

 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 III
 Šablona: III/2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT
 Číslo výukového materiálu: 275
 Sada: Obecná a anorganická chemie
 Autor: ing. Věra Duchoslavová

Ověření ve výuce: Chemie
 Třída: 8.B Datum ověření: 19. 3. 2012

VY_32_INOVACE_275

XII 9-11:14

K výuce je využívána učebnice: BENES, Pavel, PUMPR, Václav; BANÝR, Jiří. Základy chemie : 1. díl. Praha : FORTUNA, 2000. 144 s. Materiál byl vytvořen pomocí SMART Notebook 10.8.364.0 Neovciovane fotografie jsou z vlastního fotoarchivu.


Obsah: 3.-5. Alkalické kovy - řešení dotykem nad linku nebo do obdélníku
 6.-7. Hořčík
 8. Vápník
 9. Opakování

Připravit: Ukázky kovů: alkalické kovy, hořčík, vápník
 str: 8: kleště, kahan, zápalky, kádinka s vodou a fenolftaleinem

VII 20-10:54

Alkalické kovy

- prvky ___ skupiny
- mají ___ valenční e^-
- ___ X
- snadno ___ e^-
- snadno tvoří _____



II 2-19:06

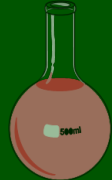
- jsou _____ reaktivní (skladování pod petrolejem)
- tvoří _____ sloučenin (kuch. sůl, hnojiva, ...)
- stopové prvky
- výbojky, chlazení v jaderných elektrárnách

II 2-19:06

	M	t_f	t_v
	g/mol	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$
${}_3Li$			
${}_{11}Na$			
${}_{19}K$			

II 2-19:06

Hořčík



Prohlédni si kousek hořčíku a popiš jej.
 Vezmi hořčík do kleští a přidrž nad plamenem kahanu. Co se stalo?
 Zbytek po hoření vhod' do kádinky s vodou a kapkou roztoku fenolftaleinu. Jaká je kapalina v kádince?

II 7-21:18

Vlastnosti:

šedobílý, měkký, nestálý

Využití:

dural, stopový prvek, součást
chlorofylu



II 7-21:18

Vápník

Výskyt:

součást kostí obratlovců a schránek
bezobratlých, vápencových a dolomitových
pohoří, stavebních materiálů



II 7-21:18



III 11-10:56