

Atmosféra

atmosféra = vzdušný (plynný) obal Země

vzduch = směs plynů

složení vzduchu:

78% dusík

21% kyslík

1% ostatní plyny

oxid uhličitý – důležitý pro rostliny

ozon – O_3 , chrání před nebezpečným zářením

vodní pára – tvoří oblaka

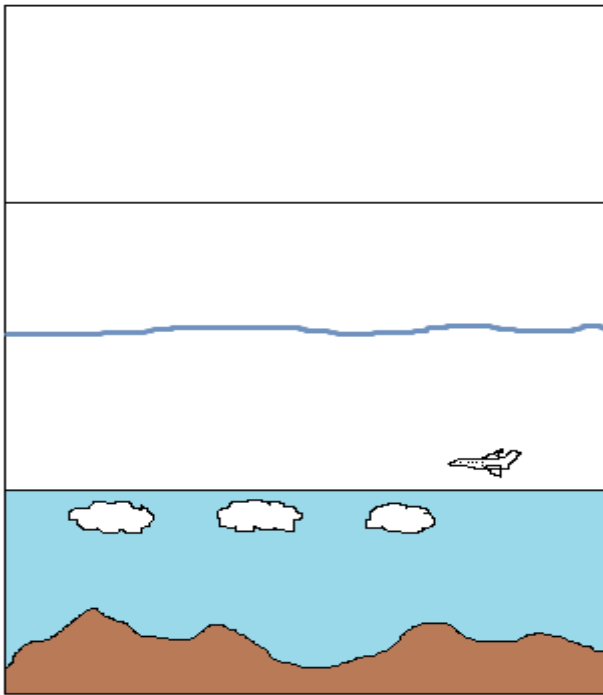
Ochranné funkce atmosféry

1. chrání před škodlivým kosmickým zářením
2. zajišťuje průměrnou teplotu cca 15 °C
3. zabraňuje kolísání teploty mezi dnem a nocí
4. chrání Zemi před dopadem meteoritů

Vrstvy atmosféry

závisí: na výšce

Schéma vrstev atmosféry:



Vyšší vrstvy atmosféry nad 50 km

velmi řídké

navazuje na ně meziplanetární prostor

Stratosféra do 50 km

nelze tam dýchat

Ozonosféra cca 25 km

nahromaděn ozon

chrání před ultrafialovým a UV zářením

Troposféra do 11 km

většina hmotnosti atmosféry

veškerá vlaha

odehrává se tam počasí

Polární záře

polární záře = aurora borealis, vzájemná akce slunečního větru s atmosférou

kde se odehrává: ve vysokých výškách atmosféry

kde se vyskytuje: zejména v polárních oblastech

Globální problém úbytku ozonu

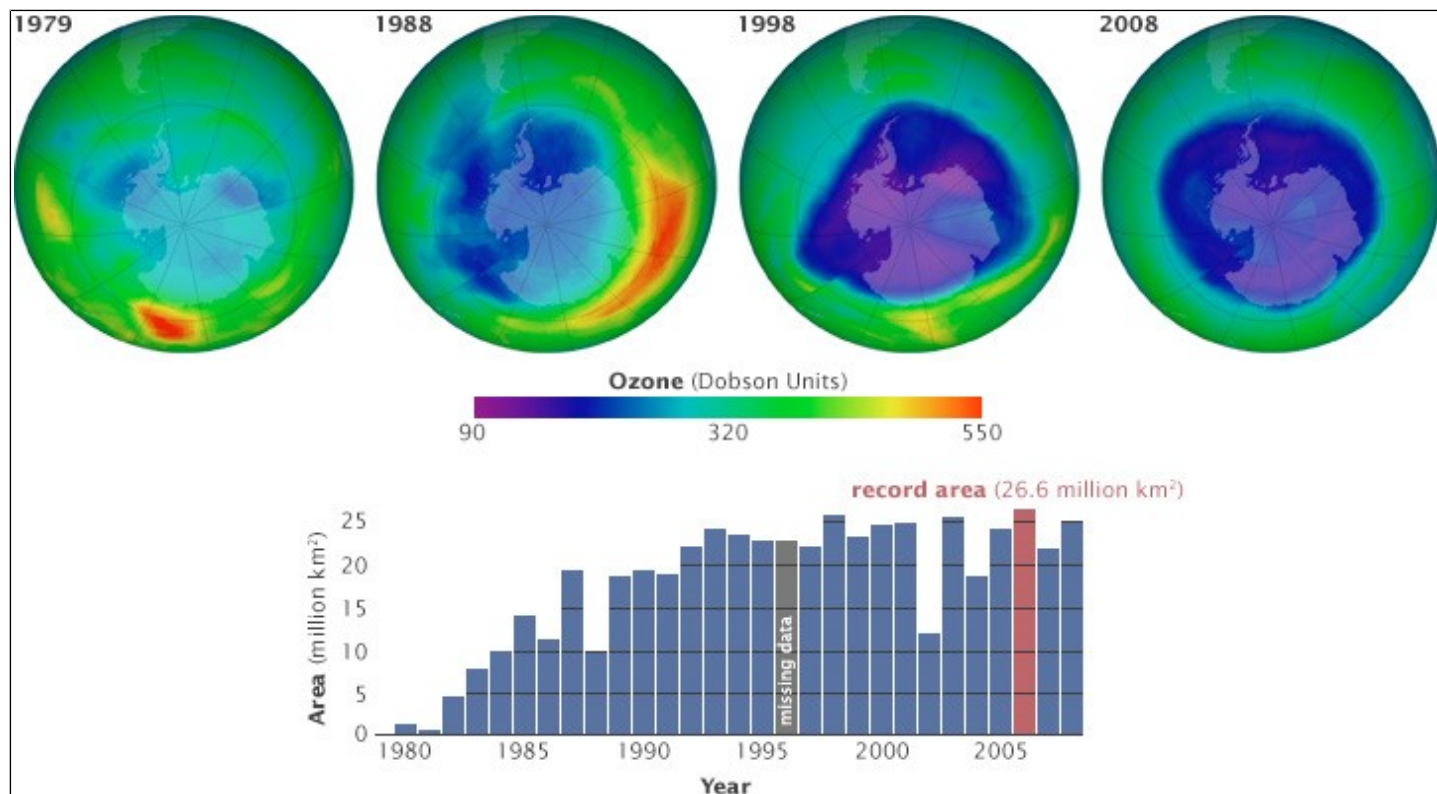
problém: snížená vrstva ozonu

kde: zejména v polárních oblastech

proč: člověk vypouští škodlivé plyny (freony), které rozkládají ozon

důsledek: proniká více škodlivého záření na povrch – větší výskyt nemocí (rakovina, oslepnutí)

Vývoj ozonové díry nad Antarktidou



Zdroj: <http://ucebnice.enviregion.cz/userFiles/ozonova-dira-antarktida.jpg>

Křížovka:

	A	N	T	A	R	K	T	I	D	A	Nejvíce ohrožený světadíl ozonovou dírou
S	T	R	A	T	O	S	F	É	R	A	Vrstva atmosféry, kde se nachází ozonoféra
			M	R	A	K					Oblak
		O	Z	O	N						Jak se nazývá O ₃
T	R	O	P	O	S	F	É	R	A		Nejnižší vrstva atmosféry
				F	R	E	O	N			Plyn, který ničí ozon
			F	É	N						Teplý vítr i vysoušeč vlasů
P	O	L	Á	R	N	Í					Jaká záře se vyskytuje na severu
			R	A	K	O	V	I	N	A	Nemoc, kterou podporuje ozonová díra