

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.1.07/1.4/00/21/3287 Název: Promoci techniky k novým poznatkům
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Název materiálu: Vlastnosti látek
Šablona: III/2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT
Číslo výukového materiálu: 246
Sada: Obecná chemie
Autor: ing. Věra Duchoslavová

Ověření ve výuce: Chemie

Třída: 8.A Datum ověření: 21. 9. 2012

VY_32_INOVACE_246

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. Vlastnosti látek - úvodní cvičení
4. Vlastnosti látek posuzované smysly a fyzikálně měřené - cvičení po deteku tlačítka
5. Vlastnosti látek - zadání laboratorní práce
6. Vlastnosti látek - tabulka k vyplnění na základě laboratorní práce; správné údaje odkrytím roletek


Připravit: str.6: písek, sůl, cukr naftalen, benzin
12 zkumavek, stojan na zkumavky, kahan, zápalky

VII 20-10:54


Rozhlédni se okolo sebe. Všechny předměty jsou vytvořeny z chemických látek. Zamysli se a napiš, jaké mají tyto látky vlastnosti.

9 5-19:56

Některé vlastnosti látek posuzujeme smysly (zrak, hmat, čich), jiné měřením. Roztříd' podle těchto kritérií některé z vlastností.



9 5-20:04



Prohlédni si látky, které máš na lavici ve zkumavkách a porovnej jejich vlastnosti.

Do sešitu udělej tabulku z následující strany a doplň ji.

Než začneš pracovat, dobře si rozmysli, do kolika zkumavek si před začátkem práce musíš každou látku rozdělit.

9 5-20:32

	písek	sůl	cukr	naftalen
skupenství	•	•	•	•
barva	•	•	•	•
vůně	•	•	•	•
rozp.v H ₂ O	•	•	•	•
rozp.v benzínu	•	•	•	•
zahřívání	•	•	•	•

9 5-21:03