





**Восстановите текст,
найденный в
выброшенной на берег
бутылке.**

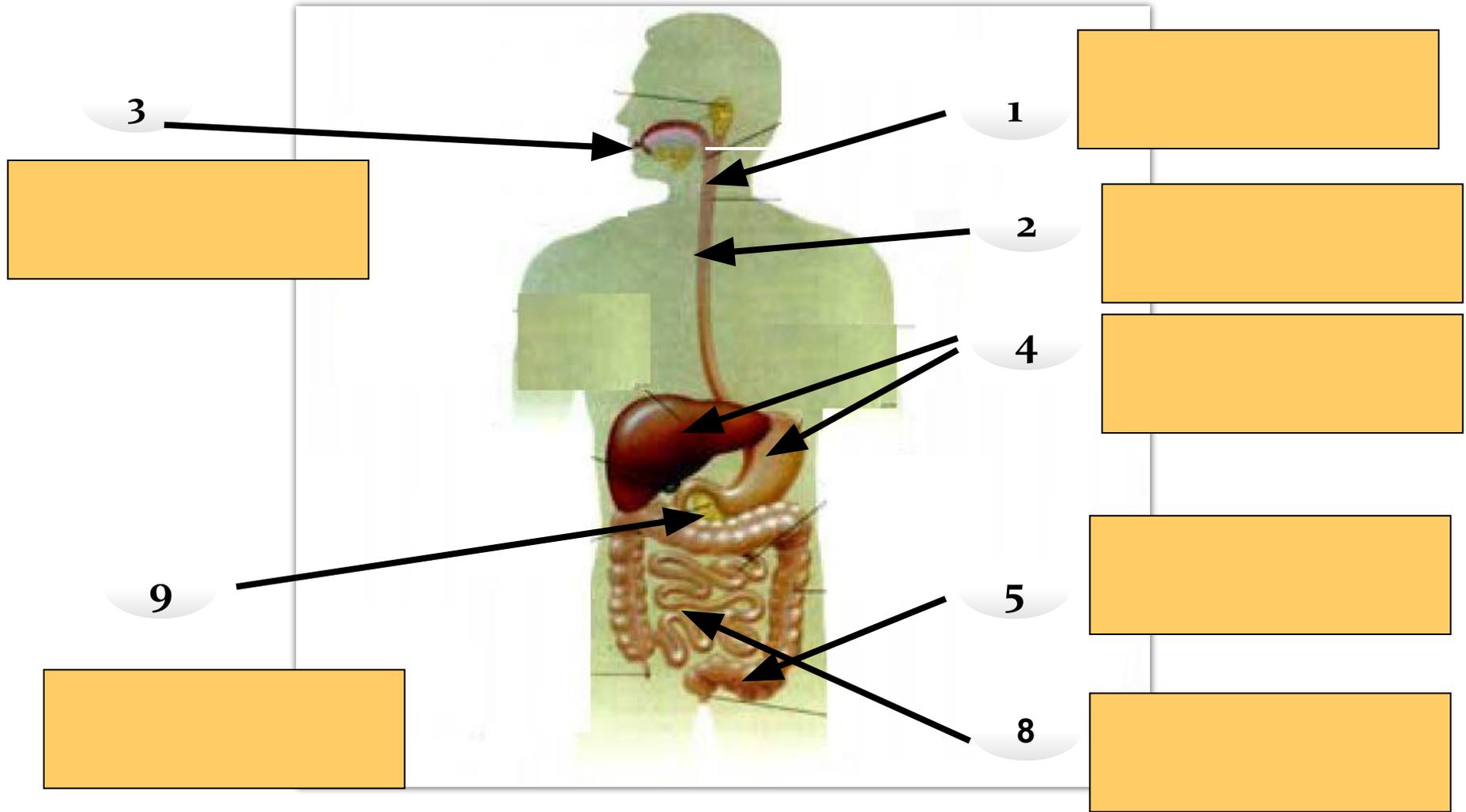
Пищ.....ельный тракт представляет собой трубку длиной
метров. Начинается он с п.л.сти. Снаружи покрыт
клетками со.дини....ой ткани. Под ней находится мыш..ая
оболочка. Она обеспечивает пе...ижени. пищевой массы.
Глотка-тр...ка с несколькими ..версти...и, переходящая в
пищевод. Под ди...ф..мой в левой части живота расположен.
... . Первый отдел тонкой кишки-...перс... кишка. Т... ая кишка
начинается с..пой кишк... с отростком-ап.ен....ом. Химическую
обработку пищи осуществляют .еч.н. и подж.....ая железа.

Вставьте пропущенные буквы

- М. таболизм, ж. лудок, ап. ендикс,
пищ. вод, амин. кислоты, слюн. ые жел. зы.

и
е е
н е е
п о

Какие органы пищеварительной системы человека обозначены на рисунке цифрами?



**Установите последовательность прохождения пищи
по пищеварительному тракту (на оценку)**

- 1** Пищевод
 - 2** Прямая кишка
 - 3** Желудок
 - 4** Толстая кишка
 - 5** Двенадцатиперстная кишка
 - 6** Тонкая кишка
 - 7** Ротовая полость
-

Установите соответствие между отделом кишечника и особенностью его строения(на оценку)

А Тонкая кишка

Б Толстая кишка

А 2 5 6

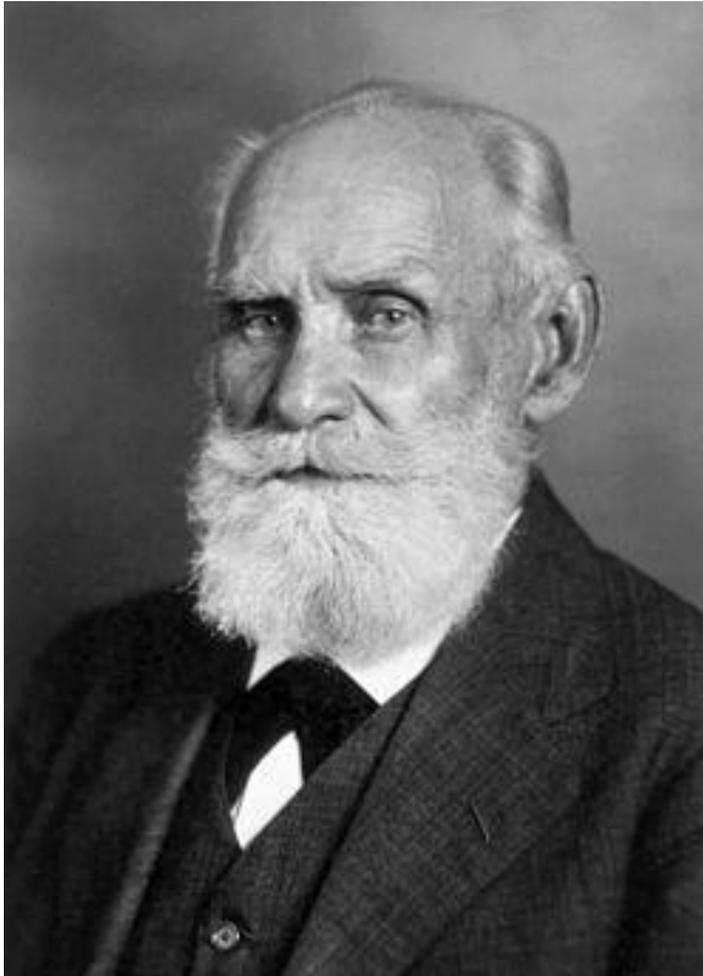
Б 1 3 4

- 1 Начинается слепой кишкой
- 2 Петли кишки подвешены к задней стенке живота с помощью брыжейки
- 3 Включает в себя ободочную кишку
- 4 Длина 1,5-2 метра
- 5 Начинается 12-ти перстной кишкой
- 6 Длина 5 метров

З - знаем	Х - хотим узнать	У - узнали
<p>В полости рта находятся:</p> <p>-зубы</p> <p>-язык</p> <p>-выделяется слюна</p>	<p>1.Строение зубов, их функции. Заболевания зубов и их профилактика.</p> <p>2.Роль языка во вкусовых ощущениях.</p> <p>3.Состав и функция слюны.</p>	

... Ещё в Древнем Китае применяли “испытание рисом”. На суде для решения вопроса о виновности или невиновности подсудимому предлагали съесть недоваренный рис. Если, человек съедал -значит, он не виновен, если нет, то-виновен.

?



- “Вот-те и госпожа слюна! Ишь, какая прелесть” – говорил **Иван Петрович Павлов** при каждом удачном опыте. За цикл работ по физиологии пищеварения И.П. Павлову в 1904 г. была присуждена Нобелевская премия.

“INSERT”

I - interactive - самоактивизирующая

N - nothing – маркирующая

S - system – система

E - effective – для эффективного

R - reading and – чтения и

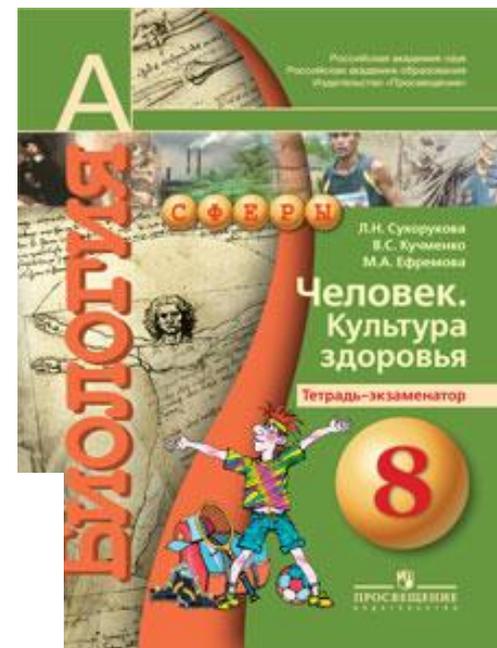
T - thinking – размышления



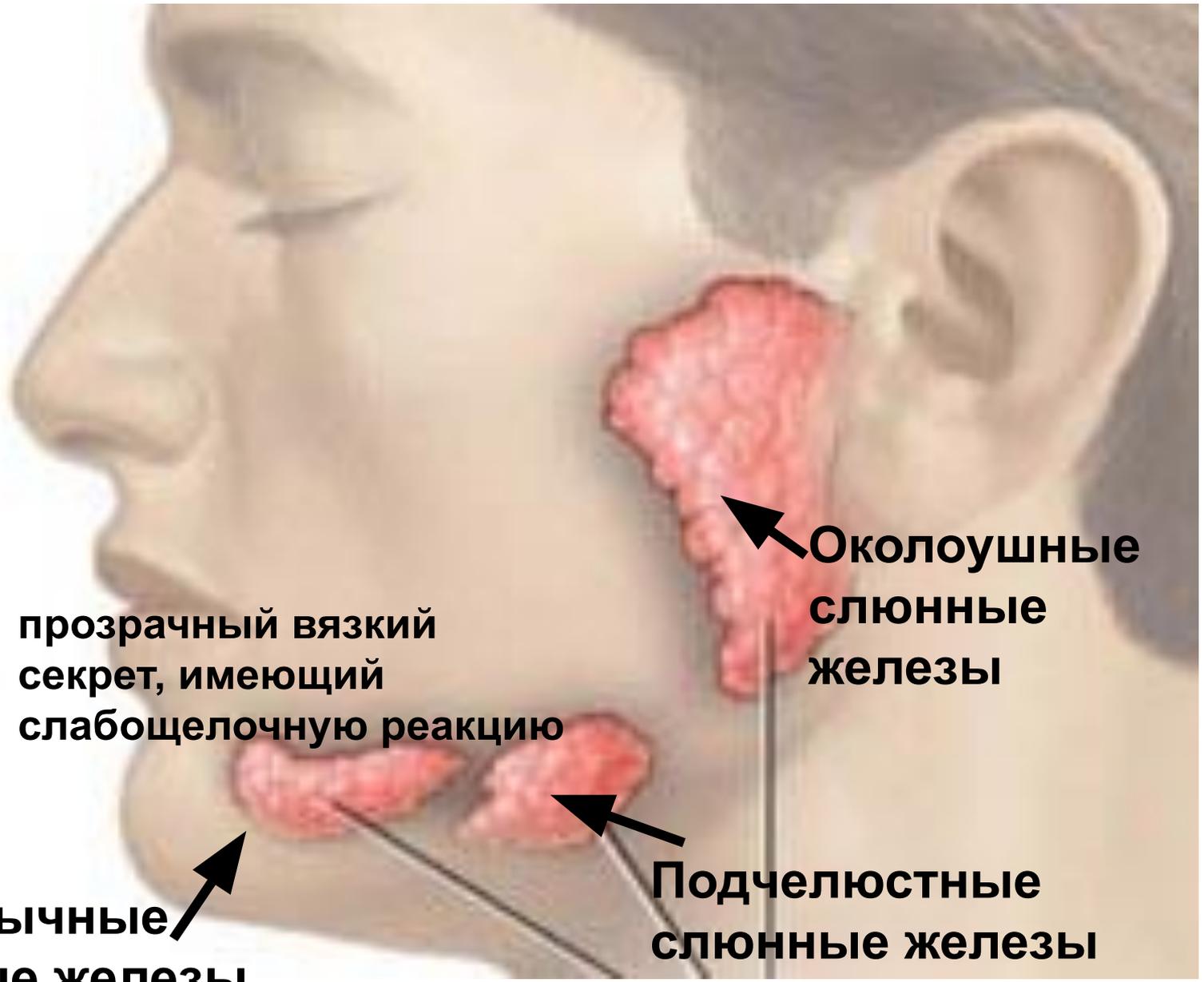
«V» – уже знал(а)

«-» – новое

«?» – думал(а) иначе



& 34



Слюна- прозрачный вязкий секрет, имеющий слабощелочную реакцию

Околоушные слюнные железы

Подъязычные слюнные железы

Подчелюстные слюнные железы

Состав слюны

Неорганические
вещества
98-99%

Органические вещества
1-2%

Вода,
минеральн
ые соли

Ферменты

Клейкое
вещество

Бактерицидное
вещество

амилаза

муцин

ЛИЗОЦИМ

Растворение
веществ
слюны

Частичное
расщепление
крахмала до
глюкозы

Формирование,
склеивание
пищевом комка
для облегчения
глотания

Частичное
уничтожение
бактерий



Справка

Муцины белки, которые придают слюне вязкость и клейкость, способствуют смачиванию и склеиванию пищевого комка и облегчают его проглатывание.

Лизоцим антибактериальное вещество

Амилаза фермент, расщепляющий молекулы крахмала и гликогена до простых углеводов



Слюна



В сутки – 1,5 литра

pH = 6,5 - 7,5

Начинается
расщепление
крахмала

Склеивание пищевых
комочков
пищи

Обеззараживание
пищи

Рецепторы — нервные образования, способные возбуждаться при действии раздражителя.

горький

кислый

солёный

Сладкий

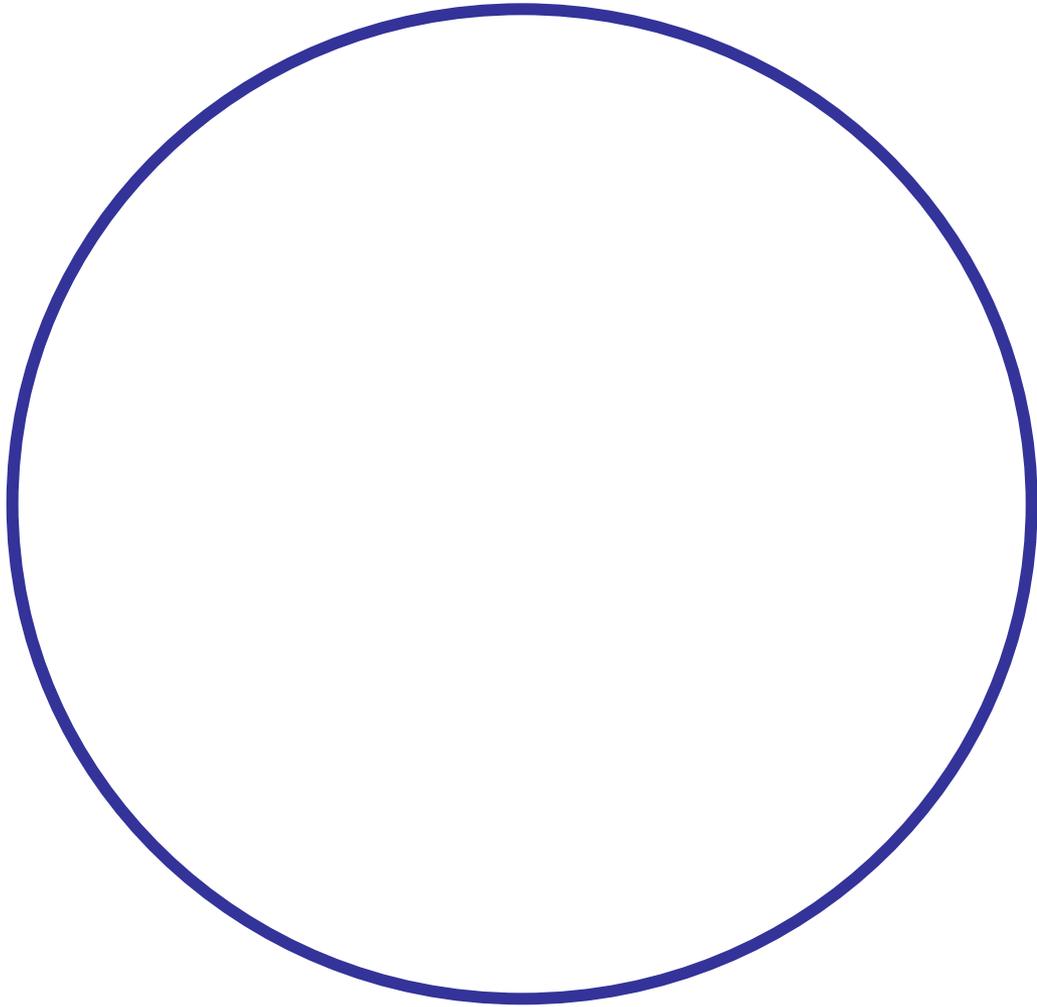
сладкий



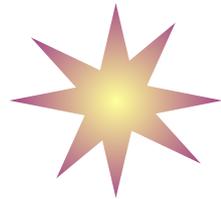
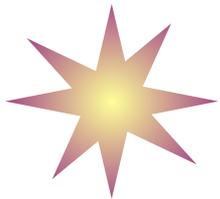
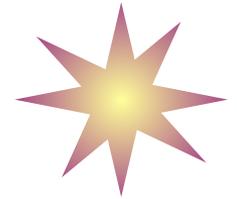
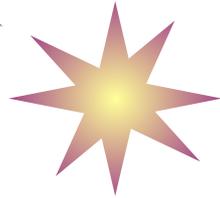
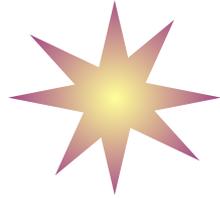
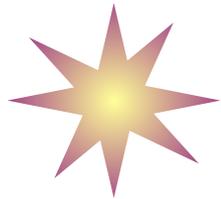
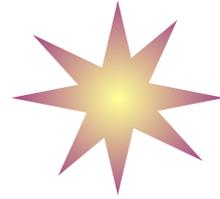
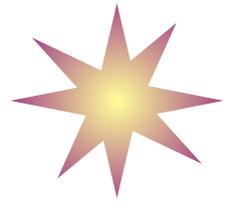
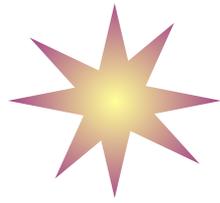
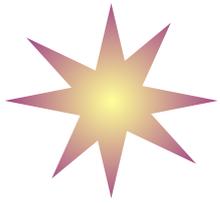
Увеличено

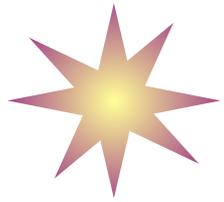
Физминутка для глаз



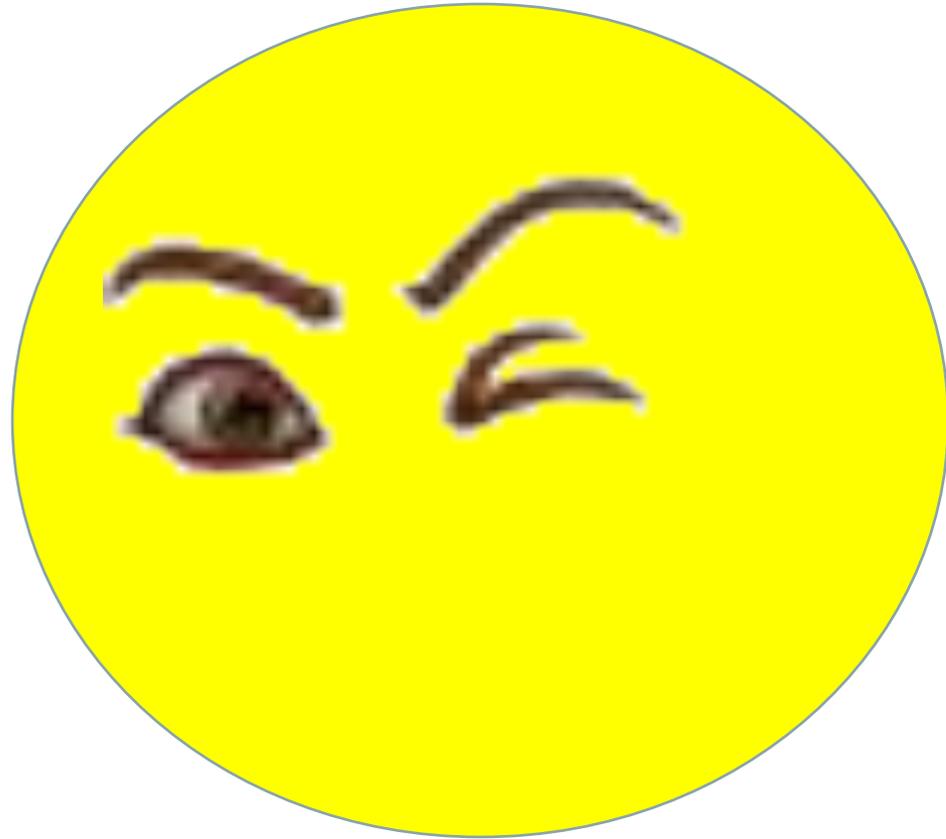




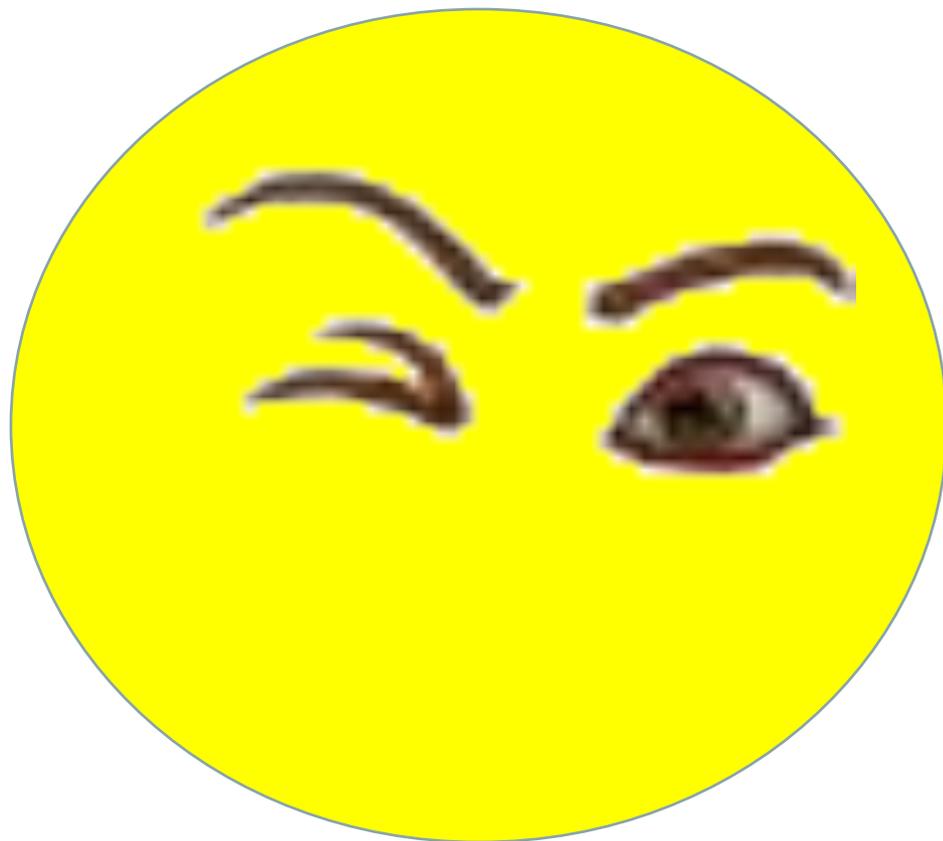












таблица

Работа в группах

Группа №1 Молочные зубы.

Групп №2 Типы зубов. Формула зубов.

Группа №3 Внешнее строение зуба.

Группа №4 Внутреннее строение зуба

Группа №5 Заболевания зубов.

Группа №6 Профилактика заболеваний
зубов.

Группа №1 Молочные зубы.



Зубы

**Молочные
зубы**



8 резцов

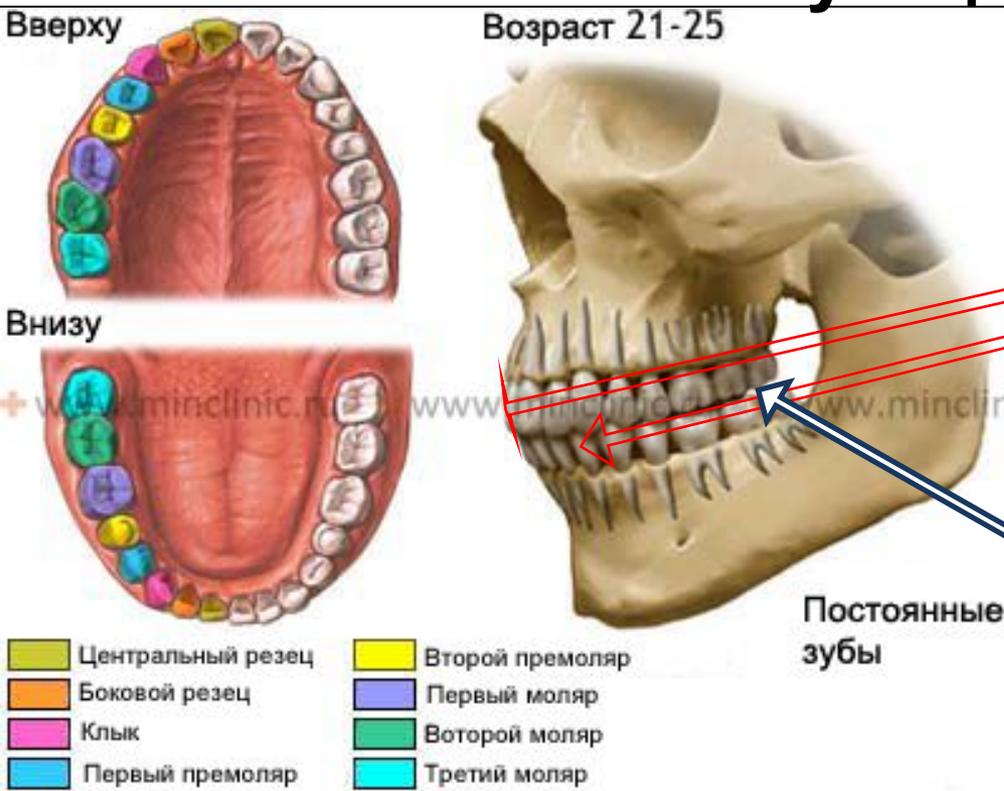
4 клыка

8 коренных



Группа №2 Типы зубов. Формула зубов.

Функции зубов разнообразны



Передние зубы
(резцы и клыки)
откусывают

пищу,

Боковые зубы
(премоляры и
моляры)
размельчают

пищу.

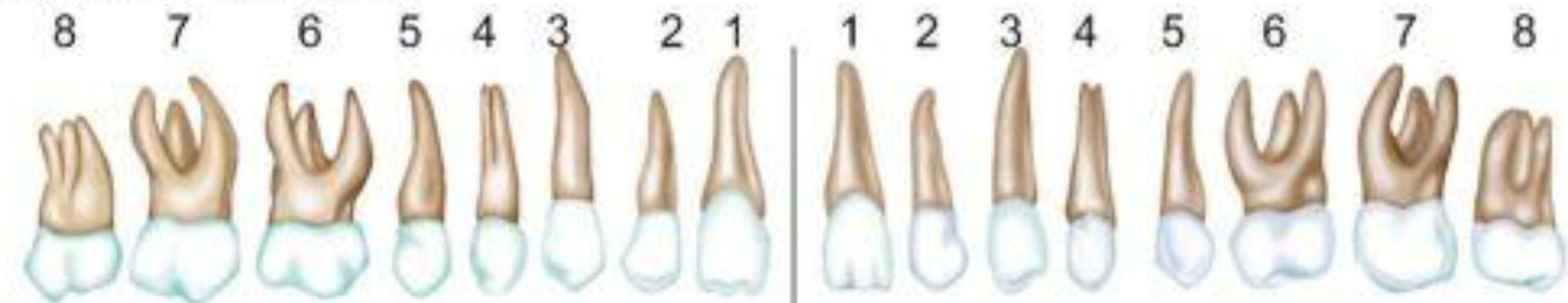
Кроме этого, **зубы участвуют** :

-в образовании звуков;

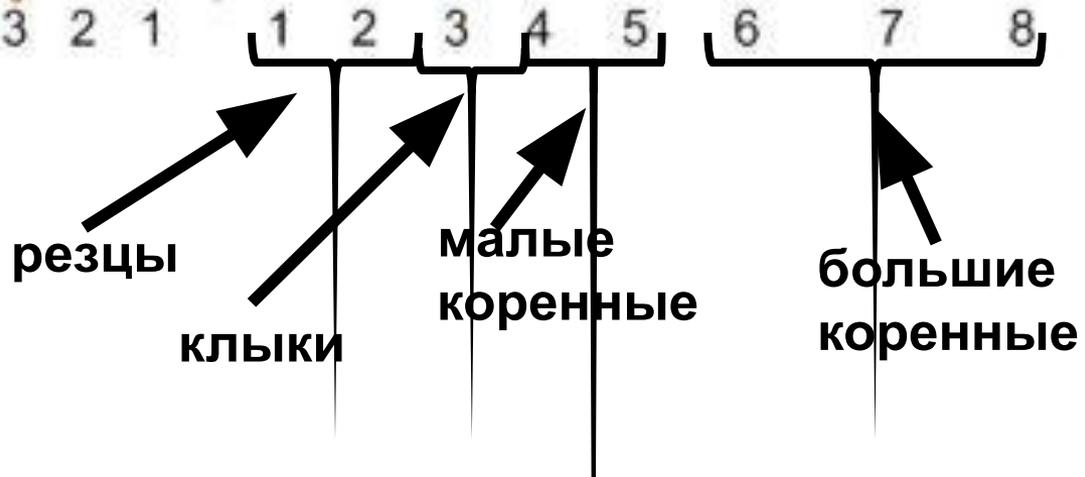
-в формировании эстетического облика человека –
белоснежная улыбка всегда привлекает внимание.

Группа №2 Типы зубов. Формула зубов.

Зубы верхней челюсти

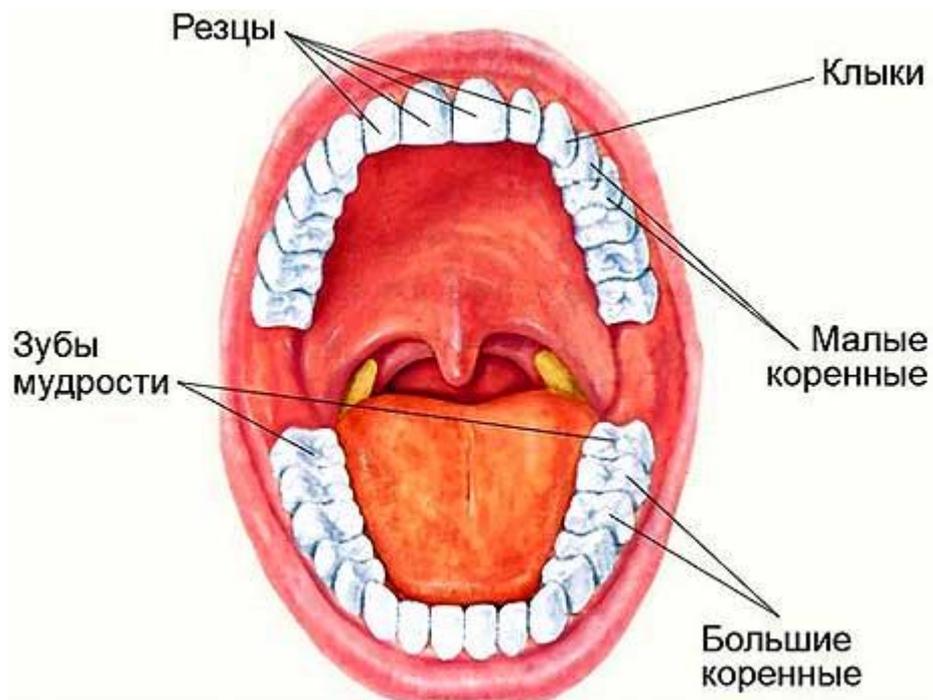


Зубы нижней челюсти



Зубная формула

	правая часть ротовой полости				левая часть ротовой полости			
Верхняя челюсть	3	2	1	2	2	1	2	3
Нижняя челюсть	3	2	1	2	2	1	2	3
	большие коренные	малые коренные	клыки	резцы	резцы	клыки	малые коренные	большие коренные

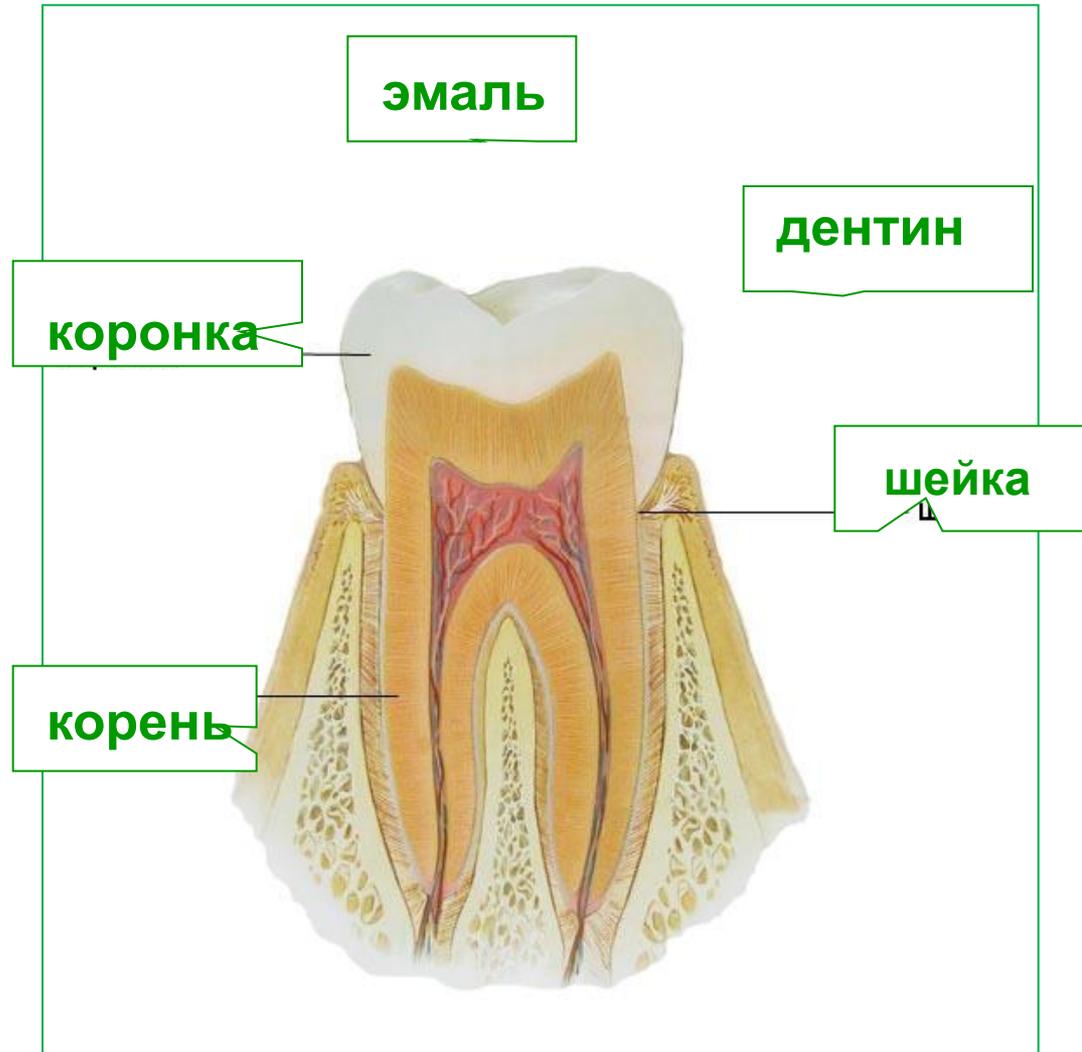


3 2 1 2
3 2 1 2

2 1 2 3
2 1 2 3



Группа №3 Внешнее строение зуба

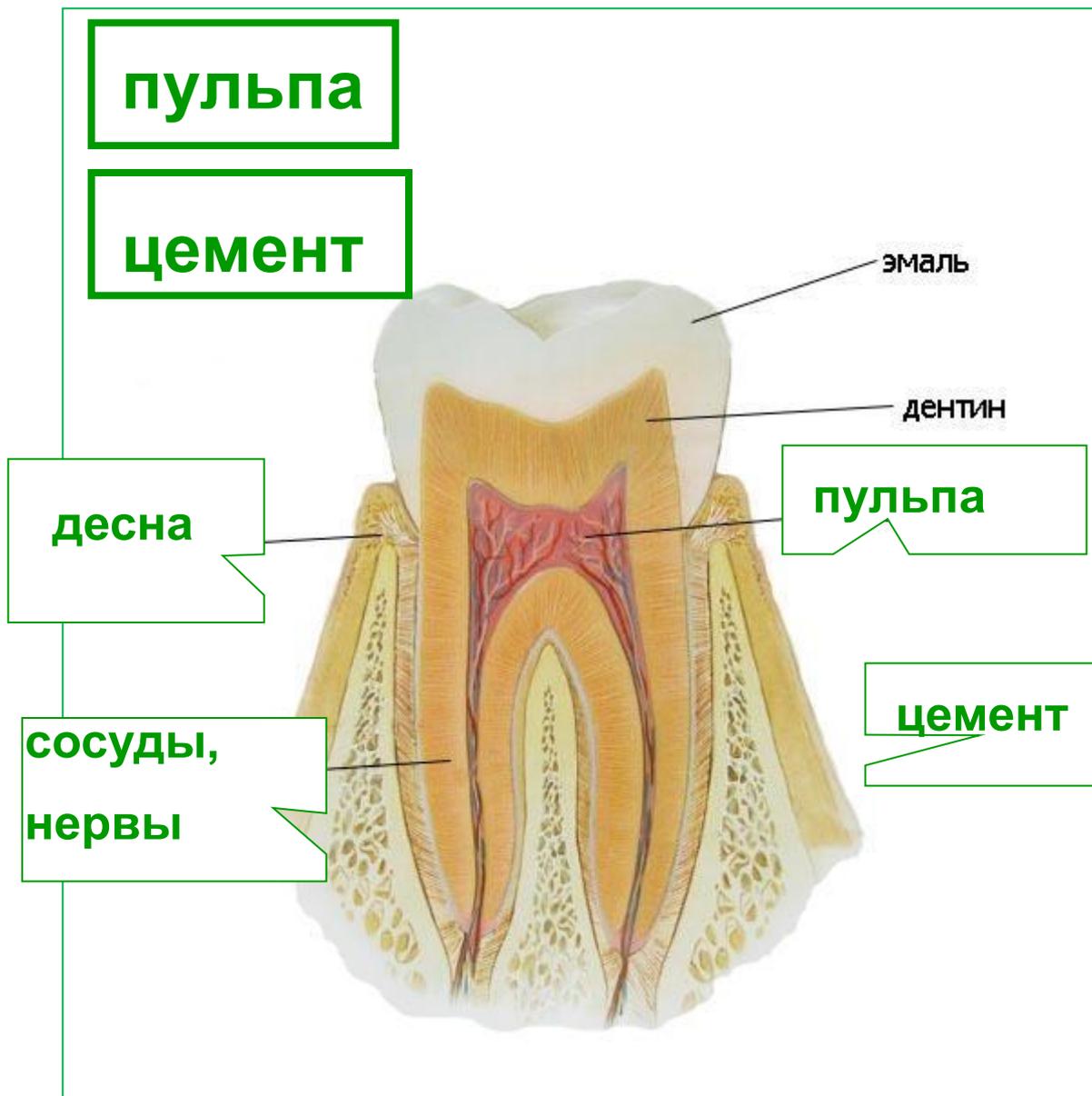


Dentis(лат.)-зуб.

Дентин –плотное
вещество зуба



Группа №4 Внутреннее строение зуба.

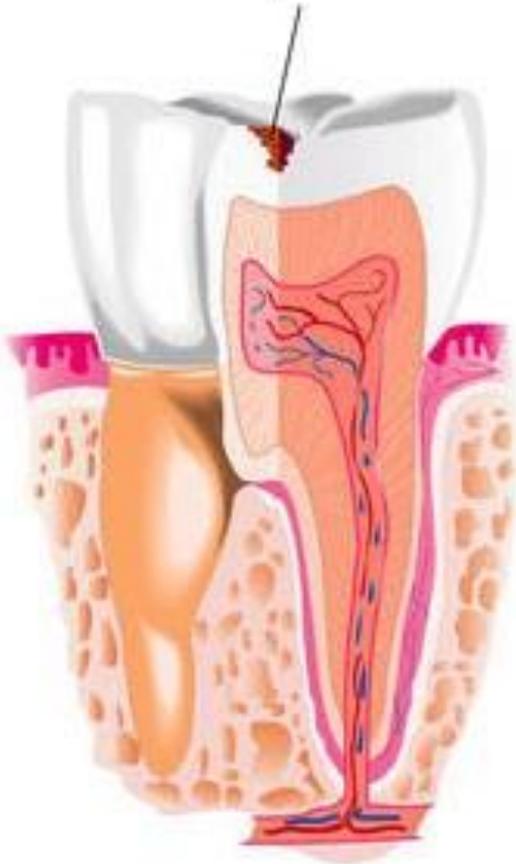


Pulpa(лат.)-
МЯКОТЬ



Группа №5 Заболевания зубов.

Кариес



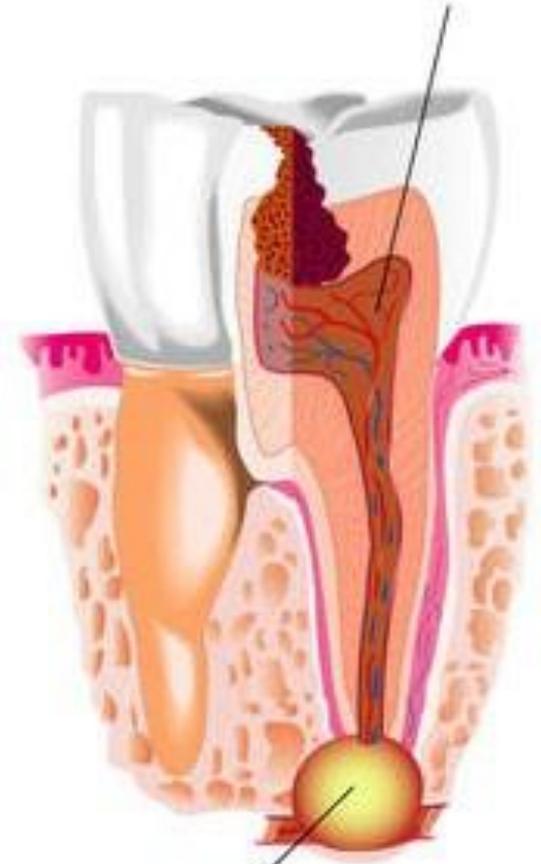
кариес

Распространение кариеса



пульпит

Воспаление пульпы



Абсцесс



- **Кариес зубов развивается под действием бактерий полости рта. Они активно размножаются на остатках пищи, которые являются для них прекрасной питательной средой.**



Группа №6 Профилактика заболеваний зубов.

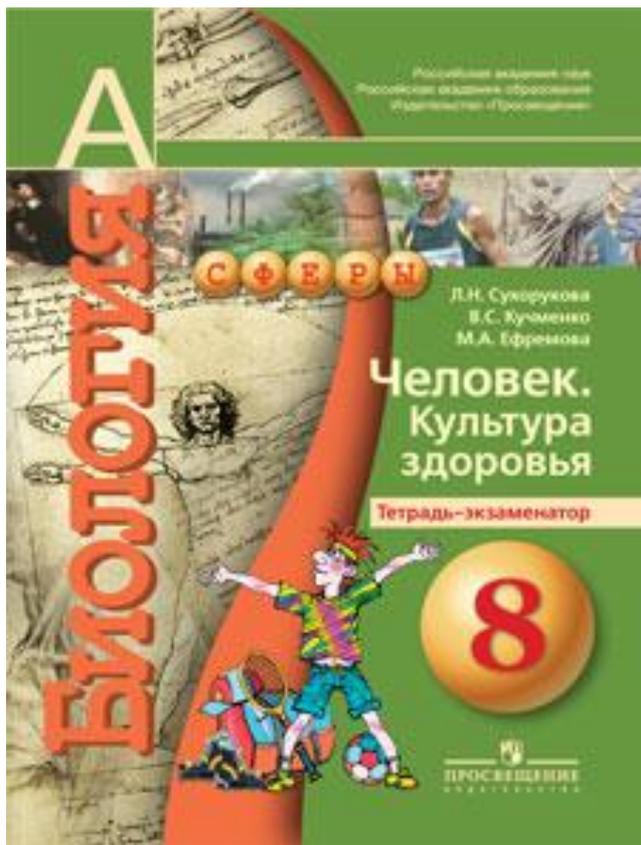


- тщательно чистить зубы дважды в день
- полоскать полость рта после каждого приема пищи
- ухаживать за межзубными промежутками с помощью зубной нити или зубочистки
- регулярно посещать стоматолога
- тщательно пережёвывать пищу
- не употреблять одновременно холодную и горячую пищу

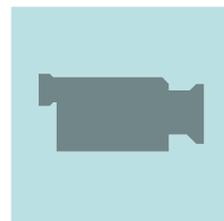
-употреблять в пищу продукты, богатые витаминами и микроэлементами



Жевание и глотание



& 34



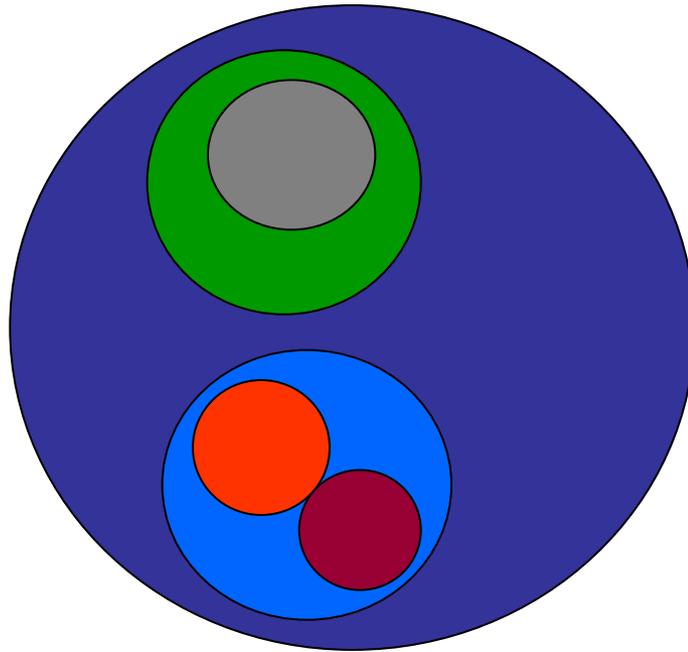
Когда я ем, я глух и нем.

- На самом деле, это старинная русская пословица - Коли ем (Покуда ем), так и глух и нем. Указана в книге "Пословицы русского народа" В.И. Даля (1853 г.)



З - что мы знаем	Х - что мы хотим узнать	У - что мы узнали,
<p>В полости рта находятся:</p> <p>-зубы</p> <p>-язык</p> <p>-выделяется слюна</p>	<p>1.Строение зубов, их функции. Заболевания зубов и их профилактика.</p> <p>2.Роль языка во вкусовых ощущениях.</p> <p>3.Состав и функция слюны</p>	<p>Зубы имеют внешнее и внутреннее строение. У взрослого человека 32 зуба, 4 типа зубов. Заболевания зубов- кариес и пульпит.</p> <p>На языке –рецепторы вкуса, анализ пригодности пищи, вкусовые ощущения, анализ-в коре головного мозга</p> <p>Вода, муцин, лизоцим, амилаза.Первичное расщепление крахмала, смачивание и обеззараживание пищи.</p>

Закрепление



- Кариес
- Слюна
- Пищеварение в ротовой полости
- Амилаза
- Зубы
- Пульпа

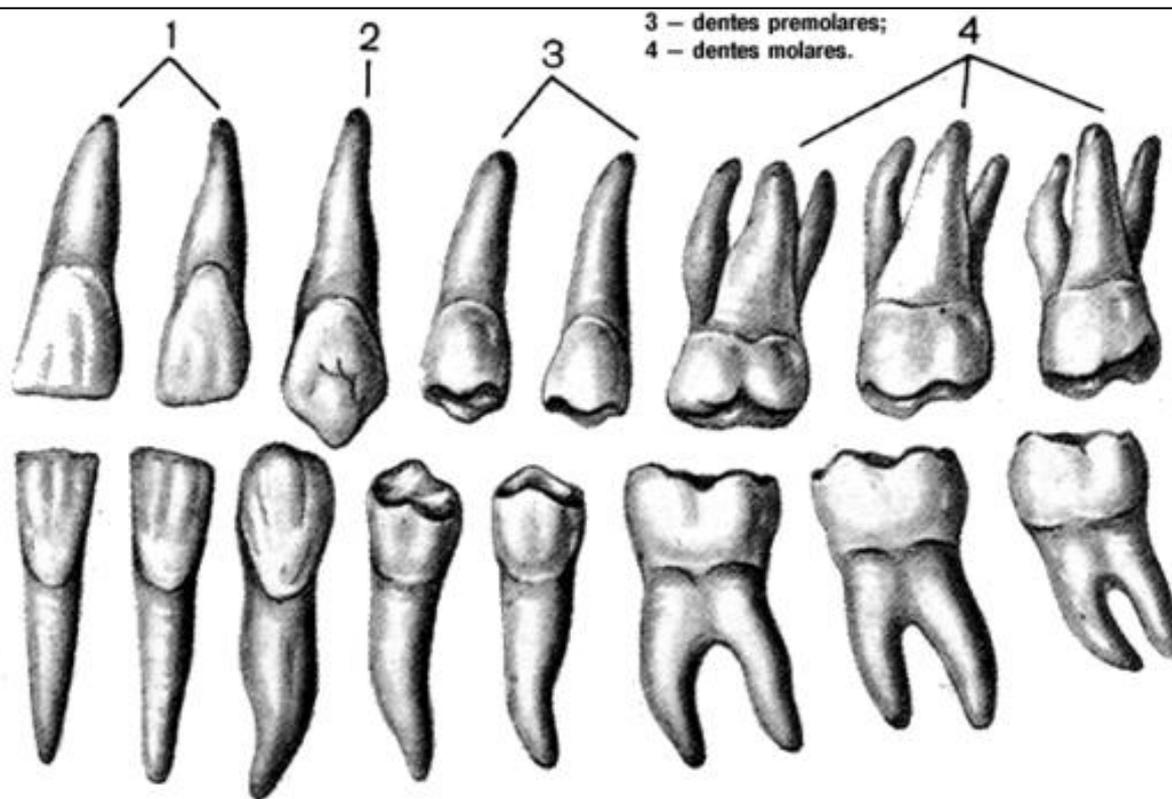
Ротовая полость образована челюстями, в углублениях которых расположены зубы. Доктора говорят: «Зубы-ворота органов пищеварения, от них зависит нормальная работа всех органов человека». Объясните, почему?

- В ротовой полости происходит механическая обработка пищи и смачивание её слюной. Если, на протяжении нескольких минут, жевать кусочек хлеба, то появляется сладкий привкус, который в процессе жевания усиливается. Почему?

Установите соответствие

слюнные железы	костные образования в ротовой полости
слюна	первая генерация зубов у млекопитающих животных и человека
зубы	железы, выделяющие слюну
молочные зубы	прозрачный вязкий секрет, имеющий слабощелочную реакцию
корень зуба	часть зуба, находящаяся в ячейке челюстной кости
лизоцим	антибактериальное вещество

Определите типы зубов



***Кто долго жуёт,
тот долго
живёт.***

Домашнее задание

- Прочитать §34, ответить на вопросы после параграфа
- Выучить строение зуба, термины.
- Ответить на вопросы:
 - 1) Почему животные зализывают свои раны?
 - 2) Что способствует заживлению ран в полости рта?