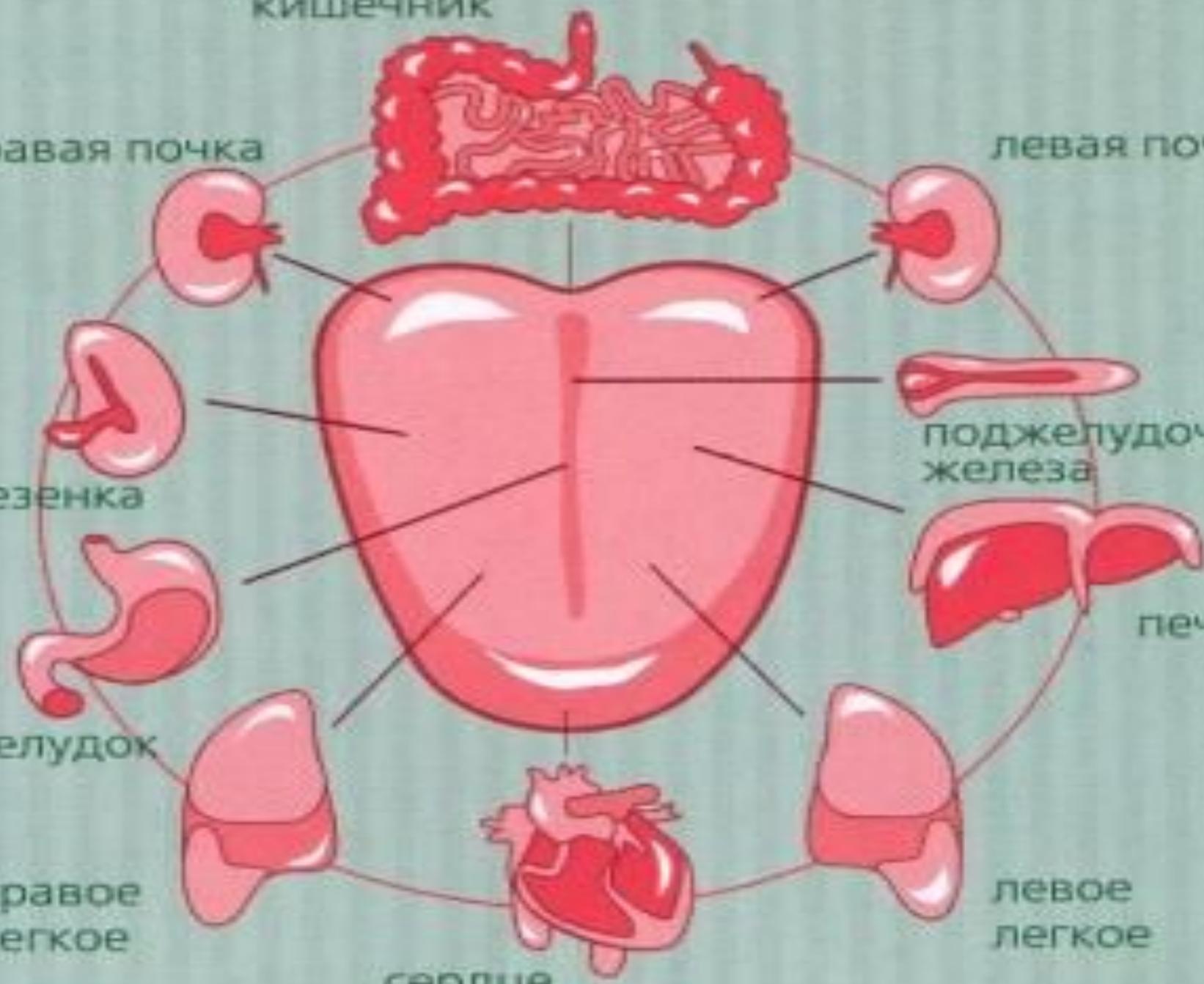
печень

желудок

правое легкое

левое легкое

сердце



Как мы ощущаем вкус и запах?

Оба ощущения возникают в результате химического анализа.

Пища растворяется в

(слюна)

Слюна попадает в

сосочек

Во вкусовых рецепторах возникает химическая реакция и электрический импульс

Этот импульс отправляется в мозг, чтобы ты смог ощутить

 для каждого вкуса свой импульс

Воздух в носу проходит мимо рецепторов - обонятельных волосков

Волоски улавливают очень легкие молекулы летучих **ароматических**

веществ

Возникает химическая реакция и электрический импульс

Этот импульс отправляется в мозг

Знаешь ли ты?

Часто запахи связаны с определёнными воспоминаниями. Почувствовав тот или иной запах, ты вдруг отчетливо вспоминаешь о чем-то: обычно это момент или предмет, который впервые



Домашнее задание

**Попроси родителей
взять несколько
сильно пахнущих
предметов или
веществ. Завяжи
себе глаза. Пусть у
тебя под носом
проведут по очереди
каждым предметом.
Узнаешь ли ты их по
запаху?**

