



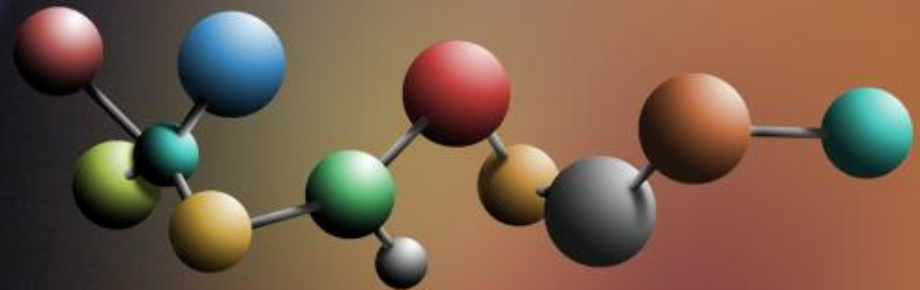
# Интеллектуальная игра

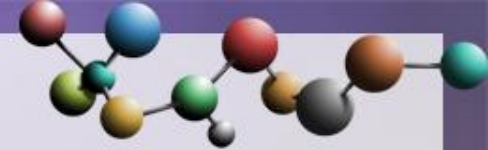
8 класс

*Что? Где?*

*Когда?*

X-ray 01





# Правила игры

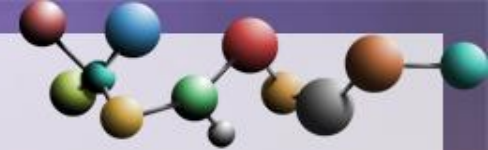
- I. Все команды играют одновременно.  
Ответы сдаются письменно в жюри.
- II. На обдумывание вопроса дается 60 секунд.
- III. Выигрывает команда, набравшая наибольшее количество баллов, при равенстве баллов команды делят места.

# **ВОПРОС № 1**

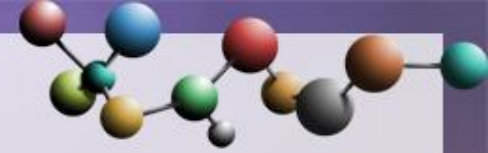


**Масса этого органа составляет только 2% массы человеческого тела, но для работы ему требуется 15-20% насыщенной кислородом крови, которую сердце выталкивает при каждом сокращении. Если снабжение этого органа кровью прекращается хотя бы на 10 секунд, мы теряем сознание.**

# МОЗГ

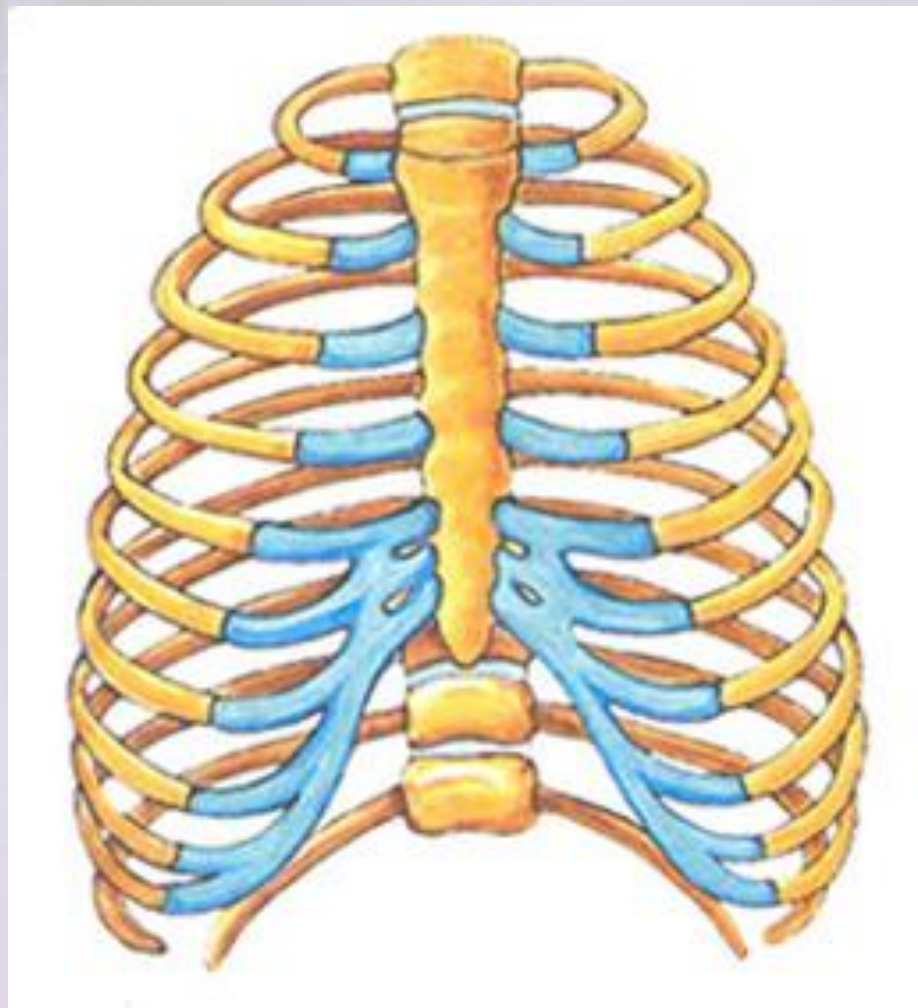
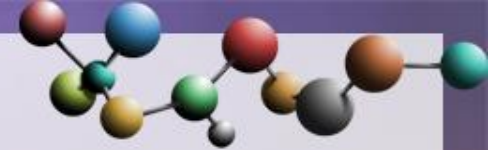


## **ВОПРОС № 2**

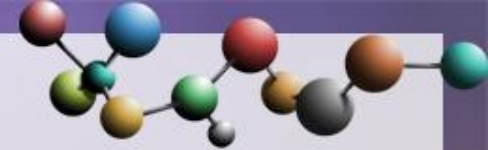


**Какая часть скелета  
напоминает о  
неволе?**

# Грудная клетка

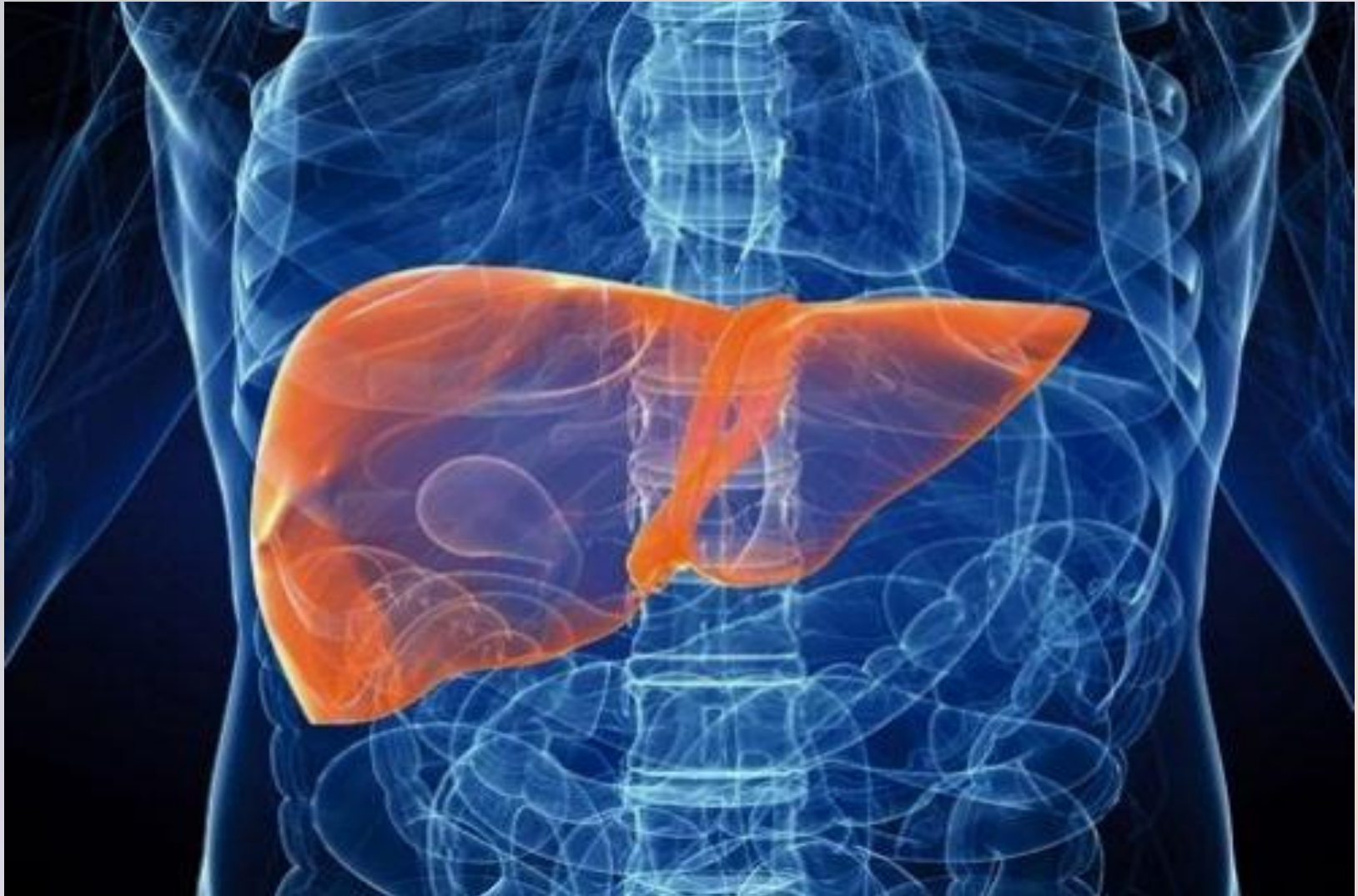
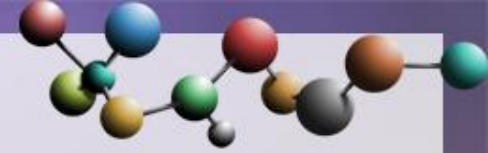


## ***ВОПРОС № 3***



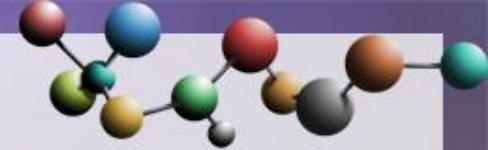
**Какой орган  
организма человека  
является  
«химической  
лабораторией»?**

# ***ПЕЧЕНЬ***





## ***ВОПРОС № 4***



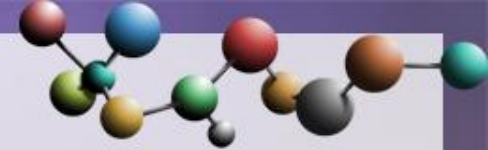
**В какую сумку нельзя  
ничего положить?**



СУСТАВНАЯ  
СУМКА

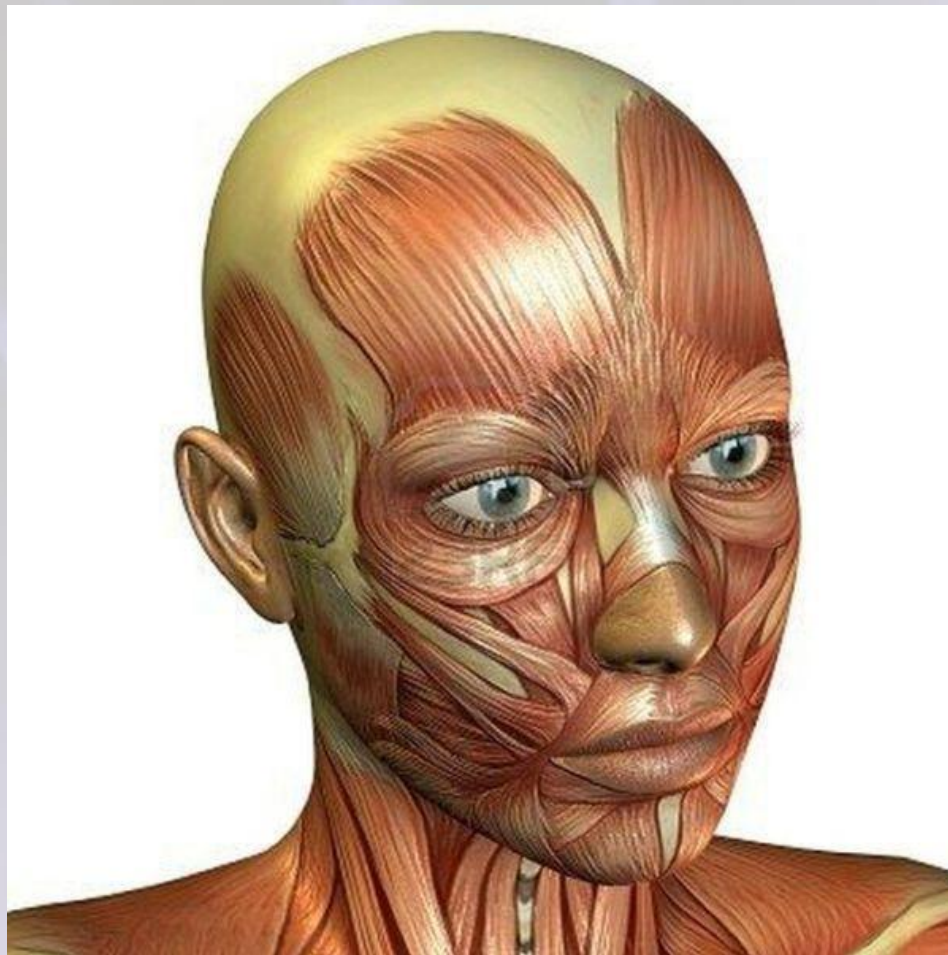
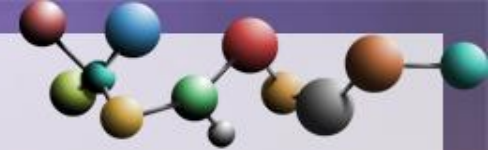


## ***ВОПРОС № 5***



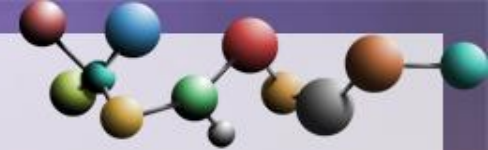
**Их много, они очень тонкие.  
Они помогают нам кушать,  
разговаривать, видеть или не  
видеть окружающий мир и  
демонстрировать отношение  
к нему.**

# МИМИЧЕСКИЕ МЫШЦЫ

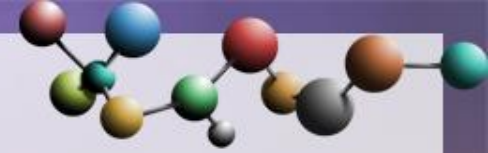


Вы напрягаете 17  
мышц, чтобы  
улыбнуться,  
и 43, чтобы  
нахмуриться.  
Если Вы не хотите  
напрягать лицо —  
*улыбайтесь.*

## **ВОПРОС № 6**



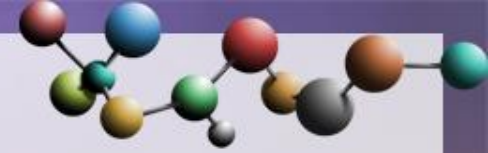
**Назовите имя русского ученого, который совместно с Паулем Эрлихом (немецкий врач, иммунолог, бактериолог, основоположник химиотерапии) был удостоен Нобелевской премии по физиологии и медицине в 1908 году?**



**Илья  
Ильич  
Мечнико  
в**



## **ВОПРОС № 7**



**На этом относительно небольшом участке тела находятся кожа, мышцы, спинной мозг, позвоночник, трахея, пищевод, кровеносные сосуды.**

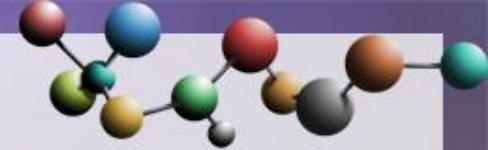


**Шея**



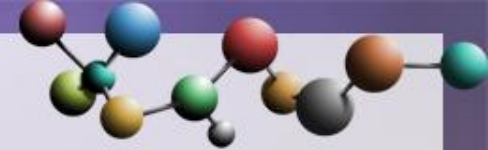


## **ВОПРОС № 8**

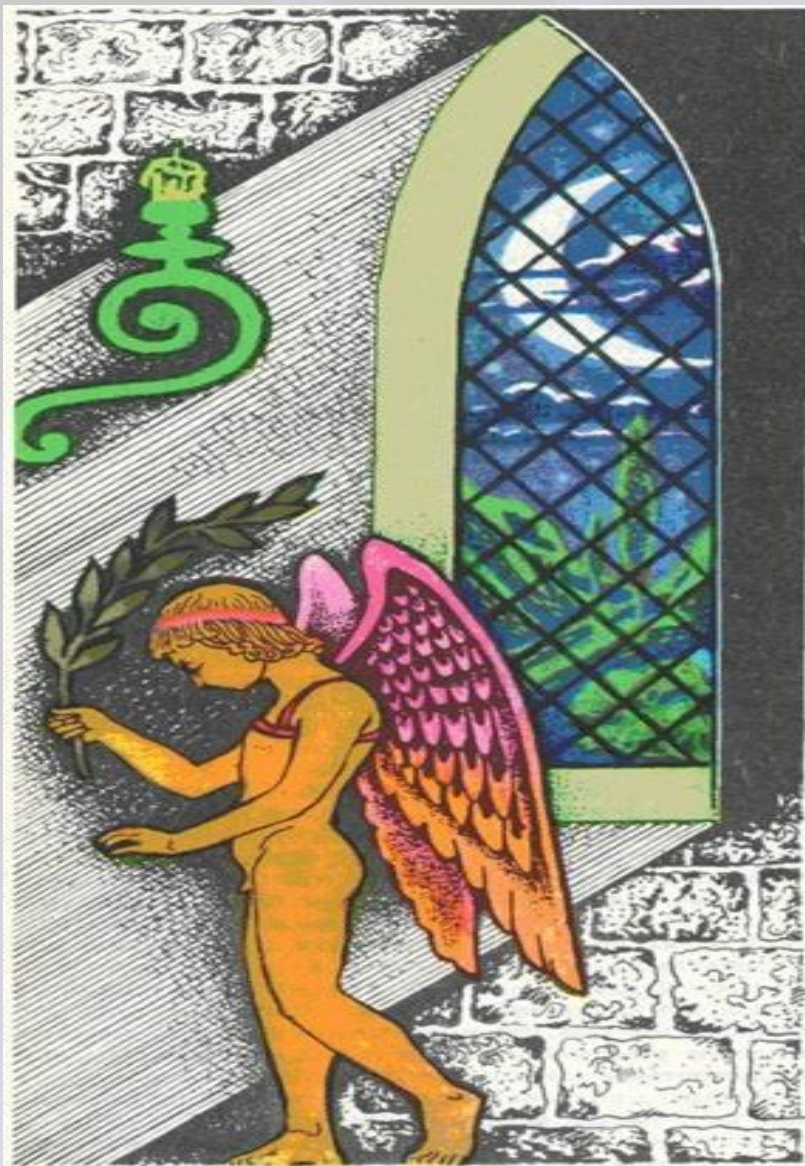
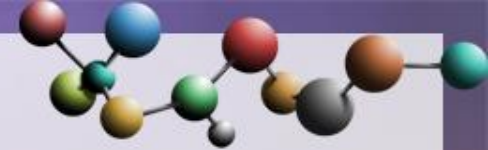


**Цвет глаз человека определяется пигментом радужки. Этот пигмент защищает глаза от избыточного количества солнечного света. Дайте название пигмента.**

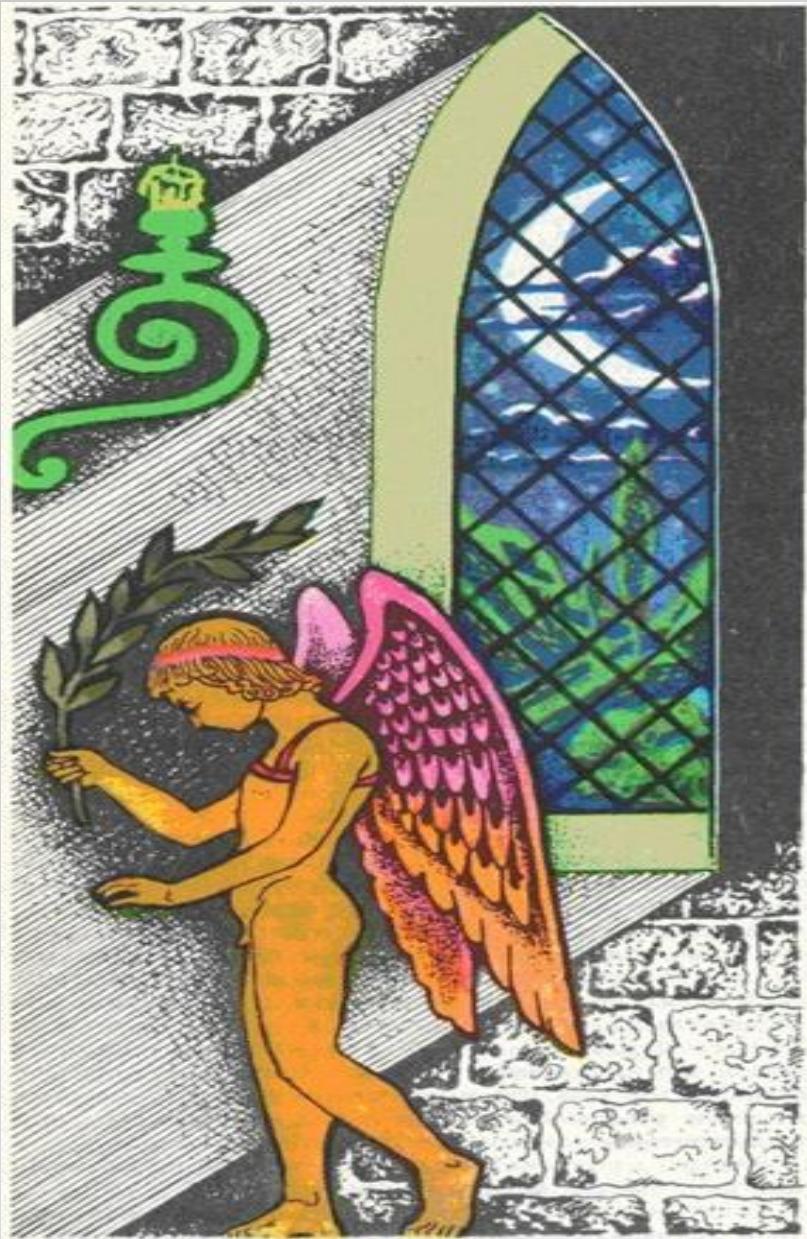
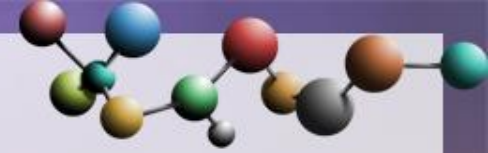
# ***Меланин***



# ВОПРОС № 9

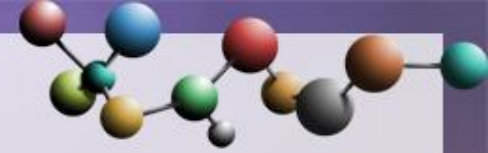


**Что  
произошло  
с «ЗОЛОТЫМ  
мальчиком  
»?**



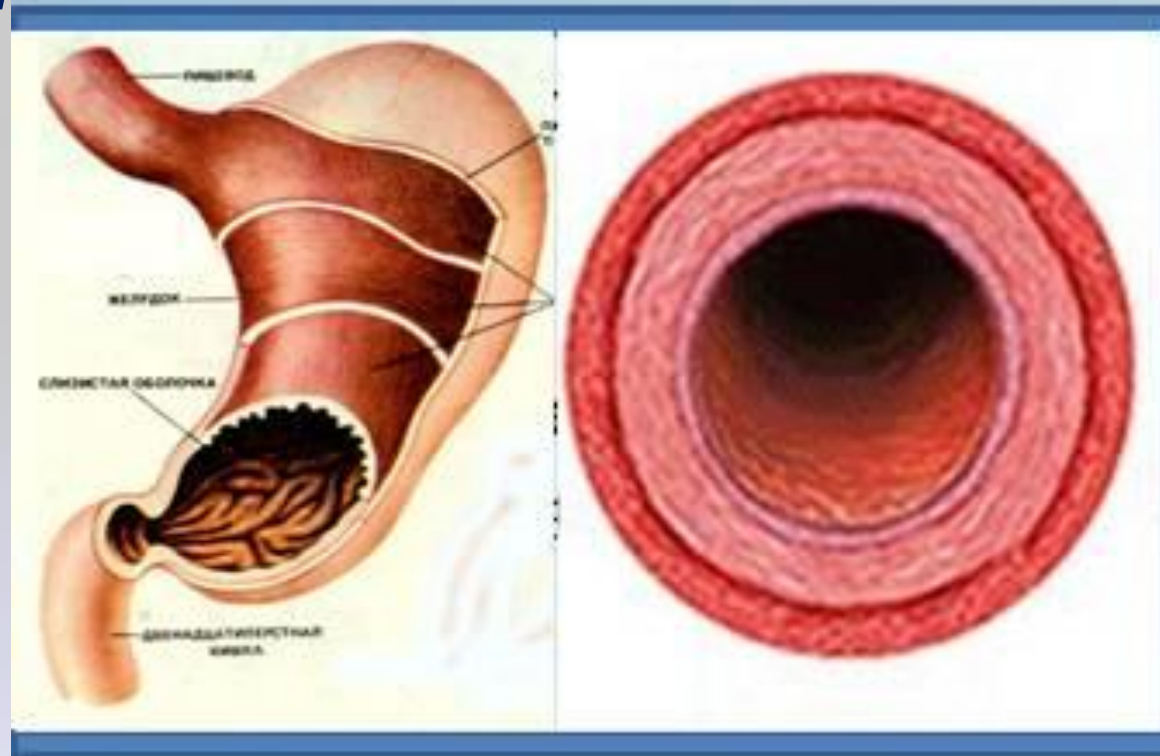
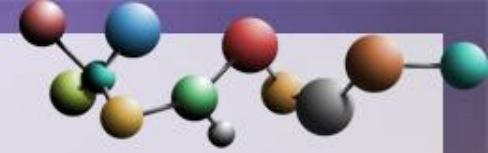
**Увеличилась  
теплоотдача -  
переохлажден  
ие**

## **ВОПРОС № 10**

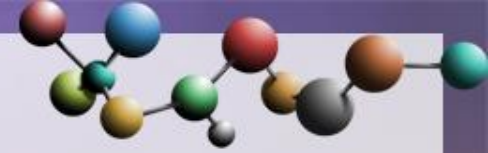


**Ее сокращение не подконтрольно сознанию, а регулируется автономной нервной системой. Она встречается в стенках кишечника, кровеносных сосудов, мочевого пузыря, в кожном покрове и глазном яблоке?**

# Гладкая мускулатура

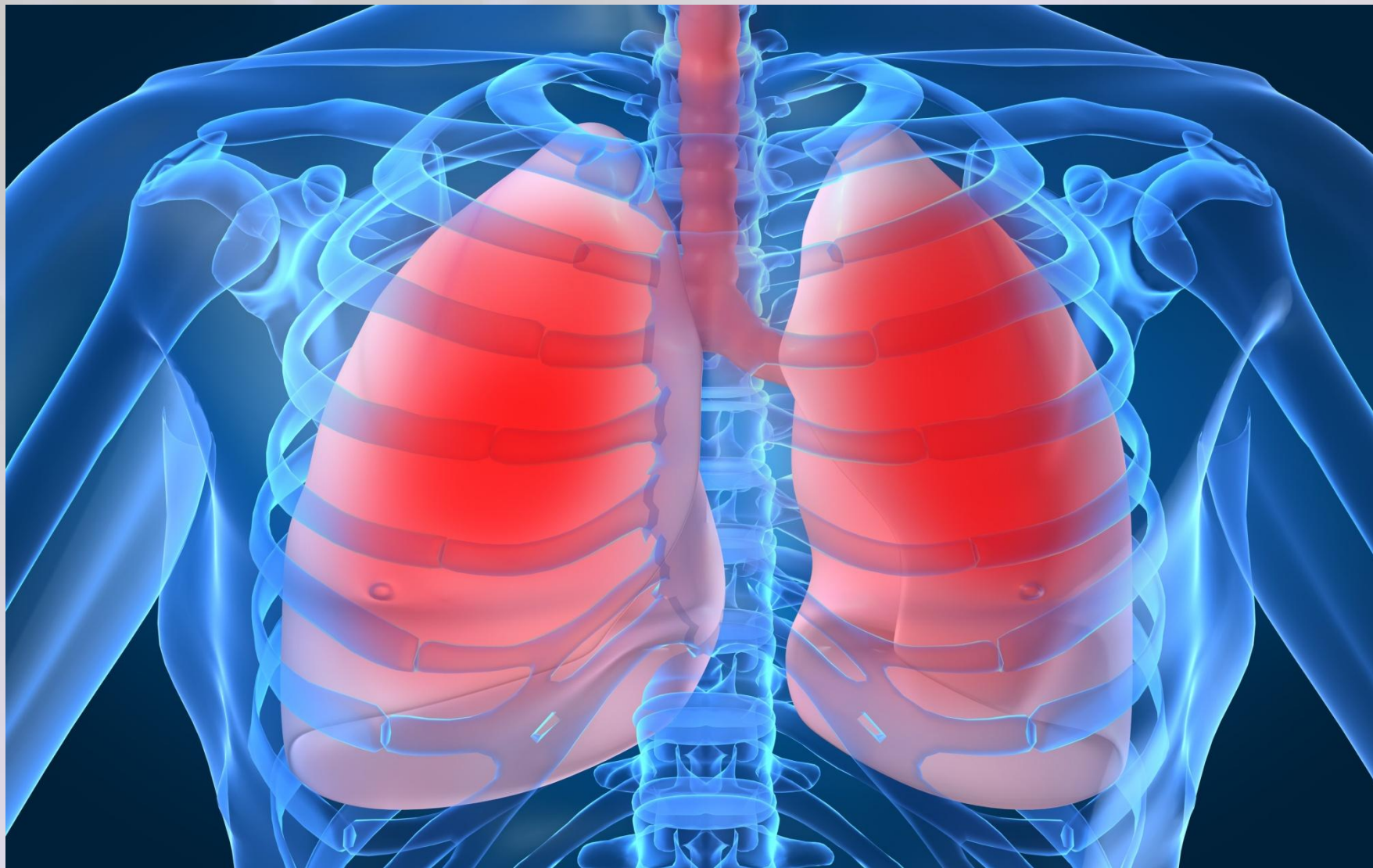
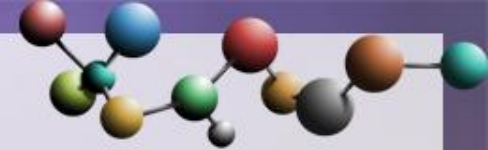


## ***ВОПРОС № 11***



**Какие парные органы  
анатомически в норме  
принципиально отличаются  
друг от друга?**

# Легкие



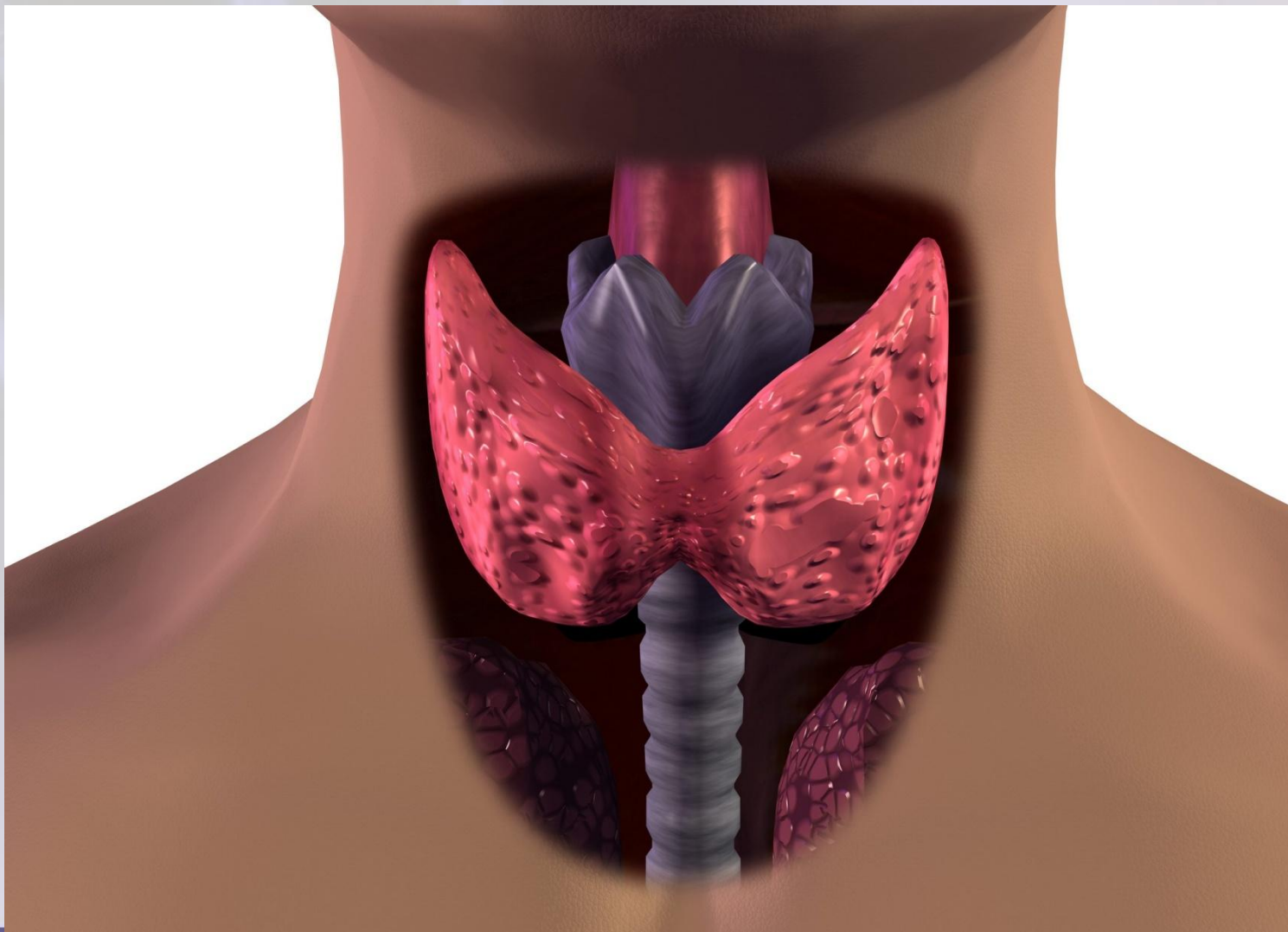
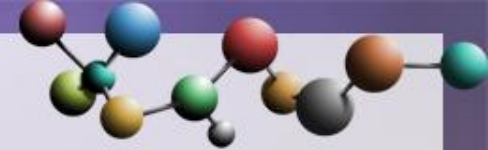


# ВОПРОС № 1.

**Назовите  
эту железу?**



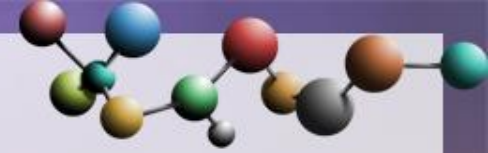
# Щитовидная железа



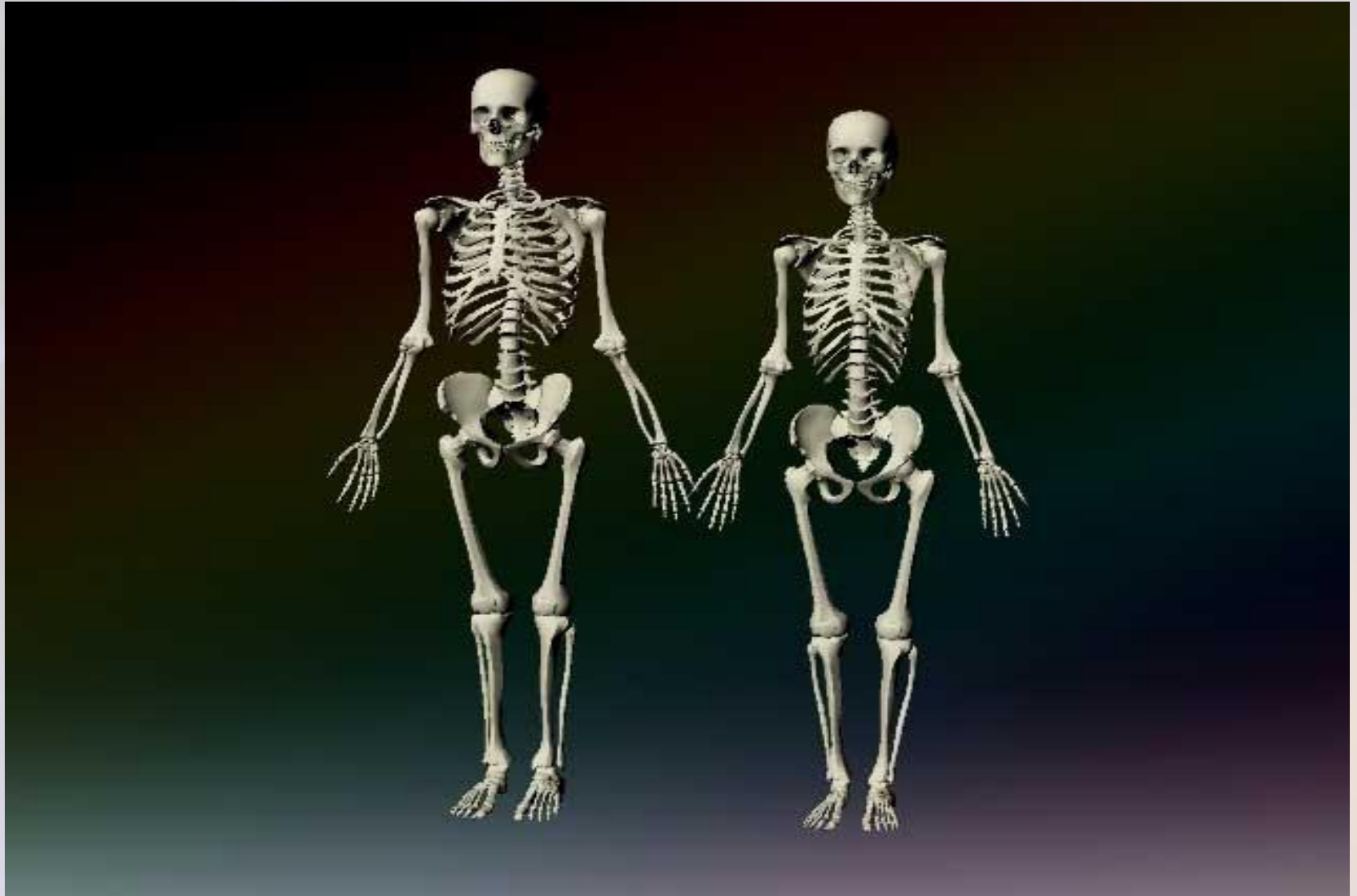
## **ВОПРОС № 13**



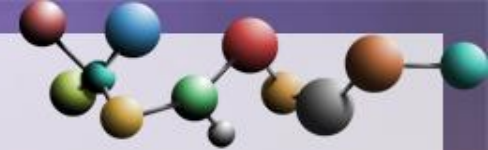
**Чего в организме у  
новорождённого почти 270  
штук, а у взрослого примерно  
207?**



# *Костей*

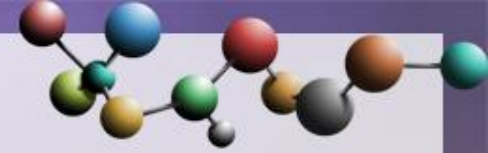


# **ВОПРОС № 14**

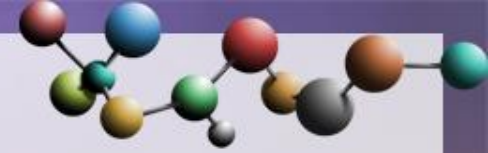


**В стрессовом состоянии в организме человека вырабатываются опасные токсины. Каким образом, чаще всего не зависящим от человеческой воли, они выводятся из организма?**

***Со слезами***

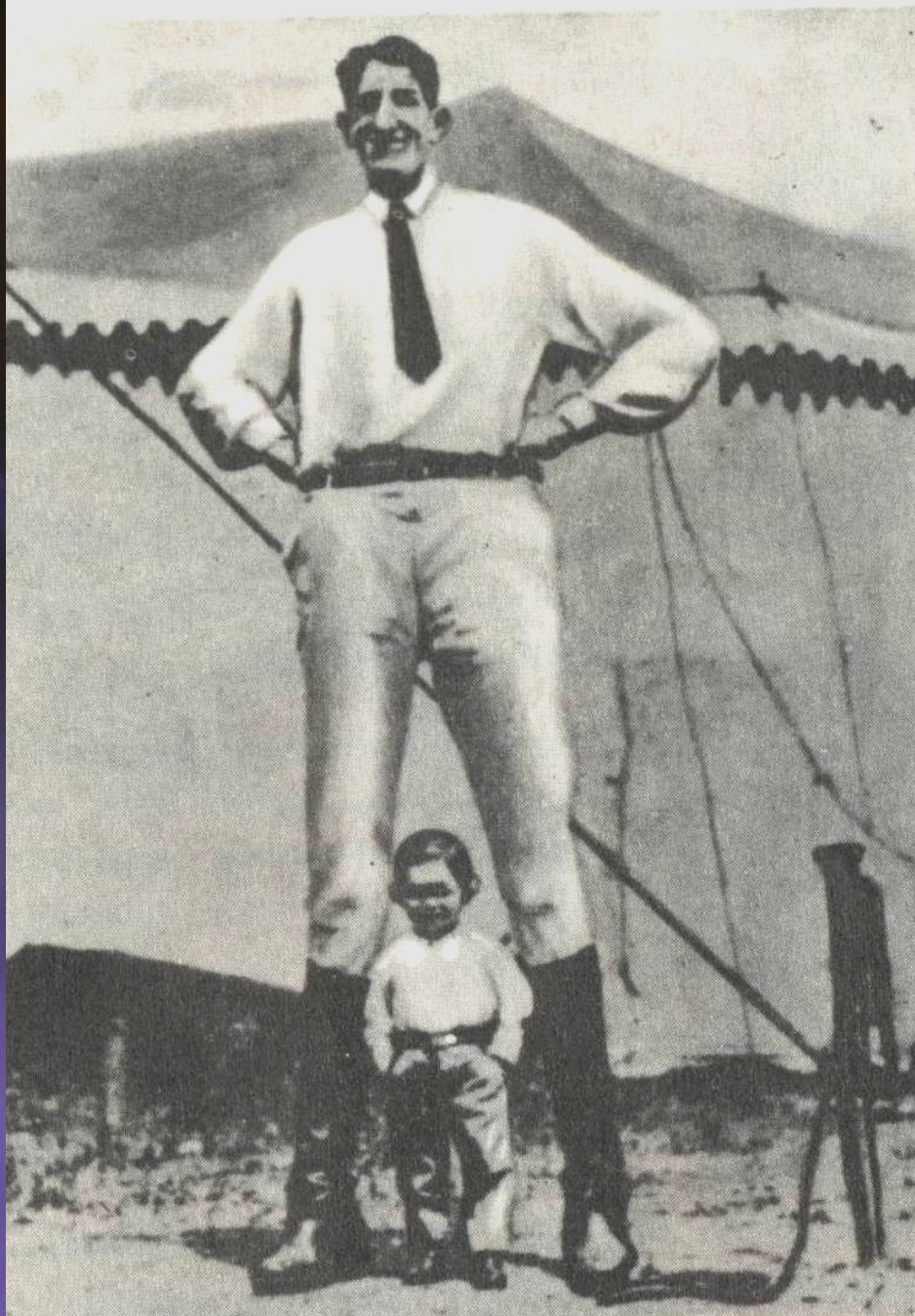
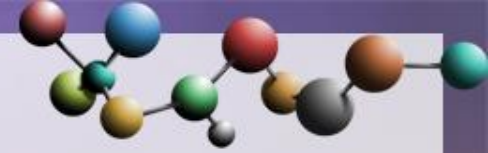


## **ВОПРОС № 15**



**Мозг контролирует почти каждую функцию тела и разума.**

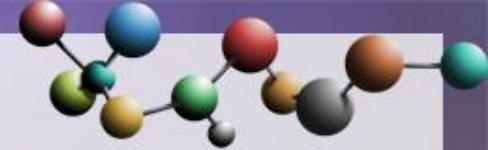
**Если в утробе матери гипофиз ребенка поврежден (опухоль, недостаточный приток крови, неблагоприятные влияния радиации), он может усилить или, наоборот, уменьшить количество гормона роста (соматотропина) в организме растущего ребенка, в результате чего возникнет?**



***Карликовос  
ть  
или  
гигантизм***



## ***ВОПРОС № 16***



**Часть тела, количество  
которой не знает ни один  
владелец?**

# ***Волосы***

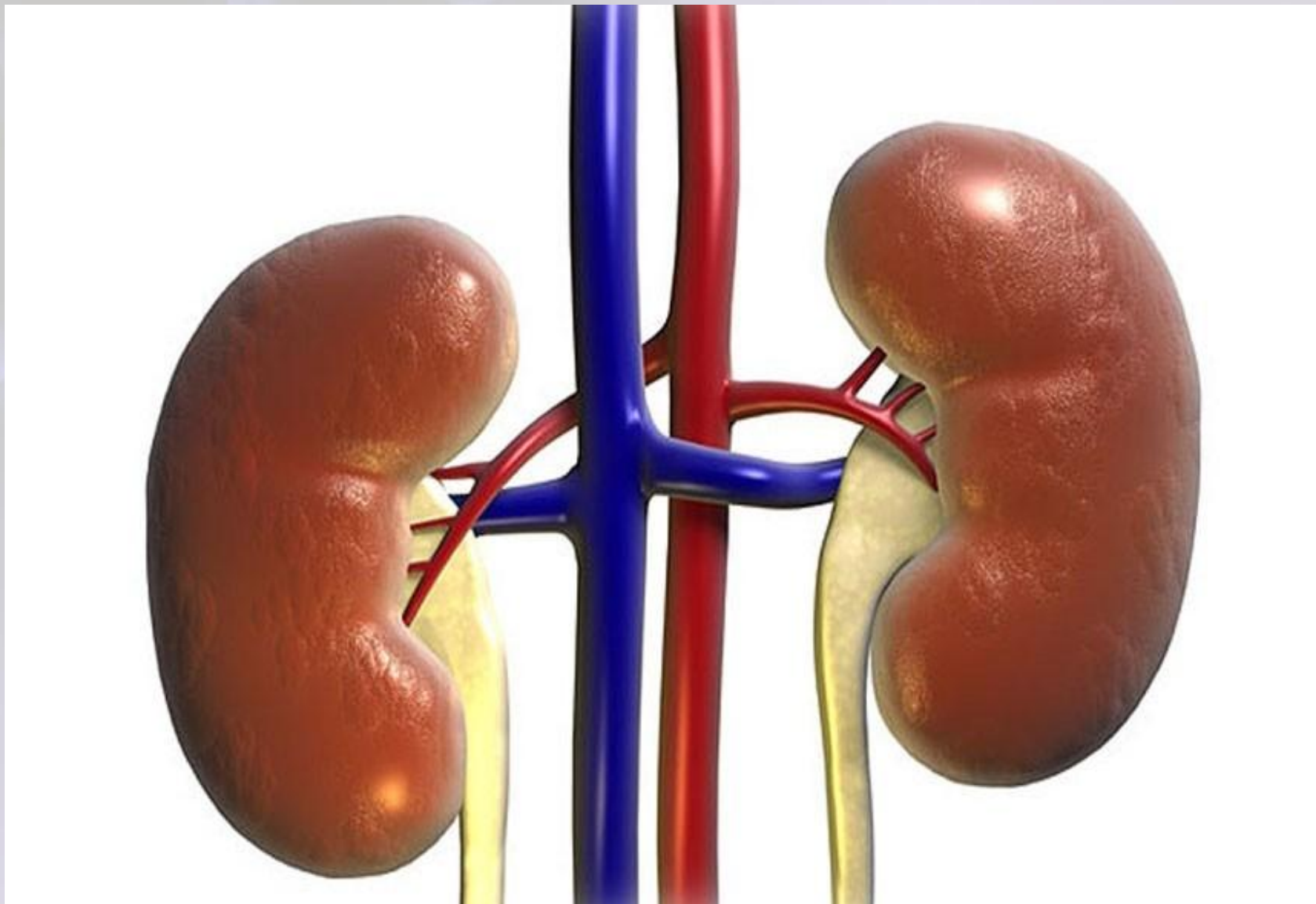


## **ВОПРОС № 17**

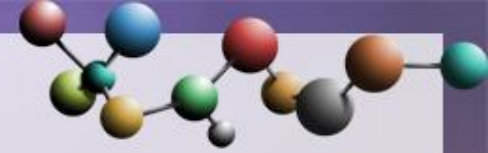


**Самый совершенный  
фильтр, созданный  
природой в организме  
человека?**

# *Почки*

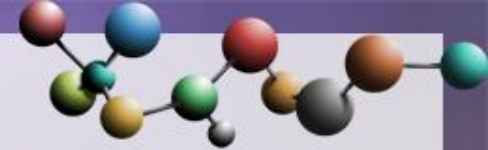


## ***ВОПРОС № 18***



**Из чего, согласно  
Гиппократу,  
образуются первые  
зубы человека?**

# Из молока матери



## Молочные зубы

Верхняя  
челюсть

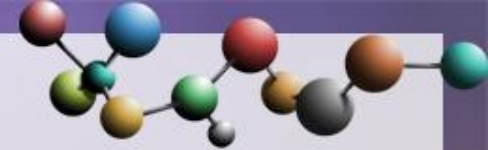


Цифры на схеме обозначают  
последовательность прорезывания зубов

Нижняя  
челюсть



# ВОПРОС № 19

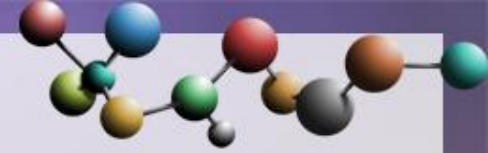


«Лишнее слово»

В каждой группе слов найдите лишнее слово, по первым буквам которых составьте ответ:

<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Поперечнополосатая</b>	<b>Лимфа</b>
<b>Гладкая</b>	<b>Хрящевая</b>
<b>Костная</b>	<b>Жировая</b>
<b>Сердечная</b>	<b>Реснички</b>

# **ВОПРОС № 19**



**3**

**Опора**

**Аксон**

**Нейрон**

**Дендрит**

**4**

**Кожный**

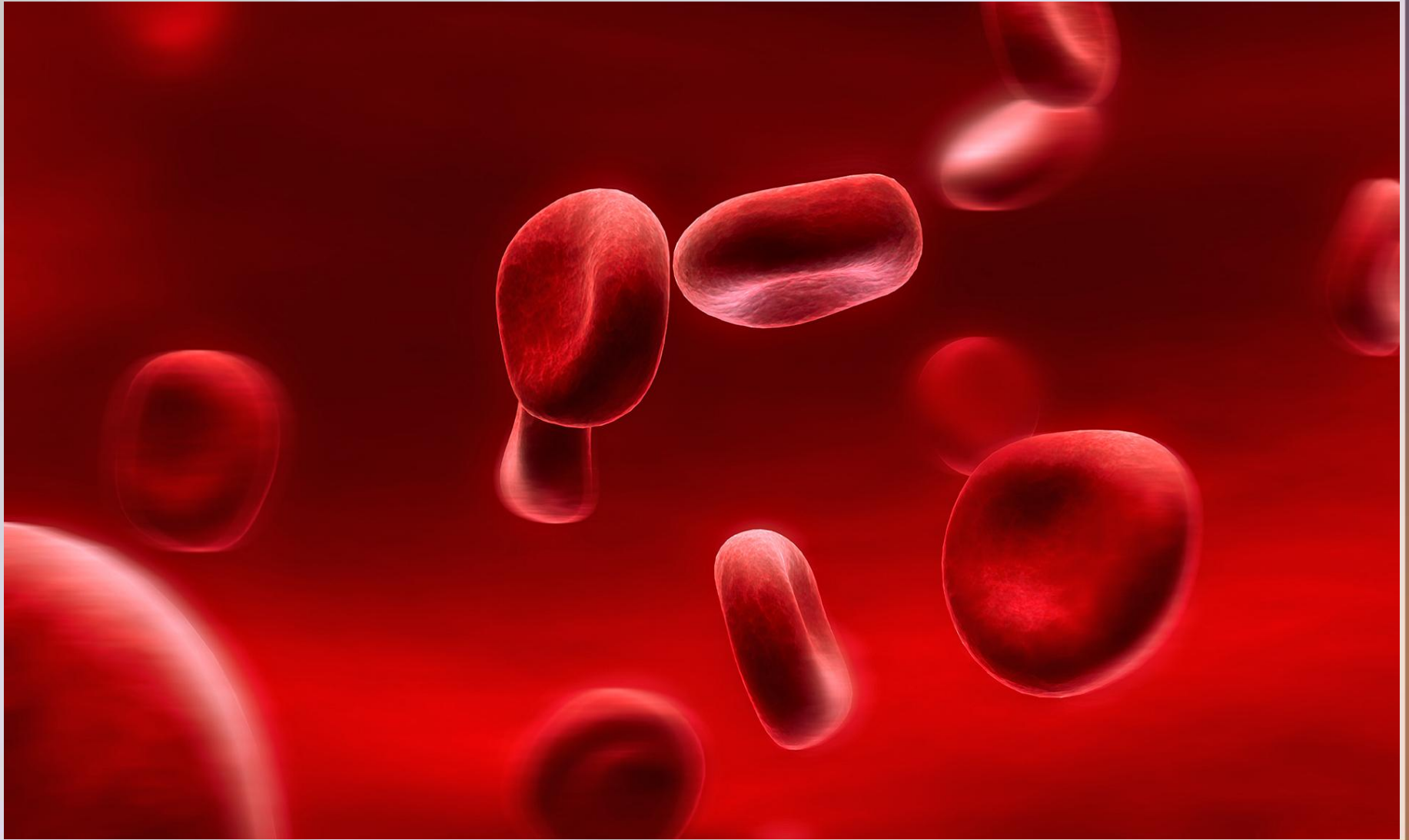
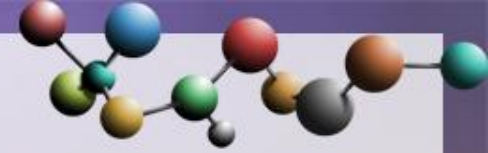
**Волокнистая**

**Кишечный**

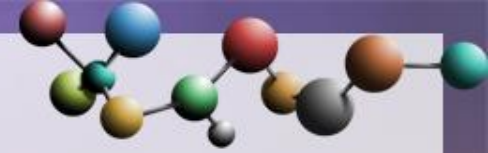
**Выстилающий**



# Кровь



# ВОПРОС № 20



## «Лишнее слово»

В каждой группе слов найдите лишнее слово, по первым буквам которых составьте ответ:

1

2

3

Трахея

Ребро

Гипофиз

Дерма

Лопатка

Легкое

Эпидермис

Аксон

Надпочечник

Волос

Крестец

Гипоталамус

# ВОПРОС № 20



4

5

6

7

Аорта

Пищевод

Ухо

Дендрит

Артерия

Мочевой пузырь

Эритроцит

Аксон

Альвеола

Кишечник

Кровь

Синапс

Артериола

Желудок

Тромбоцит

Семенник

# *Таламус*

