

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekt MŠMT ČR** | **EU PENÍZE ŠKOLÁM** |
| **Číslo projektu** | **CZ.1.07/1.4.00/21.2883** |
| **Název projektu školy** | **Naše škola** |
| **Klíčová aktivita V/2** | **Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd** |

**Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.**

**Šablona č. V/2**

**Identifikátor: VY\_52\_INOVACE\_33\_SADA5\_KBS\_9ROC\_CHEMIE\_PRO\_STAVITELE\_A\_ZAHRADKARE**

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**

**Vzdělávací obor: Chemie**

**Název: Chemie pro stavitele a zahrádkáře**

**Datum: 7. 6. 2012**

**Autor: Mgr. Darina Kubášková**

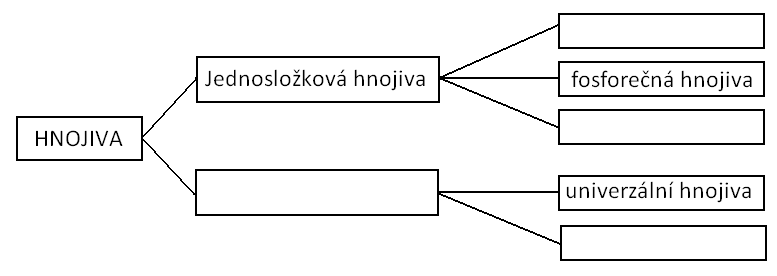
**Stručná anotace: Pracovní list určen pro žáky 9. ročníku.**

**Metodické zhodnocení: Žáci pracují samostatně, vyhledávají v učebnici informace o hnojivech, pesticidech a stavebních materiálech. Na konci hodiny následuje společná kontrola a diskuze na dané téma.**

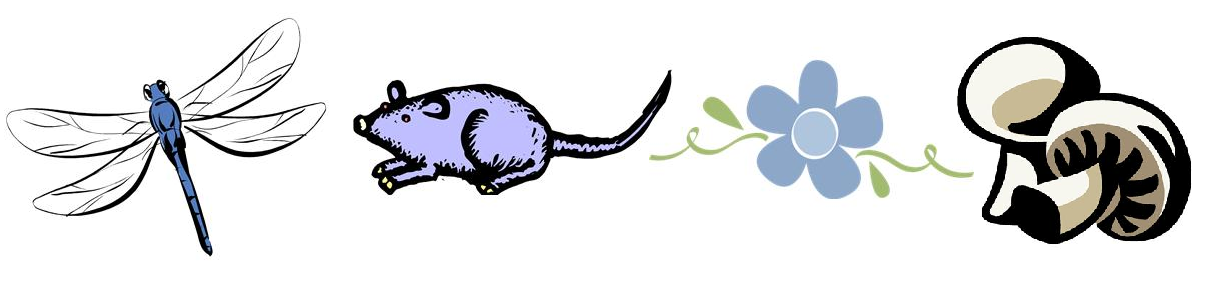


**CHEMIE pro stavitele a zahrádkáře**

1. Vlastními slovy napiš, k čemu mohou používat chemické látky zahrádkáři.
2. Vlastními slovy napiš, k čemu mohou používat chemické látky stavitelé.
3. Doplň:



1. K hubení škůdců a jiných nežádoucích organismů se používají ………………………………..
2. Které chemické látky řadíme mezi dusíkatá hnojiva? Napiš jejich názvy i vzorce.
3. Které charakteristické skupiny tato hnojiva obsahují? Dokážeš je podle nich zařadit do skupiny látek?
4. Fosforečná hnojiva obsahují soli kyseliny ………………………………………. Její vzorec je ………………………………
5. V jaké podobě jsou nejčastěji prodávaná hnojiva?
6. Ke každému škůdci na obr. 1 napiš název pesticidu, který bys použil/a k jeho hubení.

Obr. 1

1. Hemihydrát síranu vápenatého CaSO4 . ½ H2O je znám pod názvem ……………………………. Z čeho tuto látku získáváme?
2. Jak vzniká cement?
3. Z čeho se staví panely, mosty a nosné konstrukce? Čím je tento materiál zvláštní?

Zdroje a literatura:

ŠKODA, Jiří; DOULÍK, Pavel. *Chemie 9 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia.* 1. vyd. Plzeň: Fraus, 2007. ISBN 978-80-7238-584-3. 128 s.