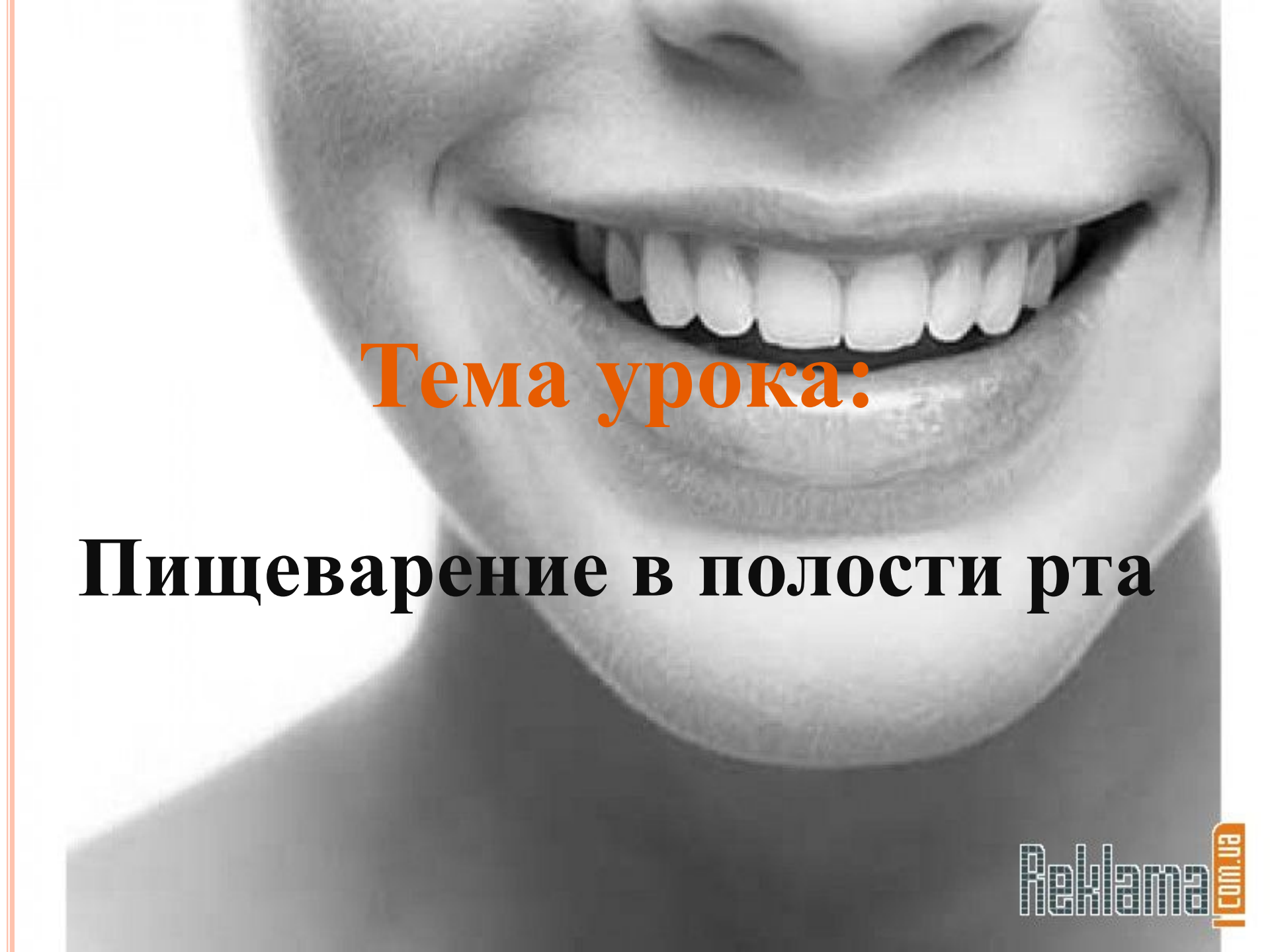


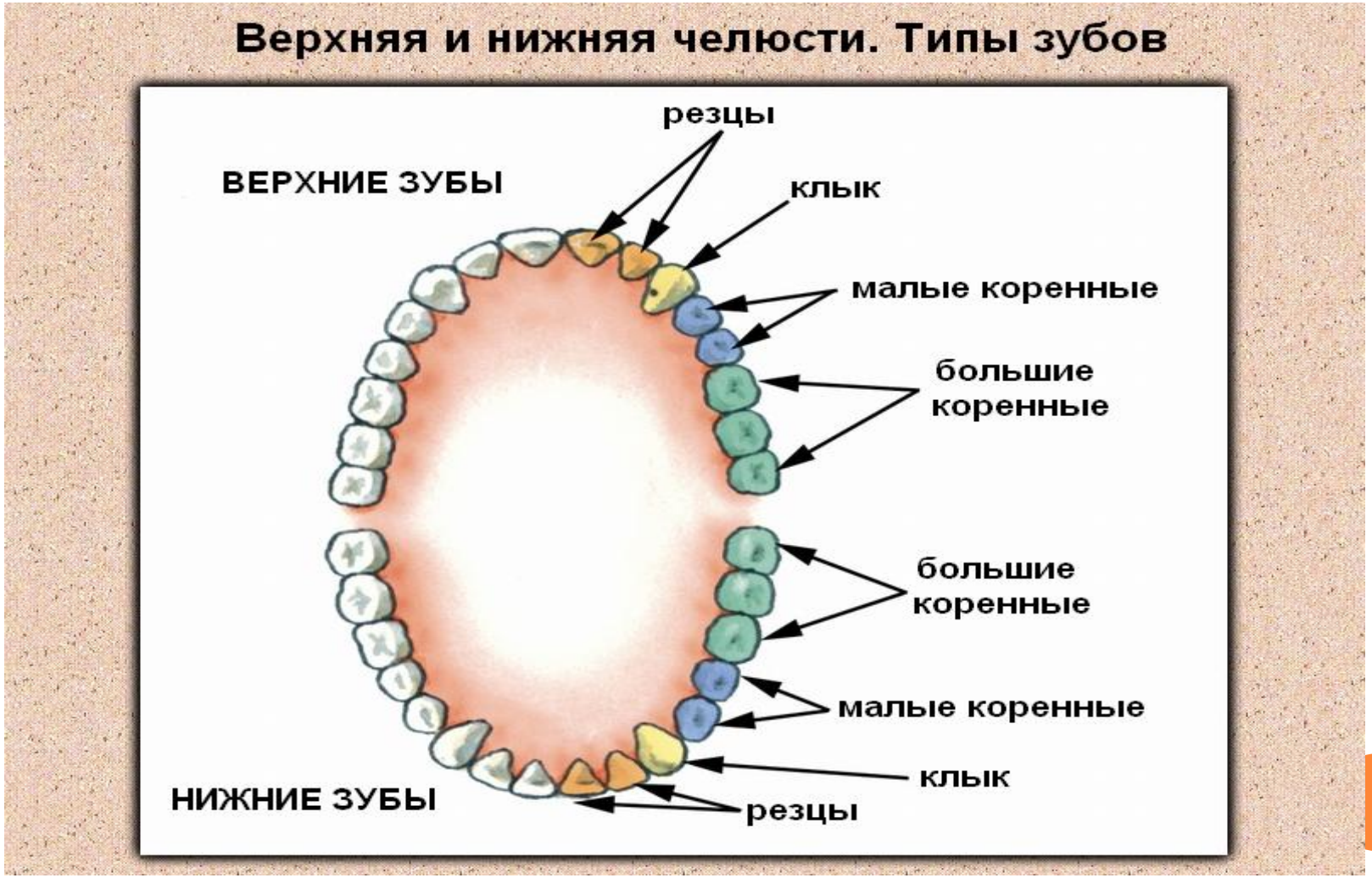
Тема урока:

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.

РОТОВАЯ ПОЛОСТЬ
РЕЦЕПТОРЫ ВКУСА (ЯЗЫК)
ОБРАБОТКА ПИЩИ
МЕХАНИЧЕСКАЯ (ЗУБЫ)
ХИМИЧЕСКАЯ (СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ)
99% - ВОДЫ
ПЛОТНЫЙ ОСАДОК
БЕЛОК МУЦИН (ОБВАЛАКИВАЮЩИЙ)
БЕЛОК ЛИЗОЦИН (ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИЙ)
БЕЛОК -ФЕРМЕНТ АМИЛАЗА МАЛЬТОЗА (РАСЩЕПЛЯЮЩИЙ)

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



Зубы

Зубная формула:

87654321	12345678
87654321	12345678

8 – резцов

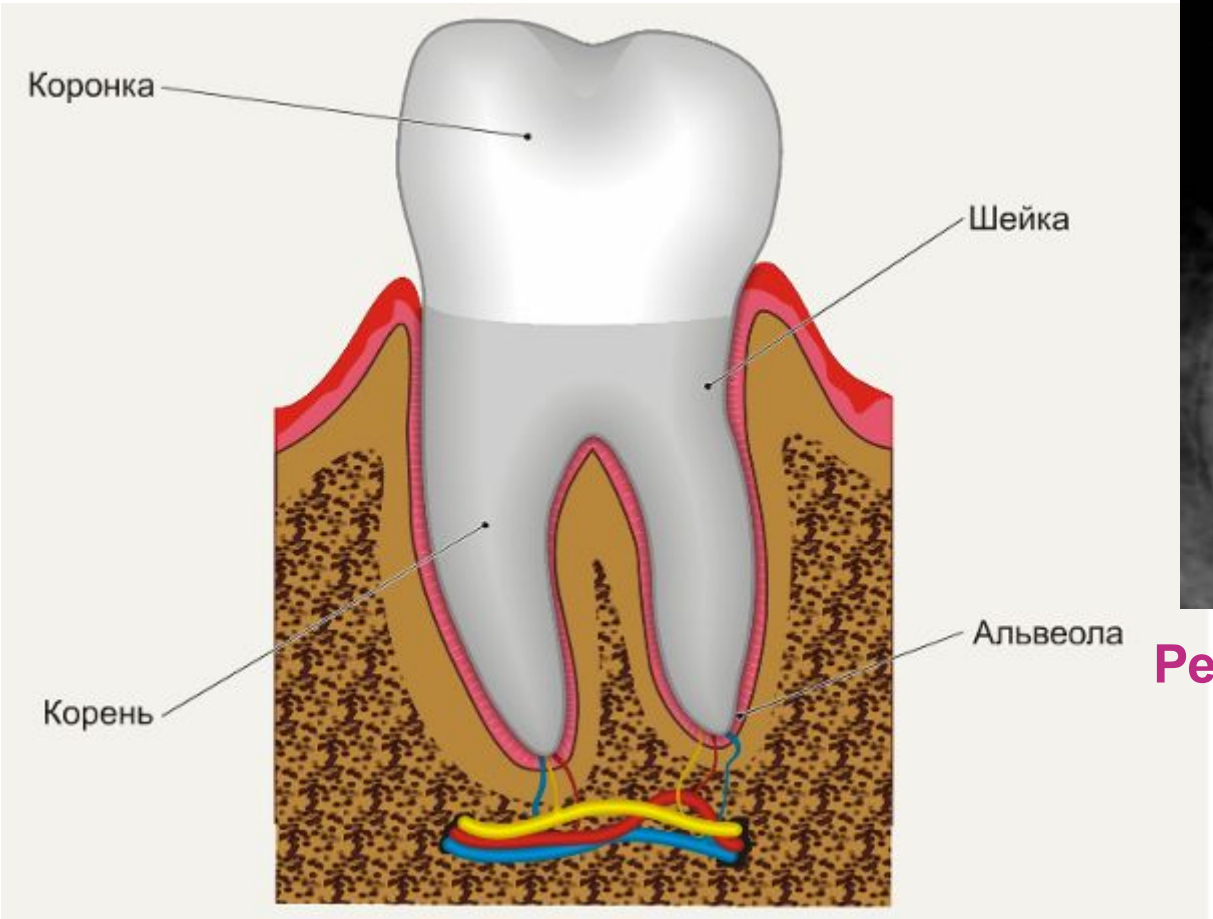
4 – клыка

8 –малых коренных зуба

12 – больших коренных зуба

Итого – 32 зуба.

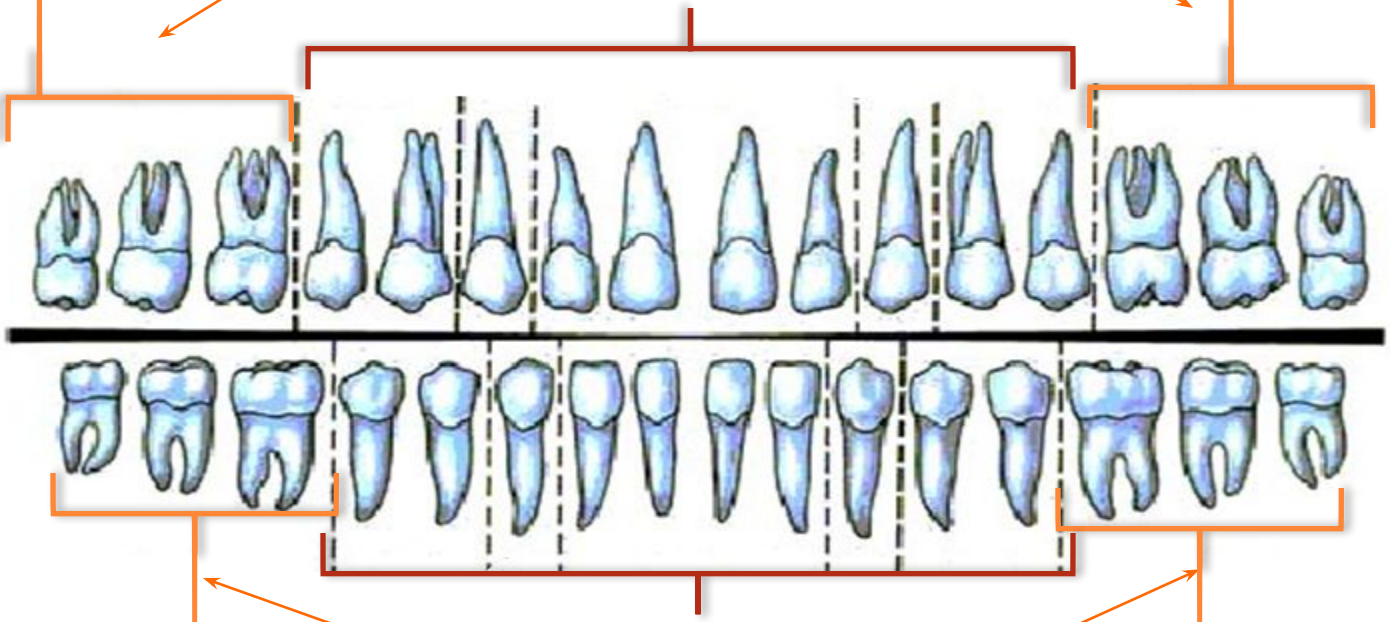
ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЗУБА



Рентгеновский снимок

Большие коренные зубы на верхней челюсти по 3 корня

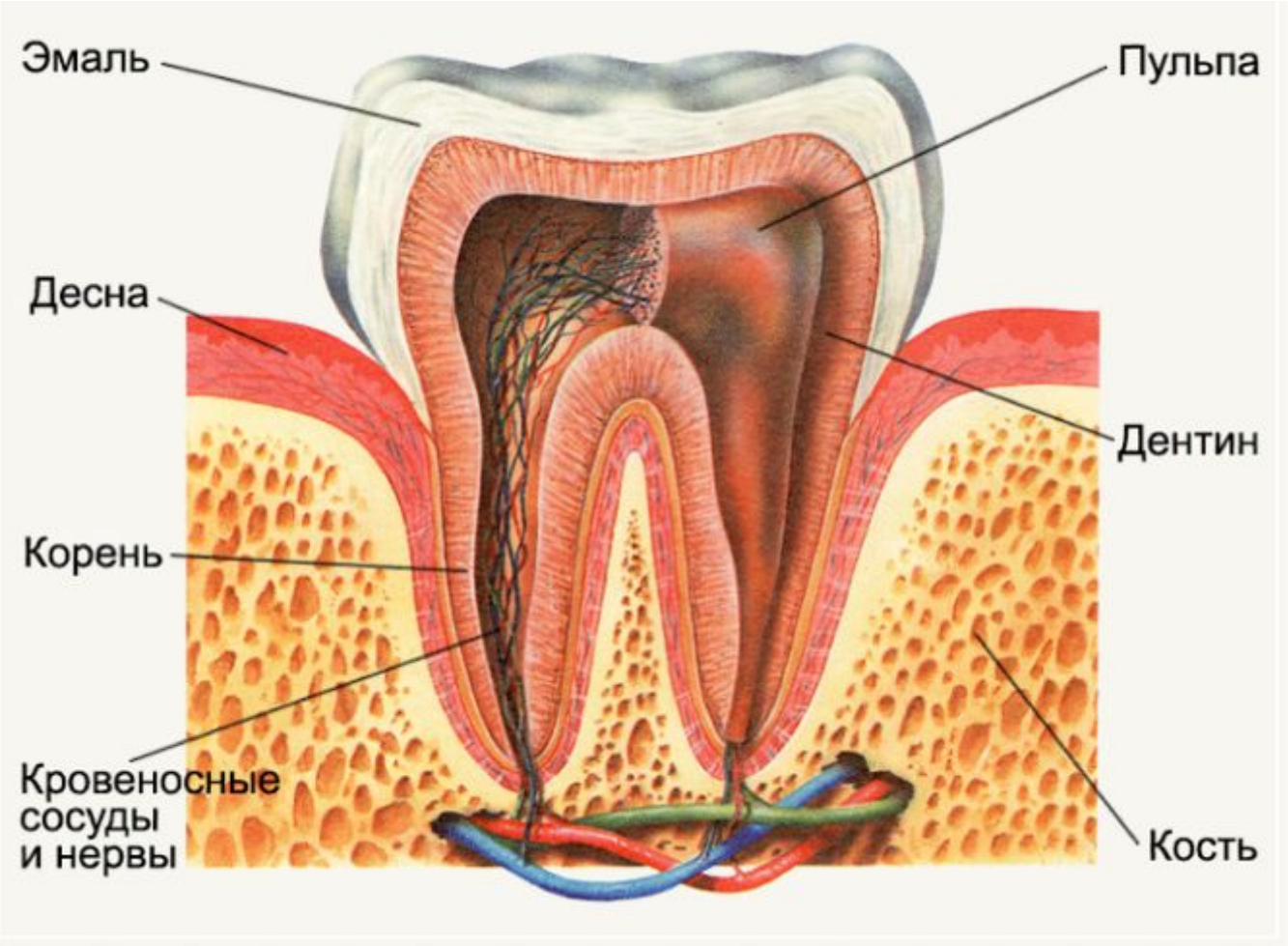
однокоренные



однокоренные

Большие коренные зубы на нижней челюсти имеют по 2 корня

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗУБА



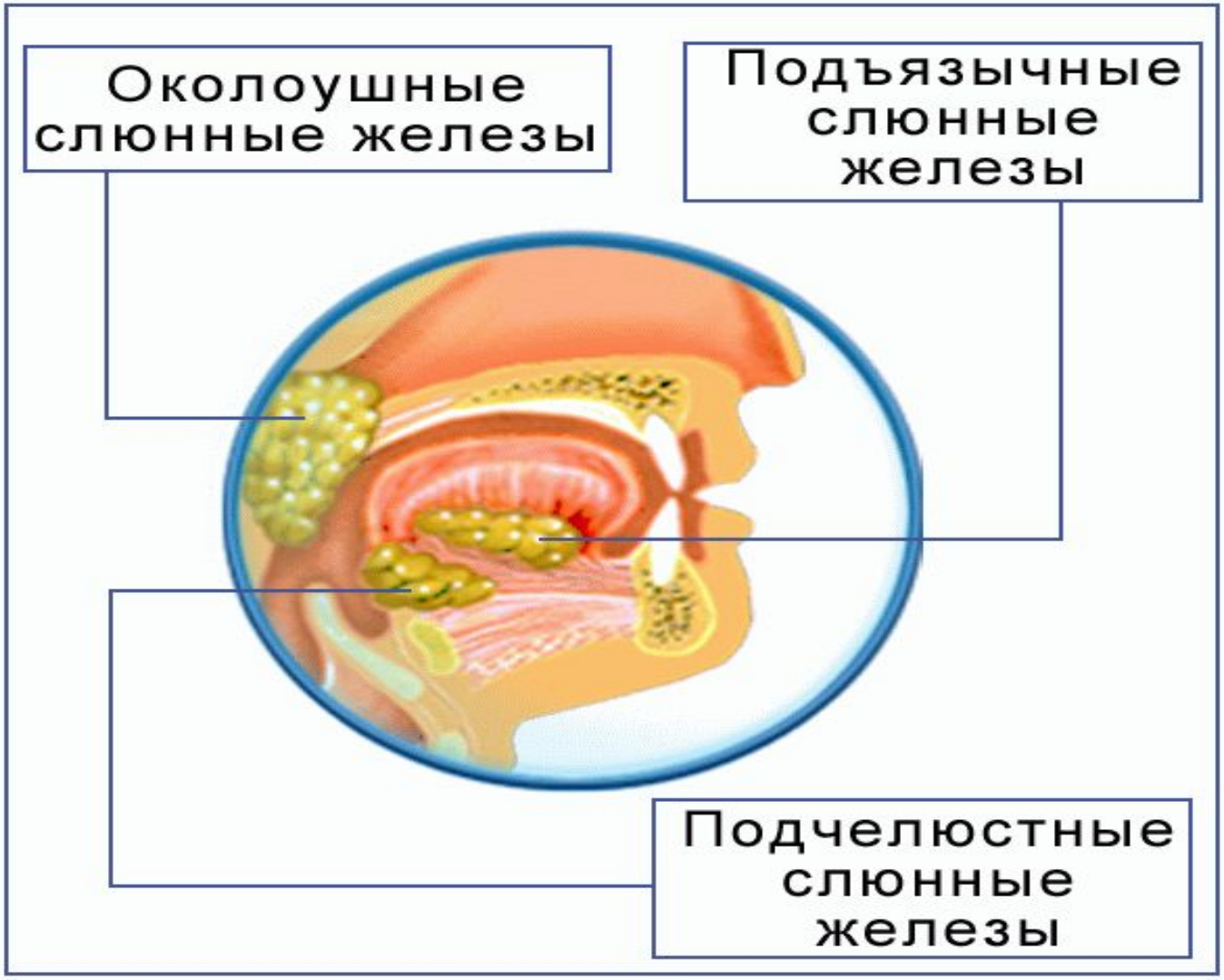
Зуб построен из плотного вещества ***дентина***, похожего на кость, в области *корня* покрытого ***цементом***, а в области *коронки* - очень плотной ***эмалью***, которая предохраняет зуб от стирания и проникновения бактерий.

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

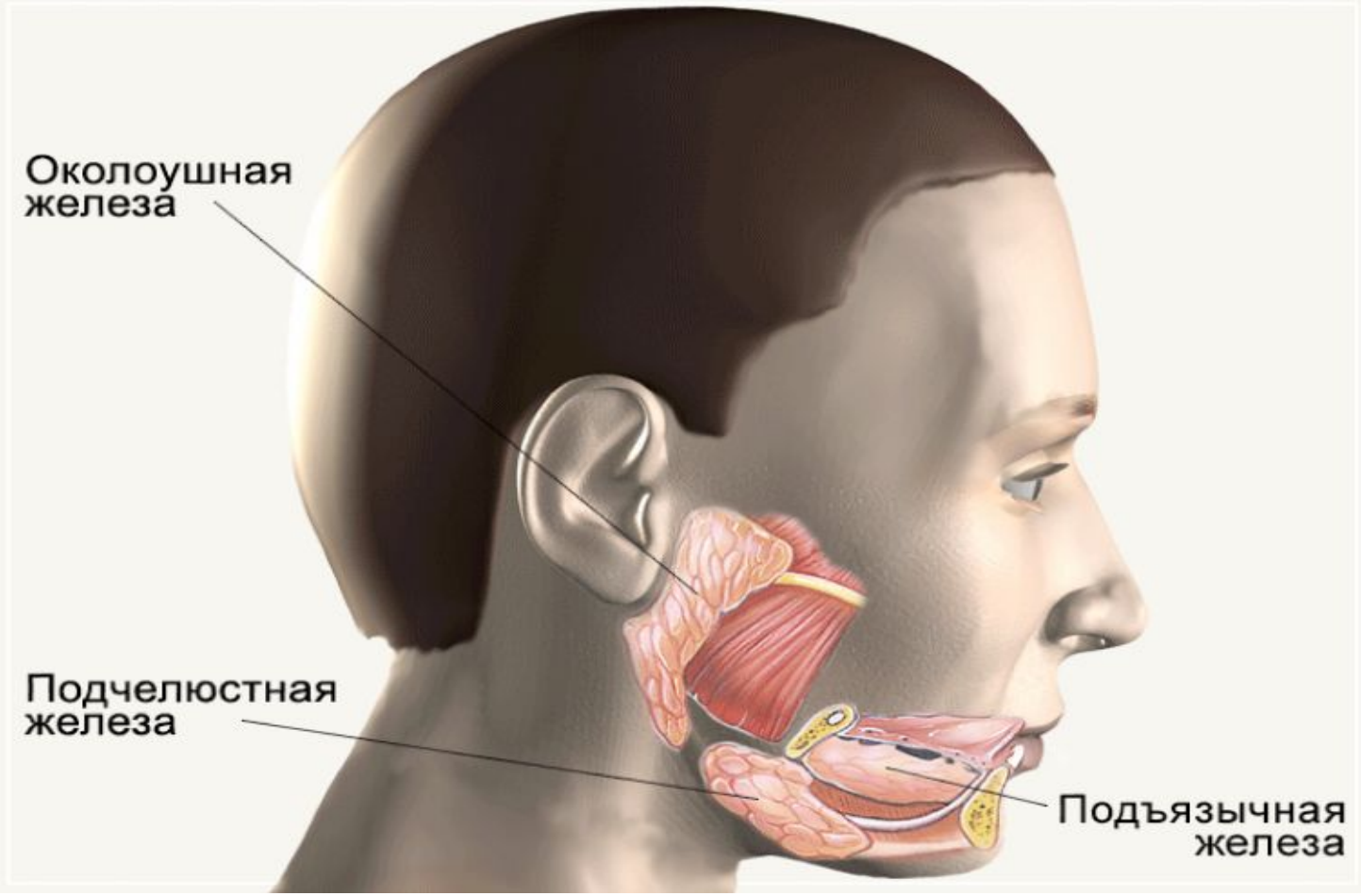
У человека зубы вырастают в 2 смены:

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

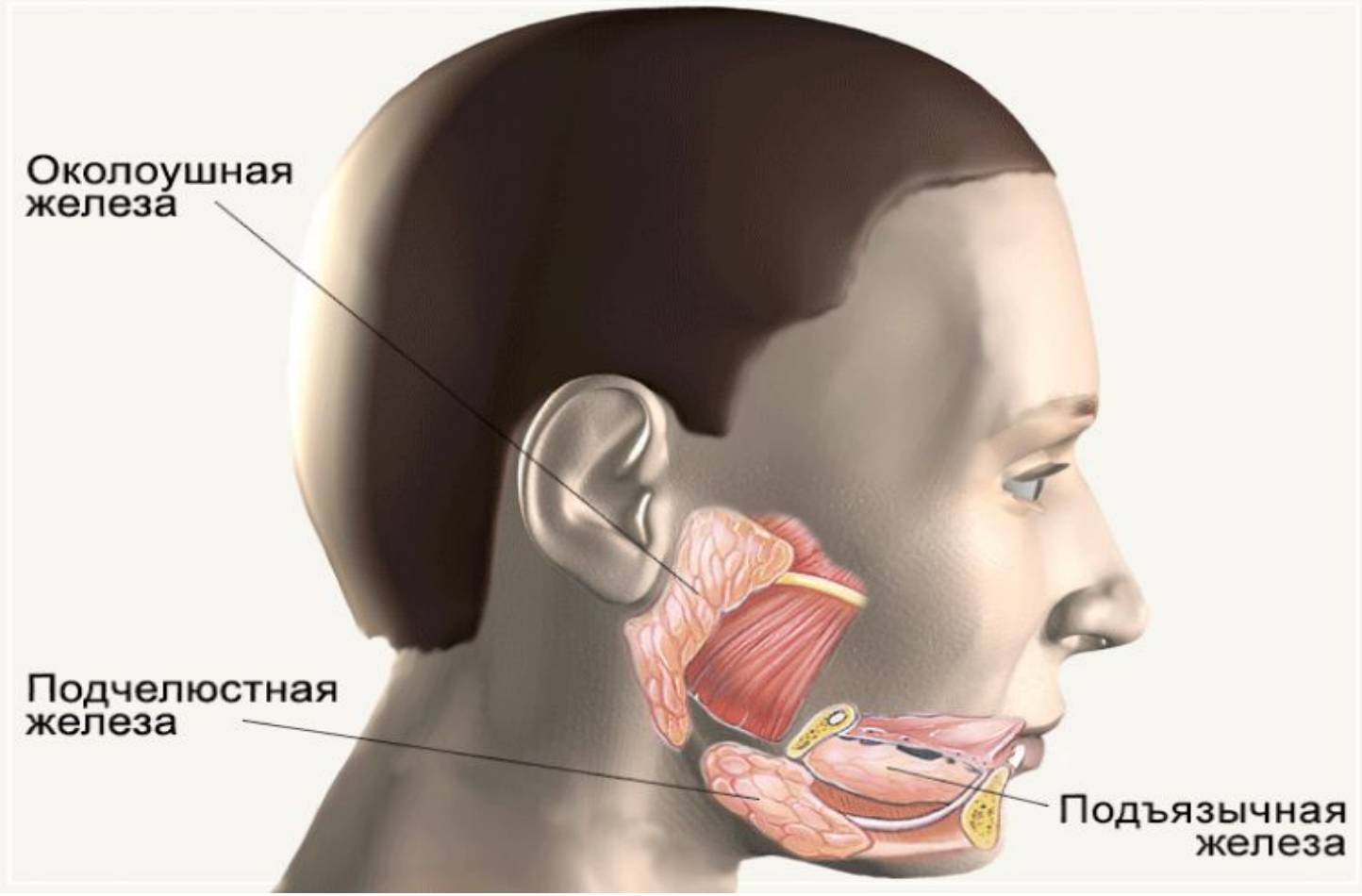
Слюнные железы



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

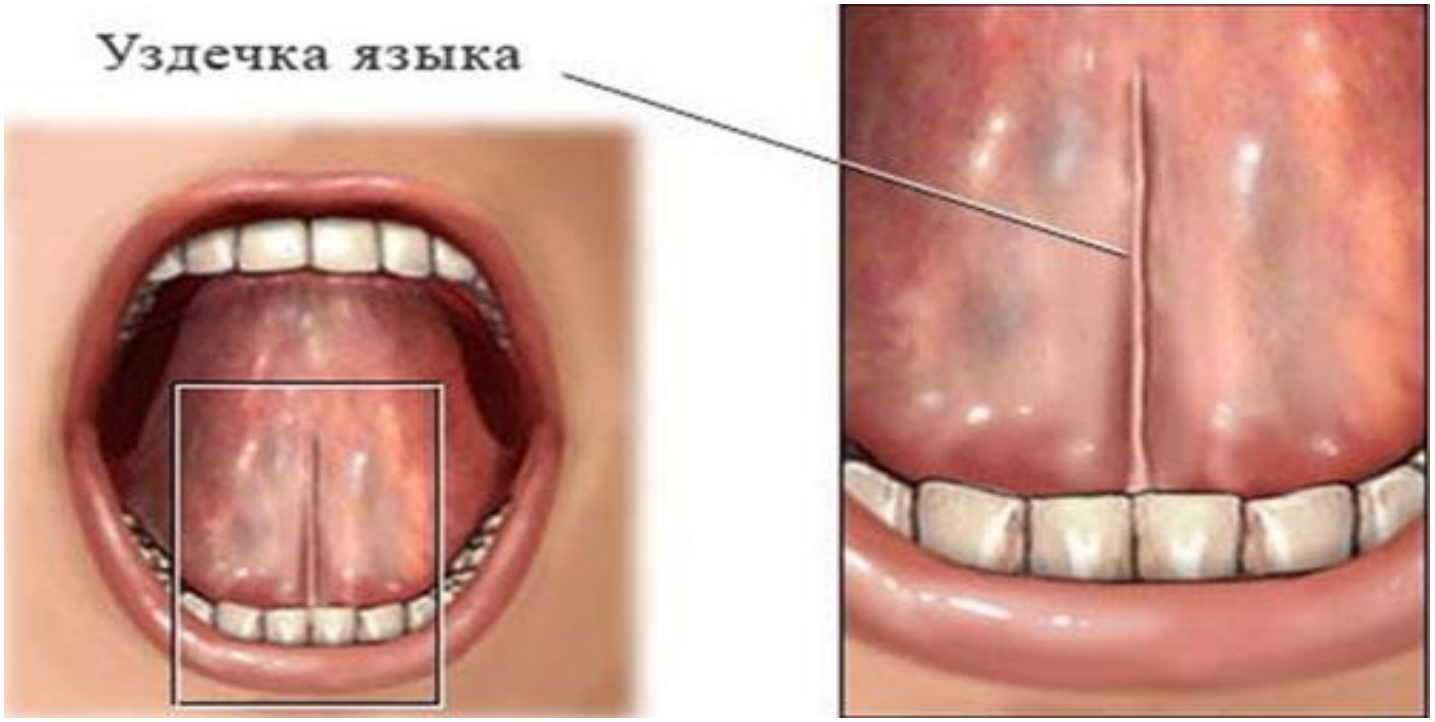


Определение места положения подчелюстной слюнной железы.
Нажмите под нижней челюстью с левой и правой сторон, отступя на 2-3 см от ее углов к центру, пока не почувствуете, как ротовая полость наполняется слюной.



Подъязычная железа лежит глубоко.

Ее прощупать не удается, 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 24^0С.

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 ≈ 7 (слабощелочная реакция)
- околоушная, подчелюстная и подъязычная железы
- Муцин (делает слюну клейкой)

Акт глотания

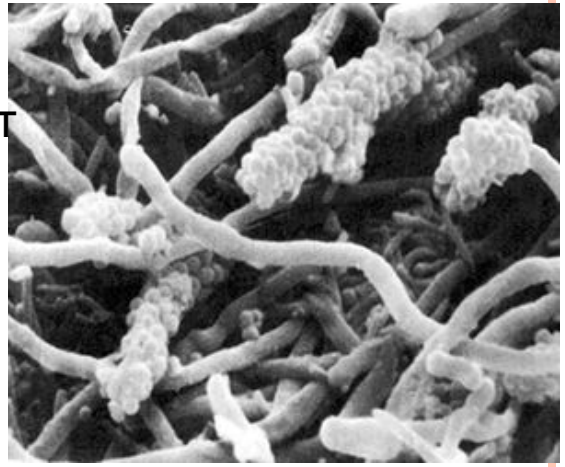
Пищевой комок → Корень языка → Глотательный центр (продолговатый мозг) → К мышцам глотки

Выделение слюны:

- рефлекторный механизм (раздражение ротовой полости кислотой, питье воды, акт жевания)
- условно рефлекторный 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),