

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

Pořadové číslo DUM	215
Jméno autora	Ing. Jaroslava Macounová
Datum, ve kterém byl DUM vytvořen	24. 9. 2012
Ročník, pro který je DUM určen	8.
Vzdělávací oblast (klíčová slova)	Chemie
Metodický list - výstižný popis způsobu použití DUM	Zlato - prezentace



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zlato

Aurum

Au

<i>Atomové číslo</i>	79
<i>Skupenství</i>	<i>Pevné</i>
<i>Teplota tání</i>	1064,18 °C
<i>Teplota varu</i>	2856 °C
<i>Hustota</i>	19,30 g/cm ³
<i>Tvrдость</i>	2,5

Základní vlastnosti

- *Zlato je chemicky velmi odolný kov.*
- *Velmi dobře tepelně i elektricky vodivý.*
- *Měkký, drahý kov žluté barvy.*
- *Mimořádně trvanlivé a odolné vůči povětrnostním vlivům.*
- *Zlatá fólie může chránit před únikem tělesného tepla.*

Výskyt

- *Zlato je v zemské kůře značně vzácným prvkem*
- *V horninách se díky své inertnosti vyskytuje prakticky pouze jako ryzí kov.*
- *Vyskytuje se ryzí nebo ve slitině se stříbrem (elektrum).*
- *Nejbohatší světová naleziště jsou v jižní Africe.*

Využití

- *Výroba šperků.*
- *Zlacení skla.*
- *Vodivý materiál.*
- *Dentální slitiny.*
- *Bankovníctví (Jako zlatý standart).*
- *Investiční nástroj.*
- *Mince.*

Sloučeniny zlata

- *Chlorid zlatitý - nejběžnější sloučeninou zlata*
- *Oxid zlatitý - nejstabilnějším z oxidů zlata*
- *Kyselina tetrachlorozlatitá - anorganická sloučenina s chemickým vzorcem HAuCl_4*



Zlatý pohár z pokladu Inků



Odkazy

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Zlato>
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/34/Prague Inka Gold exhibition 27.jpg/250px-Prague Inka Gold exhibition 27.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/34/Prague_Inka_Gold_exhibition_27.jpg/250px-Prague_Inka_Gold_exhibition_27.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/87/Or Venezuela.jpg/220px-Or Venezuela.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/87/Or_Venezuela.jpg/220px-Or_Venezuela.jpg)
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Chlorid_zlatit%C3%BD
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Oxid_zlatit%C3%BD
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Kyselina_tetrachlorozlatit%C3%A1