

Бондарец О.А., Клышко И.А.

ЗОЛОТО? ЗОЛОТО!

Белорусский государственный медицинский университет

Минск, Беларусь

Аннотация. Золото. Сколько приключений, преступлений и смертей, даров и шедевров связано с ним! Его история хранит легенды и трагедии. Кажется, мы знаем все о нем. Но нет! Еще неоткрытые свойства металла и его соединений ожидают нас в будущем и неожиданные применения этого древнего и современного металла!

Можно вытянуть два километра проволоки из одного грамма золота и получить 50м² золотой пластинки. Золото есть везде – на земле, в воде, в воздухе. В самых неожиданных местах! Возьмите одну тонну осиновой древесины и у вас будет 3 мг золота [2]!

Золото рассеяно по всей нашей планете. А вот самый большой самородок, весом 250 кг, нашли в Австралии в 1869 году [2].

Сам металл очень красивый. Его латинское название *Augur* созвучно со именем Аврора – богиня утренней зари.

Да и профессий в современном мире у золота много. Химическая промышленность, производство электронной аппаратуры, освоение космоса, зубо врачебная техника. И, конечно, золото – основа мирового валютного фонда.

В данной статье у нас все “золотое”, интересные факты, вопросы и задания.

Ключевые слова: золото, применение, факты, вопросы, задания.

Bondarets O.A. Klyshko I.A.

GOLD? GOLD!

Belarusian State Medical University

Minsk, Belarus

Abstract. Gold. A lot of adventures, crimes and deaths, gifts and masterpieces are connected with it. Its history keeps legends and tragedies! It seems we know everything about it. But no! Properties of the metal and its compounds, still undiscovered, unexpected application of this metal await us in the future.

In the modern world there are many professions related to gold. Chemical industry, electronic equipment, space exploration, dental equipment. And, of course, gold is the basis of the world currency fund.

In this article we offer interesting facts about gold, problems and tasks.

Keywords: gold, applications, facts, problems, tasks.

1. Как называется смесь кислот (каких?), растворяющих золото? Существует еще одна кислота, которая тоже растворяет его. Какая?

2. В восточной Африке есть страна, названная в честь золота. Какая это страна и почему у нее такое красивое имя?

3. При раскопках в Афинах были найдены древние греческие рукописи. В одной из них рассказывалось о разновидностях золота - золото прокаленное,

листовое и электрон! Что понимали древние греки под термином “золотой электрон” [4]?

4. Что такое “золотой рубин”? Связан ли он с золотом [3]?

5. Во многих гробницах, принадлежавших царям древних народов, например, в Месопотамии, находились золотые украшения, тонкие пластины, золотые нити, одежды и ткани, в которых были вплетены золотые нити. При описании этих находок использовались термина “сусальное золото”, “швейное золото”. Расшифруйте эти названия [2].

6. В некоторых жизненных ситуациях мы говорим “горькая пилюля”, “подсластить пилюлю”. А что такое “позолотить пилюлю”?

7. В одной книге рассказов встречаются такие выражения, “белое золото”, “черное золото”, “красное золото”, “мягкое золото”, “живописное золото”. Объясните эти выражения.

8. Арго! Разве путь твой ближе, чем дорога Млечная?

Арго! О каких потерях плачет птица встречная?

Парус над тобой, поднятый судьбой,

Это флаг разлуки, странствий знамя вечное!

В древнегреческой мифологии Арго – корабль, перевозивший участников похода за Золотым руно из древнегреческого города Иолка в Колхиду. Что добывали аргонавты?

9. Какая страна древнего мира считалась самой богатой золотом?

10. Что означают выражения: “золотое дно”, “золотой век”, “золотая молодежь”, “золотое обращение”, “золотая середина”?

11. Изучая сплавы золота, можно встретить числа: 900, 925, 986. Объясните их значение [4].

12. 1211 год. В Силезии появляется город, его название связано с благородным металлом. Какой это город [2]?

13. Какого цвета бывает золото? От чего зависит его цвет?

14. Коробочка с золотыми украшениями лежала на полке рядом с аптечкой и термометром. Какие химические вещества опасно проливать на золотые украшения и почему [2]?

15. Как вы понимаете выражение “золотой запас”?

16. Что в Беларуси называют “красным золотом”?

17. Что в Беларуси называют “белым золотом”?

18. Япония. Фешенебельный отель. Предприимчивая туристическая компания установила ванну из чистого золота. Несмотря на огромную цену, все гости этого отеля желали принять такую ванну. Но со временем, отелю пришлось нанять детективов. Объясните, почему [1]?

19. “Золотая лихорадка”, болезнь, которой нет ни в одном медицинском справочнике. Описание ее вы можете найти во многих рассказах Брет – Гарта и Джека Лондона. Кто подвергался этому заболеванию и как оно протекало?

20. Как и почему пополняются океанские золотые “клады” [1]?

21. Золото – царь металлов. Но вместе с тем, золото – вечный узник. Как это можно объяснить [1]?

В нашей жизни мы часто сталкиваемся с золотом. Наверное, вы знакомы с такими выражениями: золотые руки, золотое сердце, золотые волосы, золотой друг, золотые слова, молчание – золото, не все то золото, что блестит, мал золотник, да дорог.

Да и мы с вами “золотые”. Ученые обнаружили золото в составе крови человека.

Чем больше золота в крови, тем больше в людях благородства,
И мужества, и чести, и любви.
И пусть отныне медицина глядит не на процент гемоглобина,
А на проценты золота в крови.

Литература

1. Венецкий С.И. Рассказы о металлах. Москва. “Металлургия”, 1986.
2. Химия в школе. №3, 1991.
3. Популярная библиотека химических элементов. Москва. Издательство “Наука”, 1977.
4. Химия и жизнь. № 1- 3. 1996.