

Oro

L'oro è un elemento chimico con simbolo Au (dal latino: aurum "oro") e un atomico numero di 79. L'oro è un denso, morbido, lucido, metallo malleabile e duttile. L'oro puro ha luminoso colore giallo e lucentezza tradizionalmente considerata attraente, che mantiene senza ossidazione in aria o acqua. Chimicamente, l'oro è un metallo di transizione e un gruppo 11 Elemento. È uno degli elementi meno reattivi chimici solidi. Il metallo si verifica pertanto spesso in libera elementare (nativo) forma, come pepite o granuli nelle rocce, nelle vene e nel alluvionale depositi. Meno comunemente, si verifica in minerali come composti di oro, di solito con tellurio.

Oro resiste agli attacchi da parte di singoli acidi, ma può essere sciolto dal acqua regia (nitro-acido cloridrico), così chiamato perché si dissolve oro. Oro dissolve anche in soluzioni alcaline di cianuro, che sono stati usati nel settore minerario. Oro dissolve in mercurio, formare leghe di amalgama. L'oro è insolubile in acido nitrico, che scioglie argento e metalli, una proprietà che è stata a lungo utilizzata per confermare la presenza di oggetti in oro, dando origine al termine la prova del fuoco.

L'oro è stato un prezioso e molto ricercato per il conio metalli preziosi, gioielli e altre arti da molto tempo prima l'inizio della storia. Gold standard sono stati la base più comuni per le politiche monetarie nel corso della storia umana, essendo ampiamente soppiantata dalla moneta a corso forzoso solo nel tardo 20 ° secolo. L'oro è stato anche spesso collegato a una grande varietà di simbolismi e ideologie. Un totale di 165.000 tonnellate di oro sono stati estratti nella storia umana, come di 2009. This è approssimativamente equivalente a 5,3 miliardi

troy once o, in termini di volume, circa 8500 m³, o un 20,4 m cubo su un lato. il mondo consumo di oro nuovo prodotto è di circa il 50% in gioielleria, il 40% degli investimenti, e il 10% nel settore industriale.