ПРОМИВАНЕ НА ЗЛАТО

Стани истински златотърсач!

Промиването на злато е вълнуващо занимание, което се практикува от векове. Независимо дали си сред природата или провеждаш своето изследване у дома, търсенето на злато е истинско приключение!

Пресявай пясъка и чакъла, наблюдавай внимателно какво остава на дъното и разбери защо поколения златотърсачи са били запленени от този ценен метал.

Готов ли си? Време е да започне златната треска!

КАКВО Е ЗЛАТОТО?

Златото е химичен елемент и един от най-познатите благородни метали. То е ценено заради своята **рядкост, красив жълт цвят, блясък и устойчивост**.

Хората използват злато от хиляди години за украшения, монети, ценни предмети, а днес – и в електрониката и други технологии.

Златото е сравнително меко и изключително ковко. Това означава, че може да бъде оформяно, разтегляно и превръщано в много тънки листове, без лесно да се счупи.

Химичният символ на златото е **Au**, а атомният му номер е **79**.

ОТКЪДЕ ИДВА ЗЛАТОТО?

Голяма част от златото на Земята се намира в скалите и дълбоко под земната повърхност.

В продължение на милиони години движението на земната кора, водата,

температурните промени и ерозията разрушават скалите. Така малки количества злато могат постепенно да бъдат освободени.

Водата отнася частици от скалите към потоци и реки. Но златото е много плътно и тежко за размера си. Затова то може да се натрупва на определени места по речното дъно, заедно с други тежки минерали.

Именно тези места от векове привличат златотърсачите.

ЗНАЕТЕ ЛИ, ЧЕ...?

Цялото добито от хората злато може да се събере в сравнително малко пространство.
По съвременни оценки човечеството е добило общо около **220 000 тона злато**. Ако всичкото бъде разтопено и оформено като един куб, страната му би била само около **22–23 метра**!

♻ Почти всичкото добито злато все още съществува.

Златото е много устойчиво и не ръждясва като желязото. То може да бъде претопявано и използвано отново и отново.

🌊 В океанската вода също има злато.

Количеството му обаче е толкова малко и разпръснато, че извличането му от морската вода не е практичен начин за добив.

Златото може да бъде превърнато в невероятно тънка тел.

Около **28 грама злато** могат да бъдат изтеглени в тел с дължина десетки километри!

📄 Златото може да бъде и изключително тънко.

То може да бъде разковано на почти прозрачни листове, известни като **златен варак**.

Всеки атом злато има 79 протона.

Затова атомният номер на златото в периодичната таблица е **79**.

💍 Не всяко златно бижу е направено от чисто злато.

Чистото злато е меко и често се смесва с други метали, за да стане по-здраво. Например **18-каратовото злато съдържа 75% злато**.

☄ Златото има космически произход!

Атомите на тежки елементи като златото са възникнали при изключително мощни процеси във Вселената много преди образуването на Земята.

🏆 **Един от най-прочутите огромни самородни късове е „Welcome Stranger“.**
Открит е в Австралия през **1869 г.** и при откриването си е тежал над **70 килограма**.

ЗЛАТНАТА ТРЕСКА – GOLD RUSH

През XIX век откриването на злато в Калифорния предизвиква една от най-известните златни трески в историята.

След откриването на злато през **1848 г.** огромен брой хора се отправят към Калифорния с надеждата да намерят ценния метал и да забогатеят.

Много от пристигналите през **1849 г.** стават известни като **„Forty-Niners“ – „четиридесет и деветите“**.

Златотърсачите използвали различни инструменти, но един от най-простите бил легенът за промиване. С него те отделяли по-тежките частици от пясъка и чакъла.

Не всеки обаче намирал истинско злато. Един блестящ минерал често подвеждал неопитните търсачи.

Неговото име е **пирит** – прочутото **„злато на глупците“**.

КАК СЕ ПРОМИВА ЗЛАТО? – HOW TO PAN

Време е да използваш легенчето и да опиташ техниката на истинските златотърсачи!

1. 💧 ПОДГОТВИ ЛЕГЕНЧЕТО

Постави материала за промиване в златарското легенче и добави достатъчно вода, за да покрие чакъла.

2. ↔ РАЗКЛАТИ ЛЕГЕНЧЕТО

Наклони леко легенчето и го разклащай внимателно напред-назад.

Това движение помага на по-тежките частици да се придвижат към дъното, а по-леките материали да останат по-отгоре.

3. □ ОТСТРАНИ ЕДРИТЕ ЧАСТИЦИ

Отстранявай по-големите камъчета и продължи внимателно да раздвижваш легенчето.

Позволявай на водата постепенно да отнася малки количества от по-лекия материал.

Не изливай всичко наведнъж!

4. 🔎 ПОТЪРСИ СЪКРОВИЩЕТО

Когато остане по-малко материал, огледай внимателно дъното.

Използвай **пинсетата**, за да отделиш интересните по-едри частици. Продължи промиването, докато останат най-тежките материали.

Ако откриеш интересна находка, можеш внимателно да я поставиш в **малкото шишенце**, за да я запазиш.

💡 ТАЙНАТА НА ДОБРИЯ ЗЛАТОТЪРСАЧ

Търпението!

Златото е много по-плътно от повечето пясък и камъчета. При внимателно промиване по-леките частици постепенно се отмиват, докато най-тежките остават по-близо до дъното.

Работи бавно – ако промиваш прекалено силно, можеш да отмиеш и това, което търсиш.

□ ПИРИТ – „ЗЛАТОТО НА ГЛУПЦИТЕ“

Знаете ли, че пиритът е наричан „златото на глупците“?

Пиритът е минерал, съставен от **желязо и сяра**. Той има красив метален блясък и златист оттенък, поради което лесно може да бъде объркан с истинско злато.

В миналото неопитни златотърсачи понякога откривали блестящ пирит и вярвали, че са попаднали на злато.

Но ако ги разгледаш внимателно, между двата материала има важни разлики.

Пиритът често образува ясно очертани кристали и е сравнително твърд и крехък. Златото е по-меко и ковко и може да се деформира, без да се разпадне по същия начин.

🔎 ИСТИНСКО ЗЛАТО ИЛИ „ЗЛАТО НА ГЛУПЦИТЕ“?

Как можеш да ги различиш?

Не всичко, което блести в легенчето, е злато! Учените използват различни свойства на минералите, за да ги разпознават.

🎨 ТЕСТ С ЧЕРТА – STREAK COLOR

В минералогията може да се използва специална **неглазирана керамична плочка**.

Когато минералът бъде прокаран по нея, той оставя цветна следа.

Златото оставя жълтеникава до златистожълта следа.

Пиритът обикновено оставя значително по-тъмна – зеленикаво-черна до кафеникаво-черна следа.

Така две находки, които на пръв поглед изглеждат почти еднакви, могат да покажат съвсем различен резултат.

🧲 ТЕСТ С МАГНИТ – MAGNET

Истинското злато **не се привлича от обикновен магнит**.

Важно е обаче да знаеш, че пиритът също обикновено **не се привлича силно от обикновен магнит**. Затова само магнитът не е достатъчен, за да докаже, че една находка е истинско злато.

Ако дадена частица се привлича силно от магнит, вероятно в нея има друг магнитен минерал.

🔬 Истинските учени никога не разчитат само на един тест – те сравняват няколко различни свойства.

ЗЛАТО СРЕЩУ ПИРИТ

Цвят: Златото има характерен наситено жълт цвят. Пиритът е златист, но често изглежда по-месингов.

Форма: Естественото злато може да се срещне като неправилни зрънца, люспи и късчета. Пиритът често образува ясно оформени кристали.

Твърдост: Златото е сравнително меко. Пиритът е значително по-твърд.

Ковкост: Златото може да се деформира. Пиритът е по-крехък и може да се счупи.

Черта: Златото оставя жълтеникава следа, а пиритът – тъмна.

МИСИЯ: СТАНИ ИЗСЛЕДОВАТЕЛ!

След като приключиш промиването, не прибирай находките веднага.

Разгледай ги внимателно.

Кои частици блестят най-силно?
Кои изглеждат най-тежки?
Имат ли ясно оформени ръбове?
Виждаш ли малки люспи или зрънца?
Всички блестящи частици еднакви ли са?

Ако разполагаш с лупа, разгледай находките отблизо и опитай да откриеш различията между тях.

Можеш дори да си направиш **дневник на златотърсача**:

Цвят: _____
Форма: _____
Блясък: _____
Привлича ли се от магнит: _____
Цвят на чертата: _____
Какво мисля, че открих: _____

ОЩЕ НЯКОЛКО ЗЛАТНИ ФАКТА

⚖ **Златото е изненадващо тежко.**

То е около **19 пъти по-плътно от водата**. Затова малко късче злато може да тежи повече, отколкото очакваш.

Златото се използва и в медицината и стоматологията.

Неговата устойчивост и специални свойства го правят полезно далеч отвъд света на бижутата.

Малки количества злато могат да се открият и в електрониката.

То е отличен проводник и е устойчиво на корозия, затова се използва в определени електронни компоненти.

Злато е открито на всички континенти.

Но това не означава, че навсякъде има достатъчно количество, за да бъде добивано.

Самородното злато не винаги изглежда като съкровище от филм.

В природата то може да бъде под формата на съвсем малки люспи, зрънца или неправилни късчета.

И най-важното правило на всеки млад златотърсач:

Не всичко, което блести, е злато!

⚠ КРАТКИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Използвай комплекта **под надзора на възрастен** и само по предназначение.

Не поставяй пясъка, минералите, камъчетата или други части от комплекта в устата. Не поглъщай материалите и избягвай попадането на прах или дребни частици в очите.

Не използвай намерените минерали в храни или напитки.

Ако извършваш промиването сред природата, бъди с възрастен и **не влизай в дълбока или бързотечаща вода**.

След приключване почисти работното място, прибери инструментите и **измий добре ръцете си със сапун и вода**.

УСПЕХ, ЗЛАТОТЪРСАЧО!

Вече знаеш **какво представлява златото, откъде идва, как златотърсачите го отделят чрез промиване, какво е пирит и как учените различават истинското злато от неговите блестящи двойници.**

Но най-важното вече го знаеш:

Истинският златотърсач не разчита само на късмет. Той има нужда от **търпение, наблюдателност и любопитство**.

Промивай. 🔎 Наблюдавай. Изследвай. И открий своето съкровище!

Генерирано от Sonne.bg