



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy		10. základní škola Plzeň, nám. Míru 6, příspěvková organizace			
Číslo projektu		CZ.1.07/1.4.00/21.1590			
Název projektu		Moderní škola pro zvyšování konkurenceschopnosti			
Číslo a název šablony klíčové aktivity		V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd			
Sada		VY_52_INOVACE_CH.8.ŠKUD.32			
Název materiálu		Hydroxidy VY_52_INOVACE_CH.8.ŠKUD.32			
Jméno vyučujícího		Mgr. Lenka Škuderová			
Třída	VIII.A/VIII.B	Předmět	chemie	Datum ověření	25.4.2012



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Hydroxidy

1. Najdi v osmisměrce a doplň do textu:

**OSMISMĚRKA:**

C	I	J	O	N	H
H	A	A	Z	L	Y
U	R	O	E	A	T
O	R	D	U	H	L
L	Ý	K	A	V	A
M	K	Ů	Ž	Í	M
P	N	O	I	N	A

HYDROXIDY = sloučeniny, které ve vodě odštěpují **hydroxidový**

.....

Vodný roztok **hydroxidu sodného**..... nebo **hydroxidu draselného**..... se nazývá.....

Hydroxidy se používají k výrobě ....., papíru, zpracování ....., čištění vratných .....

**Hydroxid amonný**..... se používá k výrobě .....

**Hašené vápno**..... je potřebné pro přípravu .....

2. K názvům látek (částic) v textu přiřaď správný vzorec:

**Ca(OH)<sub>2</sub>, KOH, NaOH, OH<sup>-</sup>, NH<sub>4</sub>OH**

3. K obrázkům přiřaď správný vzorec a název hydroxidu:



.....



.....



.....

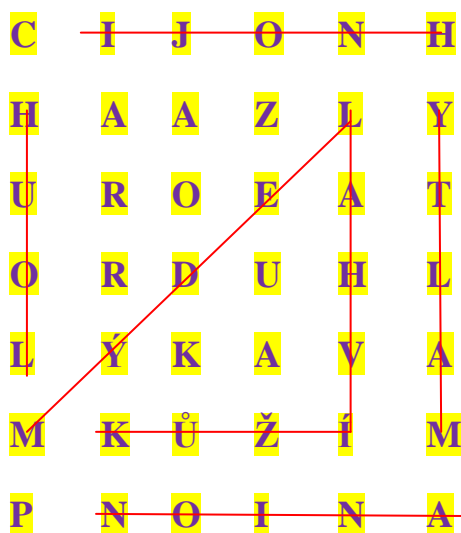


.....

## Řešení

1. Najdi v osmisměrce a doplň do textu:

OSMISMĚRKA:



HYDROXIDY = sloučeniny, které ve vodě odštěpují **hydroxidový**

**anion  $\text{OH}^-$**

Vodný roztok **hydroxidu sodného  $\text{NaOH}$**  nebo **hydroxidu draselného  $\text{KOH}$**  se nazývá **louh**.

Hydroxidy se používají k výrobě **mýdel**, papíru, zpracování **kůží**, čištění vratných **lahví**.

Hydroxid amonný  **$\text{NH}_4\text{OH}$**  se používá k výrobě **hnojiv**.

Hašené vápno  **$\text{Ca}(\text{OH})_2$**  je potřebné pro přípravu **malty**.

2. K názvům látek (částic) v textu přiřaď správný vzorec:

**$\text{Ca}(\text{OH})_2$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{OH}^-$ ,  $\text{NH}_4\text{OH}$**

3. K obrázkům přiřaď správný vzorec a název hydroxidu:



**hydroxid sodný  $\text{NaOH}$ , hydroxid draselný  $\text{KOH}$**



**hydroxid amonný  $\text{NH}_4\text{OH}$**



**hydroxid vápenatý  $\text{Ca}(\text{OH})_2$**



**hydroxid sodný  $\text{NaOH}$ , hydroxid draselný  $\text{KOH}$**

Zdroje:

Obr. Klipart, <http://office.microsoft.com>

## Metodický návod pro učitele

**Anotace:** Výukový materiál slouží k procvičení a upevnění učiva – Hydroxidy. Žák si procvičí názvosloví a využití hydroxidů.

Materiál slouží jako pracovní list.

V úkolu 1. žák v osmisměrce vyhledá slova, která doplní do textu pod osmisměrkou. Z úkolu 2 do tohoto textu přiřadí příslušné vzorce. V úloze 3. na základě doplněného textu přiřadí k obrázku správný vzorec a název hydroxidu.