

OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost



Střední škola obchodu,  
služeb a podnikání  
a Vyšší odborná škola

Kněžskodvorská 33/A, 370 04 České Budějovice

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Jméno autora: Ing. Jana Lipánová**  
**Datum vytvoření: 19.02.2013**  
**Číslo DUMu: VY\_32\_INOVACE\_12\_S3**

**Ročník: III.**  
**Suroviny**

**Vzdělávací oblast: Odborné vzdělávání, Technická a technologická  
příprava**

**Vzdělávací obor: Cukrář - Suroviny**  
**Tematický okruh: Kypřicí prostředky**  
**Téma: Chemická kypřidla**

**Metodický list/anotace:**

**Prezentace je určena pro učební obor cukrář a slouží k procvičení a opakování učiva na téma chemická kypřidla**

# CHEMICKÁ KYPŘIDLA

**Úkol:** Která z chemických kypřidel jsou jednoduchá kypřidla a která kombinovaná kypřidla.

Hydrogenuhlíčan  
amonný

CHEMICKÁ  
KYPŘIDLA  
JEDNODUCHÁ

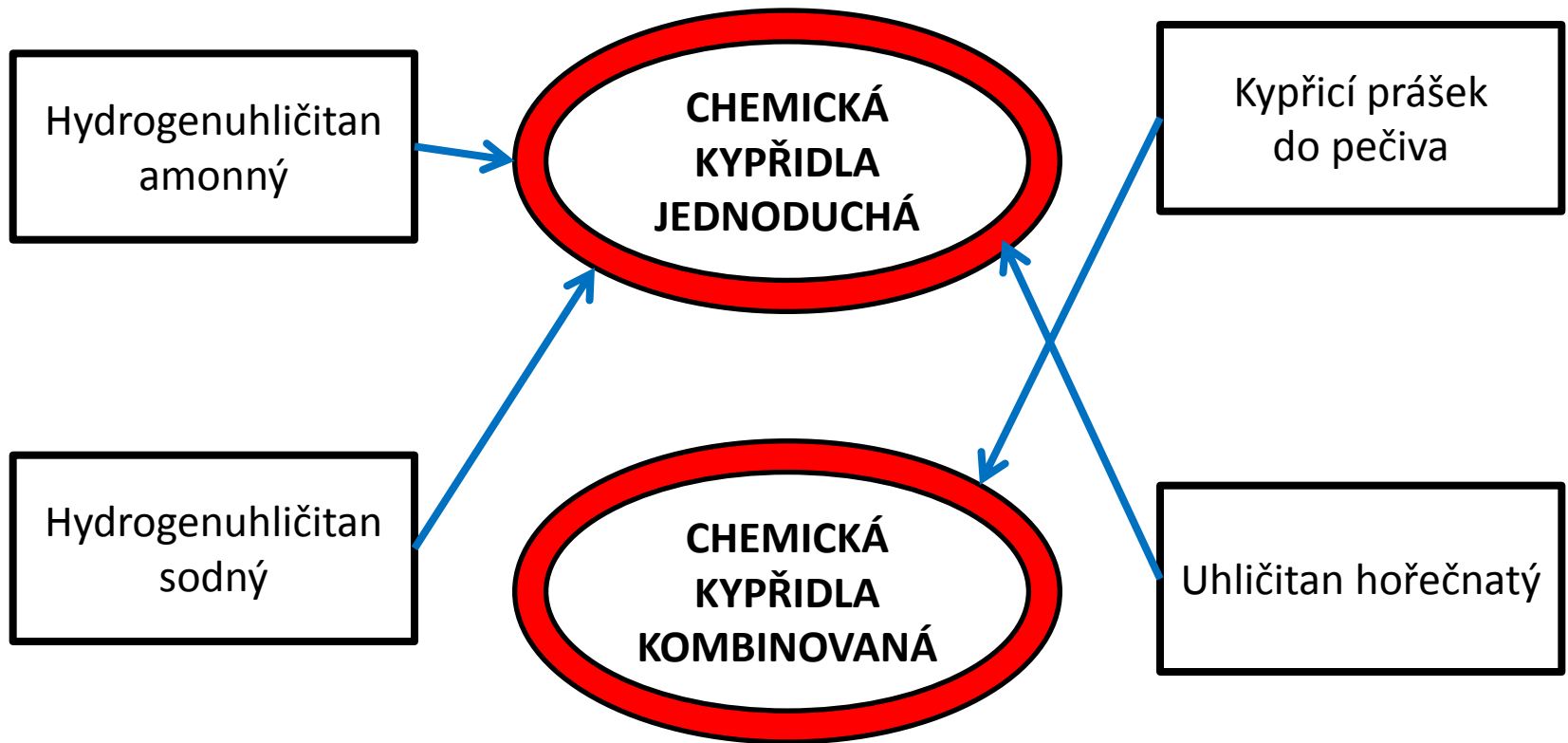
Kypřicí prášek  
do pečiva

Hydrogenuhlíčan  
sodný

CHEMICKÁ  
KYPŘIDLA  
KOMBINOVANÁ

Uhličitan hořečnatý

# CHEMICKÁ KYPŘIDLA - ŘEŠENÍ



# CHEMICKÁ KYPŘIDLA JEDNODUCHÁ

**Úkol:** K chemickému kypřidlu přiřadte správnou charakteristiku.

Je označován jako  
cukrářské droždí

Nazývá se jedlá soda

Rozkládá se bez  
zanechání pevného  
zbytku

**HYDROGENUHLIČITAN AMONNÝ**

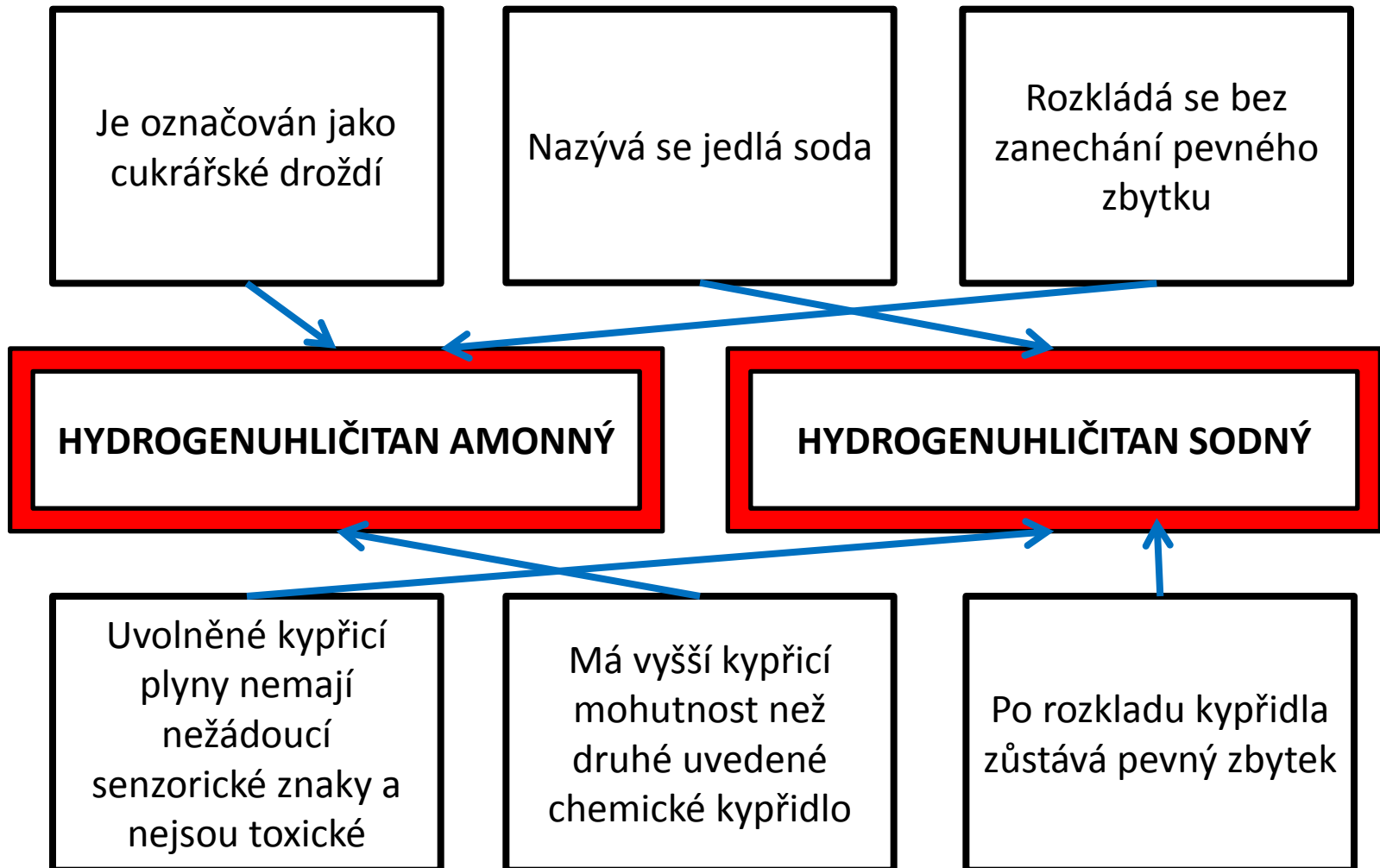
**HYDROGENUHLIČITAN SODNÝ**

Uvolněné kypřicí  
plyny nemají  
nežádoucí  
senzorické znaky a  
nejsou toxické

Má vyšší kypřicí  
mohutnost než  
druhé uvedené  
chemické kypřidlo

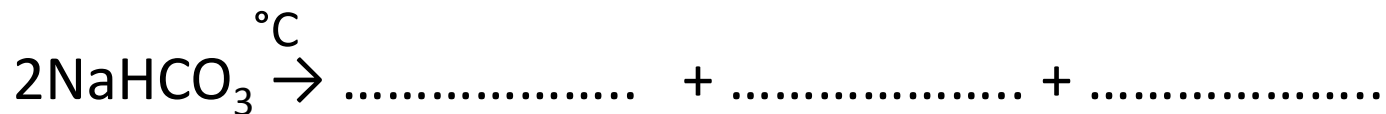
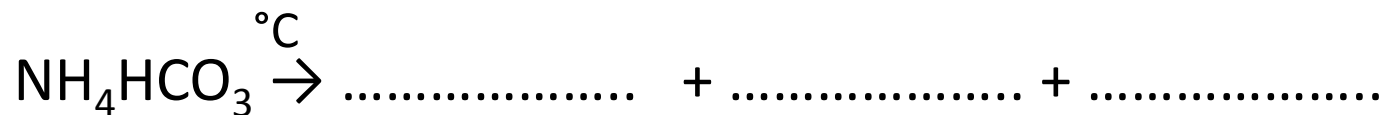
Po rozkladu kypřidla  
zůstává pevný zbytek

# CHEMICKÁ KYPŘIDLA JEDNODUCHÁ -ŘEŠENÍ

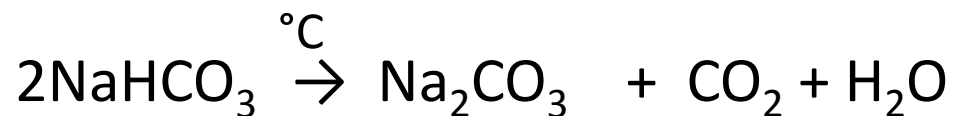
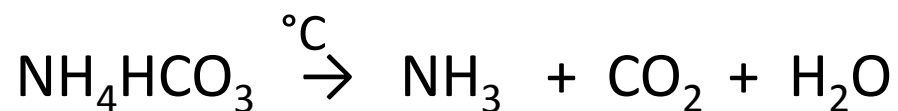


# ROZKLAD CHEMICKÝCH KYPŘIDEL

**Úkol:** Při pečení dochází k rozkladu chemických kypřidel. Doplňte, které produkty při rozkladu následujících chemických kypřidel vznikají.



# ROZKLAD CHEMICKÝCH KYPŘIDEL - ŘEŠENÍ



# CHEMICKÁ KYPŘIDLA KOMBINOVANÁ

**Úkol:** Rozhodněte, které z následujících látek se používají jako zásaditá složka a které jako kyselá složka kombinovaného chemického kypřidla a které jako inertní látka.

dihydrogendifosforečnan  
sodný

ZÁSADITÁ  
SLOŽKA

hydrogenvínan draselný

škrob

KYSELÁ  
SLOŽKA

hydrogenuhličitan sodný

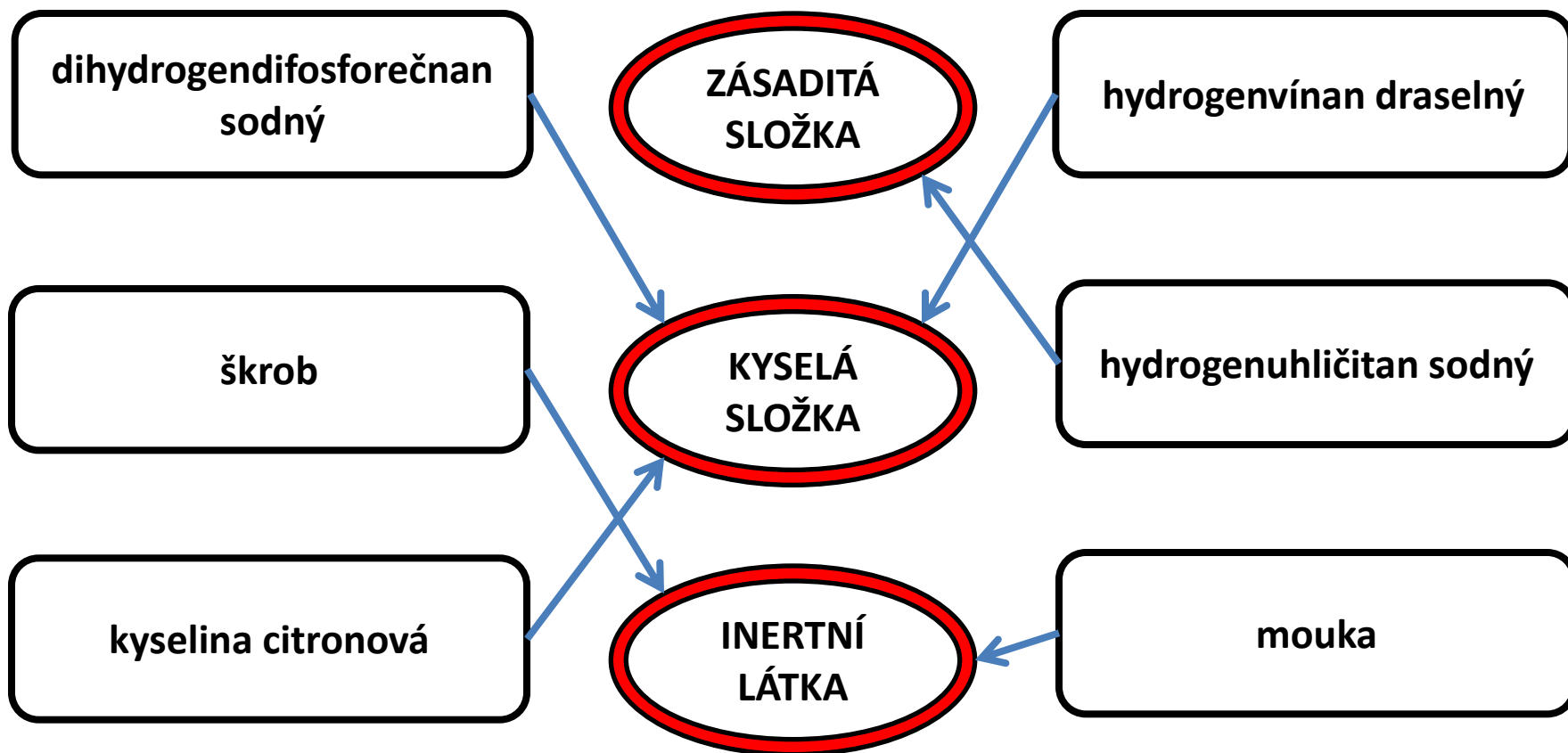
kyselina citronová

INERTNÍ  
LÁTKA

mouka



# CHEMICKÁ KYPŘIDLA KOMBINOVANÁ -ŘEŠENÍ



# Použité zdroje, citace a odkazy

SKOUPIL, Jan. *Suroviny a polotovary pro cukrářskou výrobu*. Brno: Společenstvo cukrářů České republiky, 2005, ISBN NEUVEDENO.