

Goud

Goud is een scheikundig element met het symbool Au (uit het Latijn: aurum "goud") en een atomaireaantal 79. Goud is een dichte, zachte, glanzende, kneedbaar en buigzaam metaal. Goud eenheldere gele kleur en glans van oudsher beschouwd als aantrekkelijk, die het onderhoudt zonder oxidatie in lucht of water. Chemisch goud een overgangsmetaal en een groep 11element. Het is een van de minst reactieve vaste chemische elementen. De metalen komt dus vaak in de vrije elementaire (native) vorm, zoals nuggets of granen in rotsen, in aders en in alluvialedeposito's. Minder vaak komt het aan mineralen als goud verbindingen, meestal met telluur.

Gold is bestand tegen aanvallen van individuele vetzuren, maar het kan worden opgelost door de aqua regia

(nitro-zoutzuur), zo genoemd omdat het oplost goud. Goud lost ook kalkalische oplossingen van cyanide, die zijn gebruikt in de mijnbouw. Goud lost op in kwik, vormen amalgaam legeringen. Goud is onoplosbaar in salpeterzuur, waarbij zilver en base lost metalen, een eigenschap die al lang gebruikt om de aanwezigheid van goud in de punten te bevestigen, het geven van stijgen naar de term het zuur test.

Goud is een waardevolle en zeer gewilde edelmetaal voor munten, sieraden en andere kunsten sinds lang voor het begin van de geschreven geschiedenis. Gouden standaard zijnde meest voorkomende reden voor het monetaire beleid in de menselijke geschiedenis, die op grote schaalverdrongen door fiat valuta alleen in de late 20e eeuw. Goud ook herhaaldelijk gekoppeld aan een breed scala aan symboliek en ideologieën. Een totaal van 165.000 ton goud Er zijn gedolven in de menselijke geschiedenis, met ingang van 2009. This is ongeveer gelijk aan 5,3 miljard troy ounces of, in termen van volume, ongeveer 8500 m³, of een kubus 20,4 m op een kant. de wereld de consumptie van de geproduceerde nieuwe goud is ongeveer 50% in sieraden, 40% in de investeringen en 10% in de industrie.