



**Одно из самых  
загадочных веществ на  
земле – золото.**

---

# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ , ИСТОРИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЗОЛОТА.

- Одни из первых в мире изделия из золота, обнаруженные археологами, датируются 5 – 4 тыс. до н. э. Проследить этимологию названия достаточно сложно, поскольку этот металл был известен еще до появления письменности
- Алхимики называют Золото "царем металлов" и обозначали его символом **Солнца**;



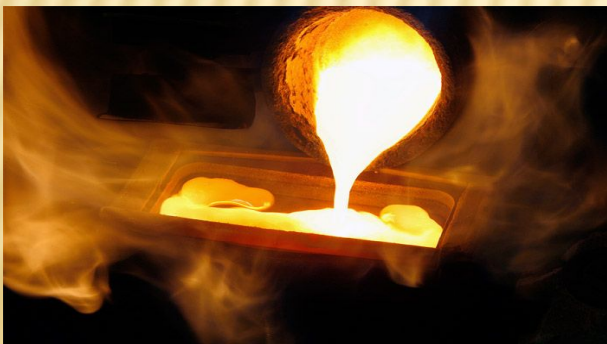




- В качестве денег золото использовалось ещё за 1500 лет до н.э. в Индии, Китае, Египте и государствах Месопотамии, а в Древней Греции в 7-8 веках до н. э. В Лидии богатой месторождениями золота, в 7 веке до н.э. началась чеканка первых в истории монет. На территории Армении монеты из золота чеканились в 1 веке до н.э. **Но в древности и в средние времена золото не являлось основным валютным металлом.**
- **Ф**ункции денег выполняли медь и серебро.

# ❑ Распространение золота в природе.

- ❑ В магме и магматических породах Золото рассеяно, но из горячих вод в земной коре образуются гидротермальные месторождения Золота.
- ❑ В рудах Золото в основном находится в самородном состоянии и лишь очень редко образует минералы с селеном, теллуrom, сурьмой, висмутом.
- ❑ В биосфере Золото мигрирует в комплексе с органическими соединениями и механическим путем в речных взвесах. Один литр морской и речной воды содержит около  $4 \cdot 10^{-9}$  г Золота.
- ❑ Оно мигрирует в почвах и оттуда попадает в растения; некоторые из них концентрируют Золото, например хвощи, кукуруза.





# РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗОЛОТА В ПРИРОДЕ

- ▣ Небольшое его количество присутствует в нашем организме. Это число составляет 10 мг. Сосредоточено оно по большей части в костях, крови, печени, почках.

Золото- аурум найден в крови кошек, собак, а также в кукурузе.

- ▣ Разрушение эндогенных месторождений Золота приводит к образованию россыпей Золота, имеющих промышленное значение. Золото добывается в 41 стране; его основные запасы сосредоточены в России, ЮАР и Канаде



ЕСЛИ БЫ МЫ ДОБЫЛИ ВСЁ ЗОЛОТО ОКЕАНА,  
ТО НА КАЖДОГО ЧЕЛОВЕКА В МИРЕ  
ПРИШЛОСЬ БЫ ОКОЛО 4 КГ ЗОЛОТА.







# ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗОЛОТА..

Химический элемент I группы

периодической системы Менделеева; атомный номер 79, атомная масса 196,9665; тяжелый металл желтого цвета. Плотность, кг/м<sup>3</sup> 19300.

Температура плавления, °С 1063,

- Золото - мягкий, очень пластичный, тягучий металл (может быть проковано в листки толщиной до
- $8 \cdot 10^{-5}$  мм, протянуто в проволоку, 2 км которой весят 1 г), хорошо проводит тепло и электричество, весьма стойко против химических воздействий

# ДЕЙСТВИЕ ЗОЛОТА НА ЧЕЛОВЕКА.

- ❑ **Золото** считается очень сильным металлом, который подходит людям с уже сформировавшимся сознанием. В нём содержится вся сила Земли и оно обладает большой магической силой. Кроме того, **золото обеспечивает** мощную энергетическую подпитку своему обладателю. Если ваша энергия и так бьет через край, возможно, лучше заменить **золотые украшения** на изделия из более «спокойного» материала.
- ❑ Нежелательно носить вместе золото и серебро. Эти благородные металлы воздействуют на организм прямо противоположно (золото тонизирует, серебро успокаивает). Поэтому результат их
- ❑ совместного ношения предугадать сложно.





- Самое интересное, что на различных участках тела **золото ведет себя** не одинаково. Например, золотые цепочки и кулоны помогут при аритмии сердца и успокоят. Поэтому особенно желательно их носить людям, работающим в стрессовых условиях.
- В самом деле, золото обладает антимикробными и обеззараживающими свойствами, помимо этого оно улучшает проводимость импульсов, а следовательно,
- благотворно действует на состояние нервной системы.





- В пальцах сосредоточено большое количество нервных окончаний. Кольца ,одетые на определённые пальцы, постоянно воздействуют на биологически активные точки, поэтому опасно носить тесные кольца. Ношение тесного кольца на мизинце может легко привести к патологии двенадцатиперстной кишки. Если кольцо жмёт на средний палец , может появиться гипертония и атеросклероз. Тесное кольцо на указательном пальце может вызвать радикулит и остехондроз. Однако золотые кольца могут быть причиной многих неприятностей. Чтобы их избежать , не обязательно отказываться от любимых украшений. Достаточно время от времени давать пальцам отдохнуть от золотых украшений.



# ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА ЗОЛОТА.

---

- ❑ золото имеет выраженный бактерицидный эффект, повышает давление, активизирует обменные процессы, улучшает циркуляцию крови.
- ❑ В современной медицине золото применяется для диагностики и лечения злокачественных опухолей. Существует совершенно новый современный метод, которым предусмотрено введение в опухолевую ткань микроскопических золотых нано-капсул и воздействие на них инфракрасными лучами. При этом раковые клетки погибают, а здоровая ткань остается неповрежденной.



# ПРИМЕНЕНИЕ ЗОЛОТА

- . Золото в условиях товарного производства выполняет функцию денег. В технике **Золото применяют в виде сплавов с другими металлами, что повышает прочность и твердость Золота и позволяет экономить его.** Для изготовления ювелирных изделий, монет, медалей, полуфабрикатов зубопротезного производства и т. д., выражают пробой; обычно добавкой служит медь . В сплаве с платиной Золото используется в производстве химически стойкой аппаратуры,
  - в сплаве с платиной и серебром
  - - в электротехнике. Соединения Золота
  - используют в фотографии (тонирование).





# ЗОЛОТО В ИСКУССТВЕ.



Золото можно выковать так, что оно будет пропускать свет. Листы золота толщиной около 0,0001 мм называются сусальным золотом. Оно применяется для декоративных покрытий, в частности алтарей и куполов церквей.

- С древнейших времен в ювелирном искусстве (украшения, культовая и дворцовая утварь и т. д.), а также для золочения. Благодаря своей мягкости, ковкости, способности тянуться золото поддается особо тонкой обработке чеканкой, литьем, гравировкой. Используют для создания разнообразных декоративных эффектов

# ЮВЕЛИРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Общепринятыми считаются пять проб золотых ювелирных сплавов: золото 375 пробы, 500, 585, 750, 958. Например:  
**585 проба.** Основные компоненты — серебро, медь, палладий, никель, золота — 59 %. Проба достаточно высока, это обусловлено многочисленными положительными качествами сплавов: твердость, прочность, устойчивость на воздухе.
- Широко применяется для изготовления ювелирных украшений.





- **«Золотой человек»** (каз. Алтын Адам) — название археологической находки, сделанной в 1969-1970 гг в 53,5 километрах от Алматы в результате раскопок кургана Иссык на берегу реки Иссык, достигавшего высоты 6 метров, а в диаметре — 60 метров.
- Представляет собой останки сакского воина в золотой одежде. Находка датируется V—VI веком до н. э
- Всего в Казахстане, в результате археологических раскопок, было найдено пять захоронений с так называемым «золотым человеком»: второй «золотой человек» найден в Кургане Аралтобе, третий в Шиликтинском кургане Байгетобе, четвёртый под Астаной и пятый «золотой человек» найден в могильнике Талды - Каркаралинского района.

«ЗОЛОТОЙ ЧЕЛОВЕК» НА КРЫЛАТОМ БАРСЕ СТАЛ ОДНИМ ИЗ НАЦИОНАЛЬНЫХ СИМВОЛОВ КАЗАХСТАНА. КОПИИ САКСКОГО ВОИНА УСТАНОВЛЕНЫ ВО МНОГИХ ГОРОДАХ , ОДНА ИЗ НИХ ВЕНЧАЕТ МОНУМЕНТ НЕЗАВИСИМОСТИ НА ГЛАВНОЙ ПЛОЩАДИ АЛМА-АТЫ.

- на голове остроконечный головной убор высотой 70 см, украшенный золотыми пластинами и бляхами с изображением коней, барсов, горных козлов, птиц, деревьев. На шее находится золотая гривна с наконечниками в виде голов тигра. С левой стороны черепа была обнаружена золотая серьга, украшенная зернью и подвесками из бирюзы. более четырёх тысяч украшений, выполненных из листового золота, некогда нашитых на одежду, обувь и головной убор, а также золотые перстни, статуэтки, бронзовое и золотое оружие, различные сосуды.





# ЧТО ЕЩЁ МОЖНО СКАЗАТЬ О ЗОЛОТЕ:

- Чистое золото очень пластично, оно сминается даже в руках. Из золотых нитей можно изготовить одежду. Золото никогда не допустит изменения своей структуры другими металлами, хотя легко смешивается с ними, и никогда не изменит свою формулу, благодаря чему его легко можно выделить из любых веществ. А потому это действительно **вечный элемент, рождённый нашей планетой.**





# **МӘҢГІЛІК** ЕЛ – **ЭТО НАЦИОНАЛЬНАЯ** ИДЕЯ

**НАШЕГО ОБЩЕГО КАЗАХСТАНСКОГО ДОМА.**

- **"Жизнь народа прирастает с каждым следующим его поколением. Поэтому нет мечты выше, чем мечта о Вечности Народа. Мәңгілік Ел – это идея, которая открывает завтрашний день, выражает веру в будущее, это символ необратимой и прочной стабильности..."**

Из выступления Н.А. Назарбаева на торжественном собрании, посвященном Дню Независимости Республики Казахстан.  
15 декабря 2014 года



# ПУСТЬ БУДЕТ БЛАГОСЛОВЕННА ВЕЧНАЯ ЗЕМЛЯ КАЗАХСТАНА – ҰЛЫ

## ДАЛА ЕЛІ! АЛҒА, ҚАЗАҚСТАН!"

- ▣ "Мы, граждане Казахстана, исходя из высших интересов общества и государства, связанные одной судьбой и исторической памятью на древней казахской земле, являясь продолжателями славной истории и традиций Ұлы Дала Елі – Страны Великой Преображенной Степи, осуществив мечту многих поколений о Независимости и осознавая свой священный долг перед будущими поколениями, важность мира и согласия, единства и сплоченности, в год 25-летнего юбилея Независимости
- ▣ принимаем настоящий
- ▣ патриотический акт.



# ИНТЕРЕСНЫЕ СВЕДЕ -НИЯ О ЗОЛОТЕ:



- Большая часть золота на земле находится в ядре, т.к. оно опустилось к центру, когда формировалась наша планета;
- Золото съедобно;
- Золото обнаружено на всех континентах нашей планеты;
- Часто попадает в воду во время землетрясений, из-за давления глубоко внутри земли;
- В листьях эвкалиптовых деревьев находили следы золота;
- Наше тело содержит 0,2 мг золота в основном в крови.



---

□ Спасибо за внимание !