



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

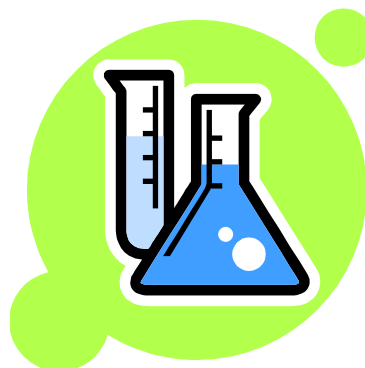
email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. Miluše Zatloukalová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Člověk a příroda</i>
Vzdělávací obor:	<i>Chemie</i>
Vyučovací předmět:	<i>Chemie</i>
Ročník:	<i>8.</i>
Tematická oblast:	<i>Anorganická chemie</i>
Téma hodiny:	<i>Chemické pomůcky</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_29.06.ZAT.CH.8</i>
Vytvořeno:	<i>15. 10. 2013</i>

Chemické pomůcky



V chemické laboratoři
používáme
chemické nádoby a pomůcky
z různých materiálů.



Nejčastěji používaným materiálem je
SKLO, dále PORCELÁN, KOV A PLAST.

SKLO





Zkumavky



Kádinky



Kuželová
baňka



Varná
baňka



Chladič

Násypka



Nálevka





Skleněné tyčinky

Dělicí nálevka





Petriho miska

Hodinové sklíčko





U-trubice

Odměrná
baňka



Odměrný
válec



Pipety



PORCELÁN





Třecí miska
s tloučkem



Odpařovací
miska

KOV A PLAST





Kleště



Kahan

Držák



Varný kruh





Držák na zkumavky

Stojan





Trojnožka



Sít'ka



Lžičky



Ochranný štít



Stříčka





2





4



5














7







1 6/2	2 8/5	3 10/6	4 6/3	5 9/7	6 5/5	7 7/1	8 15/2	9 7/3
								
L	A	B	O	R	A	T	O	Ř



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

BENEŠ, P. a kol. Základy praktické chemie 1. Praha : FORTUNA, 2006, ISBN 80-7168-879-7. s. 7-67.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office nebo galerie autorky.