

Мы будем рассматривать золото как металл, а также, как один из многих элементов в химической таблице Менделеева. Является 79 элементом .

В химии золото (лат. Aurum) обозначается символом Au. В переводе на русский Aurum означает «желтый». Этот элемент относится к 1 группе периодической системы Менделеева.



Золотая медаль имени Д. И. Менделеева вручается российским ученым на годовичном Общем собрании Академии Наук за выдающиеся научные работы в области химической науки и технологии.



Физические свойства.

Практически каждый знает, что цвет этого благородного металла - ярко-желтый. На самом деле такой оттенок он приобретает после очищения от примесей. Желтое золото можно встретить только в банковских слитках и ювелирных изделиях.

Причем в зависимости от количества примесей меняется и оттенок. Цвет природного золота напрямую зависит от размера его частиц. Очень мелкие вкрапления в горных породах могут иметь и серо-зеленый оттенок. Иногда только опытный геолог может узнать в минералах месторождение золота. Многим известно, что в старые времена подлинность золотых монет проверяли на зуб. При этом на них должны были остаться вмятины.

Химические свойства.

Если знать содержание ископаемого, то можно определить все его свойства и характеристики. Если с одними химическими элементами реакция не происходит, то с некоторыми происходит воздействие даже при комнатной температуре. Минеральные кислоты не имеют никакого влияния на золото. Именно по такому принципу определяют, является ли металл настоящим. Также существует свой определенный процесс, который помогает определить, подлинным и является то или иное ювелирное изделие. Для этого предмет необходимо полностью поместить в азотную кислоту. Если украшение настоящее, то даже при взаимодействии с кислотой, цвет не поменяется. Но если вместо золота находится совершенно другой металл, то может произойти химическая реакция.



Занимательные факты о золоте

1. Из одной тонны старых мобильных телефонов можно добыть больше золота, чем из тонны золотой руды.



2. Если бы мы добыли все золото океана, то на каждого человека в мире пришлось бы по 4 кг золота.



3. Венгерский химик Дьёрдь де Хевеши растворил золотые нобелевские медали немецких физиков Макса фон Лауэ и Джеймса Франка, чтобы спрятать их от конфискации нацистами. После войны медали заново отлили.



4. В Дубае есть банкоматы, выдающие золотые слитки.



5. Большая часть золота в земной коре попала туда благодаря падениям астероидов.



6. Дегустаторы мороженого используют золотые ложки, чтобы избежать послевкуся, остающегося от обычных ложек.



7. Компания LEGO когда-то давала своим сотрудникам кирпич из золота весом 25,65 грамм за 25 лет службы у них.



8. Ауорофобия – это боязнь золота.



**9. Самый большой слиток золота весит 250 кг.
До сих пор рекордсменом является слиток золота находящийся в Тайване. Вес, которого составляет 220 килограмм. Но в ответ, на это, Японская корпорация Mitsubishi Materials отлили слиток золота весом в 250 килограмм.**



10 . Наше тело содержит около 0,2 мг золота, в основном в крови.

