

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu **Vzdělávání pro konkurenceschopnost**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 4 A

Číslo: VY_32_INOVACE_OZP_2ROC_12

Smog

Předmět:	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Ročník:	2
Anotace:	Seznámení žáků s problematikou smogů a smogových situací
Klíčová slova:	Londýnský smog, los angeleský smog
Výukový zdroj:	Prezentace Microsoft PowerPoint 2010
Typ interakce:	Výkladová prezentace
Jazyk:	Čeština
Datum:	XII/2012
Autor:	Ing. Petr Ťulpík
Adresa školy:	Střední škola zemědělská Přerov, Osmek 47



Smog

Smog

- ☐ v případě inverzního počasí jsou spodní vrstvy vzduchu chladnější než vrstvy vyšší
- ☐ nedochází k promíchávání a koncentrace ZL narůstá
- ☐ výsledkem je SMOG - *smoke* - kouř, *fog* - mlha

Smog

a) Londýnský smog (redukční)

- ☐ **projevuje se mlhou, tuhým aerosolem a SO_2 , které se hromadí v ovzduší v zimě, na podzim, v předjaří - nízké teploty!**
- ☐ **stěžuje dýchání a poškozuje sliznici**
- ☐ **na území ČR v pánevní oblasti severních Čech a na Ostravsku**
- ☐ **nejhorší situace v 70. a v 80. letech 20. století - intenzivní rozvoj těžby a spalování uhlí**
- ☐ **90. léta - situace lepší - nový zákon o ovzduší a následná výstavba odsiřovacích zařízení v elektrárnách, teplárnách, spalovnách..**

Smog



Smog

b) Los Angeleský smog (fotochemický, oxidační, letní, kalifornský)

- ☐ vysoké teploty, intenzivní sluneční záření, výfukové plyny, NO_x, nespálené uhlovodíky, O₃
- ☐ poškozují sliznici, stěžují dýchání, u oslabených vede ke smrti

Existuje spousta dalších inverzí, míchají se mezi sebou...

Česká republika

- ☐ rok 2007 bylo přízemnímu ozónu vystaveno 85 procent obyvatel
- ☐ rok 2006 o 6 % méně
- ☐ rok 2005 85 procent lidí
- ☐ tzv. letní smog dlouhodobě ohrožuje nejvíc lidí v ČR

Smog



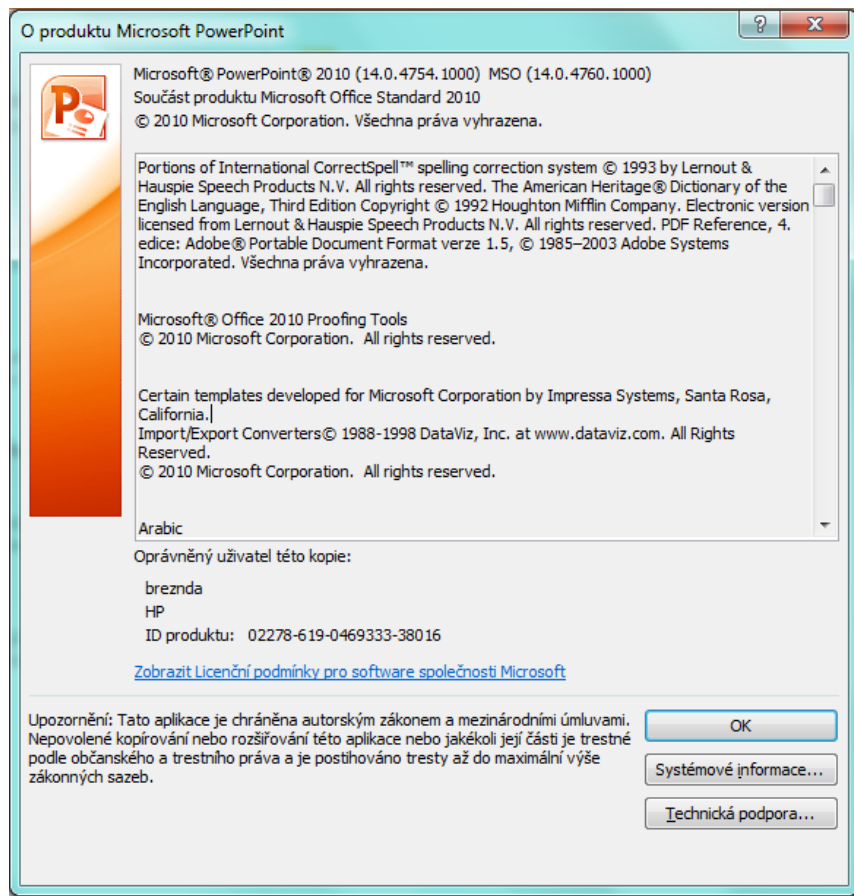
Zdroje

Str. 5 N T STOBBS. *wikipedia* [online]. December 1952 [cit. 3.2.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/02/Nelson%27s_Column_during_the_Great_Smog_of_1952.jpg

Str. 7 LAN56. *wikipedia* [online]. 7.5.2005 [cit. 3.2.2013].

Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/59/East_LA_Basin_from_Mulholland.jpg

Zdroje



**Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Petr Ťulpík.
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.**