

# Кто быстрее.....Кто больше.....

1. То, из чего состоят физические тела?
2. Определенный вид атомов называют....?
3. Число перед химической формулой...?
4. Химическая связь, возникающая в результате образования общих электронных пар называют....?
5. Самый легкий металл?
6. Положительная частица ядра?
7.  $C_nH_{2n+2}$  ?

8. Раствор хлороводорода в воде называется...?

9. Число атомов водорода в молекуле ?

10. Единица количества вещества ?

11. Название солей серной кислоты?

12. Вещества, имеющие одинаковый качественный и количественный состав, но разное строение ?

13.  $C_nH_{2n}$  ?

14. Газ, содержание которого в воздухе 78 %?

**Пентагон**

# 1 вопрос

1. В 1890 г. Он явился причиной гибели экипажа океанского парусника «Мальборо» корабль не получил никаких повреждений, но потеряв управление блуждал в океане.
2. Он явился причиной массовых самоубийств китов.
3. Он встречается в составе вулканических газов.
- 4.Его содержание в окружающей среде – своеобразный эталон для загрязненности атмосферы различных городов, а также для установления степени ядовитости выхлопных газов автомобилей.
- 5.При отравлении им наступает кислородное голодание тканей, а в особенности клеток центральной системы.



## 2 вопрос

1. Я дружу с человеком очень давно.
2. Я красив, больше всего мне идет желтый цвет.
3. Меня легко повредить, так как характер у меня мягкий, но многие меня ругают, называют кровожадным.
4. Мой небесный покровитель – Солнце.
5. Меня называют царем металлов и металлов царей.

# Золото



# 3 вопрос

1. Я не менее красива, чем золото.
2. Польские ученые установили, что в тех водоемах, где присутствует ....., карпы отличаются крупными габаритами. В прудах или озерах, где ..... нет, быстро развивается грибок, который поражает карпов. В отличие от карпов, акулы терпеть не могут этот элемент, точнее его серное соединение – сульфат .....
3. Мой род древний, ему примерно 7000 лет.
4. самое древнее сооружение из ....., обнаруженное археологами – это части водопровода, обнаруженные в Пирамиде Хеопса. Эти .....трубы, смонтированные более пяти тысяч лет назад, до сих пор находятся в рабочем состоянии! Древние египтяне недаром использовали именно .....для водопровода, они очень серьезно относились к личной гигиене. В V веке до нашей эры Геродот описывал: «Египтяне пьют только из ..... сосудов, которые чистят ежедневно».
5. Я очень музыкальна, у меня прекрасный голос.



МЕДЬ



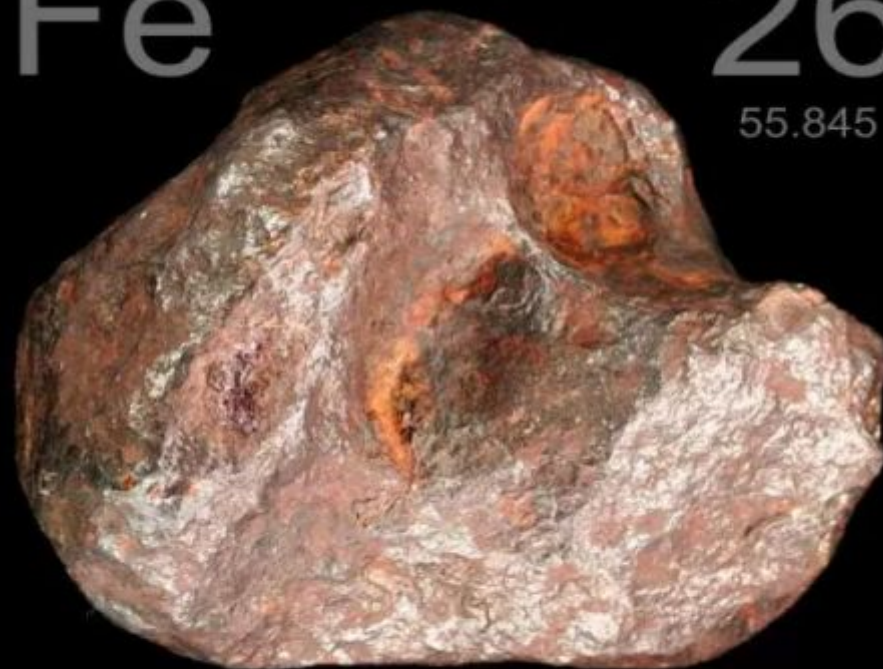
## 4 вопрос

1. Он не образует самородков, как золото, поэтому в древние времена был очень дорогим.
2. Он один из элементов жизни. Без него человек слаб и немощен, он входит в состав крови.
3. Он воин, и труженик.
4. Считается, что он пришелец из космоса.
5. Он обладает высокими магнитными свойствами, которые способен терять при нагревании.

Fe

26

55.845



Iron

# 5 вопрос

1. За 350 лет до нашей эры Аристотель в своих трудах упоминал об этом металле.
2. Путешественник Франсуа Бернье (1620-1688) во время своего посещения Индии отмечал, что местные йоги живут удивительно долго – до 200 лет. Бернье писал, что йоги употребляют напиток, в состав которого входит ..... и сера. Йоги подтвердили, что несколько капель в день этого снадобья позволяют держать тело в тонусе, но главное – способствуют долгожительству. Известно также, что в древности китайцы на основе ..... изготавливали «пилюли бессмертия».
- 3..Расплавом этого металла можно заморозить воду.
- 4..Пары его ядовиты.
5. Находится внутри градусника.

ртуть



# 6 вопрос

1. Свойства ....., как антисептика известны с древнейших времен. Так, еще в Древнем Египте - 4500 лет назад, во время битв и боевых походов солдаты всегда имели с собой .....пластины и накладывали их на места ранений, что помогало быстрее справиться с проблемой и избежать заражения.
2. .... всегда ценилось за красоту и блеск. Первые украшения стали появляться в Египте, и было это более 6000 лет назад.
3. В конце десятого века в Киевской Руси чеканили монеты из .....
4. Символ Луны.
- 5..Аргентина названа в честь латинского названия .....



серебро



# Черный ящик

То, что не изобрела природа, изобрели “волшебники”-химики. А вот про следующий предмет такая история.

Семья Лыковых по религиозным мотивам удалилась от человеческого общества в глухую тайгу и прожила там, не видя людей с 1936 года до начала 80<sup>x</sup>. И вот встреча с людьми. Много поразительных достижений вошло в человеческий обиход за эти десятилетия, но что больше всего поразило тогда главу семейства Карла Осиповича - ни электричество, ни телевизор, ни самолёты. Увидев это, он воскликнул: “Господи, что измыслили,- стекло, а мнётся!” Что это за предмет?



О каком веществе (материале) идет речь в  
этих стихах:

Белизной он подобен нефриту,  
Тонкостью – бумаге,  
Блеском подобен зеркалу,  
Звонкостью – цимбалам?

