

Atmosféra

= vzdušný obal Země, tvoří ji směs plynů = vzduch

- vzduch obsahuje tyto plyny – *kyslík* – (21%)
 - *dusík* – (78%)
 - *ostatní plyny* – oxid uhličitý – důležitý pro život zelených rostlin, přeměňují ho na kyslík
 - ozon – pohlcuje nebezpečné ultrafialové záření
 - vzácné plyny – velmi malé množství
 - vodní pára – jejím hromaděním vzniká oblačnost a poté atmosférické srážky

Atmosféra nás chrání před škodlivým kosmickým zářením (bez ní by život nemohl existovat).

Atmosféra mění s výškou své vlastnosti = rozdělena na jednotlivé vrstvy uspořádané nad sebou – troposféra, stratosféra (její součástí je ozonosféra), vyšší vrstvy atmosféry

- 1) TROPOSFÉRA – nejspodnější vrstva (průměrná výška 11 km), obsahuje většinu hmoty atmosféry a všechnu vláhu, odehrává se v ní počasí
- 2) STRATOSFÉRA – vyšší vrstva troposféry (výška 50 km), není zde život, je zde velmi mrazivo

-část stratosféry ve výšce 25 – 30 km od povrchu Země = OZONOSFÉRA – obsahuje plyn ozon, který chrání život před nebezpečným zářením

3) VRSTVY NAD ATMOSFÉROU – jsou velmi řídké, postupně přechází ve vyšší vrstvy atmosféry a na ně navazující meziplanetární prostor

V ozonosféře vznikají místa, kde je menší množství ozonu – ozonové díry- přes ně dopadá na zemský povrch větší množství škodlivého UV - záření