

*Человека познают в игре и в дороге.*

«Своя игра»

# Знатоки человека

Разработана учителем

биологии МОУ сош № 39 г. Тверь

Кузнецова Н. А.

<b>НАУКИ</b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>
<b>УЧЕНЫЕ</b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>
<b>ЦИФРЫ</b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>
<b>ТКАНИ</b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>
<b><u>ЧЕЛОВЕК</u></b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>

**Анатомия?**

**Физиология?**

**Морфология?**

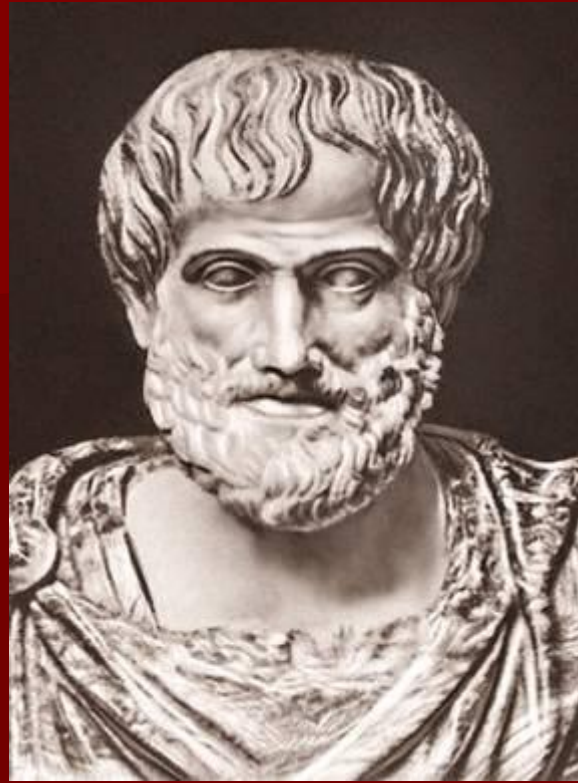
# Цитология

**Валеология?**



**Внес большой вклад**  
**в анатомию**





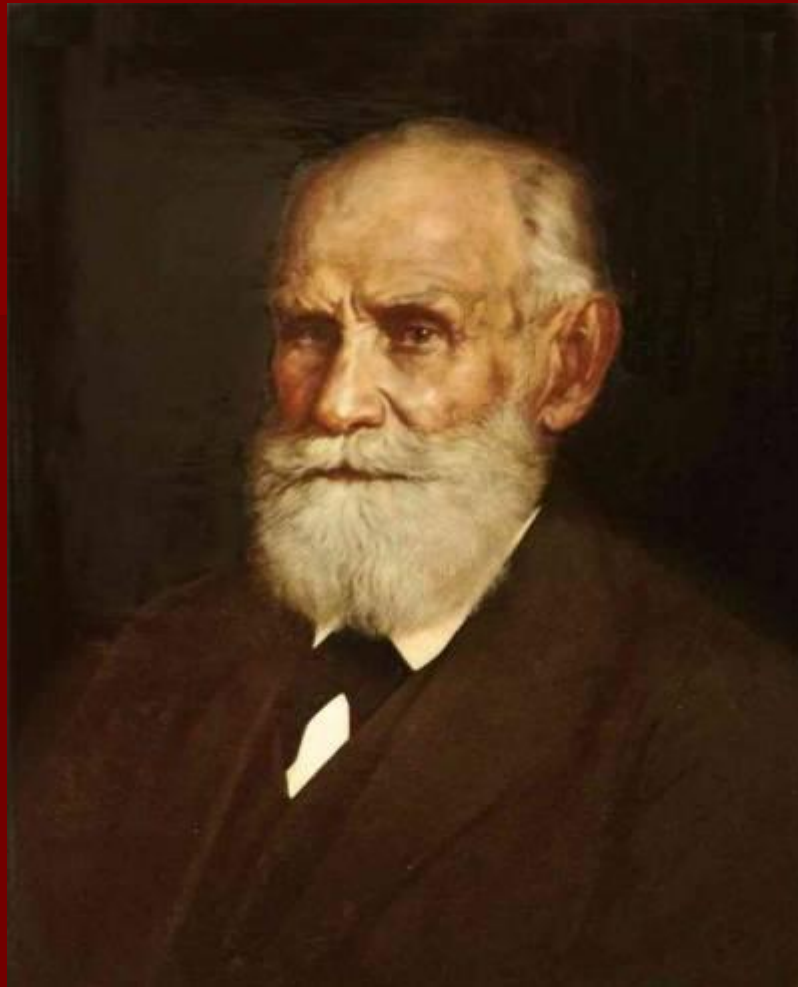
Древнегреческий ученый



врач



Впервые сделал  
прививку от оспы

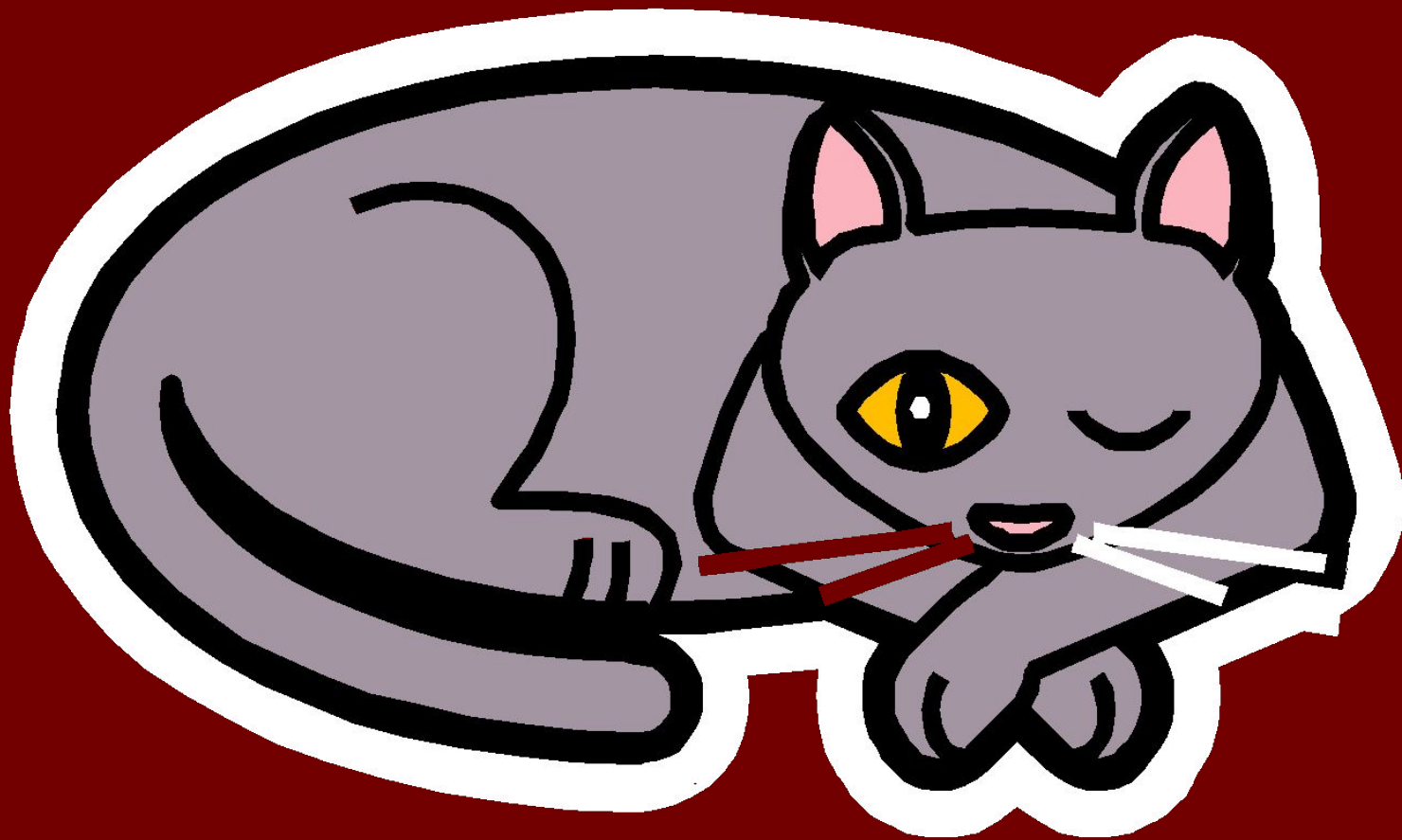


Русский ученый физиолог,  
получил нобелевскую премию.

**36,6**

**5 л.**

КОТ В МЕШКЕ!

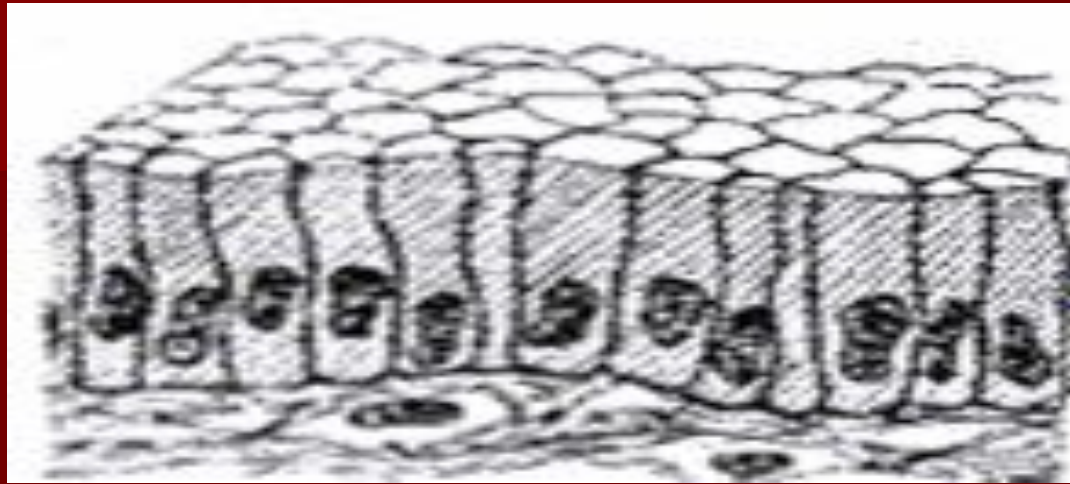


**7**

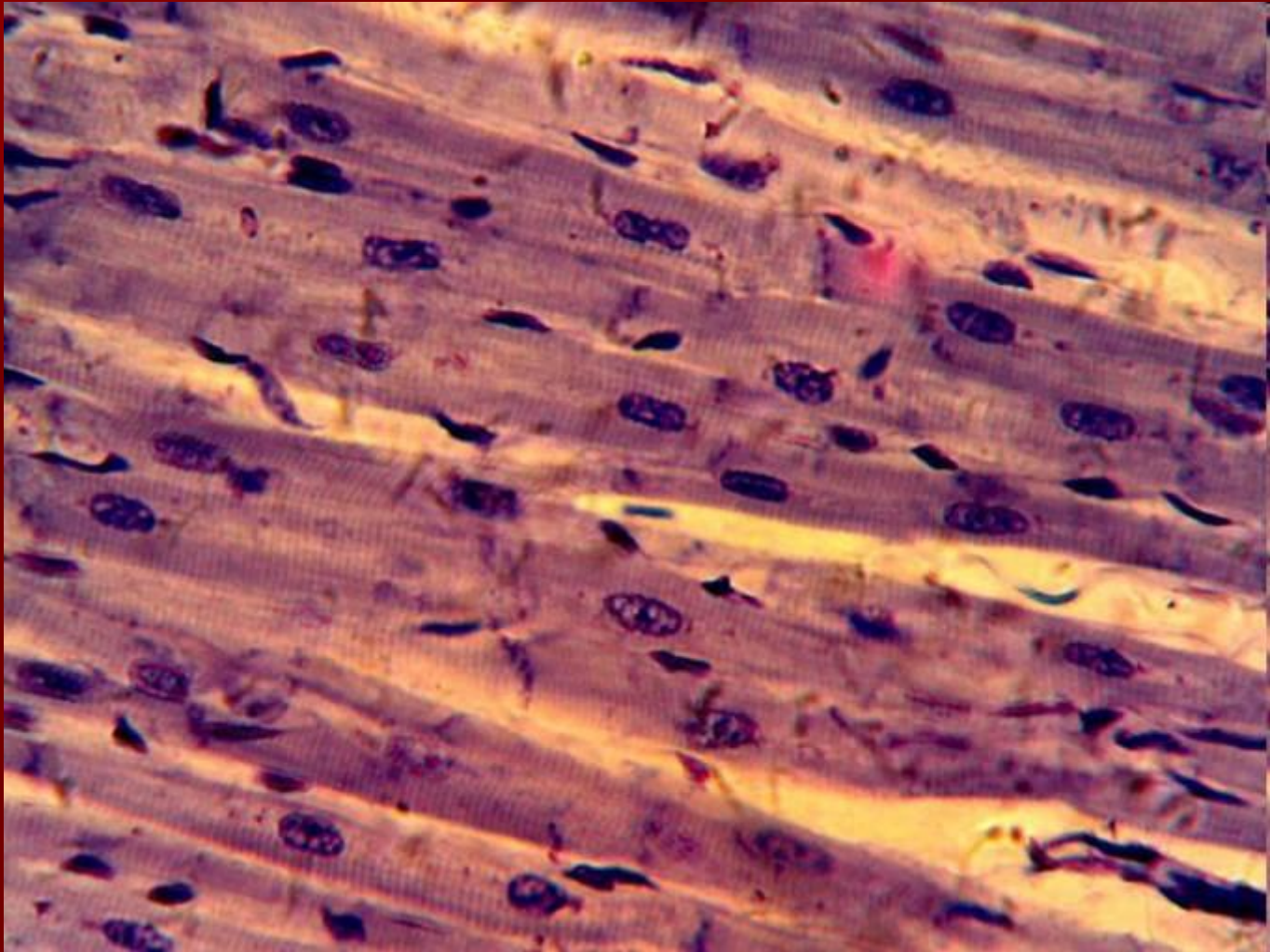


**32**

21%



Ткань, которая располагается на поверхности, выполняет функцию защиты.



Какой вид ткани



К какой группе тканей  
относится данная?

**Мало межклеточного  
вещества, это ткань**

Что изображено под цифрой 1



**1**

**К какому царству  
относят человека**



**К какому типу  
относят человека**

**Приведите пример  
атавизма**

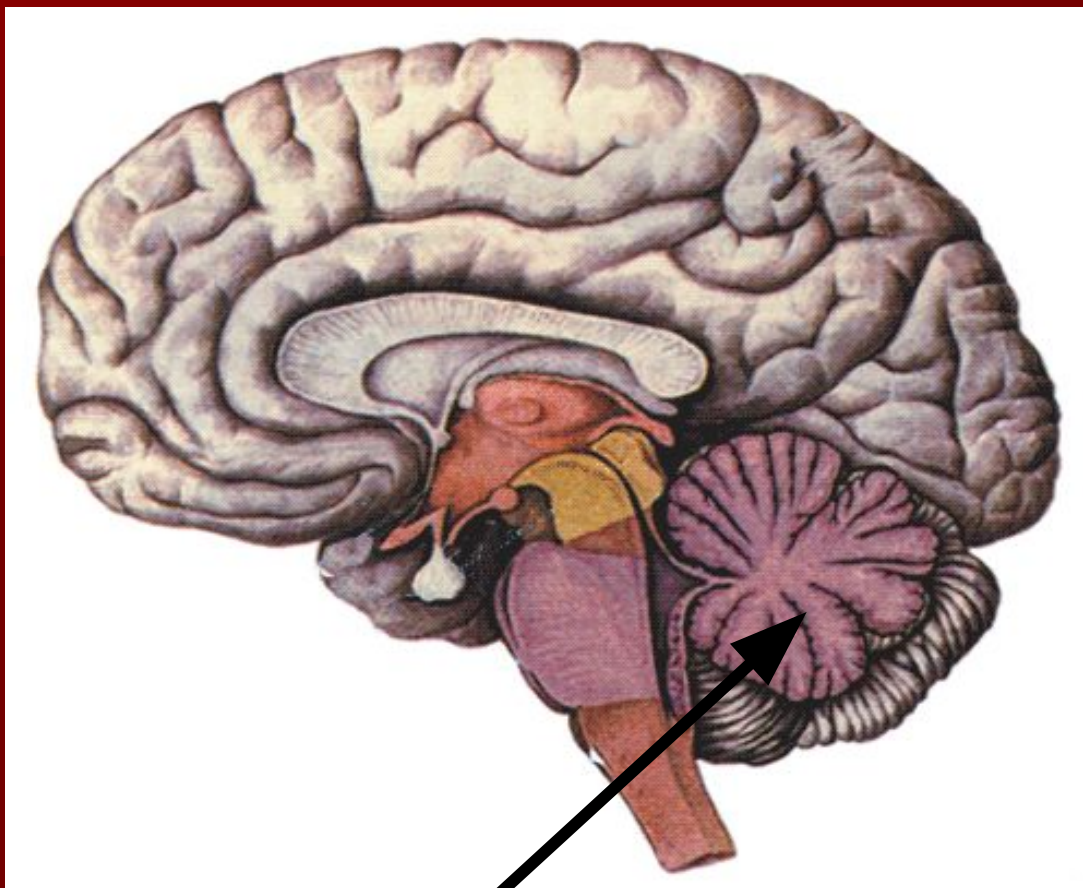
**Назовите признаки  
вида человека  
разумного**

**Приведите пример  
древних людей**

<b>Нервная</b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>600</u></b>	<b><u>800</u></b>	<b><u>1000</u></b>
<b>Гуморальная</b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>600</u></b>	<b><u>800</u></b>	<b><u>1000</u></b>
<b>Опорно - двигательная</b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>600</u></b>	<b><u>800</u></b>	<b><u>1000</u></b>
<b>Кровеносная</b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>600</u></b>	<b><u>800</u></b>	<b><u>1000</u></b>
<b><u>Дыхательная</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>600</u></b>	<b><u>800</u></b>	<b><u>1000</u></b>

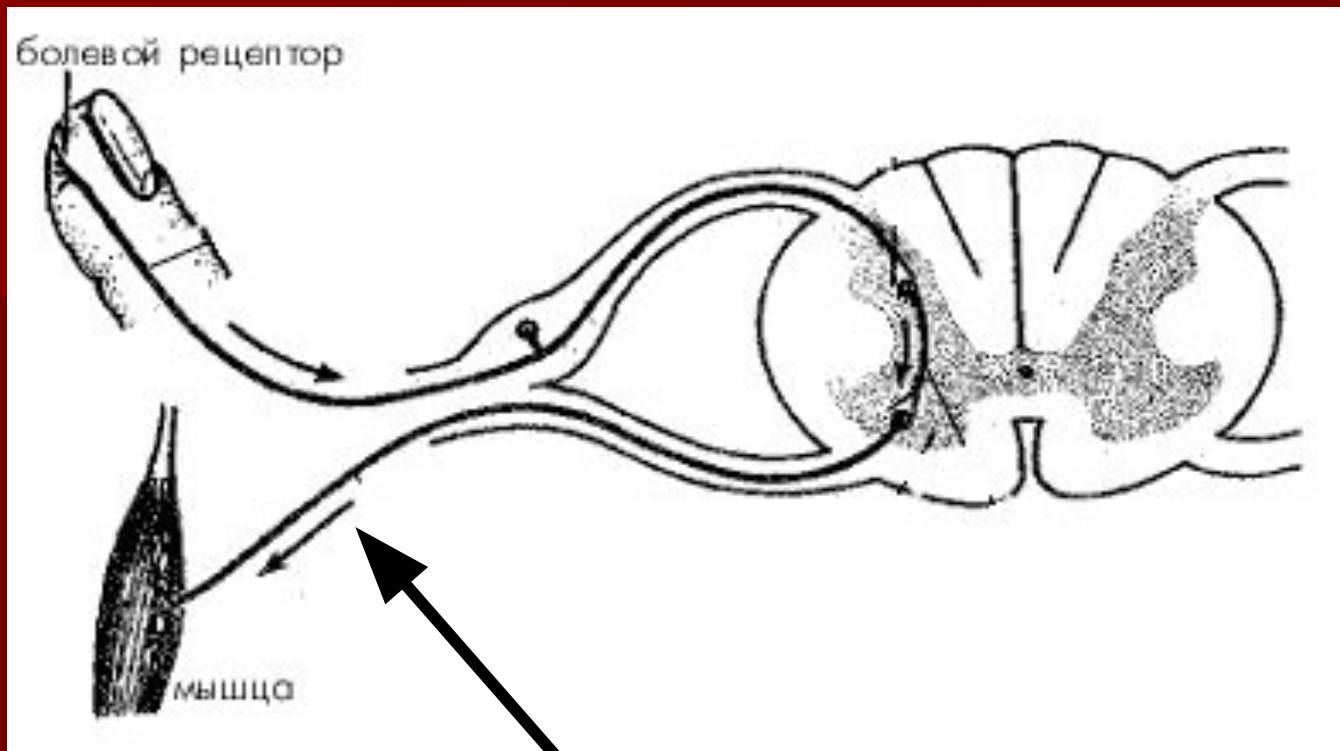
**Ответная реакция  
организма на  
раздражитель – это ....**

**Вегетативная система  
регулирует работу...**



**Какая функция это части  
мозга**





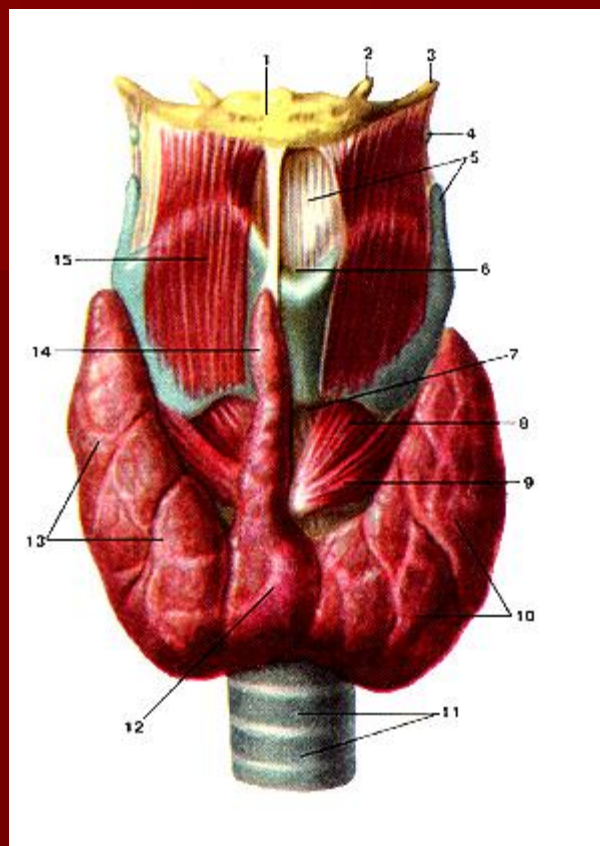
**Как называется эта часть  
рефлекторной дуги**

**Какая клетка  
человеческого организма  
долгожитель?**

# **Железа смешанной секреции**

**Карликовость и гигантизм  
– это заболевание...**

**Сахарный диабет**  
**развивается вследствие**  
**.....(недостатка или избытка)**  
**гормона инсулина, в**  
**результате чего развивается**  
**.... (увеличение или уменьшение)**  
**содержания глюкозы в**  
**крови.**



**Какая железа  
изображена на рисунке**

**Симптомы заболевания  
этой железы...усталость,  
повышенная  
возбудимость, если это  
ребёнок то отставание в  
физическом и умственном  
развитии.**



Что это за кость



**Назовите кости передней  
конечностей**

**Гибкость и  
упругость костям  
придают...**

**Наибольшая трудная  
работа для мышц...**

**Профессиональный патологоанатом по строению скелета человека может точно определить, был ли этот человек спортсменом, музыкантом, грузчиком или писателем. По каким признакам он определит это?**

**Большой круг  
кровообращения  
начинается с....**

**Эритроцит лягушки  
отличается от  
эритроцита человека  
тем...**

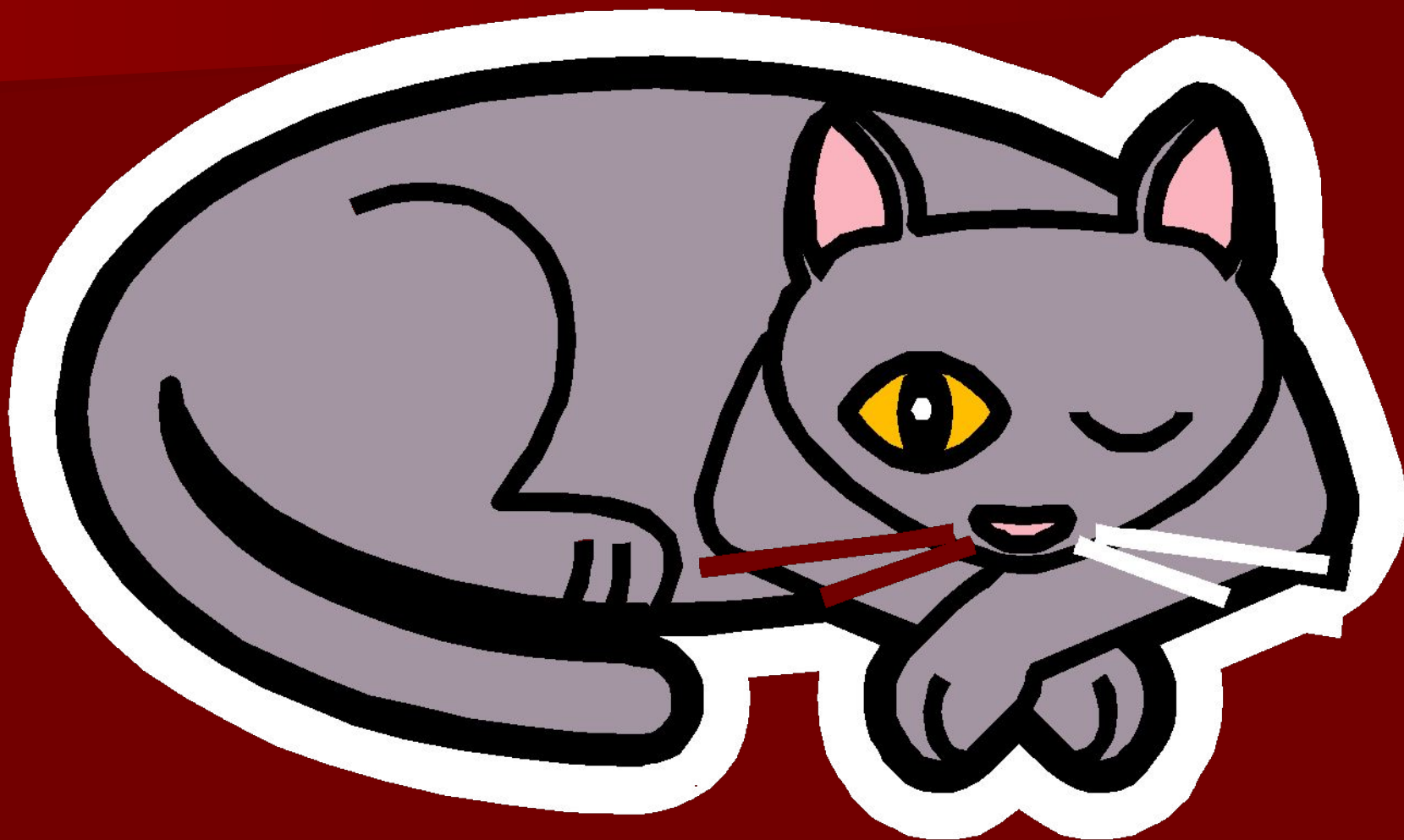
**Чем отличается действие  
прививок от действия  
лечебных сывороток?**

**Назовите длительность  
фаз сердечного цикла.**



**Кто открыл иммунитет**

# КОТ В МЕШКЕ



**Назовите органы  
дыхания**

**Чему равняется жизненная  
емкость у спортсмена  
человека.**

**В спокойном состоянии через лёгкие человека проходит около 8л воздуха за 1мин, а при напряжённой работе – до 120 и более литров . За счёт чего повышается пропускная способность лёгких.**

**Объясните итальянскую  
поговорку, которая гласит  
« Куда не проглядывает  
солнечный луч, туда часто  
заходит врач».**

**Лёгкие не имеют мышц,  
однако при дыхании они  
расширяются и  
сжимаются. За счёт чего  
это происходит?**

# ФИНАЛЬНАЯ ИГРА



# Пищевые продукты

Органы  
пищеварения

Ротовая  
полость

Пищеварение

Витамины



Сейчас скажу



# Пищевые продукты

Органы  
пищеварения

Ротовая  
полость

Пищеварение

Витамины

Сейчас скажу

# Пищевые продукты

Где больше содержится белка на 100 г продукта, варианты ответа:

А – творог

Б - сосиски

В - сыр



А – творог – 18 г.

Б – сосиски – 12,3г.

В – сыр – 23,4 г.

# Сейчас скажу

**“Человек не должен считать еду целью своей жизни - в мире много других важных занятий. Но когда постоянно приходится думать, как заработать да где достать, высокие материи как-то отступают”.**

**Вопрос: Как вы думаете, какая крылатая фраза французов соответствует этому высказыванию?**

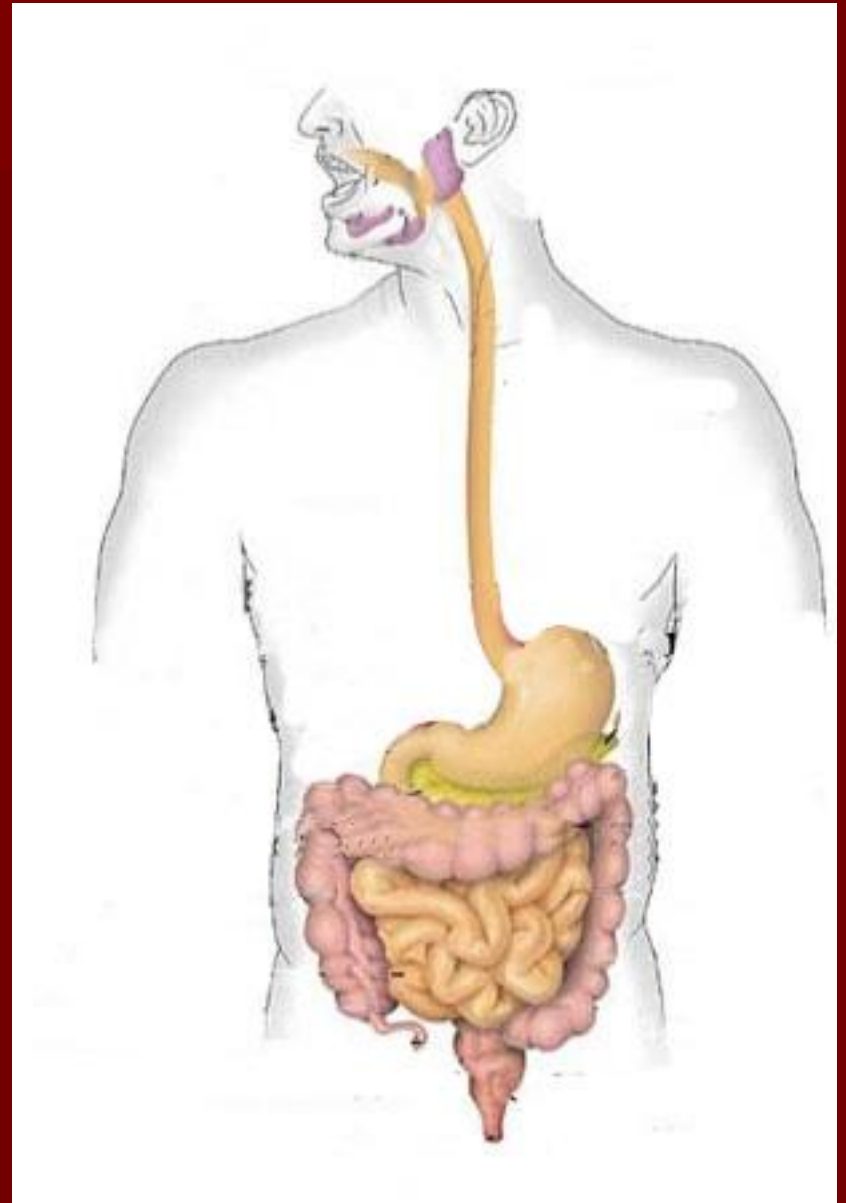


**Сейчас скажу**

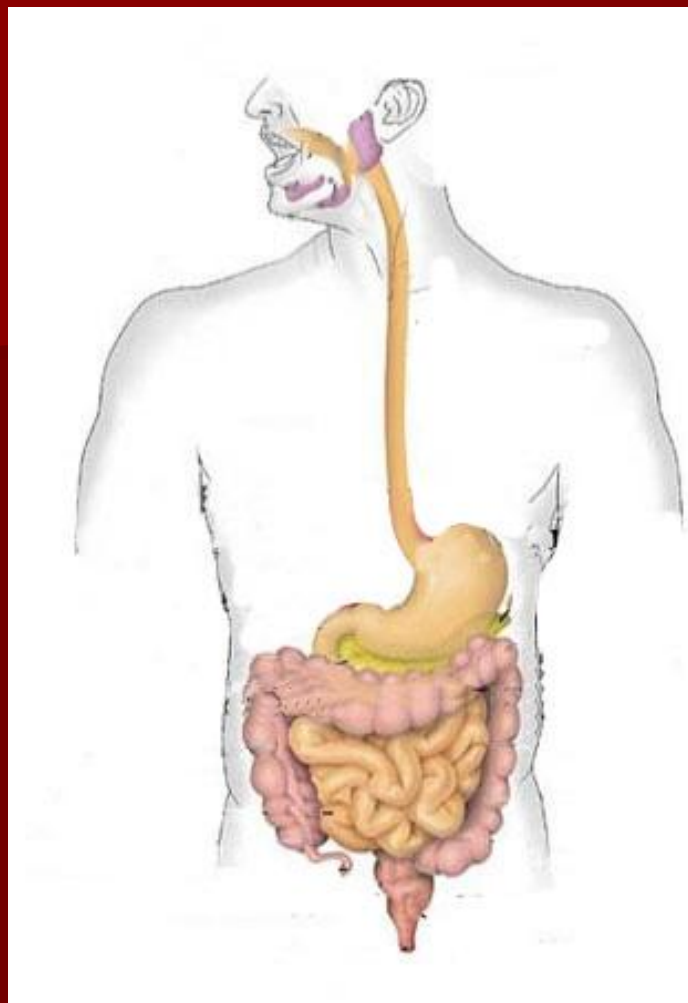
**Есть, чтобы жить, но не  
жить, чтобы есть.**

# Органы пищеварения

Какой орган  
пищеваритель-  
льной  
системы  
отсутствует?







**Печень**

# Ротовая полость

**Сколько молочных зубов.**



# Ротовая полость

Молочных 20 зубов



# Пищеварение

Объясните, почему при прикосновении к губам спящего ребенка у него начинаются сосательные движения.

# Пищеварение

Возникает безусловный рефлекс.

# Витамины

Где больше содержится  
витамина С на 100 г продукта,  
варианты ответа:

А – апельсин

Б – шиповник

В - перец



# Витамины

Где больше содержится  
витамина С на 100 г продукта,  
варианты ответа:

А – апельсин – 60 мг.

**Б – шиповник – 1200 мг.**

В – перец – 250 мг.

