



ZŁOTO

- Złoto było znane już w starożytności świadczą o tym bogato zdobione maski faraonów.
- Egipskie hieroglify z okresu około 2600 lat p.n.e opisują ,że król Mitanii Tuszatta miał złota „więcej niż brudu" w Egipcie.
- Egipt, a szczególnie Nubia, miały wystarczające zasoby, by uczynić je obszarami, gdzie wydobywało się najwięcej złota przez długi okres historii. Najstarszą znaną mapą jest mapa znana jako papyrusowa mapa z Turynu (ok lat p.n.e.), która pokazuje plan kopalni złota w Nubii.





Właściwości fizyczne złota

- Najbardziej miękki i kowalny metal
- Jest żółte podczas gdy inne metale są szare lub srebrno-białe

Wykorzystanie złota



- Wyrób biżuterii
- Rezerwy bankowe i kapitał inwestycyjny
- Elektronika
- Nanotechnologia
- Terapia genowa
- Stomatologia
- Zastrzyki przeciwreumatyczne
- Barwienie i zdobienie

METAL SZLACHETNY

nazywane metalem szlachetnym ponieważ jest odporne na poszczególne kwasy, ale roztwarza się w wodzie królewskiej (łac. aqua regia, nazwana tak ze względu na to, że rozpuszcza właśnie metal kojarzony z władzą królewską). Roztworza się również w zasadowych roztworach cyjanków, które były używane do wydobywania złota. Rozpuszcza się również w rtęci, tworząc amalgamat. Złoto jest nierozpuszczalne w kwasie azotowym, który roztwarza srebro i metale nieszlachetne, co przez długi czas było wykorzystywane jako próba na obecność złota (np. w monetach).