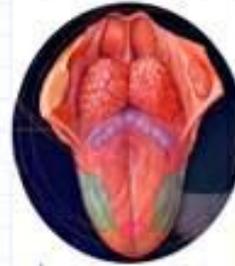


▶ Пищеварение в ротовой полости.

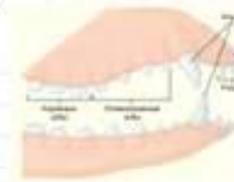


Ротовая полость

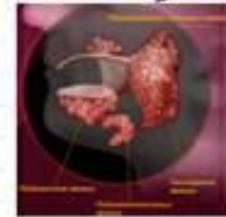


Язык

Зубы



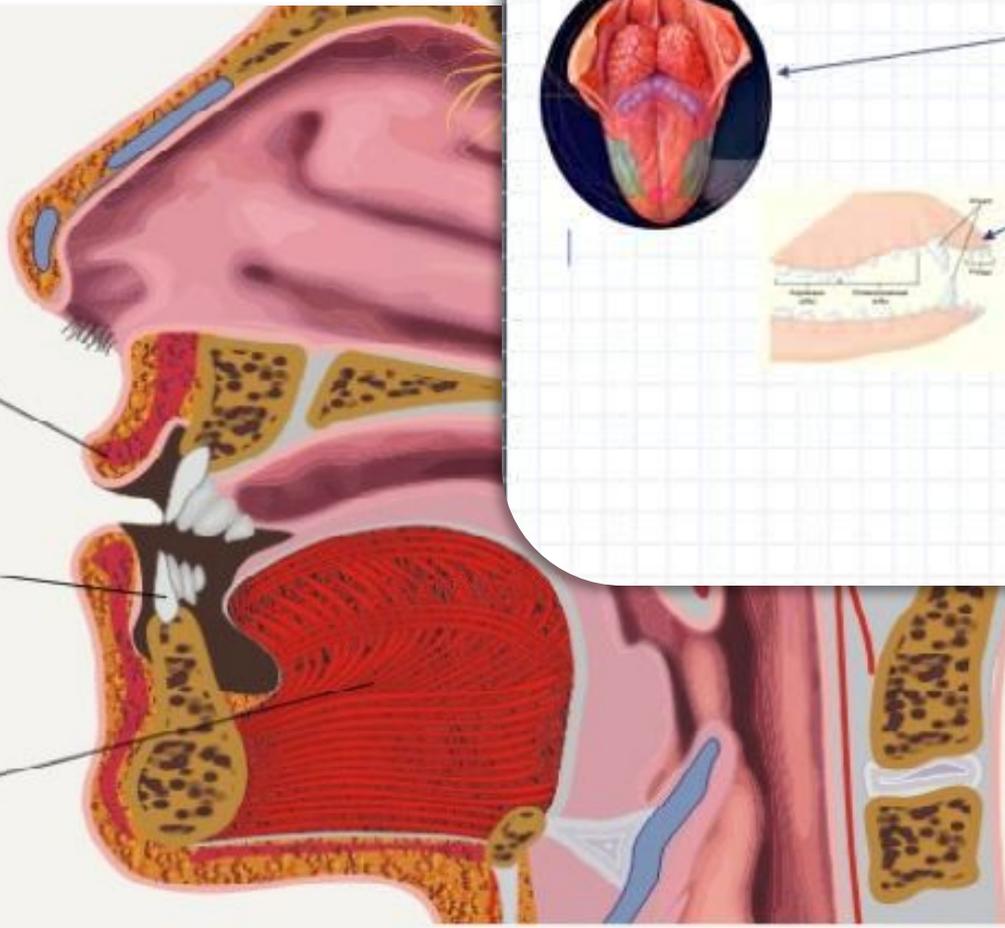
Слюнные железы



Губы

Зубы

Язык

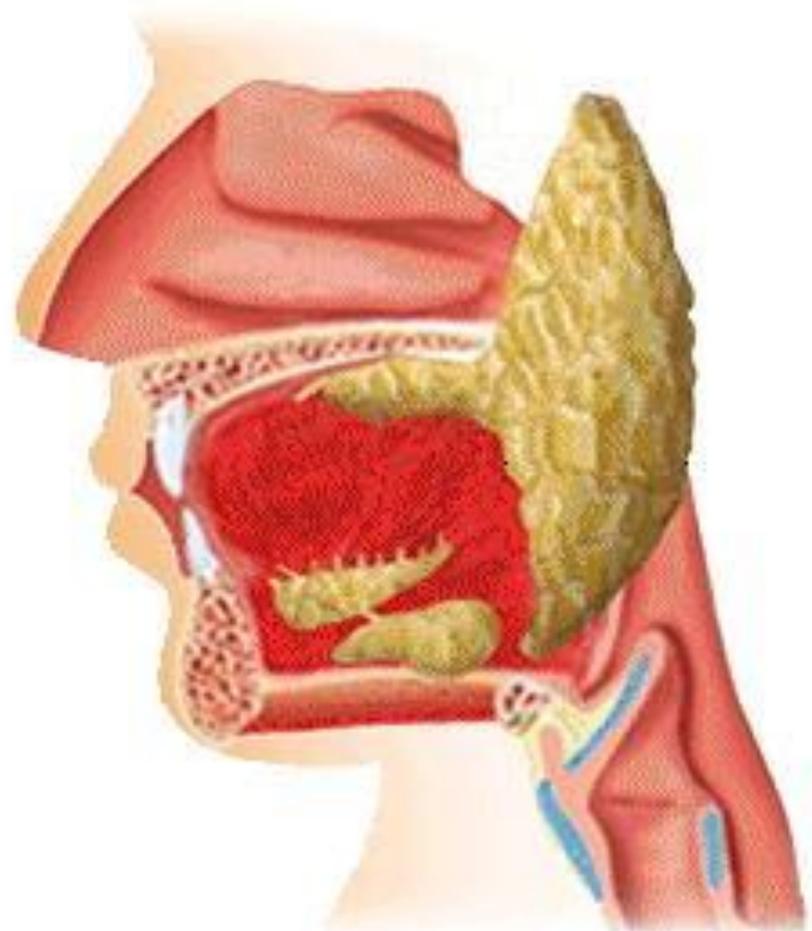


Функции ротовой полости:

- ▶ Механическая и химическая обработка пищи.
- ▶ Определение вкуса, температуры, консистенции пищи.
- ▶ Участие в речи.
- ▶ Обволакивание пищи и перемещение её в пищевод.
- ▶ Частичное уничтожение бактерий.

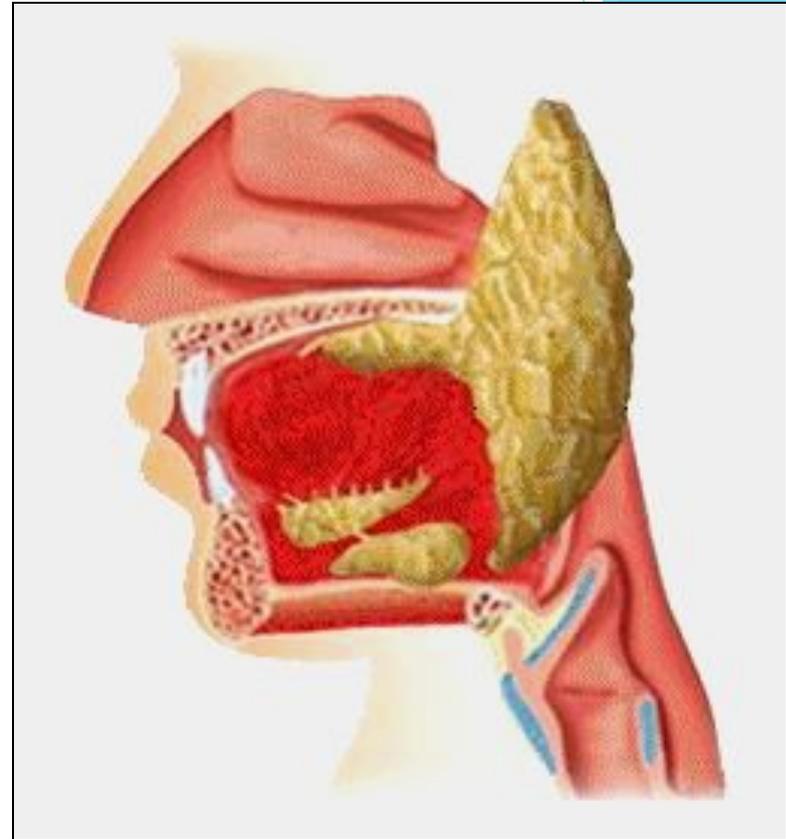
Ротовая полость

- **Механическая
обработка**
- **Химическая
обработка**



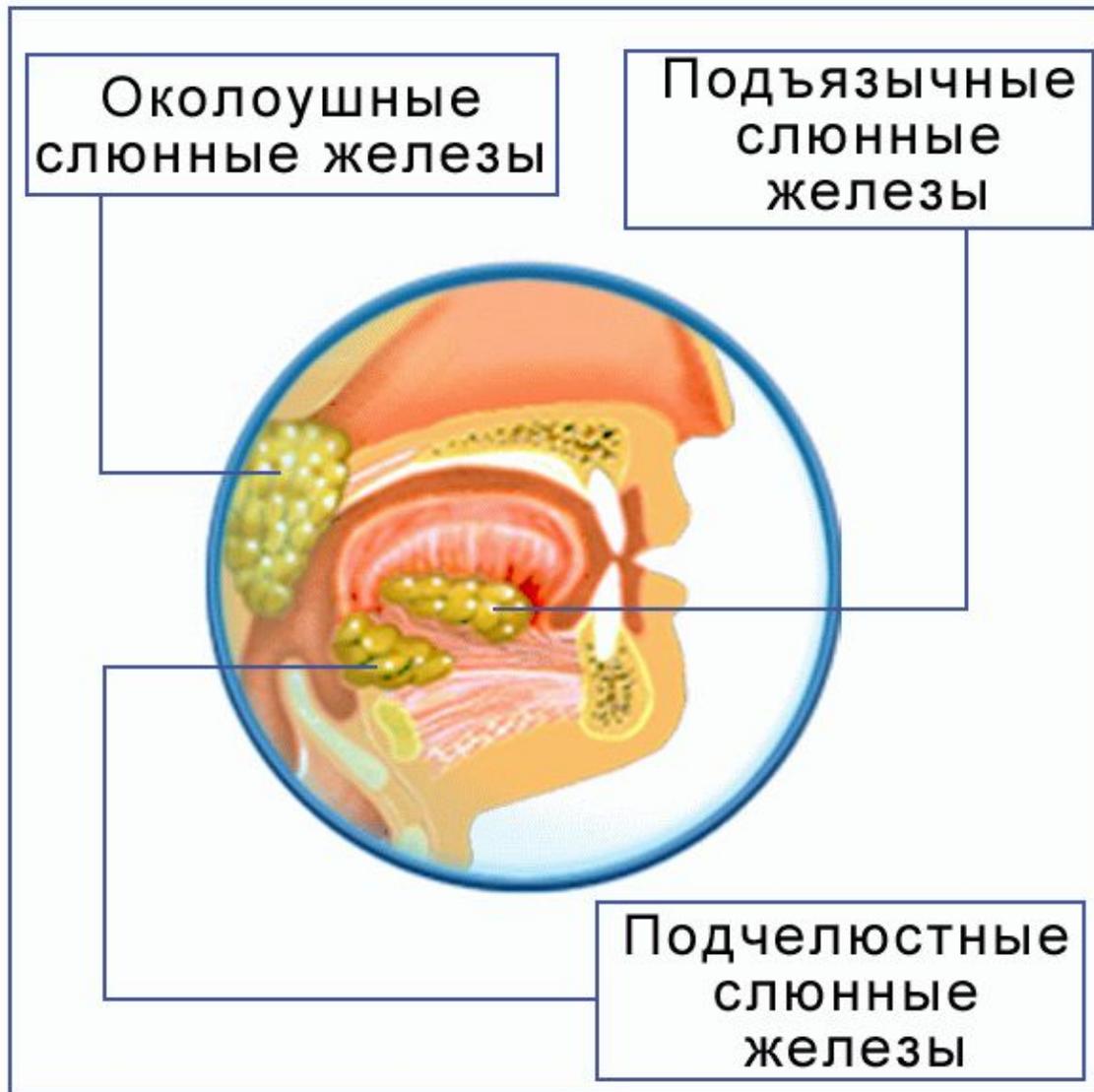
Слюнные железы

Участвуют в
химической
обработке пищи

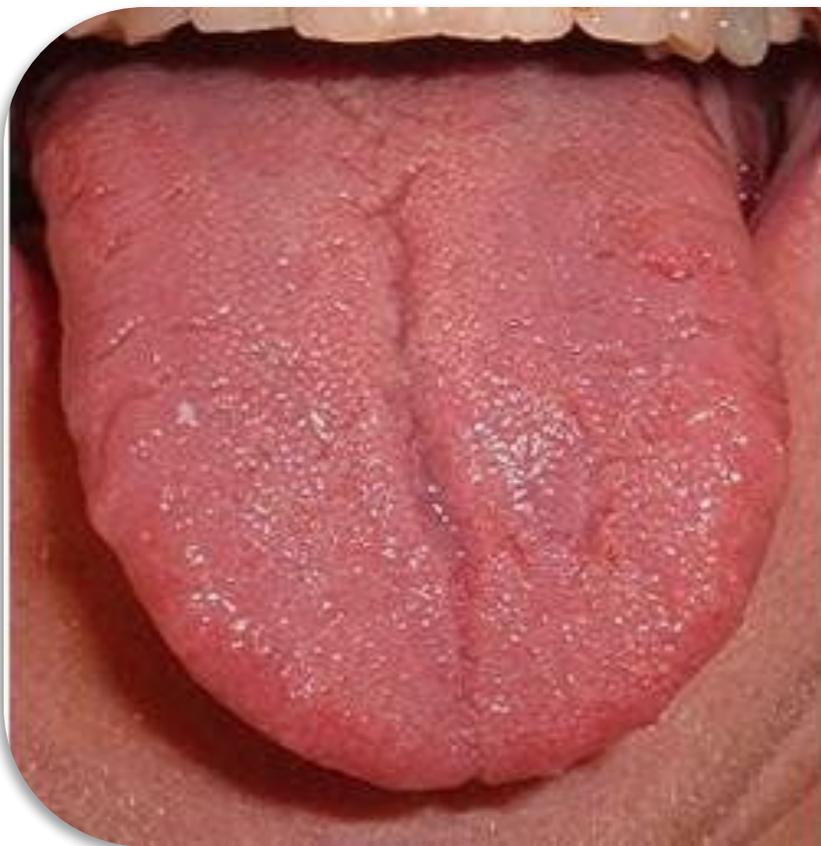


Слюна содержит амилазу и лизоцим.

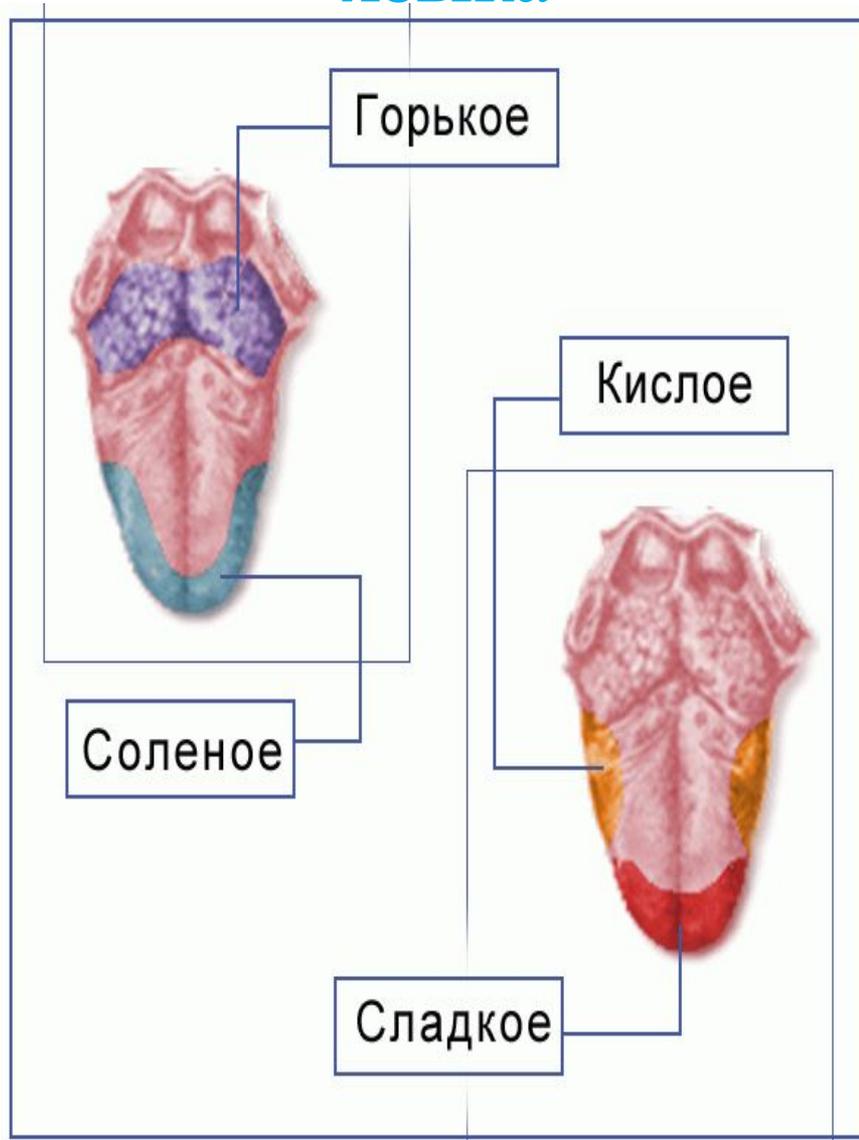
Слюнные железы



Язык определяет температуру пищи. На языке расположены рецепторы вкуса . У нас насчитывают до **10 000** вкусовых рецепторов, причем их более всего на кончике и боковых поверхностях.



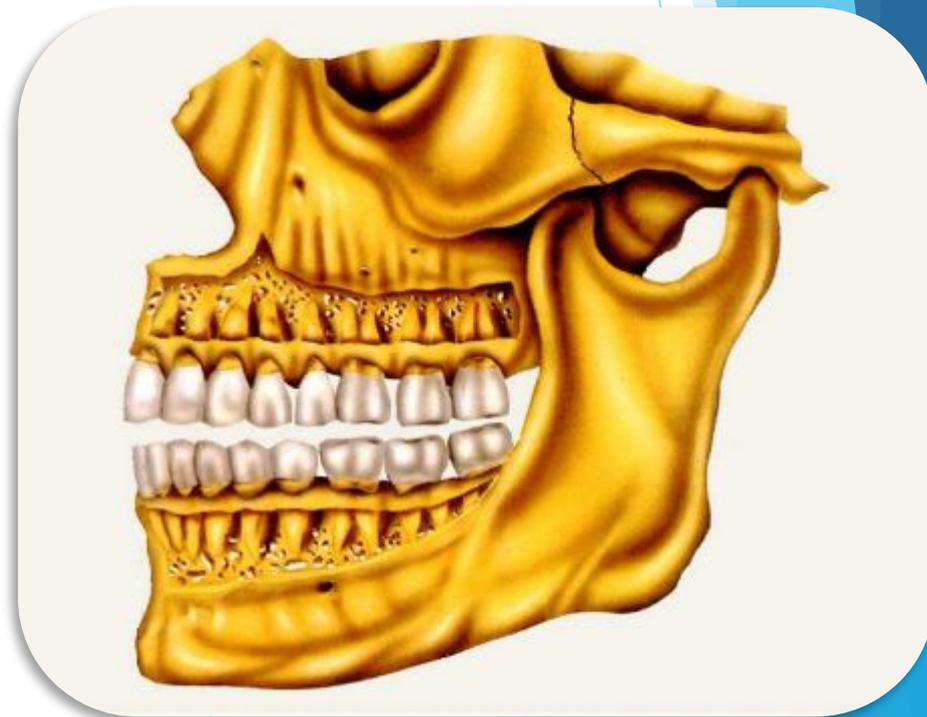
Рецепторные зоны языка





Основная роль в механической обработке пищи принадлежит зубам.

Они разрывают, размельчают и перетирают пищу благодаря движению нижней челюсти относительно неподвижной верхней.

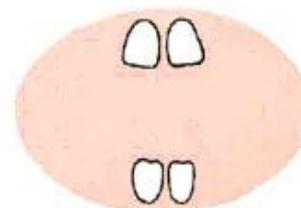


Зуб — орган, служащий в основном для первичной механической обработки пищи. А также участвует в образовании звуков речи.

- зубы
 - МОЛОЧНЫЕ
 - ПОСТОЯННЫЕ



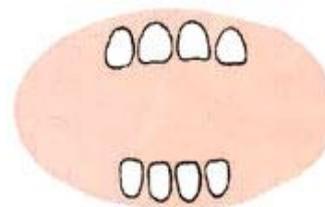
Молочные зубы



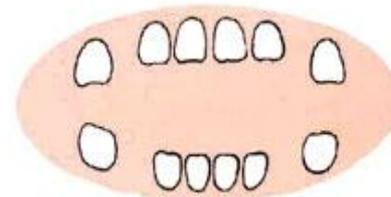
7-9
МЕСЯЦЕВ



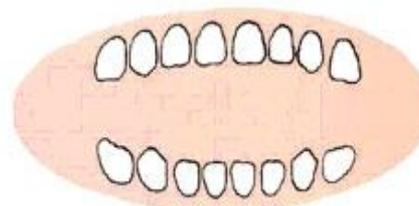
10-12
МЕСЯЦЕВ



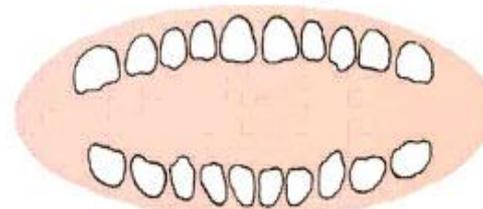
12-16
МЕСЯЦЕВ



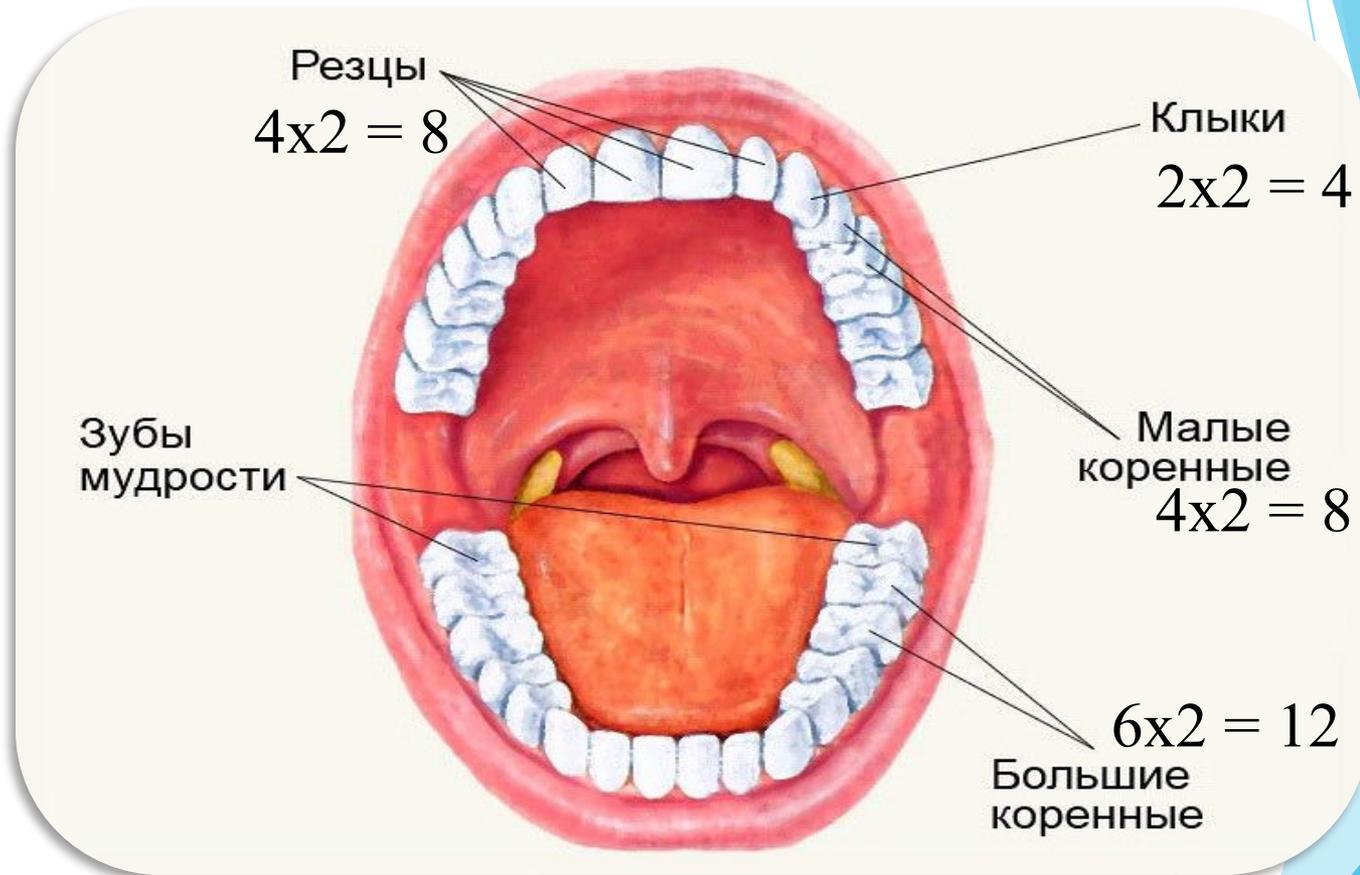
16-20
МЕСЯЦЕВ



24-30
МЕСЯЦЕВ



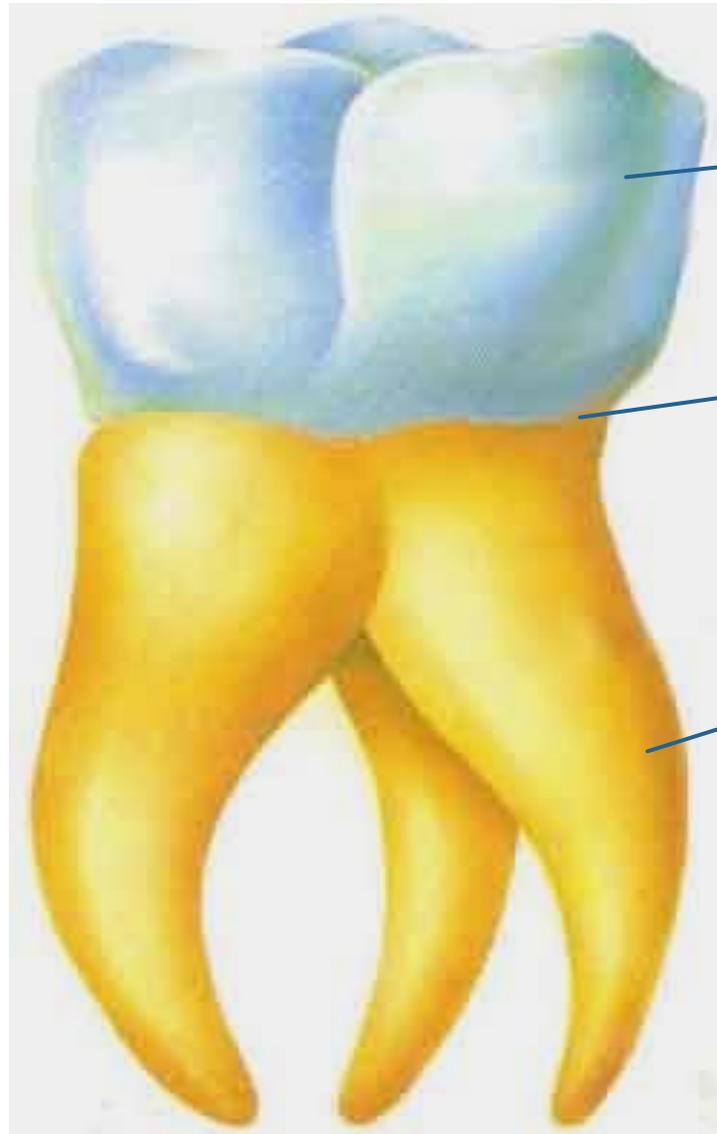
Человек к **20** годам имеет в норме все **32** постоянных зуба (включая зубы мудрости).



Итого **$=8+4+8+12=32$**



Внешнее строение зуба



коронка

шейка

корень

Корни зубов



Резцы, клыки
имеют по одному корню

Большие коренные зубы – по **2-3**
корня

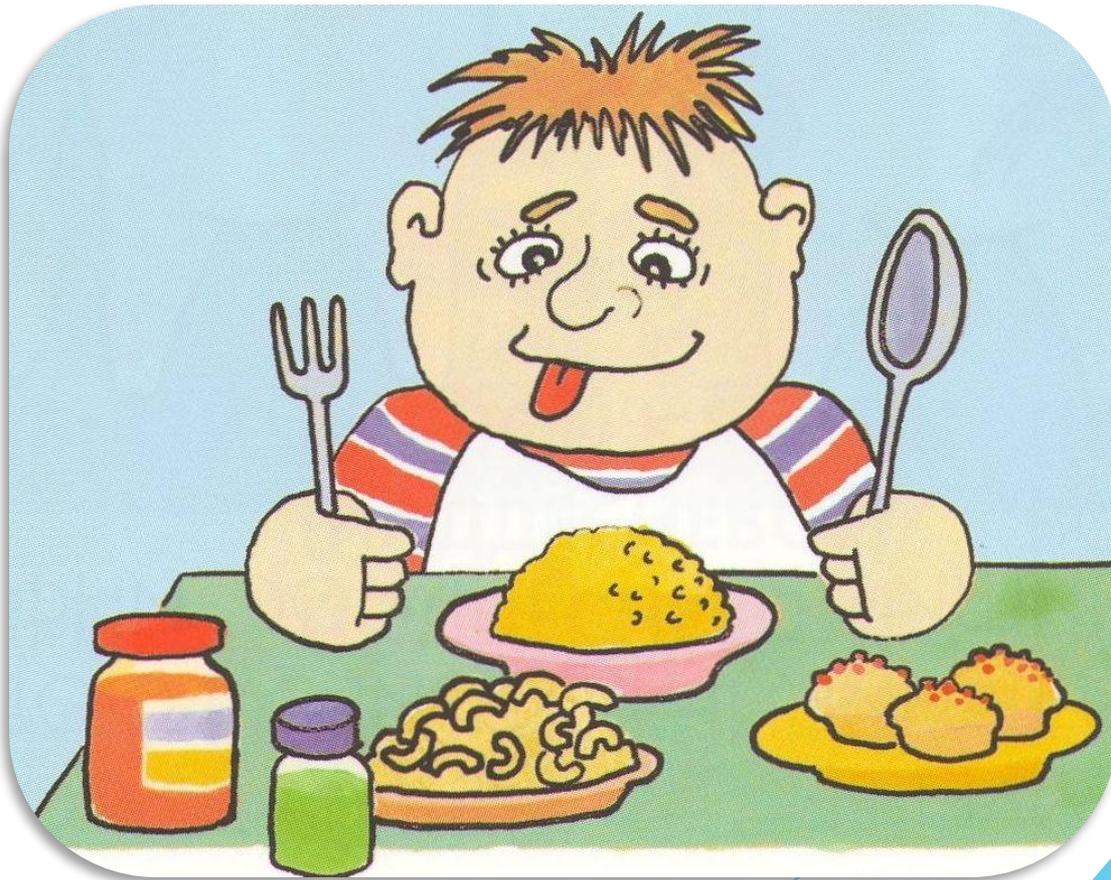


Функции зубов

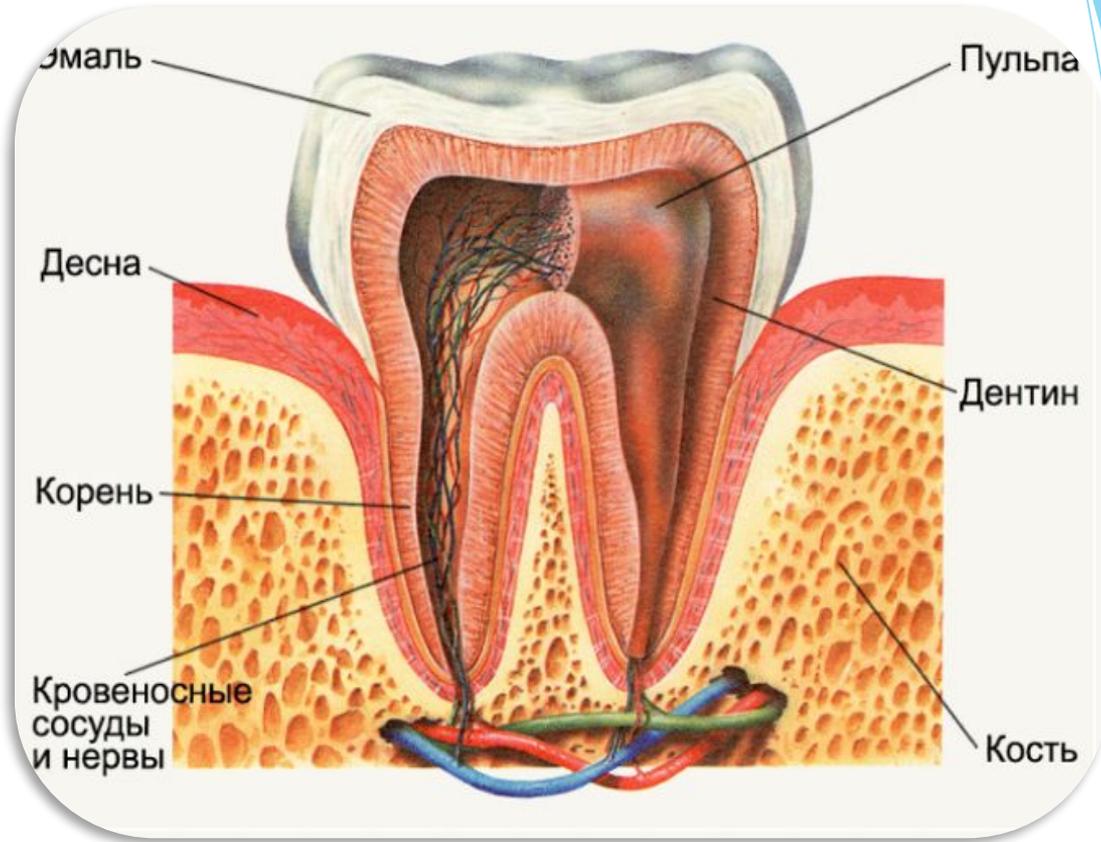
Резцы - режут.

Клыки – разрывают.

Большие и малые коренные – перемалывают



Внутреннее строение зуба



Основная масса зуба состоит из **дентина**.

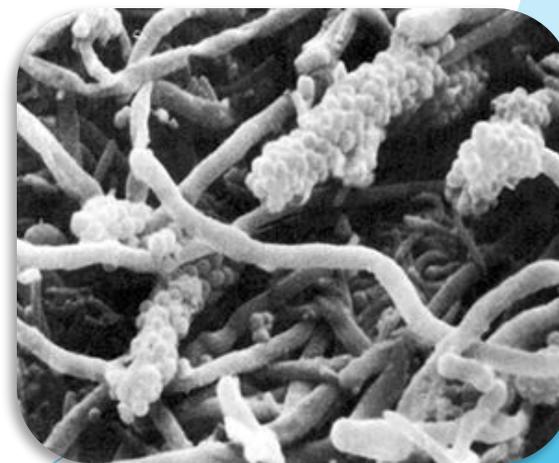
Дентин содержит живые клетки и способен ощущать боль.

В толще дентина есть полость, заполненная мягким содержимым – **пульпой**. Через узкое отверстие в корне зуба в нее проходят нервы и кровеносные сосуды.

Зубы очень важны не только для нормального пережевывания пищи, но и для общего состояния организма человека!



Трехдневный налет
на зубах.



Кариес

– разрушение эмали зубов



Кариесогенные факторы

Остатки
пищи



образуется зубной налет, который создает благоприятную среду для микроорганизмов, образования молочной кислоты, что вызывает растворение эмали

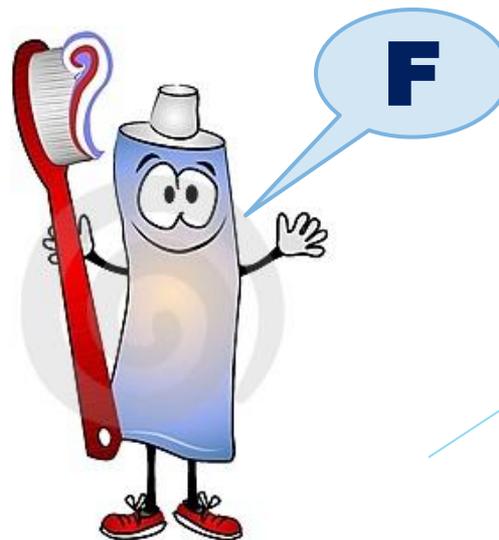


Кариесогенные факторы

Недостаток
ионов фтора



ЭМАЛЬ
становится менее прочная

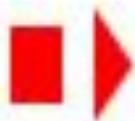
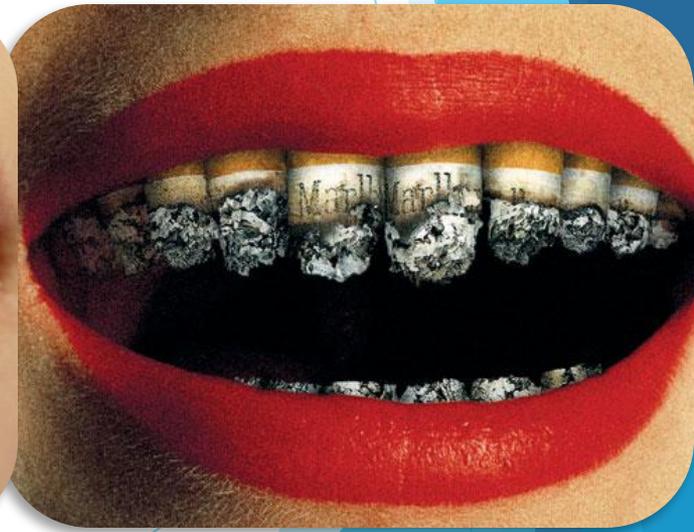


Кариесогенные факторы

Курение



вызывает образование налета на эмали, из-за перепада температуры в ротовой полости на эмали образуются трещины



Этапы развития кариеса:

1. Изменение внешнего вида эмали зуба (становится тусклая, меловидная).
2. Образование полости в зубе.
3. **Пульпит** – воспаление пульпы зуба в результате проникновения микроорганизмов в пульповую камеру через кариозную полость.
4. **Периодонтит** – воспаление корневой оболочки зуба, что вызывает отек мягких тканей лица.



Профилактика заболеваний

- необходимо вести здоровый образ жизни
- производить фторирование водопроводной воды
- систематически посещать стоматолога с целью профилактического осмотра полости рта



Профилактика заболеваний

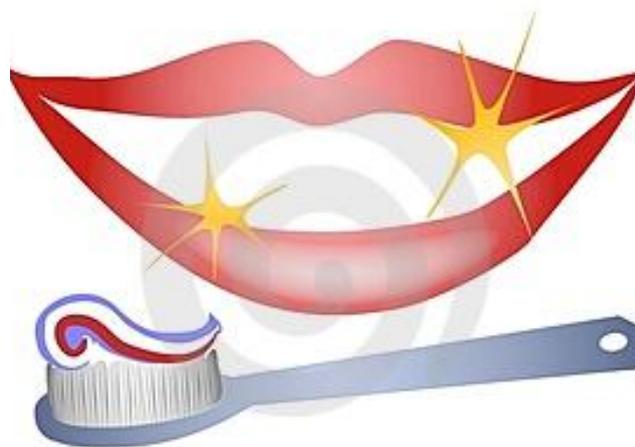
- проводить гигиенический уход за полостью рта- чистка зубов:
 - ✓зубная щетка (меняется не реже **1** раза в **3** месяца)
 - ✓зубная паста
 - ✓зубная нить



Профилактика заболеваний

■ освежение и дезодорация:

- ✓ зубной эликсир
- ✓ дезодорант для полости рта
- ✓ жевательная резинка



Домашнее задание

31§.