

Projekt Smart logistik - moderní výuka logistiky, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0110
 Příjemce: Střední odborná škola logistická a střední odborné učiliště Dalovice, Hlavní 114, 362 63 Dalovice

Autor materiálu: David Slavík
 Název materiálu: VY_32_INOVACE_13.18 - Znečišťování pudy
 Ročník: 2.
 Vzdělávací oblast / téma: Základy přírodních věd / biologie, ekologie
 Datum (období) tvorby: 4.6.2013
 Anotace: materiál je určen žákům 2. ročníků netechnických oborů ZPV - stručně seznámení se základními pojmy a problematikou znečišťování pudy

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

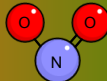
Úvodní stránka

Znečišťování pudy

Hnojiva - nevhodné a nadměrné používání, hromadí se v rostlinách - dusičnany

Těžké kovy - unikají ze skládek odpadů ...

Ropné produkty, chemikálie - únik z továren, automobilů, skládek odpadů ...



2 12-11:13

EROZE

- rozrušování pudy vlivem větru nebo vody
- důsledky nevhodného hospodaření s půdou
- odlesňování
- vznik pouští
- protipovodňová opatření
- protierozní opatření v krajině



2 12-11:48

Příklad protierozního a protipovodňového opatření v krajině MVN



2 12-15:08

ZHUTNĚNÍ A ZÁBOR PŮDY

Zhutnění - vzniká používáním těžké mechanizace

- malé provzdušnění pudy
- špatné vsakování vody
- špatné složení pudy - málo humusu

→ vznik erozí



2 23-11:13

Zábor pudy - často nevhodný výběr pozemků pro výstavbu sídel, továren, komunikací aj. → ničení kvalitní pudy



2 23-11:25

Seznam použité literatury a pramenů:

1. Zdroj: Hančová-Hána, Vítová, Marie. Biologie v kostce pro SŠ. Nakladatelství: Fragment 2008
2. Zdroj: Laštůvka, Z., Krejčová, P. Ekologie. Brno: Konvoj 2000

Objekty, použité k vytvoření materiálu, jsou součástí SW Smart Notebook 11 – licence SOŠ logistická a SOU Dalovice, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor: David Slavík
SOŠ logistická a SOU Dalovice
slavik@logistickaskola.cz
červen 2013

Závěrečná stránka