

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_09

Látky poškozující ozónovou vrstvu Země

Předmět: OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ročník: 2

Anotace: Seznámení žáků s problematikou narušování ozonové vrstvy

Klíčová slova: freony, halony

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



Látky poškozující ozónovou vrstvu Země

CFC – chlorované a fluorované uhlovodíky

Freony

- ❑ společně s halony nejvíce poškozují ozónovou vrstvu
- ❑ netoxické, chemicky stálé, nemají korozivní účinek, nehoří, vyhovují i svou těkavostí
- ❑ reagují s ozonem a opět se uvolňují a vstupují do dalších reakcí (atom chloru může poškodit až několik desítek tisíc molekul ozonu)
- ❑ využití: chladiwa, nosiče aerosolů ve sprejích, expanzní plyny v izolačních pěnách, rozpouštědla

Látky poškozující ozónovou vrstvu Země

Halony

- jsou podobné chemické stavby jako freony, ale obsahují v molekule atomy bromu
- využití: hasicí prostředky
- do roku 1987 se na světě spotřebovalo asi 1,1 mil. tun CFC ročně, z toho asi 5.500 tun připadalo na dnešní ČR

Látky poškozující ozónovou vrstvu Země

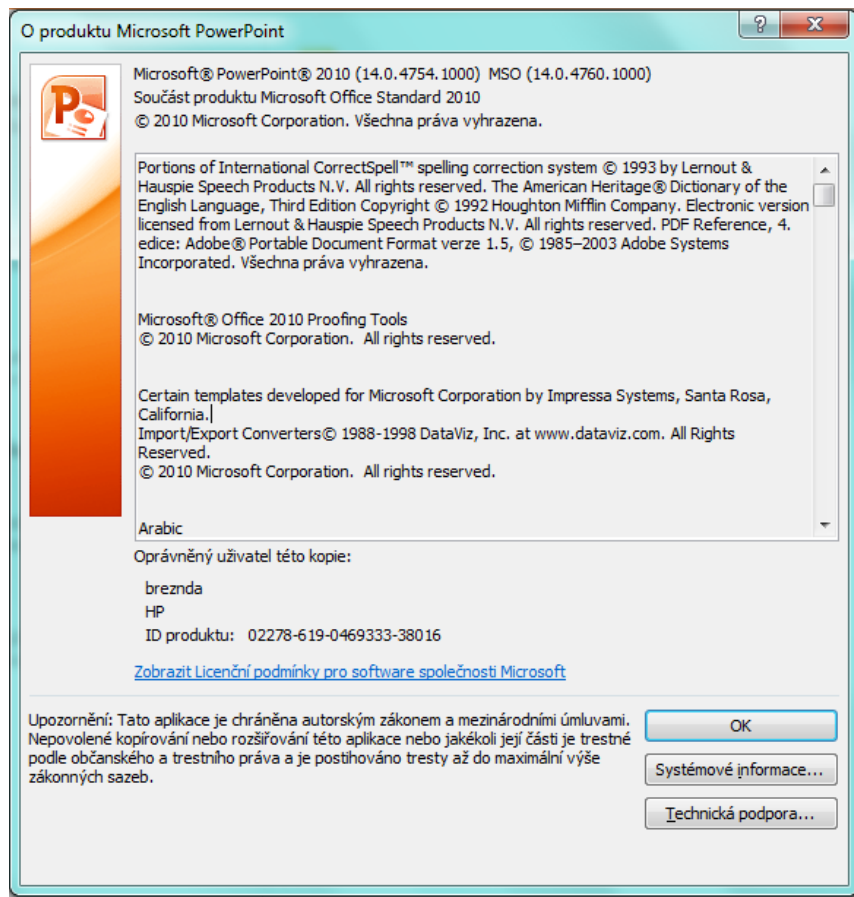
Vídeňská úmluva o ochraně ozónové vrstvy

podepsána v r. 1985 ve Vídni

Montrealský protokol (1987) o látkách poškozujících ozón vrstvu

- ❑ prováděcím protokolem Vídeňské úmluvy
- ❑ cíl - snížit výrobu a spotřebu
- ❑ do roku 2010 přistoupilo k přijetí MP přes 180 zemí
- ❑ ČR přistoupila v roce 1990

Zdroje



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