

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 80
с углубленным изучением английского языка**

Пищеварительная система

**Жанжарова Ю.В.,
учитель биологии**



© февраль , 2016



Органы пищеварения



Пищеварительный канал

Ротовая полость

Глотка

Пищевод

Желудок

Тонкая кишка

(двенадцатиперстная-
тощая- подвздошная) -- **Аппендикс**

Толстая кишка

(Слепая- ободочная –сигмовидная
– прямая)

Анальное отверстие

Пищеварительные железы

Слюнные

Поджелудочная

Печень

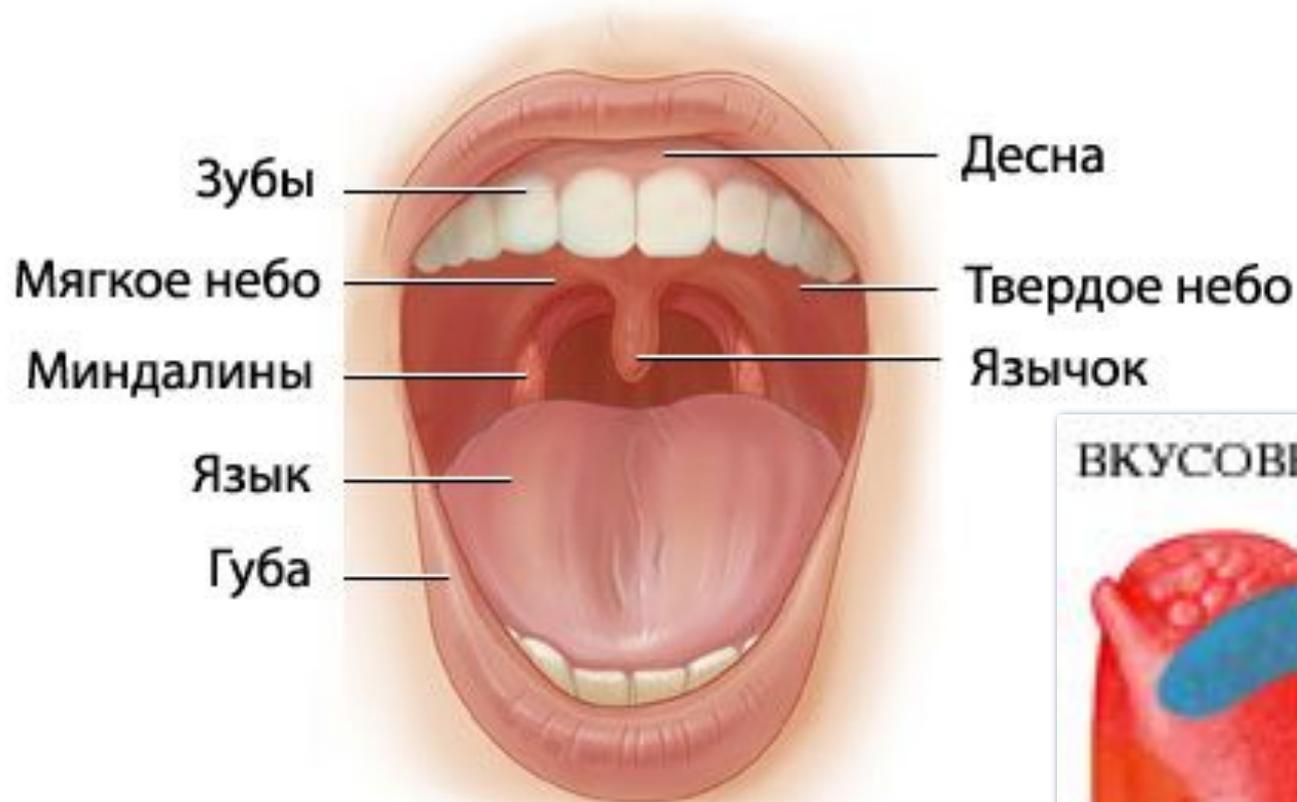
Железы желудка и
кишечника

Пищеварительная система



Название органа	Строение	Функции
Органы пищеварительного тракта (канала)		
Ротовая полость		
Глотка		
Пищевод		
Желудок		
Тонкая кишка		
Толстая кишка		

Ротовая полость



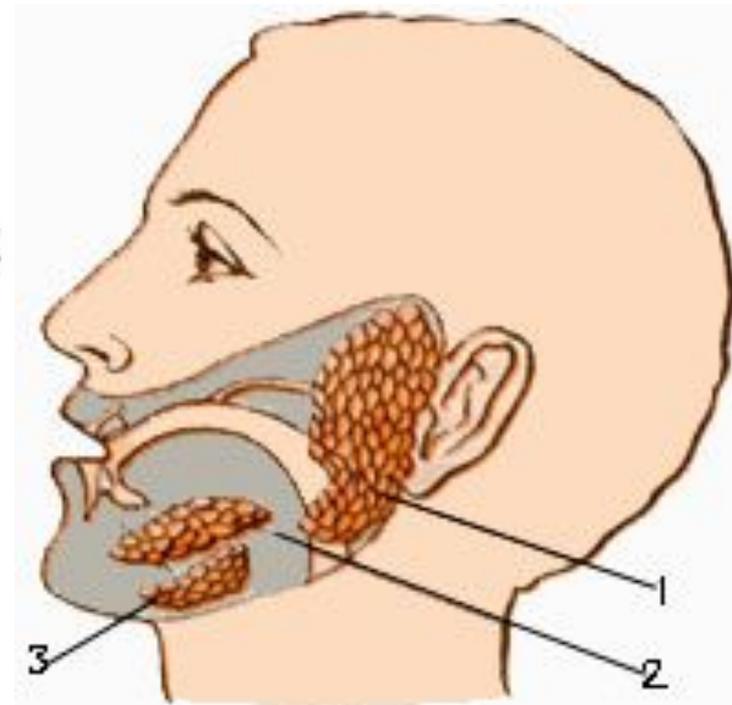
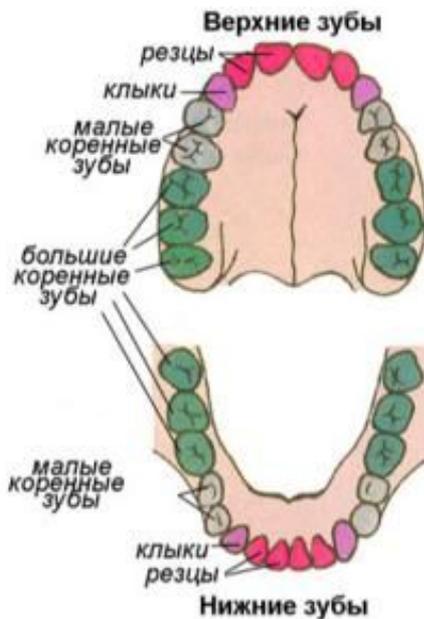
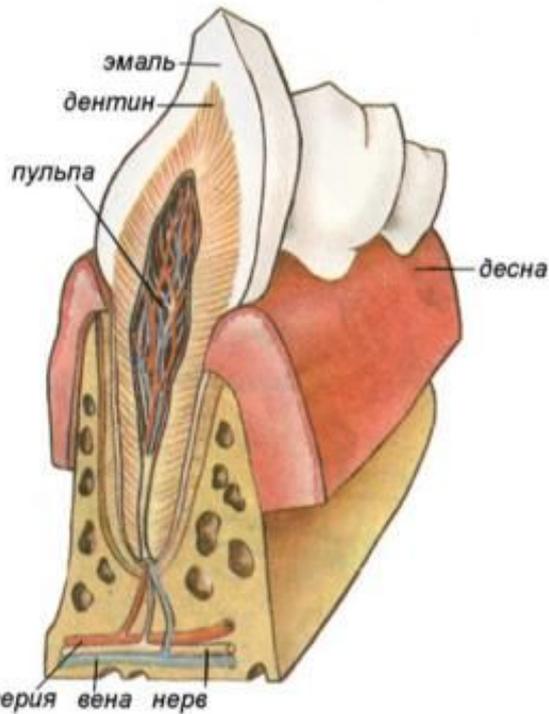
ВКУСОВЫЕ ЗОНЫ ЯЗЫКА



Ротовая полость

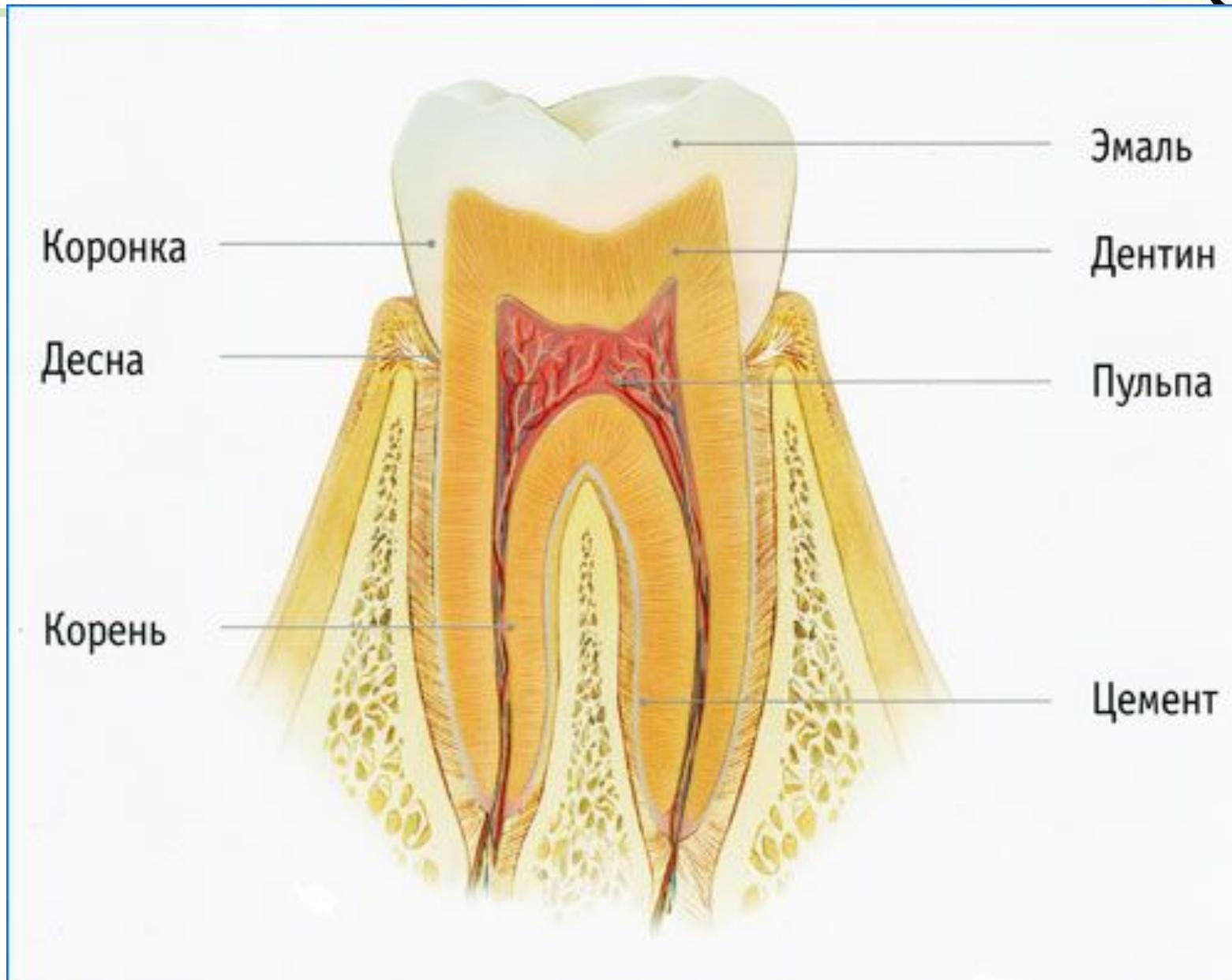


ТИПЫ ЗУБОВ. ИХ ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ

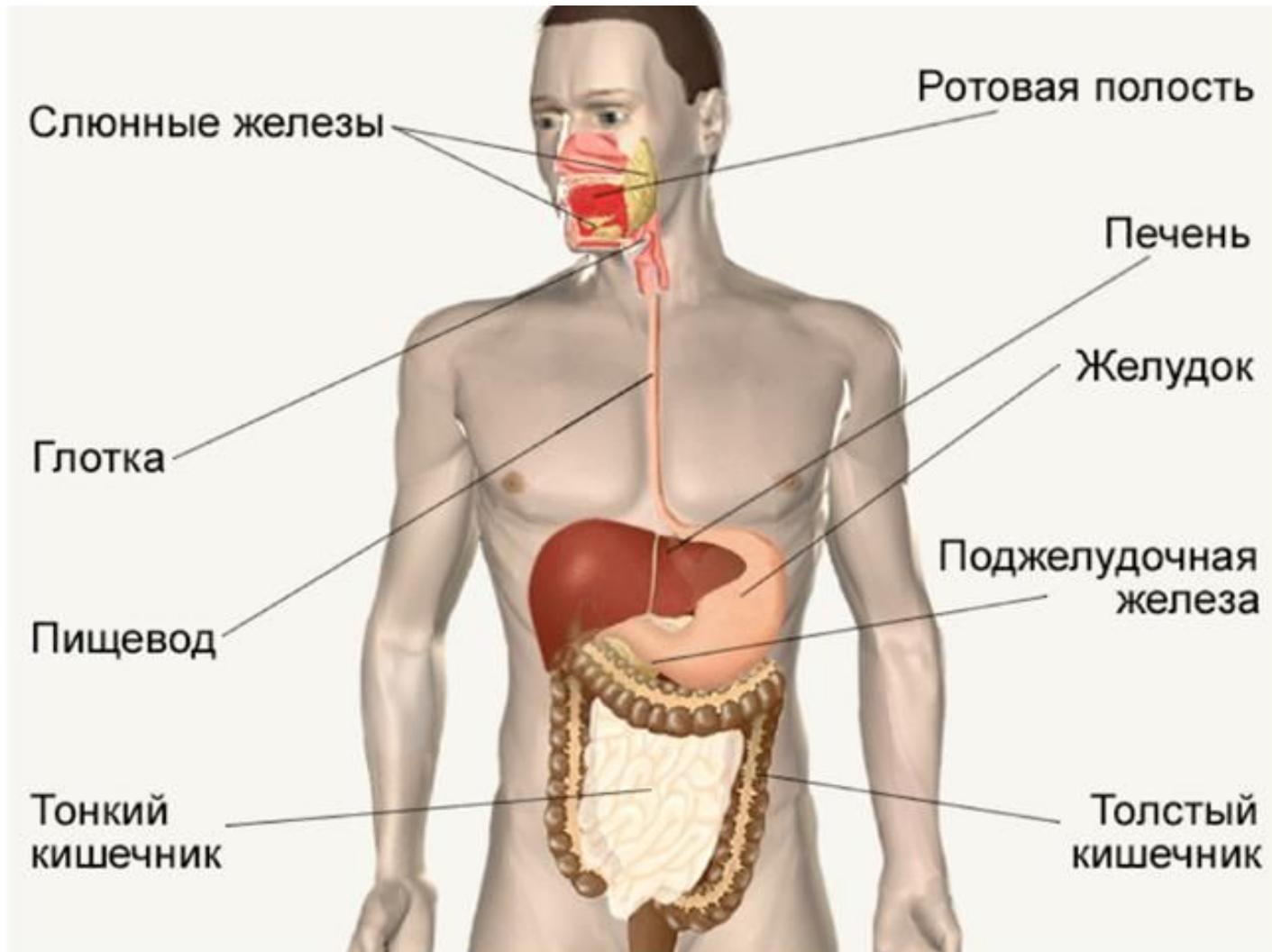


СЛЮЯННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ:
1 - ОКОЛОУШНАЯ;
2 - ПОДЪЯЗЫЧНАЯ;
3 - ПОДЧЕЛЮСТНАЯ

Строение зуба



Пищеварительный тракт



Общее строение пищеварительного тракта

Из истории



Иван Петрович Павлов

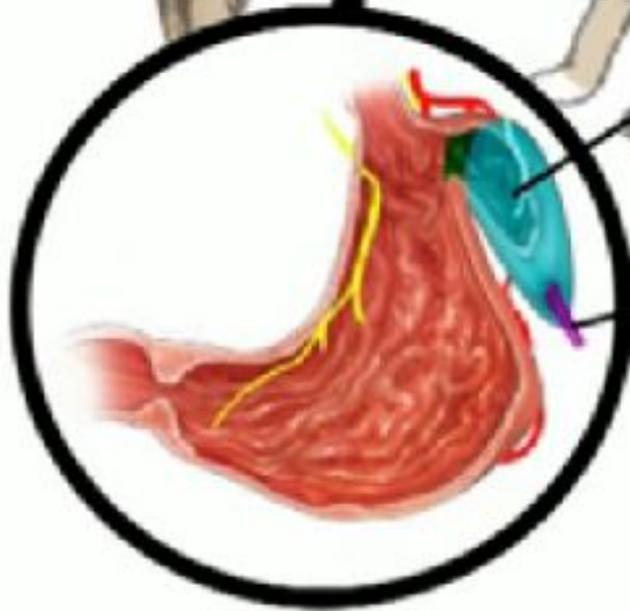
(1849 — 1936)

лауреат Нобелевской
премии в области
медицины и
физиологии 1904
года «за работу по
*физиологии
пищеварения*»

Из истории



Изолированный
желудок



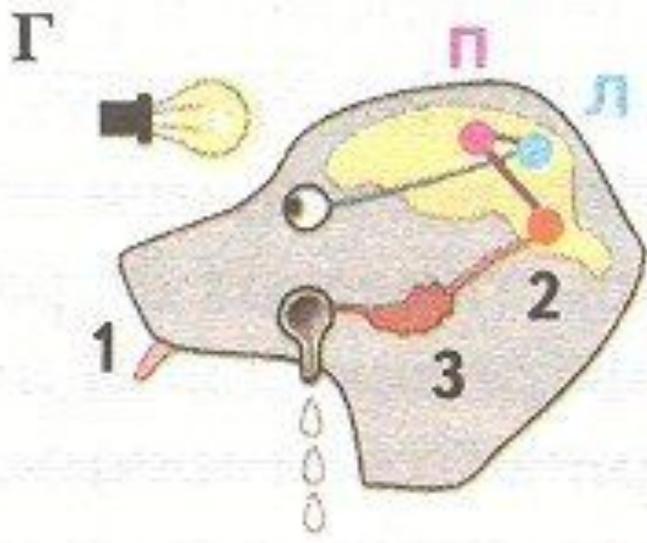
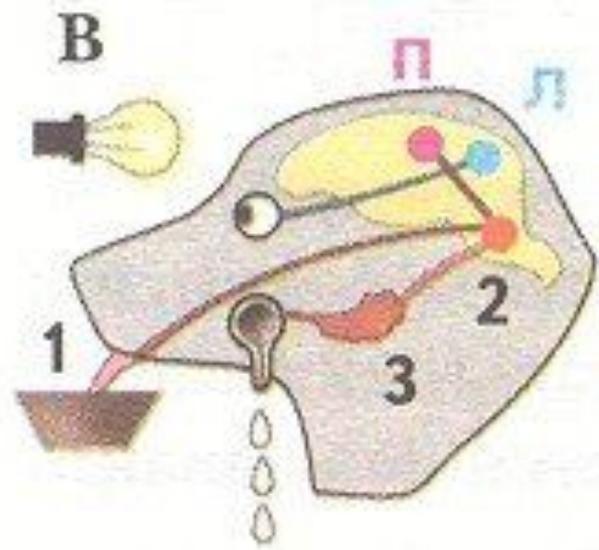
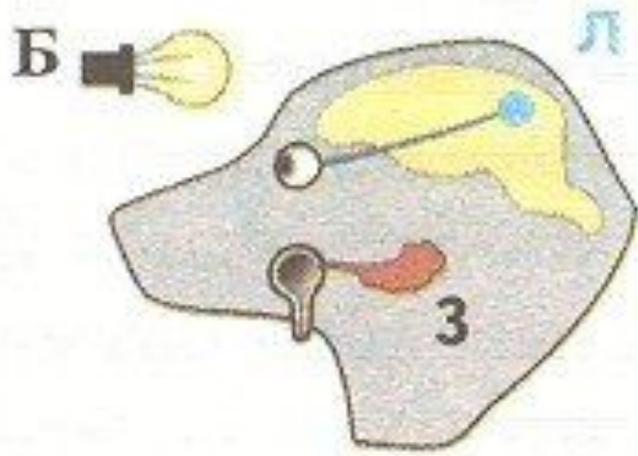
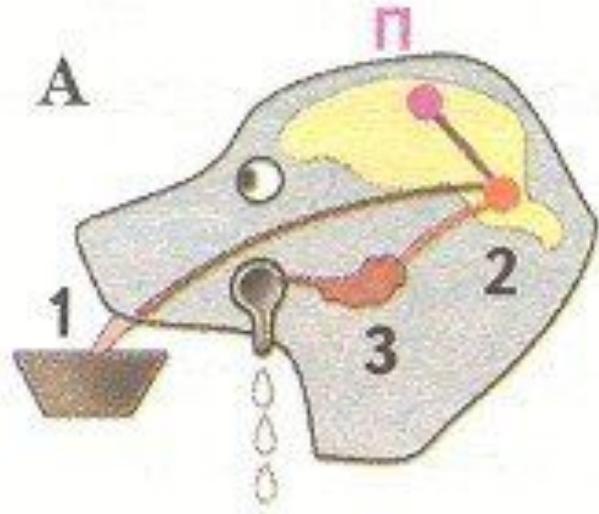
Фистула

Безусловные рефлексы



- 1. Генетически закрепленные реакции организма;**
 - 2. Врожденные, наследуемые реакции;**
 - 3. Одинаковы у всех особей одного вида;**
 - 4. Возникают сразу, при первом появлении раздражителя;**
 - 5. Постоянны в течение всей жизни особей;**
 - 6. Участие коры больших полушарий необязательно**

Из истории



Условные рефлексы



- 1. Вырабатываются в течение жизни особи при определенных условиях;**
- 2. Не наследуются;**
- 3. Индивидуальны, могут быть различны у особей одного вида;**
- 4. Вырабатываются на основе безусловных рефлексов, их осуществление требует образования новых связей в коре больших полушарий;**
- 5. При изменении условий способны угасать;**