

Znečisťovanie ovzdušia



Znečisťovanie ovzdušia

- Znečisťovanie ovzdušia predstavuje dej, činnosť, pri ktorej dochádza k vypúšťaniu znečisťujúcich látok do atmosféry. Tieto látky priamo alebo po chemických zmenách v ovzduší, prípadne v spolupôsobení s inou látkou nepriaznivo ovplyvňujú životné prostredie. Za znečisťovania ovzdušia do znečisťujúcich zložiek zahrňujeme v širšom chápaní i škodlivé elektromagnetické žiarenie, hluk, teplo,...
- Ovzdušie je znečisťované buď pri vypúšťaní rôznych látok do atmosféry alebo pri dejoch prebiehajúcich priamo v ovzduší.



Zdroje znečisťovania ovzdušia

- prírodné (nezávislé od ľudskej činnosti),
- umelé (vytvárané a ovplyvňované tendenčnou ľudskou činnosťou).
- spaľovacie procesy v energetike vrátane stabilných kúrenísk (výroba elektrickej energie, tepla a teplej vody),



- výrobné procesy v priemysle,
- doprava (automobilová, železničná, letecká, riečna, námorná),
- poľnohospodárstvo a potravinárstvo,
- spaľovanie odpadov.



Základné zdroje znečisťovania ovzdušia podľa druhu činnosti

- spaľovacie procesy v energetike vrátane stabilných kúrenísk (výroba elektrickej energie, tepla a teplej vody),
- výrobné procesy v priemysle,
- doprava (automobilová, železničná, letecká, riečna, námorná),
- poľnohospodárstvo a potravinárstvo,
- spaľovanie odpadov,
- služby (autoservisy, čistiarne, práčovne,...).

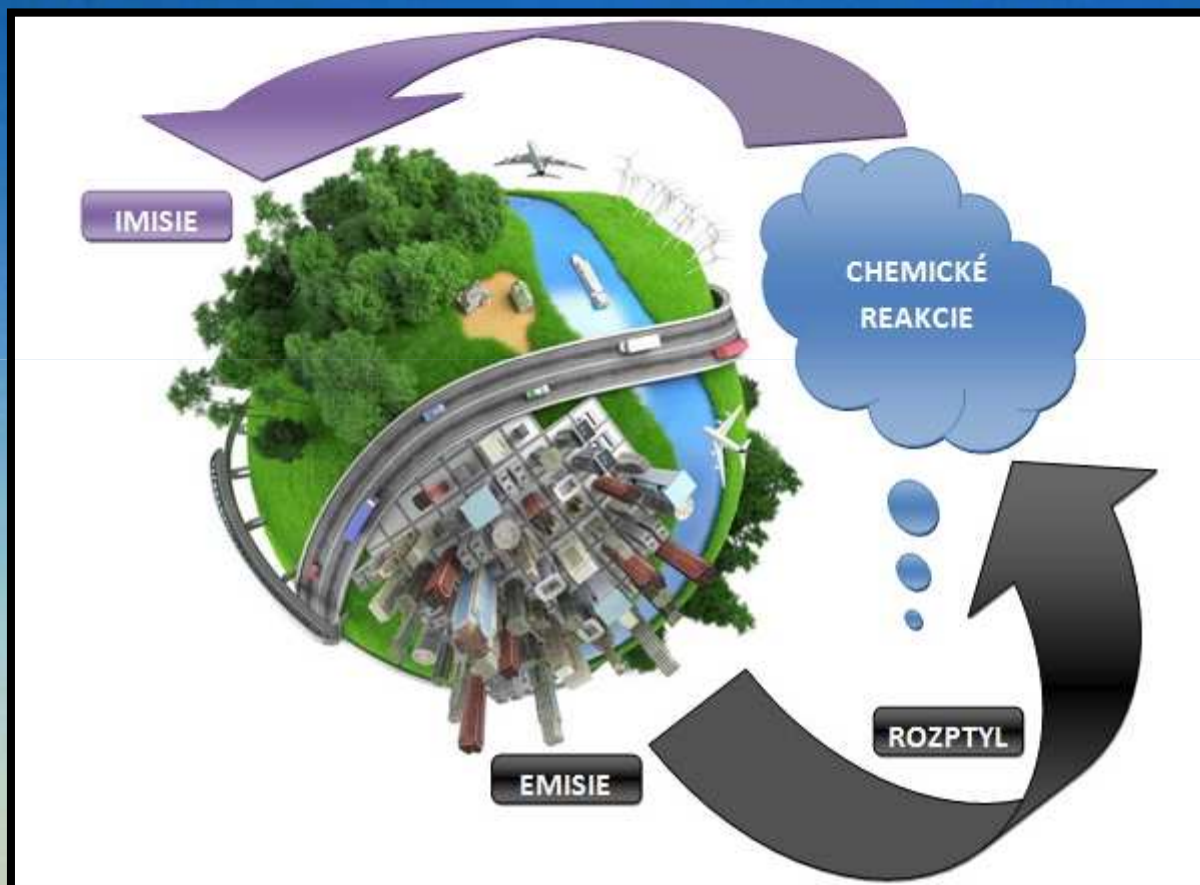


Znečistené ovzdušie

- ohrozuje alebo poškodzuje organizmus človeka a zvierat,
- poškodzuje prostredie alebo niektoré jeho zložky, t.j. prírodné, obytné alebo pracovné prostredie, čím vznikajú vyčísliteľné a nevyčísliteľné škody pre spoločnosť,
- obťažuje okolie zhoršením pohody prostredia, zápachom, znížením viditeľnosti,...



Vzťah medzi znečisťovaním a znečistením ovzdušia



Znečistenie ovzdušia z hľadiska veľkosti znečisteného územia

- lokálne,
- regionálne,
- globálne.



Dôsledky znečistenia ovzdušia

- kyslé dažde,
- skleníkový efekt,
- ozónová diera.



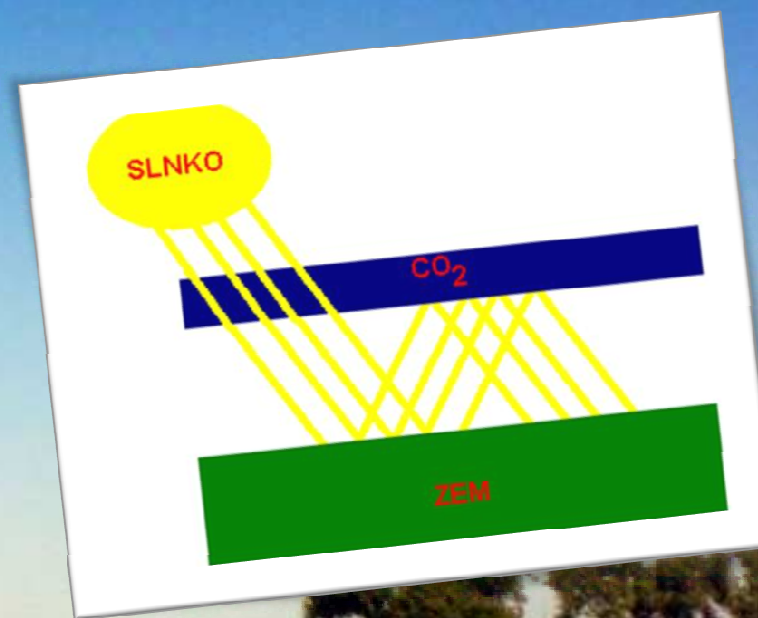
Kyslé dažde

- Dym, ktorý uniká pri spaľovaní uhlia, nafty, benzínu, obsahuje oxid siričitý a oxid dusičitý.
- Tieto plyny unikajú do ovzdušia, kde sa rozplývajú vo vodných kvapkách a vytvárajú zriedené kyseliny (siričitú a dusičitú)
- Vzniknuté kyseliny padajú na zem v kvapkách dažďa, snehu alebo krúp a ľadovca.



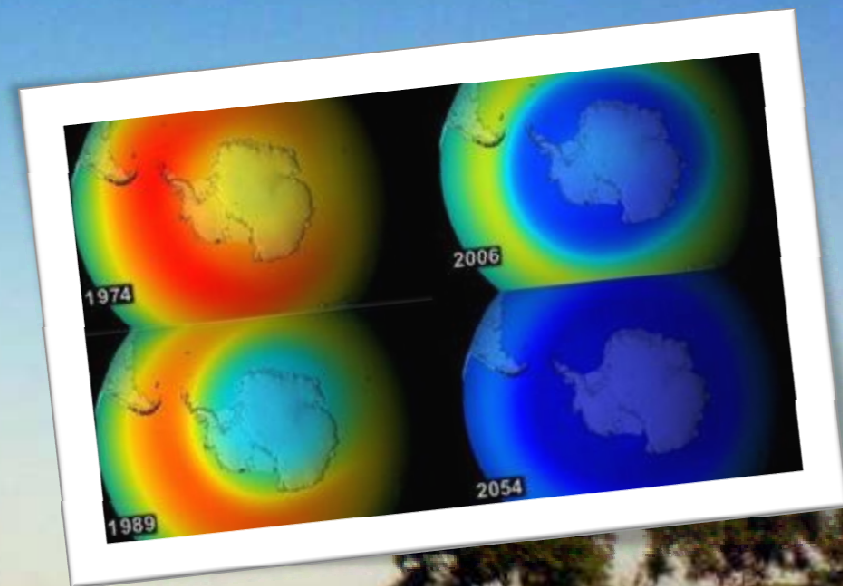
Skleníkový efekt

- Zadržiavanie tepla atmosférou (CO_2) pri tepelnej výmene medzi povrchom Zeme a kozmickým priestorom – neustále otepľovanie zeme
- Teplo preniká dnu, no von ho vrstva CO_2 neprepúšťa !



Ozónová diera

- Je oblasť - najmä nad Arktídou a Antarktídou - s prudko zníženou koncentráciou ozónu
- Koncentrovaný Ozón v stratosfére = ozónová vrstva
- Od roku 1970 sa ozónová vrstva stenčuje!



Ďakujem za pozornosť!

