

Своя игра

Химические
элементы

20

40

60

80

10
0

А вам слабо?

20

40

60

80

100

А все таки , ЧТО?

20

40

60

80

100

Пицца

20

40

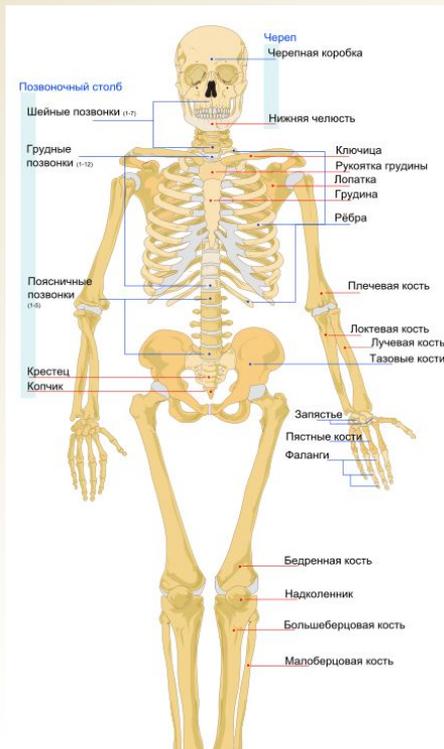
60

80

100

Химические элементы 20

Металл, необходимый в составе костей скелета



Химические элементы 20

**Металл, необходимый в
составе костей скелета –**

кальций

Химические элементы 40

Дезинфектор ран



Химические элементы 60

Химический элемент, открытый в Казани? Кем и когда открыт? С чем связано происхождение названия?



Химические элементы 60

**Химический элемент, открытый в Казани?
Кем и когда открыт? С чем связано
происхождение названия?**

Ru - рутений

**Открыт профессором Казанского
университета**

Карлом Клаусом в 1844 году

Назван в честь России

Химические элементы 80

**Млекопитающее животное –
первый слог, тоже
млекопитающее животное –
второй слог. В целом химический
элемент. Какой ?**



Химические элементы 80

**Млекопитающее животное –
первый слог, тоже
млекопитающее животное –
второй слог. В целом
химический элемент. Какой ?**

Мышьяк (As)

Химические элементы 100

**Избыток ионов этого элемента
может вызвать жажду и даже
обезвоживание организма**



Химические элементы 100

**Избыток ионов этого
элемента может вызвать
жажду и даже обезвоживание
организма –**



натрий

А вам слабо? 20

Если верить древнему историку, то во время походов Александра Македонского в Индию офицеры его армии болели желудочно-кишечными заболеваниями гораздо реже, чем солдаты. Пища у них была одинаковая, а вот посуда для готовки разная. Из какого металла изготавливали офицерскую посуду?

А вам слабо? 20

**Из какого металла изготавливали
офицерскую посуду?**

**Из серебра, обладающего
бактерицидными
свойствами.**



А вам слабо? 40

В отваре этого растения купают младенцев. Его называют: золотушная трава, козьи рожки, стрелка, а каково научное название растения?

А вам слабо? 40

В отваре этого растения купают младенцев. Его называют: золотушная трава, козьи рожки, стрелка, а каково научное название растения?



Черёда



Мен
ю

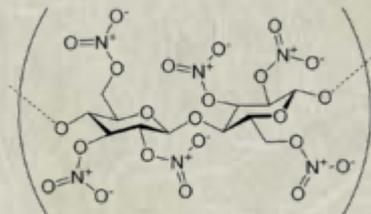
А вам слабо? 60

В 1845 году немецкий химик Христофор Шенбейн нечаянно пролил на пол смесь серной и азотной кислот. Он машинально вытер пол хлопчатобумажным фартуком жены, прополоскал его и повесил сушиться над печкой. Фартук подсох, но затем раздался не очень громкий взрыв и фартука не стало. Какое вещество разрушило фартук?

А вам слабо? 60

В 1845 году немецкий химик Христофор Шенбейн нечаянно пролил на пол смесь серной и азотной кислот. Он машинально вытер пол хлопчатобумажным фартуком жены, прополоскал его и повесил сушиться над печкой. Фартук подсох, но затем раздался не очень громкий взрыв и фартука не стало. Какое вещество разрушило фартук?

тринитроцеллюлоза - порох



А вам слабо? 80

Этот путешественник совершил великое открытие, которое потрясло весь мир. Со вторым открытием люди борются до сих пор во всем мире.

***Вопрос:* назовите имя этого путешественника и два открытия, о которых знает весь мир.**



А вам слабо? 80



Колумб является первооткрывателем нового материка, но именно с его экспедицией в Европу был завезен табак.



С курением люди борются по сей день



Мен
Ю

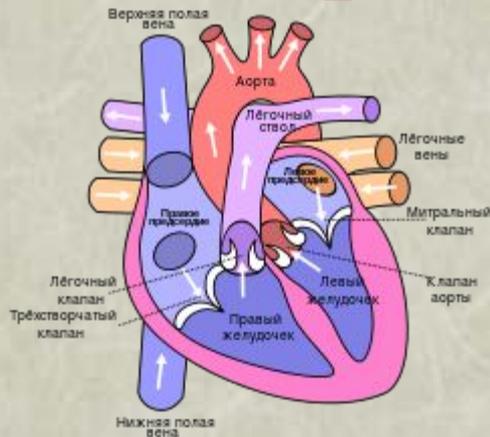
А вам слабо? 100

Сердце – двигатель огромной работоспособности. В сутки оно делает около 100 тысяч ударов. А сколько времени сердце отдыхает у 60-летнего человека?



А вам слабо? 100

Можно сказать, что у человека в возрасте 60 лет сердце 30 лет отдыхало, так как из 0,8 секунд сердечного цикла, 0,4 секунды приходится на его расслабление



А все таки что? 20

**Какое вещество гасят
водой, хотя оно не
горит?**



А все таки что? 20

Какое вещество гасят водой,
хотя оно не горит?

Негашеную известь
(CaO)



А все таки что? 40

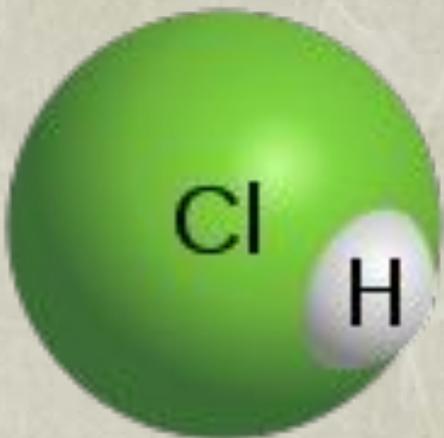
**Какая кислота всегда
находится в желудке
человека?**



А все таки что? 40

Какая кислота всегда
находится в желудке
человека?

Соляная - HCl



А все таки что? 60

Император Наполеон III на банкете велел подать для почетных гостей приборы из очень дорогого серебрянистого металла. А всем прочим было обидно до слез: пришлось пользоваться обычной золотой и серебряной посудой. Из чего были изготовлены вилки ?



А все таки что? 60

Император Наполеон III на банкете велел подать для почетных гостей приборы из очень дорогого серебристого металла. А всем прочим было обидно до слез: пришлось пользоваться обычной золотой и серебряной посудой. Из чего были изготовлены вилки ?

Из алюминия

А все таки что? 80

**Лекарственное растение,
называемое американскими
индейцами «следом белого
человека»**



А все таки что? 80

**Лекарственное растение,
называемое американскими
индейцами «следом белого
человека» -**



Подорожник

А все таки что? 100

**Какой царский напиток не пил ни
один царь?**

**Почему его так называли?
Назовите его состав.**



А все таки что? 100

«Царская водка»

**состоит из 1 объёма азотной кислоты
и 3 объёмов соляной кислоты -
кислоты концентрированные.**

**Так называли, потому что растворяет
царя металлов - золото**



Пицца 20

**В каком молоке не содержится
молока ?**



Пицца 20

В каком молоке не содержится
молока ?

В известковом (Ca
(OH)₂)

Пицца 40

Какая мука несъедобная?



Пицца 40

Какая мука несъедобная?

Фосфоритная

Мен
ю

Пицца 60

**Поджаренные корни какого
растения из семейства
астровых (сложноцветных)
могут в походе заменить кофе?**



Пицца 60

Поджаренные корни какого растения из семейства астровых (сложноцветных) могут в походе заменить кофе?

Одуванчика



Пицца 80

Лапша из какой крупяной культуры является у японцев национальным блюдом?



Пицца 80

Лапша из какой крупяной культуры является у японцев национальным блюдом?

Гречихи



Пицца 100

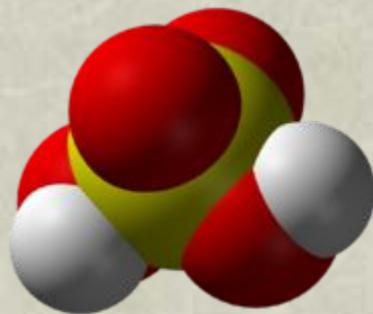
**Что получится если на «хлеб
химической промышленности»
«намазать» «купоросное масло» ?**



Пицца 100

Что получится если на «хлеб химической промышленности»
«намазать» «купоросное масло»?

**Ничего не произойдет. Это одно и то же
вещество – H_2SO_4**



Спасибо за хорошую игру!

