



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



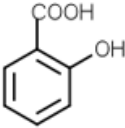
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	20. CHEMICKÉ LÁTKY V KADEŘNICTVÍ - Domino - hra
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	MATERIÁLY
Ročník	2.
Obor, Kód	Kadeřník, 69 – 51 – H/01
Anotace	Tato hra slouží jako podpora výuky v předmětu Materiály. Aktivizuje žáka k přiřazení chemického vzorce ke konkrétní sloučenině používané v kadeřnictví.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Procvičení vzorců a názvů chemických sloučenin a rychlá orientace v nich.
Klíčová slova	Kyseliny, zásady
Druh výukového zdroje	hra
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	15 a více
Datum vytvoření	31. 8. 2013

✂	$\text{H}_2\text{O}_2$	PEROXID VODÍKU	$\text{NH}_3$
AMONIAK	$\text{H}_2\text{O}$	VODA	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$
ETHANOL	$\text{NaOH}$	HYDROXID SODNÝ	$\text{NH}_3(\text{aq})$
AMONIAKOVÁ VODA	$\text{H}_2\text{SO}_4$	KYSELINA SÍROVÁ	$\text{CH}_3\text{-CHOH-CH}_3$
IZOPROPANOL	$\text{HCl}$	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	$\text{CH}_2\text{OH-CHOH-CH}_3$
PROPYLENGLYKOL	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COOH} \\   \\ \text{HO}-\text{C}-\text{COOH} \\   \\ \text{CH}_2\text{COOH} \end{array}$	KYSELINA CITRONOVÁ	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$
BUTANOL	$\text{CH}_3\text{COOH}$	KYSELINA OCTOVÁ	$\text{CH}_2\text{OH-CHOH-CH}_2\text{OH}$
GLYCEROL		KYSELINY SALICYLOVÁ	$\text{C}_{18}\text{H}_{37}\text{OH}$
STEARYLALKOHOL	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\   \\ \text{CH-OH} \\   \\ \text{CH-OH} \\   \\ \text{COOH} \end{array}$	KYSELINA VINNÁ	$(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$

UHLIČITAN AMONNÝ	KOH	HYDROXID DRASELNÝ	✂
---------------------	-----	----------------------	---