

Zhoršovanie kvality ovzdušia a globálne klimatické zmeny

Peter Kalmár
1.enviro



- V posledných desaťročiach došlo globálne k výraznému zhoršeniu kvality ovzdušia najmä v dôsledku rastu výroby a spotreby energie, rastu ťažby surovín, zvýšenou priemyselnou a poľnohospodárskou výrobou, či zvýšenou dopravou.
- Monitorovací systém ŽP
- paleoklimatológia: zaoberá sa zmenami zemskej klímy

Medzinárodná spolupráca

- Ženevský dohovor, 1979: o diaľkovom znečistení ovzdušia
 - redukcia emisií SO₂ o 60 % do roku 2000, o 65 % do roku 2005 a o 72 % do roku 2010 v porovnaní s rokom 1980
 - stabilizácia emisií NO_x do roku 1994 na úrovni roku 1987
- Viedenský dohovor, 1985: o ozónovej vrstve
- Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (New York 1992)- stabilizácia objemu emisií skleníkových plynov do roku 2000 na úroveň roku 1990
- Kiotský dohovor 2005 o zmene klímy
 - redukcia emisií skleníkových plynov do rokov 2008 až 2012 o 8 % oproti základnému roku 1990



KYSLÉ DAŽĎE

- **Kyslý dážď vzniká ako dôsledok silného znečistenia ovzdušia.** Nečistoty sa absorbujú vzdušnou vlhkosťou a prostredníctvom zrážok sa dostávajú späť na zem. Dážďová voda, aj keď nie je znečistená, je čiastočne kyslá. To znamená, že jej pH faktor má hodnotu nižšiu ako 7.
- Bežná dažďová voda má pH faktor 5,0 až 5,6. Za kyslý dážď sa považuje dažďová voda s pH faktorom od 2,0 do 5,0.
- **Kyslé dažde sú spôsobené tepelnými elektrárnami, metalúrgiou, chemickým priemyslom a dopravou. Oxidy síry a dusíka,** ktoré vypúšťajú tieto zdroje, sa zlučujú s vodnou parou, v dôsledku čoho vzniká kyselina sírová a dusičná.

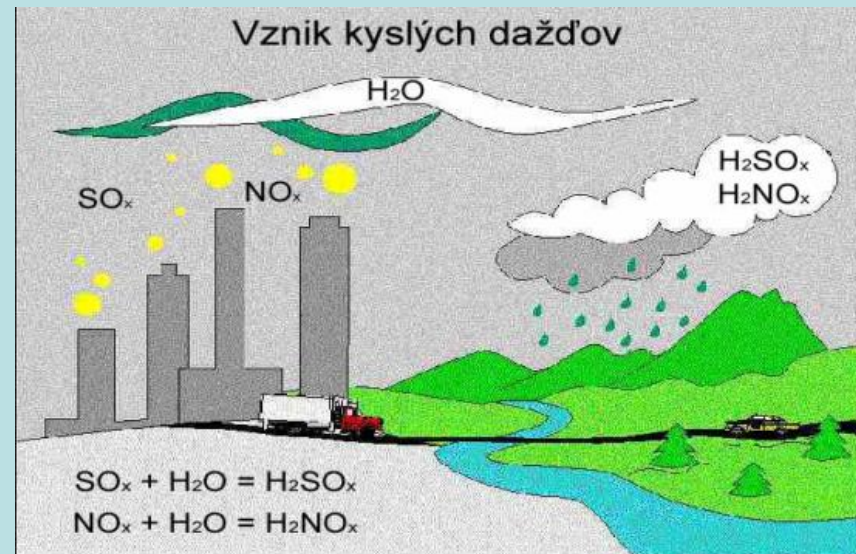
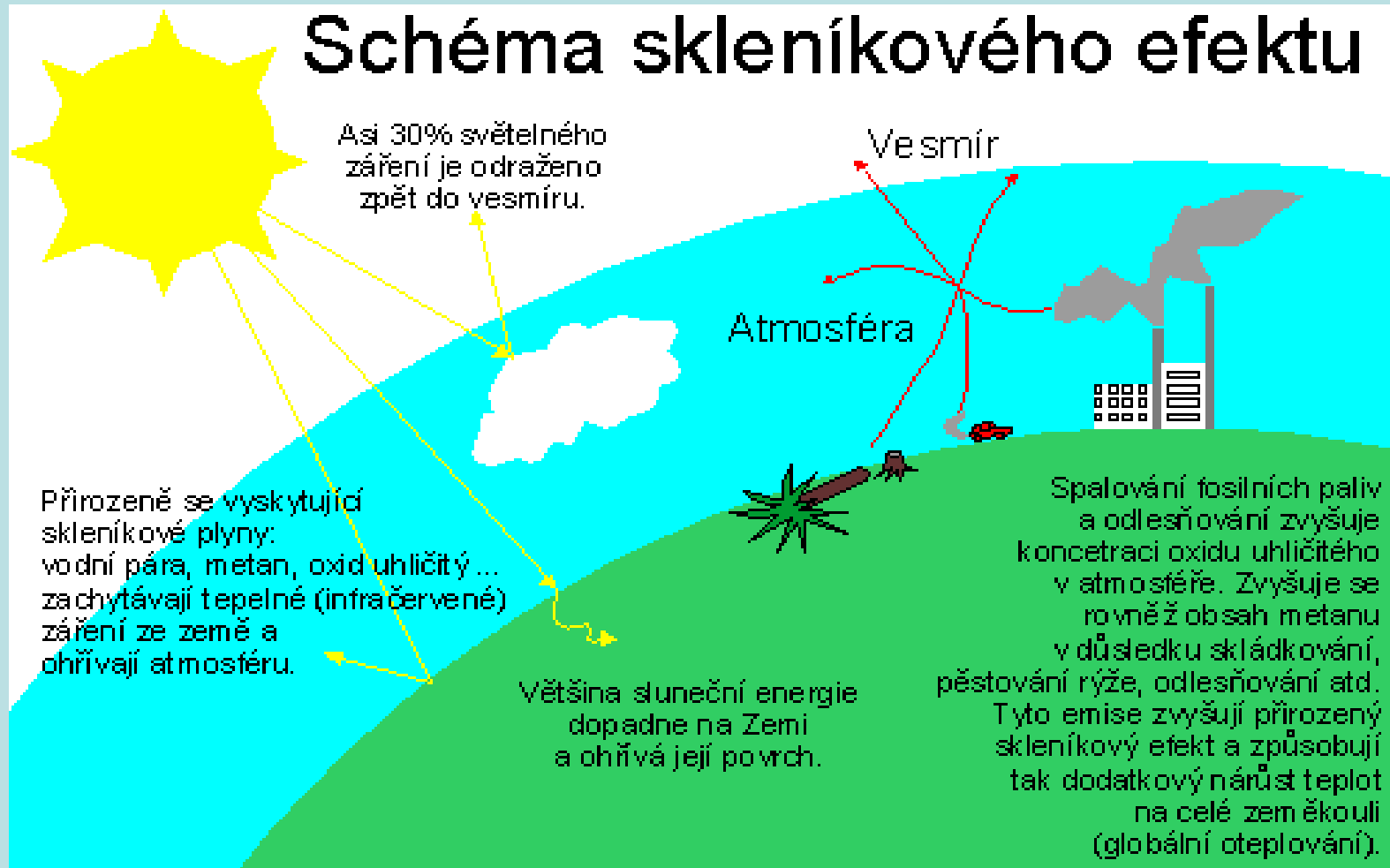


Schéma skleníkového efektu



Medzi skleníkové plyny sa radia : CO₂, CH₄ a N₂O

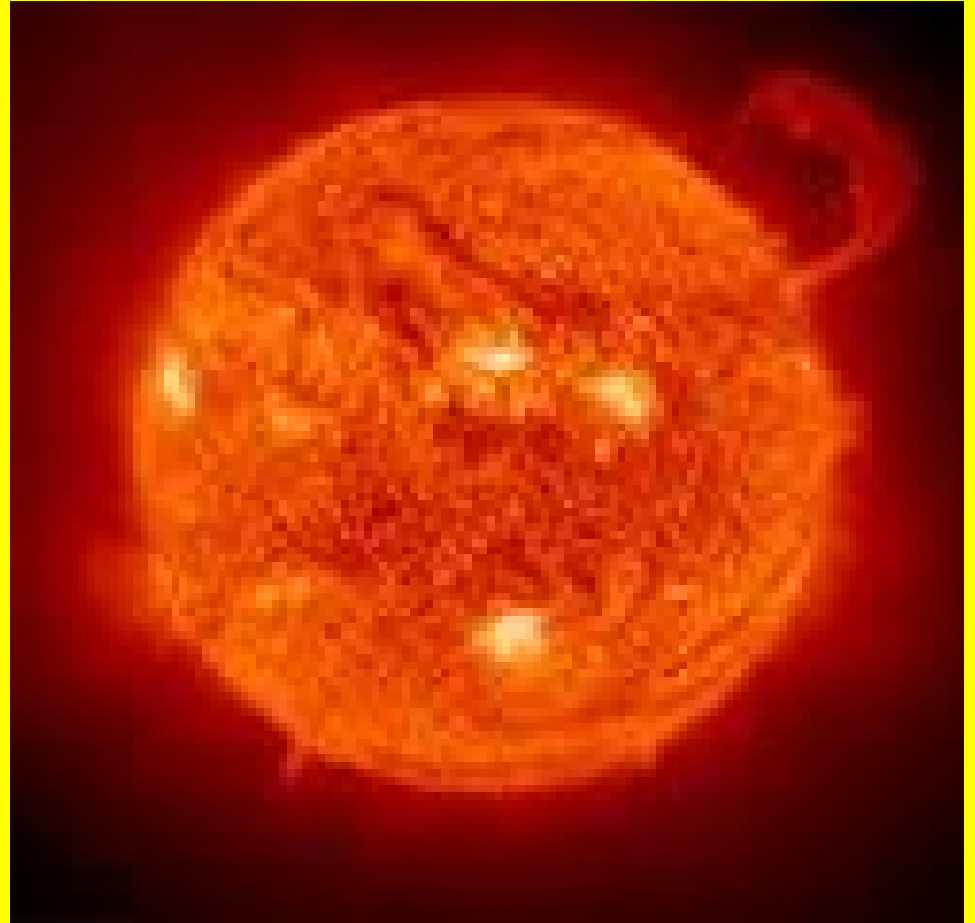
Halogénové uhľovodíky (freóny) sa vďaka Konferencii o ozónovej diere v Montreale obmedzili.

Čo môžeme urobiť s globálnym otepľovaním?

- Konzervatívne ladení predstavitelia prevažne hovoria, že radšej nič. Príroda si s tým vraj už nejako poradí. Dokázala to mnohokrát predtým a my by sme mohli aj niečo pokaziť. Navyše, pri akomkoľvek variante to bude stáť veľa peňazí.
- Ekológovia a mladší odborníci skoro jednoznačne tvrdia, že robiť niečo musíme. Hrozba negatívnych dôsledkov klimatickej zmeny podľa nich môže nenávratne poškodiť nielen ekosystémy, ale aj samotnú existenciu prosperujúcej ľudskej spoločnosti na celej Zemi.
- Je tu však ešte jedna otázka navyše: dokážeme vôbec spoľahlivo oceniť reálne riziko dôsledkov globálneho otepľovania?
- Klimatické zmeny tu boli odjakživa, niektoré dokonca väčšie ako tie, ktoré očakávame v najbližšom storočí; Zem spolu s ekosystémami ich prežila a prosperovala. To je pravda. Klimatické zmeny však boli zväčša rozložené do dlhších období ako jedno storočie, a tie naozaj náhle sa vyskytli iba za zvláštnych okolností. Pomerne nedávne výrazné oteplenia a ochladenia na konci poslednej ľadovej doby (pred zhruba 12-tisíc rokmi) vznikli ako dôsledok roztápania polárneho ľadnena v Arktíde a vyliatia vody do severného Atlantiku. Znamenali náhle obnovenie a vyhynutie lesov v Európe a rýchle premiestnenie ekosystémov v rozsahu stoviek kilometrov.
-

Podľa astronómov
Slnko pomaly zvyšuje
svoju intenzitu, čo
spôsobuje otepľovanie
celej slnečnej sústavy.
Dôkaz: roztápanie
ľadovcov na Marse.

Istý odbojnici tvrdia že
dane za emisie sú
zbytočné.



Dezertifikácia

- Dezertifikácia je proces rozširovania, postupu púští.
- Oblasti, kde sa tento jav najviac vyskytuje, je napr: severovýchodná Brazília, India, Etiópia, Somálsko, Mauretánia, Mali, Nigéria, Horná Volta...atď..
- Príčiny : chovanie dobytká , pestovanie podzemnice v afrických štátoch



- **James Lovelock: Ekologická katastrofa je nevyhnutelná, užívajte si života, kým to ešte ide.**
- Profesor James Lovelock sa v 70. rokoch minulého storočia preslávil svoju teóriou, podľa čoho geosféra, atmosféra a biosféra na Zemi tvorí systém, na ktorý môžeme považovať ako na jeden živý organizmus. Tento organizmus pomenoval **Gaia** po gréckej bohyni, stvoriteľka Zemi.