

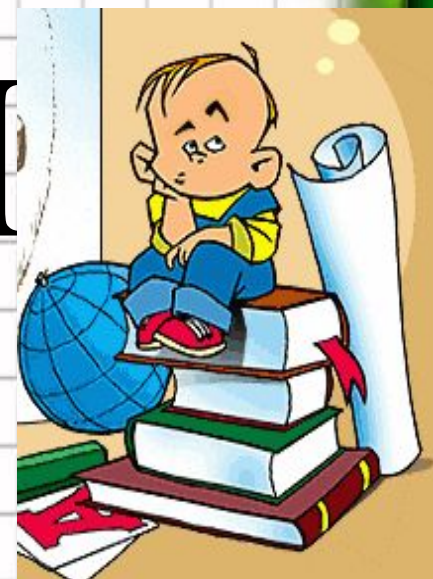


# ВИКТОРИНА

# “ХИМИЯ

# И

# ЧЕЛОВЕК”



**Автор:**  
**Даруга Юлия Ивановна**  
**учитель химии и биологии**  
**МБОУ СОШ № 63**  
**г. Хабаровска**

<b>Химические элементы в теле человека</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
<b>Химия биомолекул</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
<b>Влияние веществ на организм человека</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
<b>Химия на службе человека</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
<b>Питание</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
<b>О разном</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>

**Какой химический элемент  
входит в состав  
гемоглобина крови и  
ферментов, находящихся в  
печени и селезёнке,  
стимулирует работу  
крововетворных органов?**

**Железо**



**Недостаток в организме  
какого химического  
элемента, содержащегося  
в золе морских губок,  
морской капусте –  
ламинарии, вызывает  
заболевание щитовидной  
железы?**

Йода



**Какой химический элемент  
принимает активное  
участие в построении  
костного скелета,  
поддерживает нормальную  
сердечную деятельность,  
обуславливает  
свёртываемость крови?**

# Кальций





**Этот распространенный  
неметалл входит в состав  
белков.**

Сера



**В человеческом организме  
разные химические  
элементы накапливаются в  
разных частях: олово – в  
языке,  
калий и медь – в сердце,  
цинк – в зубах и половых  
железах. А где  
накапливается мышьяк?**

**В волосах**



**Работа с этим веществом  
чрезвычайно опасна:**

**разрушаются кровеносные сосуды  
и зубы, обезображиваются ногти,  
кости становятся хрупкими и т. д.**

**Однако нехватка этого  
химического элемента в организме  
приводит, например, к кариесу  
зубов.**

**Какой это элемент?**

Фтор



**Эти биологически  
активные вещества  
белковой природы  
выделяются  
железами в кровь.**

# Гормоны





**Как называется  
“животный крахмал” в  
виде которого организм  
млекопитающих  
запасает углеводы в  
печени и мышцах?**

# Гликоген



**Какое вещество  
вырабатывают лимфоциты  
и некоторые другие клетки  
крови в качестве оружия  
для разрушения токсинов и  
обезвреживания  
болезнетворных бактерий?**

# Пероксид водорода



**В организме человека  
желудочный сок имеет  
кислотную реакцию,  
кровь –  
слабощелочную.**

**Какое значение рН  
имеют слёзы?**

$$\text{pH} = 7$$



**Как называют  
вырабатываемые  
экзокринными железами  
животных вещества, которые,  
выделяясь во внешнюю среду,  
оказывают влияние на  
поведение, а иногда и на рост и  
развитие других особей вида?**

# Феромоны





**Это высокомолекулярное  
соединение белковой  
природы состоит из  
остатков аминокислот и  
переносит кислород в  
организме животных.**

# Гемоглобин



**Какой газ, оказывающий  
сильное раздражающее  
действие на глаза и  
лёгкие, применили  
немцы во время Первой  
мировой войны?**

Хлор



**На основе лечебного  
действия какого  
вещества создан  
знаменитый курорт  
Мацеста на Кавказе?**

# Сероводорода



**Ионы какого  
металла обладают  
бактерицидными  
свойствами?**

# Серебра





**При отравлении этим  
веществом наступает  
кислородное голодание  
тканей, в особенности  
клеток центральной  
нервной системы.**

# Угарный газ



**Какой газ называют  
“веселящим” так  
как при его  
вдыхании наступает  
состояние  
опьянения?**

# Оксид азота (I)



**Какое взрывчатое  
вещество может спасти  
человека в случае  
сердечного  
заболевания.**

# Нитроглицерин



**Что используют для  
хранения  
анатомических  
препаратов?**

# Формалин





**Какое вещество  
использовали для  
ингаляционного  
наркоза?**

# Хлороформ



**Как называется  
стойкая  
химическая  
завивка волос?**

# Перманент



**Нитрит какого металла  
тонирует «под золото»  
зубные протезы,  
придавая им желтый  
цвет и хорошую  
износоустойчивость?**

# Нитрит титана



**Какой галоген  
входит в состав  
тефлона?**

Фтор





**Какое газообразное  
вещество  
дезинфицирует  
воду, не оставляя  
привкуса?**

**Озон**



**Как называют  
получаемый из  
морских водорослей  
препарат, который  
используют для  
приготовления  
мармелада, желе и др.?**

# Агар-Агар



**Какой продукт  
питания совсем  
не содержит  
витаминов?**

Сахар



**К какому классу  
веществ  
относится  
питьевая сода?**

# Соли





**Какой газ  
используется в  
производстве  
газированной  
воды?**

# Углекислый Газ



**Какой неметалл  
используют в  
производстве  
маргарина?**

# Водород



**Из чего  
добывают  
лимонную  
кислоту?**

**Из сахара или  
мелисы**



**Какую кислоту  
называют  
витамином С?**

# Аскорбиновую





**Какой химический  
элемент  
накапливается в  
клетках мухоморов?**

**Мышьяк**



**Этот неметалл, известен  
человеку с древнейших  
времен. Его используют для  
приготовления красок,  
косметических и  
медицинских препаратов,  
уничтожения вредных  
насекомых.**

Сера



**Соединения какого  
элемента  
применяются для  
отбеливания белья?**

Хлор



**При Петре I  
вручалась медаль  
за пьянство. Из  
чего она была  
сделана?**

Из чугуна





**Металл, который  
используют  
служители церкви  
для получения  
«святой воды».**

Серебро

