



Тема урока:

Пищеварение в полости рта

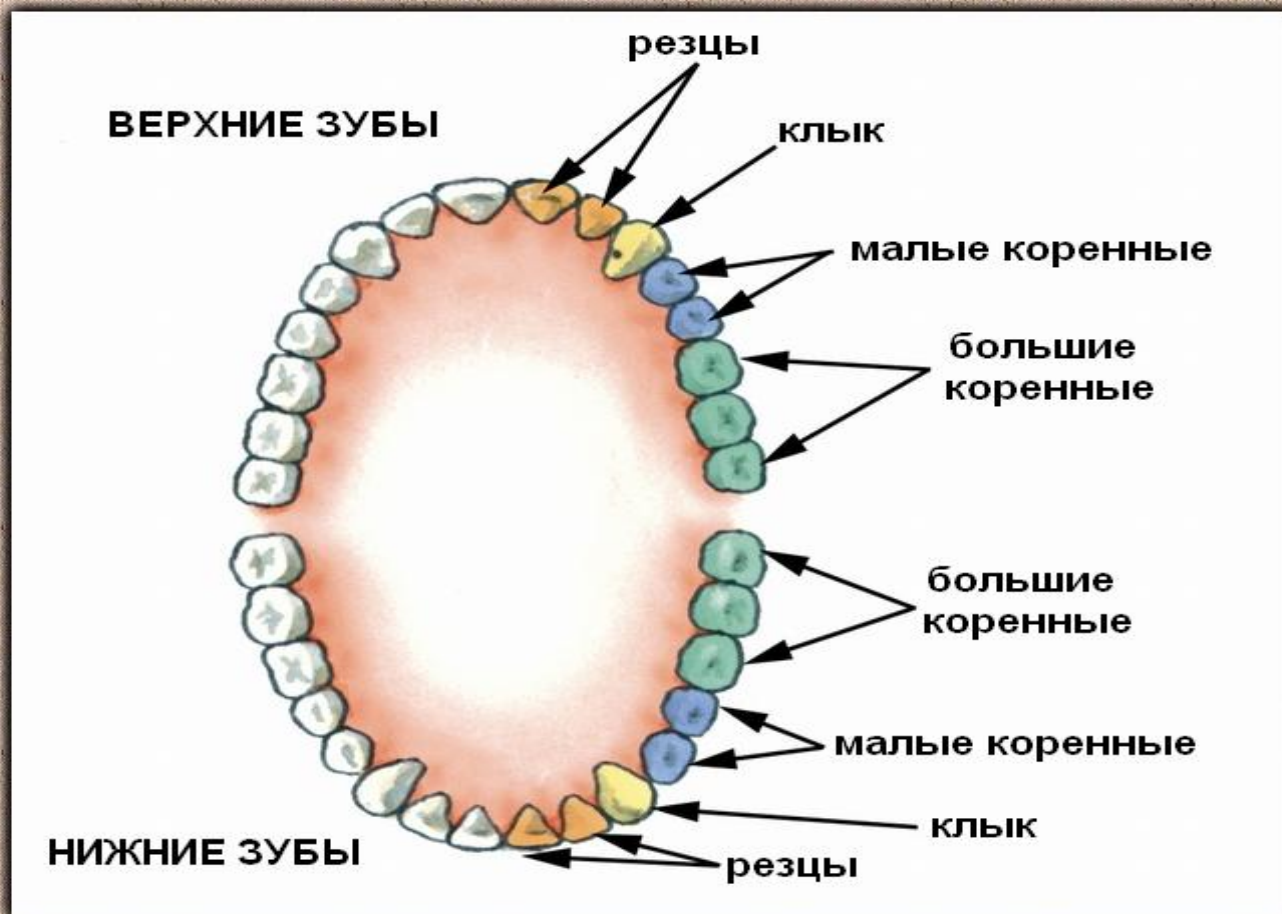
... Ещё в Древней Индии применяли “испытание рисом”. На суде для решения вопроса о виновности или невиновности подсудимому предлагали съесть сухой рис. Если он его съест, значит, он не виновен, если нет, то виновен.





Жевание – это механическая обработка пищи: размельчение, перетирание, смачивание слюной и формирование пищевого комка.

Верхняя и нижняя челюсти. Типы зубов



Зубы



Зубная формула:

87654321	12345678
87654321	12345678

8 – резцов

4 – клыка

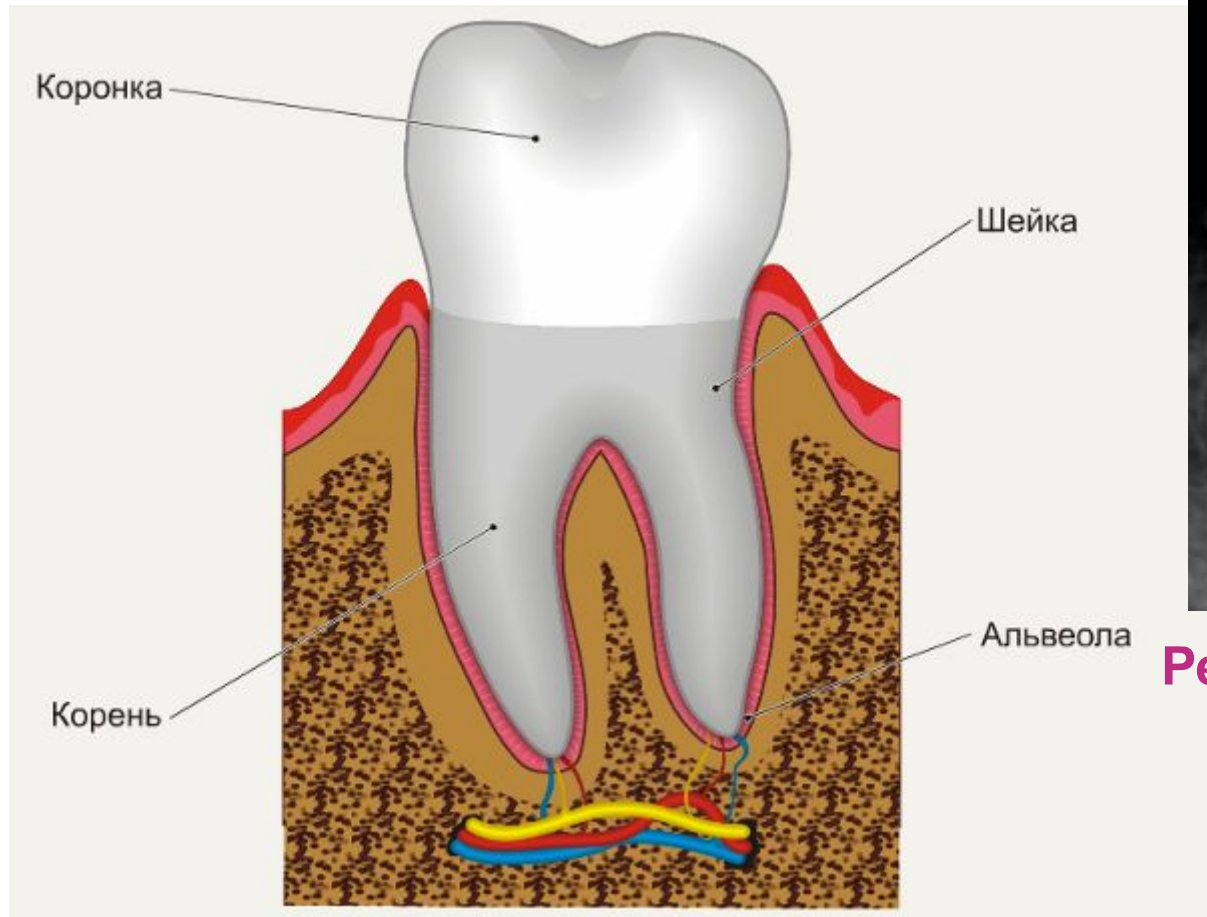
8 –малых коренных зуба

12 – больших коренных зуба

Итого – 32 зуба.



ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЗУБА

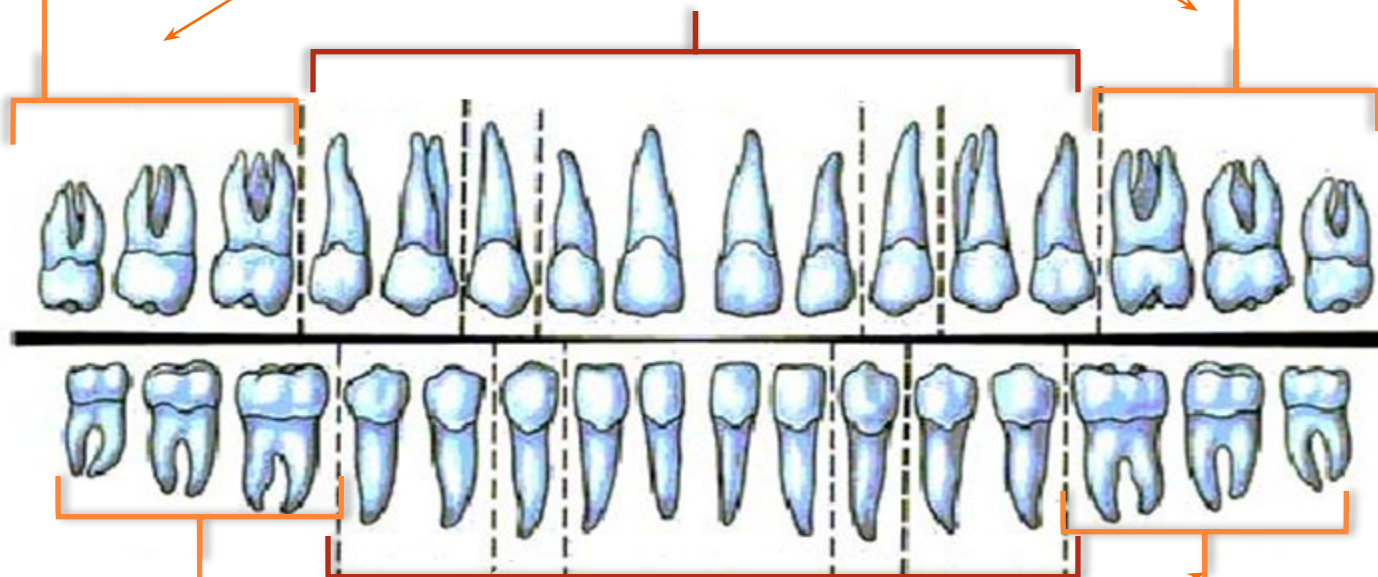


Рентгеновский снимок



Большие коренные зубы на верхней челюсти по 3 корня

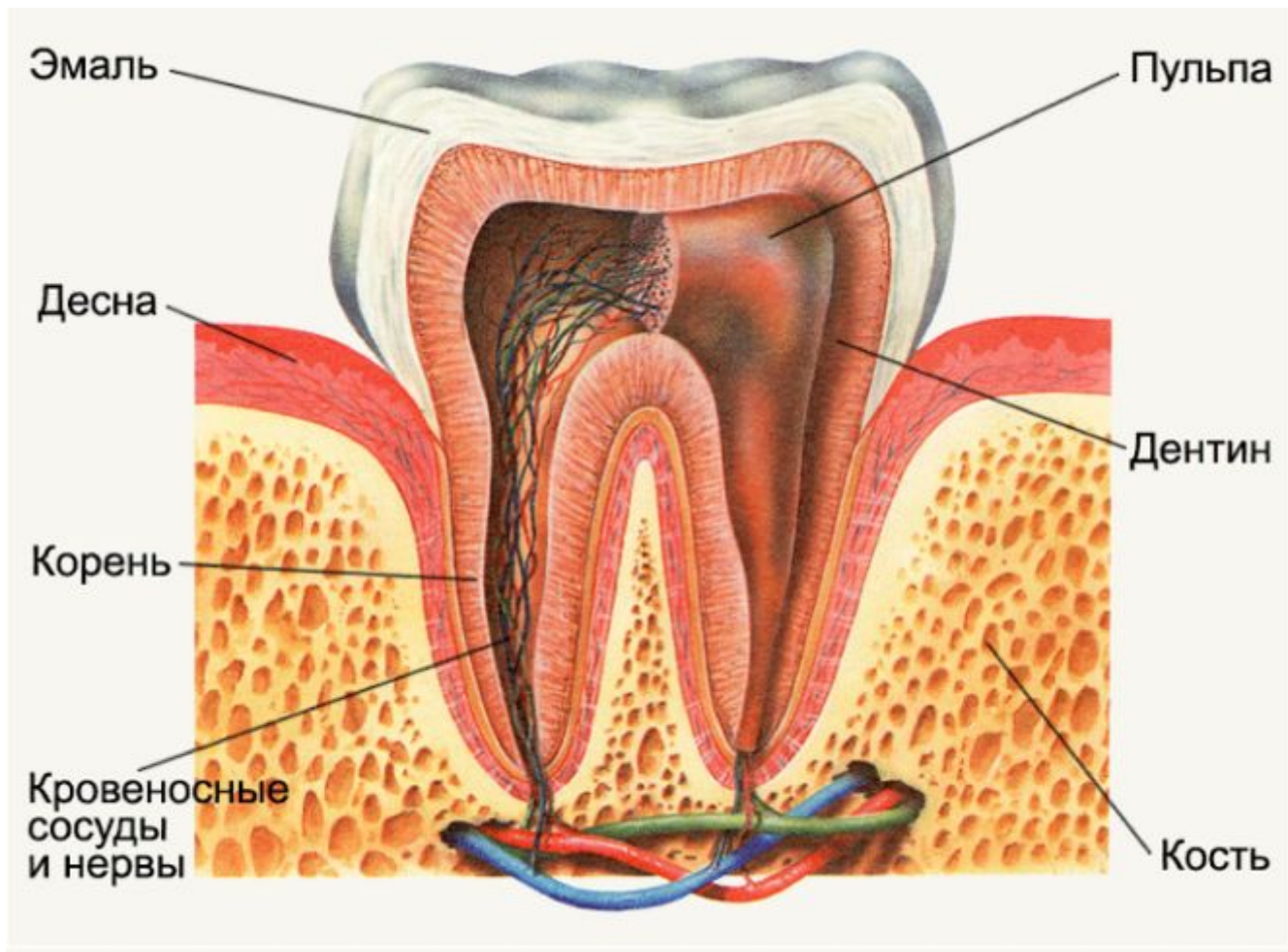
однокоренные



однокоренные

Большие коренные зубы на нижней челюсти имеют по 2 корня

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗУБА



Зуб построен из плотного вещества **дентина**, похожего на кость, в области *корня* покрытого **цементом**, а в области *коронки* - очень плотной **эмалью**, которая предохраняет зуб от стирания и проникновения бактерий.

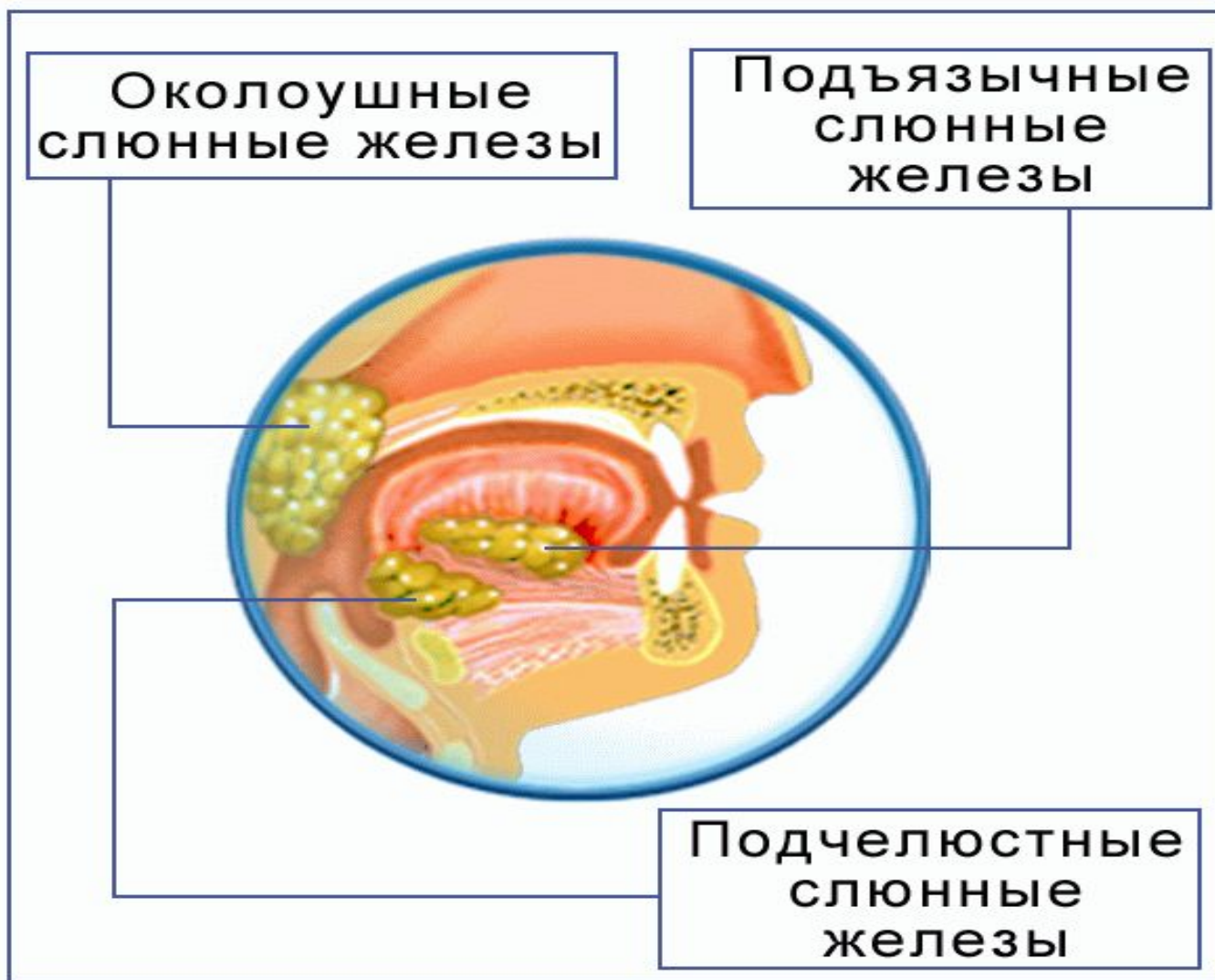
Пульпа - мягкую ткань зуба, которая заполняет полость коронки и корневые каналы.

У человека зубы вырастают в 2 смены:

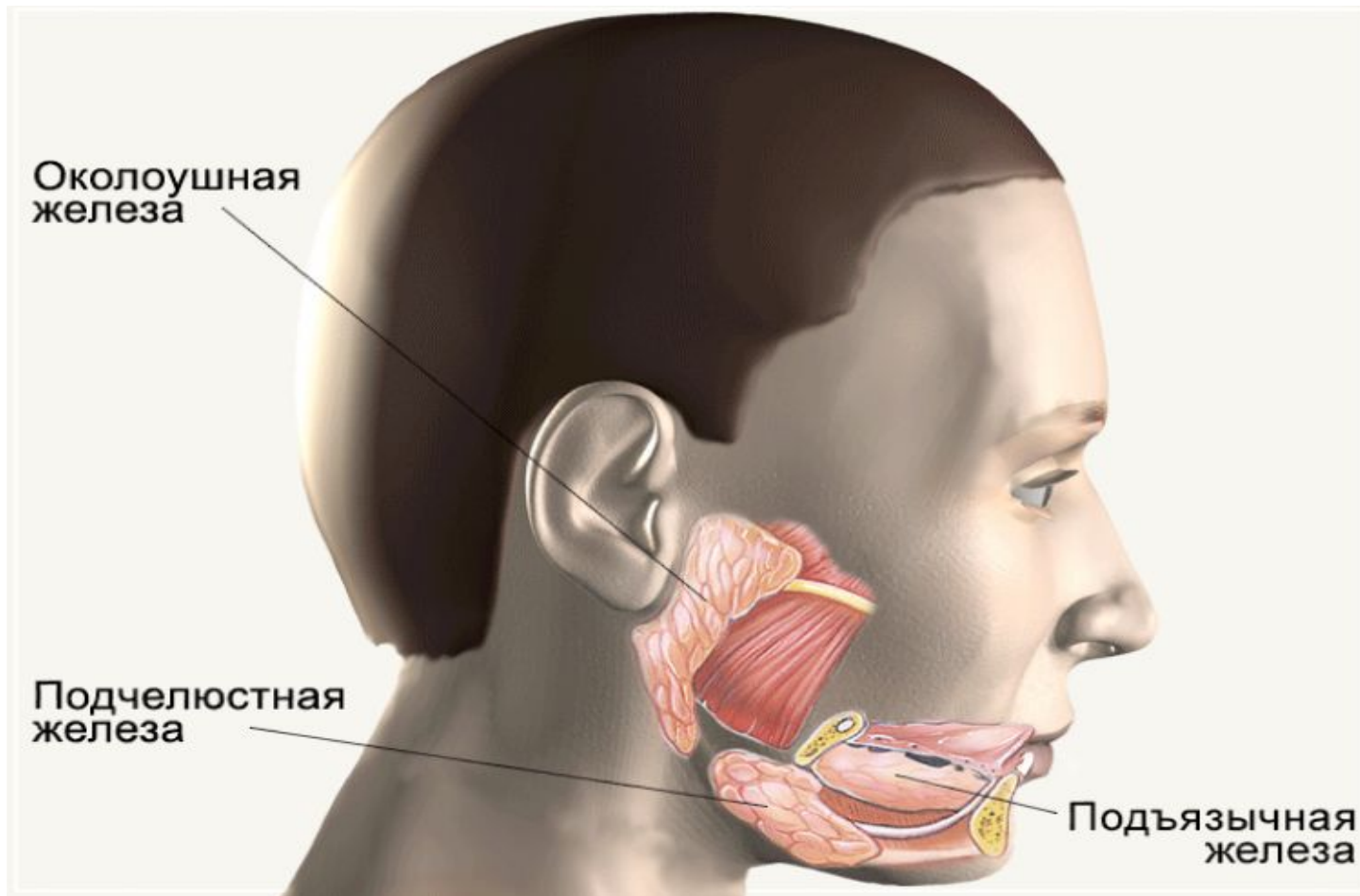
1. Молочные (20 зубов)
2. Постоянные (32 зуба).



Слюнные железы

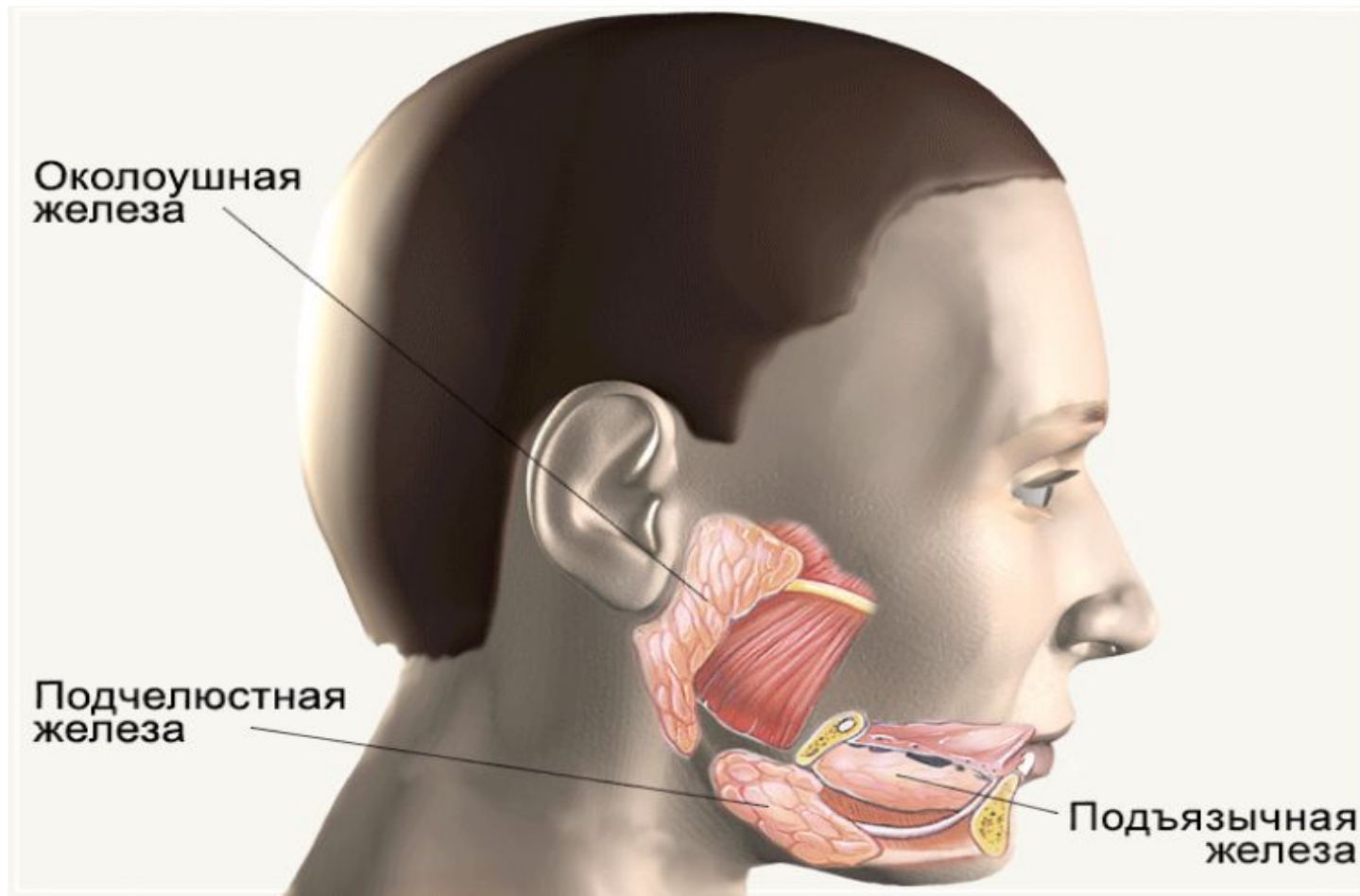


Определение положения околоушной слюнной железы.
Нажмите на щеки впереди и ниже ушей с левой и правой сторон.
Почувствуете, как во рту появляется слюна.



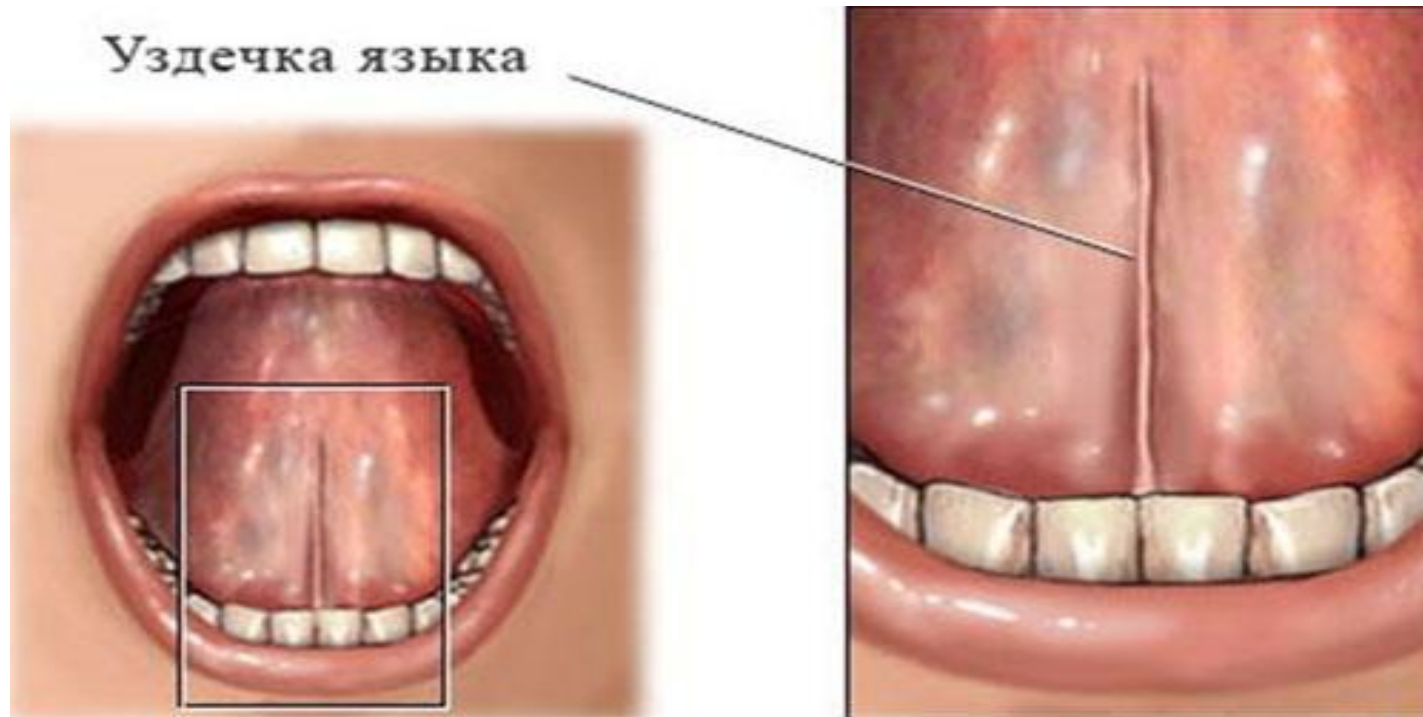
Определение места положения подчелюстной слюнной железы.

Нажмите под нижней челюстью с левой и правой сторон, отступя на 2-3 см от ее углов к центру, пока не почувствуете, как ротовая полость наполняется слюной.



Подъязычная железа лежит глубоко.

Ее прощупать не удастся, но зато легко обнаруживается устье протока этой железы. Он находится у основания **уздечки языка** (тяжа, который соединяет нижнюю часть языка с дном ротовой полости). Если резко приподнять язык вверх, то иногда можно увидеть небольшой фонтанчик слюны.



ЯЗЫК



Функции языка:

- тактильные сосочки (воспринимают прикосновение)
- вкусовые сосочки (воспринимают вкус)
- перемешивание пищи
- проталкивание пищи при глотании
- речеобразование

Точность восприятия вкуса зависит от температуры пищи.

Острее всего вкус воспринимается при 24⁰С.

Человек не чувствует вкуса сухой пищи!



СЛЮНА



Слюна состав (0,5 - 2,0 л/сутки):

- 98-99% H_2O
- Лизоцим - обеззараживает
- Птиалин (амилаза) - расщепляет сложные углеводы
- $pH \approx 7$ (слабощелочная реакция)
- околоушная, подчелюстная и подъязычная железы
- Муцин (делает слюну клейкой)



Акт глотания



Пищевой
комочек

Корень языка

Глотательный центр
(продолговатый мозг)

К мышцам глотки



Выделение слюны:

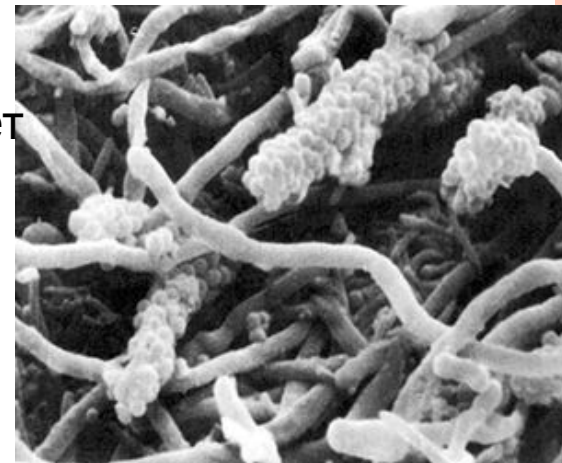
- рефлексорный механизм (раздражение ротовой полости кислотой, питье воды, акт жевания)
- условно рефлексорный механизм - при мысли о пище.



**ЗУБЫ ОЧЕНЬ ВАЖНЫ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ
НОРМАЛЬНОГО ПЕРЕЖЕВЫВАНИЯ ПИЩИ,
НО И ДЛЯ ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ
ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА!**



Трехдневный налет
на зубах.



Домашнее задание:
§46 (зарисовать рисунок 110),

