

 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypracoval: Ing. Mária Vostarková

Číslo materiálu: VY_32_inovace_15_chkovy_07

Datum: květen 2012

Chemie: VIII. ročník

Tematický okruh: Chemické prvky

Téma: Kovy

Klíčová slova: prvek, kov, nekov, periodická soustava

Strana1

Kovy, jejich vlastnos a použi.

Strana2

Hliník - Al

- stříbrolesklý kov, malé hustoty, dobrý vodič tepla, stálý na vzduchu
- odlehčené konstrukce, elektrické vodiče, nádobí, součást sliny dural

Strana3

Železo - Fe

- stříbrolesklý kov, magnetické vlastnosti, podléhá korozi
- základní složka oceli, ze které se vyrábí stroje, nástroje, konstrukce

Strana4

Měď - Cu

- červenohnědý kov, výborný vodič tepla, elektrického proudu, na vzduchu se pokrývá ochrannou vrstvou - měďenkou
- vodiče, chladiče, varné nádoby, součást bronzu

Strana5

Zinek - Zn

- šedobílý, snadno tavitelný, na vzduchu stálý
- povrchová ochrana železa, baterie, součást mosaze

Strana6

Olovo - Pb

- šedobílý měkký kov, velké hustoty, jeho sloučeniny jsou jedovaté
- součást baterií, benzínu, pájky, barev

Strana7

Cín - Sn

- stříbrolesklý, snadno tavitelný kov, stálý na vzduchu
- povrchová ochrana kovů pro korozi, součást slin (pájka, bronz)

Strana8

Stříbro - Ag

- stříbrolesklý, na vzduchu stálý, výborný vodič, ve světle černá
- elektrotechnické součástky, šperky, fotomateriál

Strana9

Zlato - Au

- žlutý, lesklý, kujný, na vzduchu stálý kov, velké hustoty, výborný vodič
- šperkařství, elektrotechnika, zubní lékařství

Strana10

Hořčík - Mg

- šedobílý, hořlavý, na vzduchu nestálý kov, malé hustoty
- součást duralu (lehká slitina na výrobu kol a letadel)

Strana11

Rtuť - Hg

- kapalný, stříbrolesklý kov, velké hustoty, stálý na vzduchu
- náplň lékařských teploměrů, v zubním lékařství

Strana12



Strana13

Anotace: Žáci se seznamují s vlastnostmi a použitím základních kovů, procvičují a prostřednictvím kvízu si mohou znalosti ověřit.

Zdroje: Základy chemie 1 pro 2.stupeň základní školy, nižší ročníky gymnázií a střední školy, nakladatelství Fortuna Praha 2011

Strana