INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Nový Bor,
náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace
e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378
Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Název materiálu: Kovy II

Šablona: III/2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT
Číslo výukového materiálu: 274
Sada: Obecná a anorganická chemie
Autor: ing. Věra Duchoslavová

Ověření ve výuce: Chemie

Třída: 8.B Datum ověření: 19.3.2012

VY_32_INOVACE_274

XII 9-11:14

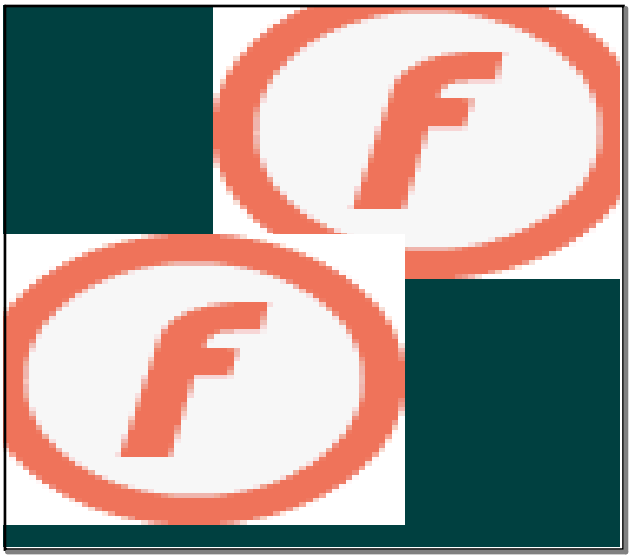
K výuce je využívána učebnice: BENEŠ, Pavel; PUMPR, Václav; BANÝR, Jiří. Základy chemie : 1. díl. Praha : FORTUNA, 2000. 144 s.
Materiál byl vytvořen pomocí SMART Notebook 10.8.364.0

Obsah:
3.-4. Opakování - obecná chemie
5. Cín
6. Rtuť
7.-8. Stříbro
9. Zlato
10. Kovy - procvičování

Připravit: Ukázky kovů: cín, rtuť, stříbro, zlato

Citace: 1) Atkins Peter: Periodické království, str.16; vydala Academia, nakladatelství AVČR Praha, 2005

VII 20-10:54



II 10-15:38

Vazba _____ je vazba mezi atomy s rozdílnou elektronegativitou. Vazba _____ je vazba mezi atomy o stejné (nebo téměř stejné) elektronegativitě. Vazba _____ vzniká mezi atomy, jejichž elektronegativity se liší o více než 1,7. Jde o vazbu mezi kationty (_) a anionty (_).

II 10-15:38

Cín ___
M(Sn)=_____, t_{t}=_____
ρ(Sn)= _____

Vlastnosti: nízká t_{t}, stálý
Využití: ochrana oceli (pocínování), slitiny bronz (+Cu) a pájka (Pb)

II 7-20:56

Rtuť ___
M(Hg)=_____, t_{t}=_____
ρ(Hg)= _____

Vlastnosti:
kapalná, stříbrolesklá, velká hustota, stálá

Využití:
teploměry a jiné fyzikální přístroje, s Ag amalgám do zubních plomb

II 7-21:15

"Poblíž mědi leží _____ a _____, které se užívají ve šperkařství, obchodě a mincovnictví jednak pro svůj přitažlivý vzhled a vzácný výskyt, jednak pro odolnost vůči korozi." 1) Peter Atkins

II 19-18:53

Stříbro ___
M(Ag)=_____, t $_{t}$=_____
ρ(Ag)= _____

Vlastnosti:
lesklé, stálé, nejlepší vodič

Využití:
zrcadel, elektrotechnika, šperky, fotomateriály

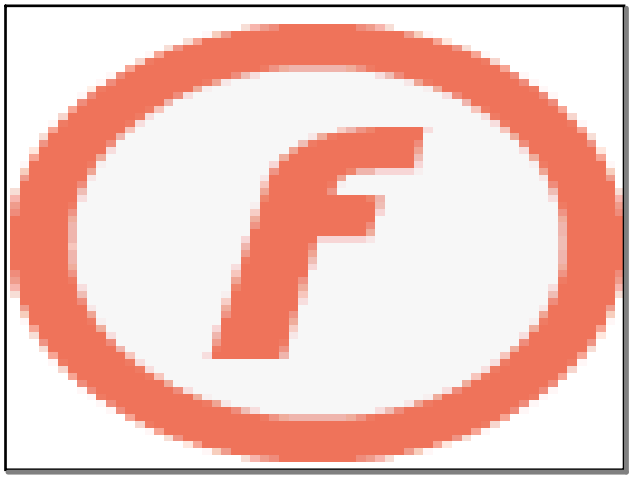
II 7-21:15

Zlato ___
M(Au)=_____, t $_{t}$=_____
ρ(Au)= _____

Vlastnosti:
žluté, lesklé, stálé, velká hustota, výborný vodič

Využití:
elektronika, zlacení a barvení skla, šperkařství, bankovnictví

II 7-21:16



III 11-10:56