

Тематическая викторина «Химические элементы, металлы и неметаллы»

Учитель химии: Вавилина И.А.

1. Ученый который предложил обозначать химические элементы начальными буквами их латинских названий?
(Й.Я.Берцелиус)
2. Элемент-основа минералов и горных пород на нашей планете?
(Кремний)
3. Элемент, самый распространенный в солнечной системе?
(Водород)
4. Настроив спектроскоп в момент солнечного затмения 1868г., французский астрофизик Жюль Жансен исследовал оранжево-красные языки пламени, вырывающиеся с поверхности Солнца, и увидел в спектре кроме трех знакомых линий водорода: синей зелено-голубой и красной, новую, неизвестную- ярко-желтую. Ни один из элементов, известных химиками того времени, не имел линии в этой части спектра. Такое же открытие в Англии сделала астроном Норман Локьер. Как назвали открытый элемент?
(Гелий)

5. Один первооткрыватель этого элемента дал ему название в честь реки Колумбии и минерала колумбита, а другой- в честь дочери Таланта?

(Ниобий)

6. Биологически значимый элемент содержится в рыбе, чесноке, дыне, моркови, капусте, овсе, хурме, горохе, особенно им богата ламинария?

(Йод)

7. Наличие ионов этого элемента в организме человека препятствует появлению отёков?

(Калий)

8. Элемент предсказанный Д.И. Менделеевым и названный им экабором, открыт шведским ученым Л.Ф.Нильсоном?

(Скандий)

9. В одном из районов Китая статистика заболеваемости раком легких была хуже, чем в других регионах. Жители занимались сельским хозяйством, поэтому состав почвы значительно влиял на их здоровье. В этой местности почва бедна соединениям этого элемента, что привело к ослаблению иммунной системы населения. Однако переизбыток соединений этого элемента тоже вреден: он ведет к отравлению, один из симптомов которого - выпадение волос. Какой это элемент?

(Селен)

10. Название этого элемента происходит от имени мифического героя, подарившего людям огонь?

(Прометий)

11. Это простое вещество принесло химикам много несчастий. Поплатились жизнью брюссельский химик Л. Лайети, французский химик Дж. Никлес. Отправились и пострадали французский химик Ж. Л. Гей-Люссак и Л. Ж. Тенар, английский химик Г. Дэви и многие другие. Работа с ним требует большой осторожности продуманных мер защиты, иначе на коже появляются сильные ожоги, а вдыхание приводит к воспалению дыхательных путей и лёгких, которое может закончиться отёком легких и смертью?

(Фтор)

12. Если цепочка позеленела, это верный признак того что она сделана из этого металла. Его сплав с золотом имеет красноватый оттенок.

(Медь)

13. Одна красивая, но не правдоподобная легенда гласит: некий ювелир преподнес в дар римскому императору Тиберию (42 г. до н. э. - 37г. н.э.) тарелку из блестящего, как серебро, но чрезвычайно легкого металла. Ювелир утверждал, что знает секрет получения этого металла из глины. Тиберий, опасаясь, что металл из легкодоступной глины может обесцветить золото и серебро велел отрубить человеку голову, а его мастерскую разрушить. О каком металле идет речь?

(Алюминий)

14. Этот металл, применяют в стоматологии, его соединения входят в состав лекарств, например против туберкулеза, тогда сердце из него приобретают без вмешательства медицины. Что это?

(Золото)

15. Прочные, нерассасывающиеся нити из этого металла используют в хирургии.

(Титан)

16. На лужение небольшой консервной банки приходится полграмма этого металла. Что это за металл?

(Олово)

17. Металл, из сплава которого кузнец сделал тело герою произведений А.М. Волкова?

(Железо)

18. В переводе с греческого языка название этого неметалла означает «недеятельный, неработающий».

(Аргон)

19. Неметалл- «рекламодатель», его смесь с азотом при пропускании электрического тока излучает оранжево-красный свет и раскрашивает вывеску.

(Неон)

20. Сплавы этого металла с медью называют латунями.

(Цинк)