

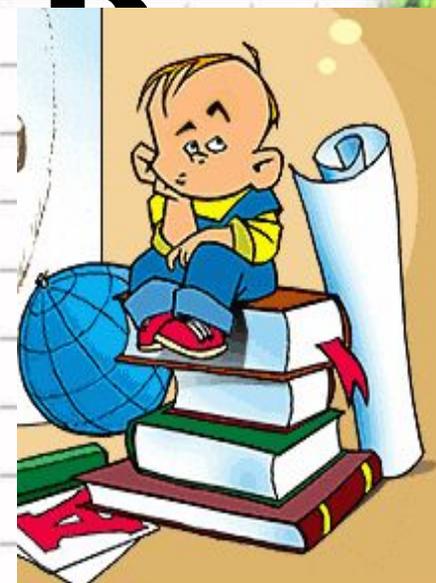


ВИКТОРИНА

“Химические

элементы в

быту”



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

