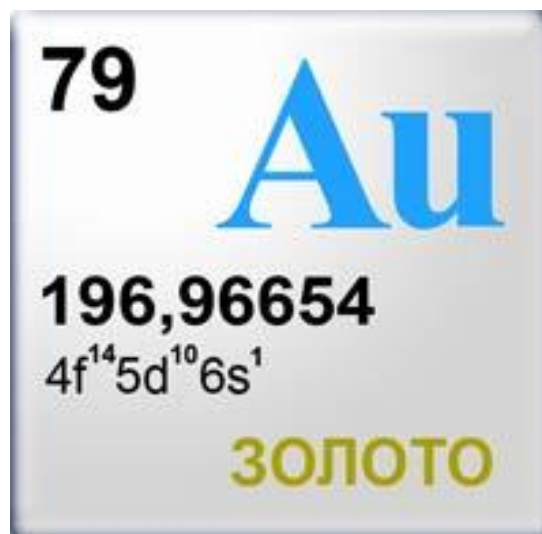


ЗОЛОТО



ЗОЛОТО – БЛАГОРОДНЫЙ МЕТАЛЛ НАСЫЩЕННОГО ЖЕЛТОГО ЦВЕТА С ХАРАКТЕРНЫМ БЛЕСКОМ. В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЕ МЕНДЕЛЕЕВА ЗАНИМАЕТ 79 МЕСТО. В ХИМИИ ОБОЗНАЧАЕТСЯ КАК AU (AURUM). ВО ВСЕХ ЯЗЫКАХ МИРА НАЗВАНИЕ "ЗОЛОТО" ПЕРЕВОДИТСЯ КАК "ЖЕЛТЫЙ". ЛАТИНСКОЕ ЖЕ СЛОВО AURUM ОТНОСИТСЯ К БОГИНЕ УТРЕННЕЙ ЗАРИ АВРОРЕ.



ЗОЛОТО В ЧИСТОМ ВИДЕ – ОЧЕНЬ МЯГКИЙ МЕТАЛЛ. ЕГО ЛЕГКО МОЖНО ПОЦАРАПАТЬ НОГТЕМ, ПОЭТОМУ ДЛЯ ПРИДАНИЯ ПРОЧНОСТИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ УКРАШЕНИЙ, МОНЕТ В ЗОЛОТО ДОБАВЛЯЮТ СЕРЕБРО, МЕДЬ И ПЛАТИНУ. ЗОЛОТО – ВЕСЬМА ПЛАСТИЧНО, ЕГО МОЖНО ПРОКОВАТЬ В ЛИСТЫ, ТОЛЩИНОЙ ВСЕГО В $\sim 0,1$ МКМ – ТАК НАЗЫВАЕМОЕ «СУСАЛЬНОЕ ЗОЛОТО»



ЦВЕТ ЗОЛОТА ЗАВИСИТ ОТ ДОБАВЛЕННЫХ В НЕГО МЕТАЛЛОВ. ЖЕЛТОЕ ЗОЛОТО– ЭТО СПЛАВ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА ИЛИ МЕДИ. ЕСЛИ ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ МЕТАЛЛА С КРАСНОВАТЫМ ОТТЕНКОМ, ЗНАЧИТ, ДОБАВИЛИ БОЛЬШЕ МЕДИ. ЛИМОННО-ЖЕЛТОЕ ЗОЛОТО СОДЕРЖИТ БОЛЬШЕ СЕРЕБРА.



ДВЕ ЭТОГО
ПАЛЛАДИЕМ.



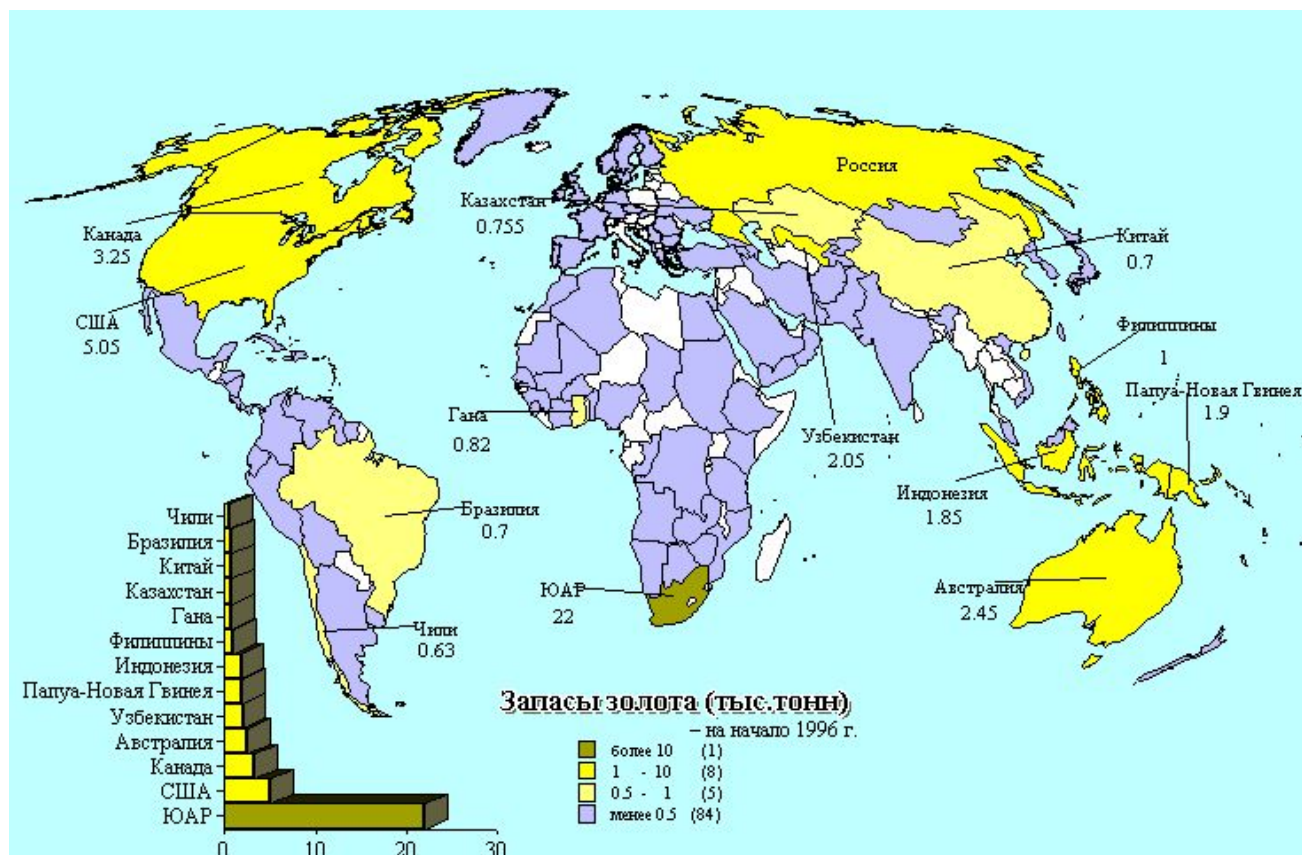
СУЩЕСТВУЕТ ТАК ЖЕ ЗЕЛЕНОЕ,
ГОЛУБОЕ, РОЗОВОЕ ЗОЛОТО



ЗОЛОТО – САМЫЙ ДРЕВНИЙ МЕТАЛЛ. ЛЮДИ СТАЛИ ДОБЫВАТЬ ЗОЛОТО ПРАКТИЧЕСКИ ОДНОВРЕМЕННО С МЕДЬЮ, ЕЩЕ В ЭПОХУ НЕОЛИТА. А ПЕРВАЯ МОНЕТА ИЗ ЗОЛОТА ПОЯВИЛАСЬ В ДРЕВНЕЙ ЛИДИИ В 560 ГОДУ ДО Н.Э.



САМЫЕ БОГАТЫЕ ЗАЛЕЖИ ЗОЛОТА – В ЮАР. ДАЛЕЕ СЛЕДУЕТ КИТАЙ, США, АВСТРАЛИЯ И ПЕРУ. РОССИЯ В ЭТОМ СПИСКЕ ТОЛЬКО НА 6 МЕСТЕ. САМЫЕ БОГАТЫЕ ЗАЛЕЖИ ЗОЛОТА В РОССИИ ОБНАРУЖЕНЫ НА ЧУКОТКЕ, В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ И В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ.



МЕТОД ДОБЫЧИ ЗОЛОТА ЗАВИСИТ ОТ ВИДОВ ЗАЛЕЖЕЙ. ДЛЯ ДОБЫЧИ САМОРОДКОВ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД ПРОМЫВКИ. НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ С РАССЕЯННЫМ ЗОЛОТОМ ИЛИ ЕСЛИ В РУДЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЗОЛОТО, СОДЕРЖИТСЯ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИМЕСЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ МНОГОЭТАПНЫЕ СЛОЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.



90 ПРОЦЕНТОВ ДОБЫТОГО ЗОЛОТА ХРАНИТСЯ ЛИБО В БАНКАХ КАК ЗОЛОТОЙ ЗАПАС СТРАНЫ, ЛИБО У ЧАСТНЫХ ЛИЦ В ВИДЕ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ, МОНЕТ И ПРОЧИХ ПРЕДМЕТОВ. В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ ЛИШЬ 10% ДОБЫТОГО ЗОЛОТА.



РОССИЯ ЗАНИМАЕТ 14 МЕСТО В МИРЕ ПО ОБЪЁМУ
ЗОЛОТА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ГОСУДАРСТВЕННОМ
РЕЗЕРВЕ. В АВГУСТЕ 2013 ГОДА РОССИЯ
УВЕЛИЧИЛА ЗОЛОТОЙ ЗАПАС ДО 1015 Т.



ЗОЛОТО СЫГРАЛО ВАЖНУЮ РОЛЬ В МИРОВОЙ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ. МНОГИЕ ДРЕВНИЕ НАРОДЫ ОБОЖЕСТВЛЯЛИ СОЛНЦЕ. АНТИЧНЫЕ ЛЮДИ СРАВНИВАЛИ ЗОЛОТО С БЛЕСКОМ СОЛНЦА, А ТАКЖЕ ВЕРИЛИ, ЧТО КОЖА ИХ БОГОВ - ЗОЛОТАЯ.



ПО МНЕНИЮ УЧЕНЫХ, ЗОЛОТО БЫЛО ПЕРВЫМ МЕТАЛЛОМ, КОТОРЫЙ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО НАЧАЛО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УКРАШЕНИЙ, ПРЕДМЕТОВ ДОМАШНЕГО ОБИХОДА И РЕЛИГИОЗНОГО КУЛЬТА. ОНО ВСЕГДА БЫЛО И ОСТАЕТСЯ СИМВОЛОМ КРАСОТЫ, БОГАТСТВА И ВЛАСТИ. ЗОЛОТО - ЭТО "МЕТАЛ



НИКАКОЙ ДРУГОЙ МЕТАЛЛ НЕ ВЫЗЫВАЛ ТАКОЕ КОЛИЧЕСТВО КРОВАВЫХ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ И ПРЕСТУПЛЕНИЙ. ИЗ-ЗА НЕГО ПОГИБЛИ ДЕСЯТКИ МИЛЛИОНОВ ЛЮДЕЙ ПО ВСЕМУ МИРУ.



БЛАГОДАРЯ СРЕДНЕВЕКОВЫМ АЛХИМИКАМ, БЕЗРЕЗУЛЬТАТНО ПЫТАВШИМСЯ ПОЛУЧИТЬ ЗОЛОТО С ПОМОЩЬЮ ФИЛОСОФСКОГО КАМНЯ, УДАЛОСЬ ПОЛУЧИТЬ МНОЖЕСТВО НОВЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ. А ЗОЛОТЫЕ ЛИХОРАДКИ, ПЕРИОДИЧЕСКИ ВОЗНИКАВШИЕ ТУТ И ТАМ, ПРИВОДИЛИ К БЫСТРОМУ ОСВОЕНИЮ НОВЫХ ЗЕМЕЛЬ.



НЕ БЫЛО ТАКОГО ВЕЩЕСТВА В МИРЕ, ПРО КОТОРОЕ СОЗДАВАЛОСЬ ТАК МНОГО СКАЗОК, ИСТОРИЙ, ЛЕГЕНД И ПРЕДАНИЙ, КАК ПРО ЗОЛОТО. ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ЗНАЕТ МИФЫ О ЗОЛОТОМ РУНЕ, О СОКРОВИЩАХ ФАРАОНОВ, МИФ ПРО ФРИГИЙСКОГО ЦАРЯ МИДАСА, КОТОРЫЙ ПОЛУЧИЛ В ДАР ОТ БОГА ДИОНИСА УДИВИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ **ВСЁ** ПРЕВРАЩАТЬ В ЗОЛОТО ОДНИМ ТОЛЬКО ПРИКОСНОВЕНИЕМ РУКИ.



ЭЛЬДОРАДО, ЛЕГЕНДАРНЫЙ ГОРОД, НАХОДЯЩИЙСЯ ПО ПРЕДАНИЮ, В ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ, ГДЕ ИМЕЕТСЯ НЕСМЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЗОЛОТА. ПОИСКИ ЭТОГО ЗАГАДОЧНОГО ГОРОДА ВЕЛИСЬ С ШЕСТНАДЦАТОГО ВЕКА И НЕ ПРЕКРАЩАЮТСЯ ДО СИХ ПОР.



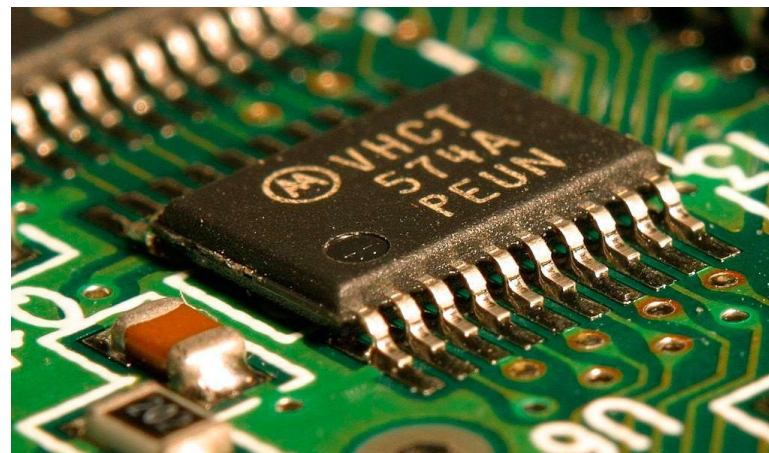
СЧИТАЛОСЬ, ЧТО ЗОЛОТО ОБЛАДАЕТ НЕ ТОЛЬКО МАТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕННОСТЬЮ, НО И МИСТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ. СЧИТАЛОСЬ ТАКЖЕ, ЧТО ЗОЛОТО ПОМОГАЕТ ИЗБАВИТЬСЯ ОТ БОЛЕЙ В СЕРДЦА, ОТ ДУШЕВНЫХ РАССТРОЙСТВ И РОБОСТИ.



ЗОЛОТО НЕ ОКИСЛЯЕТСЯ НА ВОЗДУХЕ ДАЖЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ, УСТОЙЧИВО ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НЕГО ВЛАГИ, НЕ ВСТУПАЕТ В РЕАКЦИЮ С КИСЛОТАМИ, ЩЕЛОЧАМИ, СОЛЯМИ. ОНО ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАПРИМЕР ДЛЯ КУПОЛОВ ЦЕРКВЕЙ.



В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ ЗОЛОТОМ ПОКРЫВАЮТ
ПОВЕРХНОСТЬ КОНТАКТОВ И РАЗЪЕМОВ. ЗОЛОЧЕНИЕ
МЕТАЛЛОВ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИХ ОТ
КОРРОЗИИ.



ЗОЛОТО СОДЕРЖИТСЯ В ОБОЛОЧКЕ НЕЙТРОННОЙ БОМБЫ.



ЗОЛОТО ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ЛИТЬЯ СТЕКОЛ. ТОНКАЯ ЗОЛОТАЯ ПЛЕНКА В СТЕКЛЕ ЗАЩИЩАЕТ ОТ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. А ПРОПУЩЕННЫЙ ЧЕРЕЗ ТАКУЮ ПРОСЛОЙКУ ТОК ПРИДАЕТ СТЕКЛУ ПРОТИВОТУМАННЫЕ СВОЙСТВА. ТАК ИЗГОТАВЛИВАЮТ СТЕКЛА ДЛЯ СУДОВ, САМОЛЕТОВ И СКАФАНДРОВ КОСМОНАВТОВ.



В МЕДИЦИНЕ ЗОЛОТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ КРОНОК И ЗУБНЫХ
ПРОТЕЗОВ, ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВ.



В КОСМЕТОЛОГИИ – ДЛЯ ОМОЛОЖЕНИЯ КОЖИ.



НО БОЛЬШЕ ВСЕГО ЗОЛОТО ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ.



СО СЛОВОМ ЗОЛОТО ЕСТЬ МНОГО ПОГОВОРК И УСТОЙЧИВЫХ
ВЫРАЖЕНИЙ: НЕ ВСЁ ТО - ЗОЛОТО, ЧТО БЛЕСТИТ; МАЛ ЗОЛОТНИК,
ДА ДОРОГ; НА ВЕС ЗОЛОТА; МОЛЧАНИЕ — ЗОЛОТО. ЗОЛОТЫЕ РУКИ
(УМЕЛЫЕ РУКИ), ЗОЛОТАЯ ЖИЛА (ИСТОЧНИК БОЛЬШОГО ДОХОДА),
ЗОЛОТЫЕ ГОДЫ(ЛУЧШИЕ ГОДЫ), ЗОЛОТАЯ ГОЛОВА (УМНАЯ ГОЛОВА)
И Т.Д.



Fishki.net
Fishki.net



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

