

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

Pořadové číslo DUM	211
Jméno autora	Ing. Jaroslava Macounová
Datum, ve kterém byl DUM vytvořen	28. 2. 2012
Ročník, pro který je DUM určen	8.
Vzdělávací oblast (klíčová slova)	chemie
Metodický list - výstižný popis způsobu použití DUM	Hliník - prezentace



HLINÍK

- ALUMINIUM



Základní údaje

Chemická značka	Al
Protonové číslo	13
Relativní atomová vlastnost	26,98
Teplota tání	660
Rok objevu	1825
hustota	2,7 g/cm ³



ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- Stříbřitělesklý lehký kov
- Vodič elektřiny a tepla



VÝSKYT

- Hliník je třetím nejrozšířenějším prvkem v zemské kůře
- nejrozšířenějším kovem
- Korund
- Nevyskytuje se volně



VYUŽITÍ

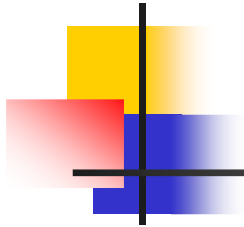
- v elektrotechnice jako vodič elektrického proudu
- na výrobu lehkých slitin
- na výrobu hliníkových plechů
- fólie pro stavebnictví a potravinářství (alobal)



SLOUČENINY

- Oxid hlinitý Al_2O_3
- Technický korund se používá jako brusný materiál







Odkazy

- http://www.google.cz/imgres?q=HLIN%C3%8DK&hl=cs&biw=1280&bih=762&tbnid=XVMoVAyyg5b7IM:&imgrefurl=http://tipstrade.blogspot.com/2012/07/increase-in-cancelled-warrants-limiting.html&docid=jvroy-3o4YdrXM&imgurl=http://3.bp.blogspot.com/-spD-0o4bdr8/T_a5kFyRw7I/AAAAAAAAAJs/TQYe_hR32u8/s1600/aluminum.jpg&w=455&h=341&ei=1KJcULS4H8ej4gTx1ICABw&zoom=1&iact=rc&dur=656&sig=115956684804524703007&page=2&tbnh=125&tbnw=167&start=26&ndsp=32&ved=1t:429,r:1,s:26,i:157&tx=69&ty=47
- http://www.google.cz/search?q=dus%C3%ADk&hl=cs&prmd=imvns&tbnid=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=UJRcUNvRFsWL4gS2iIGICA&sqi=2&ved=0CDwQsAQ&biw=1280&bih=762#hl=cs&tbnid=isch&sa=1&q=HLIN%C3%8DK&oq=HLIN%C3%8DK&gs_l=img.3..0110.1953.5844.1.6313.7.4.0.0.0.594.1172.2-1j1j0j1.3.0...0.0...1c.1.eGacrKlxGm0&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&fp=dbde1a86446f6636&biw=1280&bih=762
- http://www.google.cz/search?q=dus%C3%ADk&hl=cs&prmd=imvns&tbnid=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=UJRcUNvRFsWL4gS2iIGICA&sqi=2&ved=0CDwQsAQ&biw=1280&bih=762#hl=cs&tbnid=isch&sa=1&q=HLIN%C3%8DK&oq=HLIN%C3%8DK&gs_l=img.3..0110.1953.5844.1.6313.7.4.0.0.0.594.1172.2-1j1j0j1.3.0...0.0...1c.1.eGacrKlxGm0&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&fp=dbde1a86446f6636&biw=1280&bih=762
- <http://www.made-in-china.com/showroom/jdaluminium/product-detailUqnxRrecvYvf/China-Aluminum-Tread-Plate-Board-ALUMINIUM-SHEET-.html>