Čo všetko znečisťuje vzduch?

Spalné plyny z tovární a tepelných elektrární

Dobytok tvorí pri trávení potravy metán

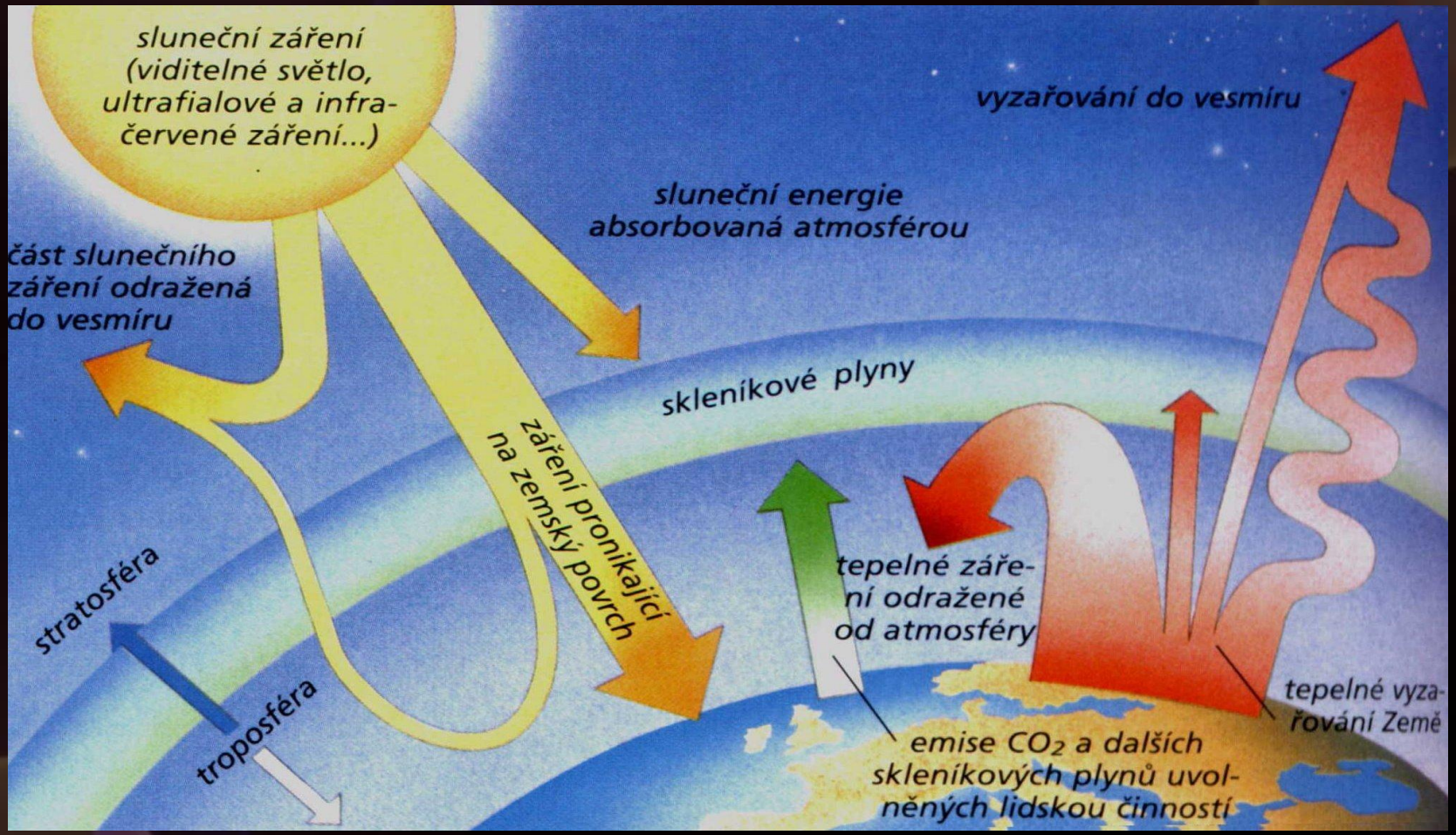
Výfukové plyny z dopravy

Skládky odpadu tiež znečisťujú vzduch

Smog

Je zmes hmly, prachu a spalných plynov

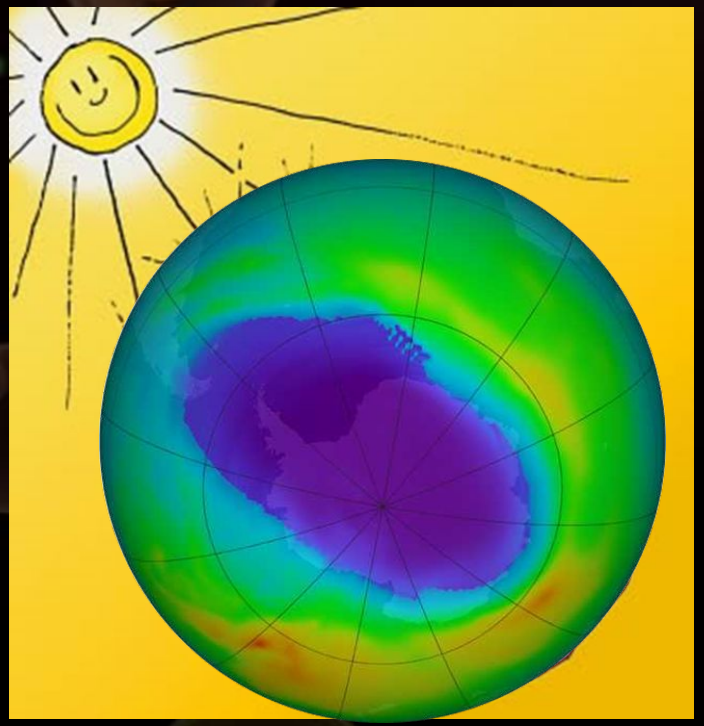
Skleníkový efekt

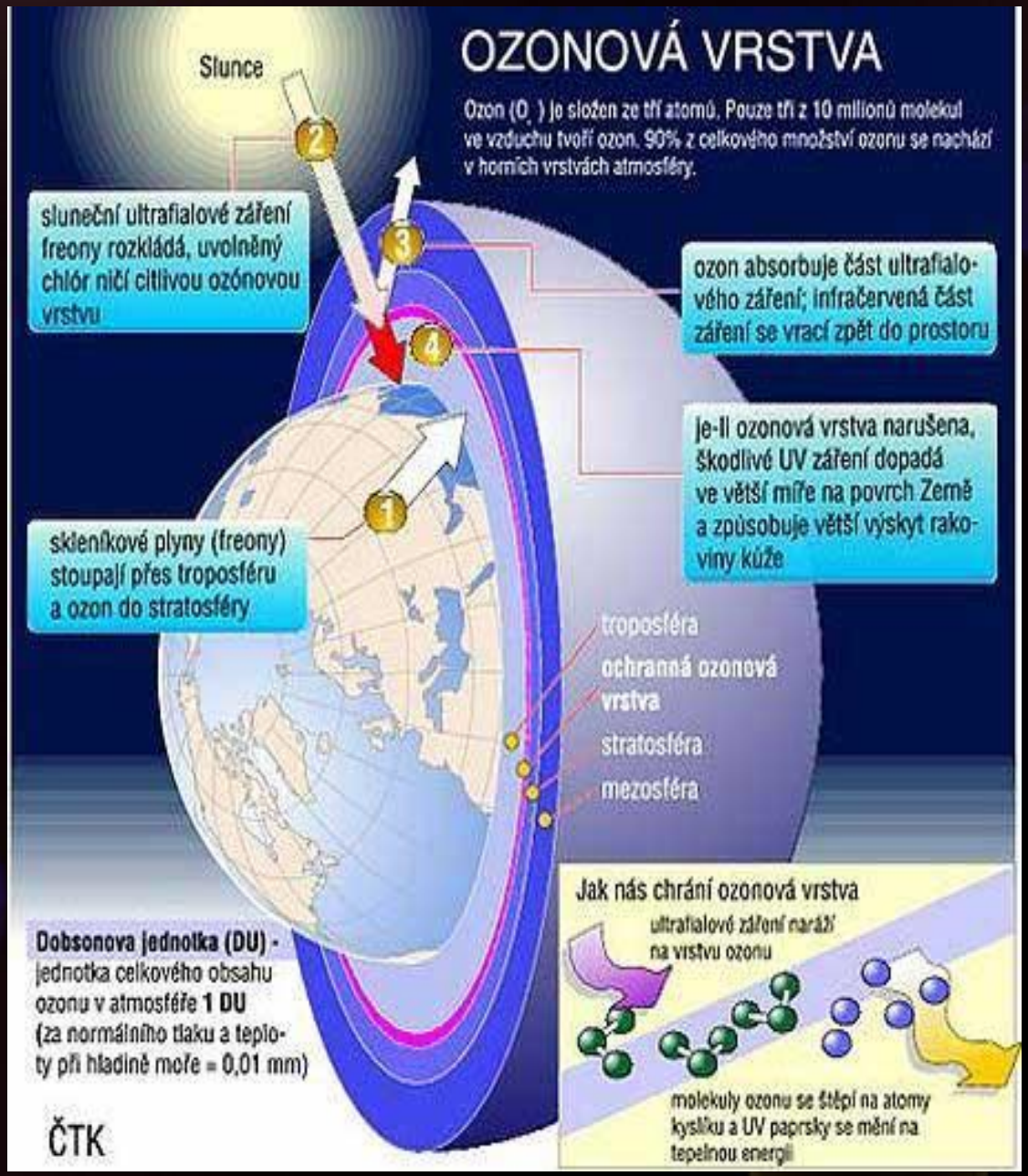


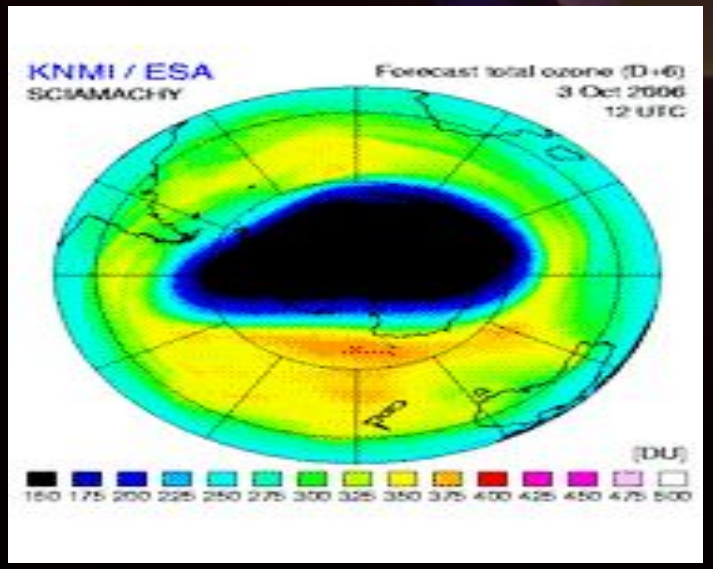
Oxid uhličitý, metán a vodná para zadržiavajú časť slnečného žiarenia a spôsobujú globálne

OZÓN

- je svetlomodrý jedovatý plyn, ktorý sa nachádza nad Zemou,
- jeho vrstva (ozónová vrstva) zachytáva škodlivé žiarenia zo Slnka
- miesto, kde je táto vrstva porušená sa nazýva ozónová diera.




OZONOVÁ VRSTVA
Slunce
Ozon (O_3) je složen ze tří atomů. Pouze tři z 10 milionů molekul ve vzduchu tvoří ozon. 90% z celkového množství ozonu se nachází v horních vrstvách atmosféry.
sluneční ultrafialové záření freony rozkládá, uvolněný chlór ničí citlivou ozónovou vrstvu
ozon absorbuje část ultrafialového záření; infračervená část záření se vrací zpět do prostoru
je-li ozonová vrstva narušena, škodlivé UV záření dopadá ve větší míře na povrch Země a způsobuje větší výskyt rakoviny kůže
skleníkové plyny (freony) stoupají přes troposféru a ozon do stratosféry
troposféra
ochranná ozonová vrstva
stratosféra
mezosféra
Dobsonova jednotka (DU) - jednotka celkového obsahu ozonu v atmosféře 1 DU (za normálního tlaku a teploty při hladině moře = 0,01 mm)
ČTK
Jak nás chrání ozonová vrstva
ultrafialové záření naráží na vrstvu ozonu
molekuly ozonu se štěpí na atomy kyslíku a UV paprsky se mění na tepelnou energii

Dôsledky ozónovej diery

- poškodzovanie rastlinných a živočíšnych buniek
- dopad na počasie a klímu – globálne otepľovanie
- dopady na ľudské zdravie – spôsobuje rakovinu kože a šedý očný zákal (oslepnutie) ako aj oslabenie imunity