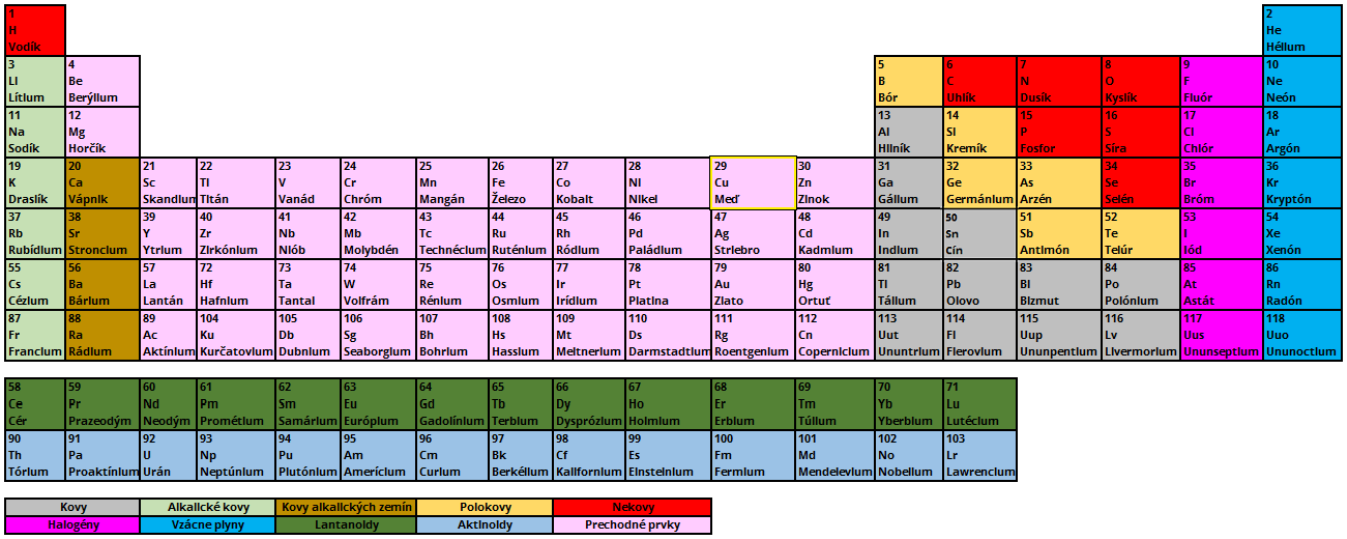
Meď (Cu), elektrovodivá meď :)

Prvok I.B skupiny periodickej sústavy. Červenkastý, dosť mäkký kov.



V zliatinách bol známy už v bronzovej dobe. Používa sa na galvanické pokovovanie, ako vodič elektriny. Najvýznamnejšie zlúčeniny sú oxid meďnatý CuO, oxid meďný Cu_2O, chlorid meďnatý $CuCl_2$, síran meďnatý $CuSO_4$.

Meď inak:

Elektrovodivá meď je pre elektrotechniku jedným z najdôležitejších kovov, získava sa elektrolýzou hutníckej medi. Popri dobrých mechanických vlastnostiach má veľmi dobrú elektrickú i tepelnú vodivosť, dá sa dobre tvarovať za tepla i za studena a dá sa spojovať zváraním a spájkovaním.

Použitie elektrovodivej medi v elektrotechnike:

- vodiče (vonkajšie a trakčné vedenia, vinutia elektrických strojov a prístrojov),
- jadrá izolovaných vodičov a káblov,
- plošné spoje,
- kontakty.

Meď vytvára s väčšinou kovov technicky dobré použiteľné zliatiny. Pridaním niektorých kovov sa zlepšujú jej mechanické vlastnosti, no vždy na úkor elektrickej vodivosti. Medzi najpoužívanejšie zliatiny medi patria mosadze (zliatiny medi Cu a zinku Zn) a bronzy (zliatiny medi Cu s cínom Sn, prípadne hliníkom Al, niklom Ni, kremíkom Si a berýliom Be). Zliatiny medi majú vďaka svojim mechanickým a elektrickým vlastnostiam široké uplatnenie v elektrotechnike (objímky žiaroviek, časti spínačov, inštalačný materiál...).

Bronz, bronzová doba

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- **https://topden.sk/elektrovodiva-med/.**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania