

Atmosféra Země

Atmosféra je vzdušný obal kolem Země.

Má tloušťku několika set kilometrů.

Obsahuje přibližně 78% dusíku a 21% kyslíku, s malým množstvím dalších plynů.



Podle toho, jak se v ní mění teplota, ji rozdělujeme na čtyři vrstvy: troposféru, stratosféru, mezosféru a termosféru.

Atmosféra Země

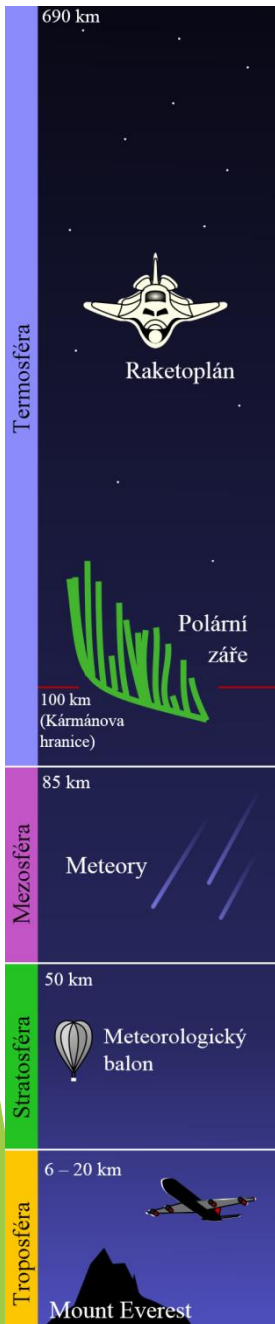
Rozdělení podle změny teploty:

(do 600 km) **V termosféře** teplota roste s výškou až na 1500 °C.

(do 85 km) **Mezosféra** je nejchladnější vrstvou atmosféry. Teplota zde klesá i pod -85 °C.

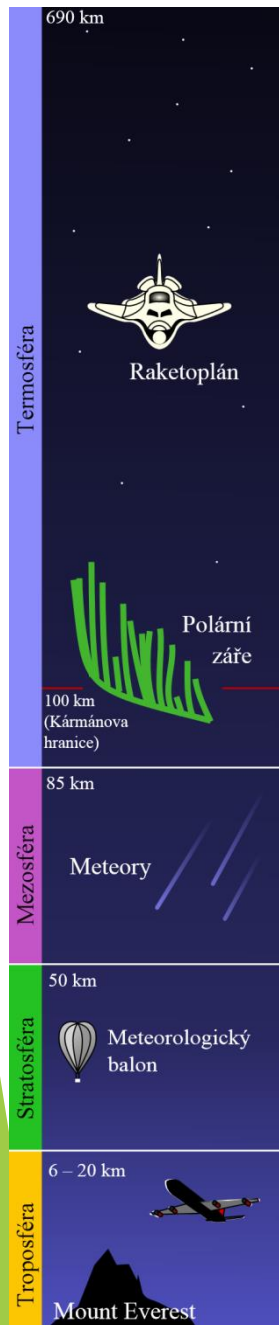
(do 60 km) **Ve stratosféře** se ve výšce 25 - 30 km vyskytuje ozonová vrstva. Teplota vzrůstá i nad 20 °C

(do 18 km) **V troposféře** probíhají všechny změny, ovlivňující vývoj počasí. Troposféra obsahuje většinu vodních par, které se v atmosféře vyskytují.



Atmosféra Země

Zajímavosti:



V termosféře se vyskytuje polární záře.

Mezosféra.



Stratosféra obsahuje ozónovou vrstvu, která pohlcuje nebezpečné UV záření ze Slunce.

Troposféra je tvořena 90% hmotnosti atmosféry.

Atmosféra Země

Použité zdroje:

1. RAUNER, Karel, Václav HAVEL, Jitka PROKŠOVÁ a Miroslav RANDA. NAKLADATELSTVÍ FRAUS. *Fyzika 7: učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*. 1. Plzeň: Fraus, 2005. ISBN 80-7238-431-7.
2. MICROSOFT CORPORATION. *Obrázky a jiný obsah* [online]. 2012 [cit. 2012-01-31]. Dostupné z: <http://office.microsoft.com>
3. NOAA & USER:MYSID a KORONER. *Atmosphere_layers-cs.svg*. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2008-06-24 [cit. 2012-03-10]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Atmosphere_layers-cs.svg
4. STRANG, Senior Airman Joshua. *Polarlicht_2.jpg*. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2005-01-18 [cit. 2012-03-10]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Polarlicht_2.jpg