

 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

 Základní škola Nový Bor,

 náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace

 e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378

 Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267. Název: Pomocí techniky k novým poznatkům

 Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Název materiálu: Teplotní inverze

 Šablona: III/2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT

 Číslo výukového materiálu: 292

 Sada: Anorganická chemie I

 Autor: Ing. Věra Duchoslavová

 Ověření ve výuce: Chemie

 Třída: 9.B Datum ověření: 11. 9. 2012

 VY_32_INOVACE_292

K výuce je využívána učebnice: BENĚŠ, Pavel; PUMPR, Václav; BANÝR, Jiří. Základy chemie : 1. díl. Praha : FORTUNA, 2000. 144 s.

 Materiál byl vytvořen pomocí SMART Notebook 10.8.364.0.

 Použité obrázky jsou z galerie SMART Notebook 10.8.364.0.

 Obsah:

3. Inverze, smog - vysvětlení pojmů
- 4.-5. Rozložení teplot v atmosféře
6. Zadržování smogu pod teplotním rozhraním
7. Shrnutí - dokreslit, zopakovat

 Citace: str.3: Firmy už nečekají na smog. Stroje vypnou dřív, než přijde - Ostrava - Ostravsko | InfoPortály.cz - aktuální zprávy z Moravskoslezského kraje: www.infoportaly.cz/aktualne/ 2011 [cit. 2012-09-15]. Dostupné z: <http://www.infoportaly.cz/ostrovsko/ostrava/6153-firmy-uz-necekaji-na-smog-stroje-vypnou-driv-nez-prijde>

XII 9-11:14

VII 20-10:54

inverze = opak

 smog = směs mlhy, prachu, kouřových zplodin



Většinou je vzduch nejteplejší při Zemi, od které se ohřívá. Směrem vzhůru teplota vzduchu klesá.




 zemský povrch

VIII 12-7:18

VIII 12-7:26

V bezvětří na podzim a v zimě (ochlazení od studeného povrchu a sněhu) může dojít k opaku - teplotní inverzi. Inverze je běžný, přirozený jev.



 zemský povrch

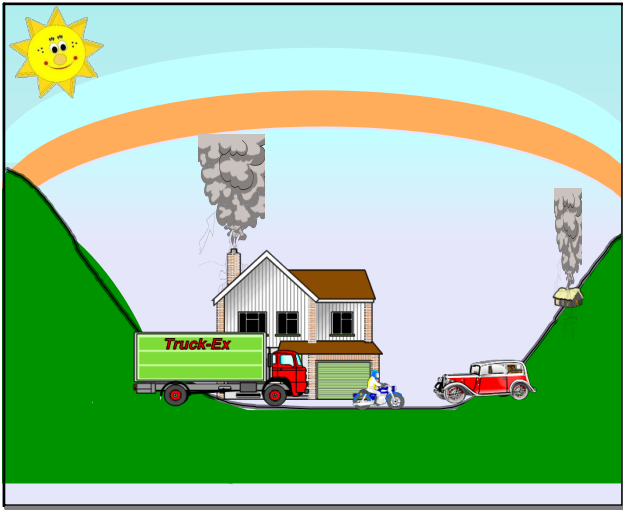
Mezi vrstvami studeného vzduchu při zemi a teplejšího vzduchu nad ním. téměř nedochází k proudění. Vznikající smog se nerozptýluje a zůstává ve spodní vrstvě.



 zemský povrch

VIII 12-7:26

VIII 12-7:26



VIII 12-8:24