


Atmosféra



Kristína Pagurková

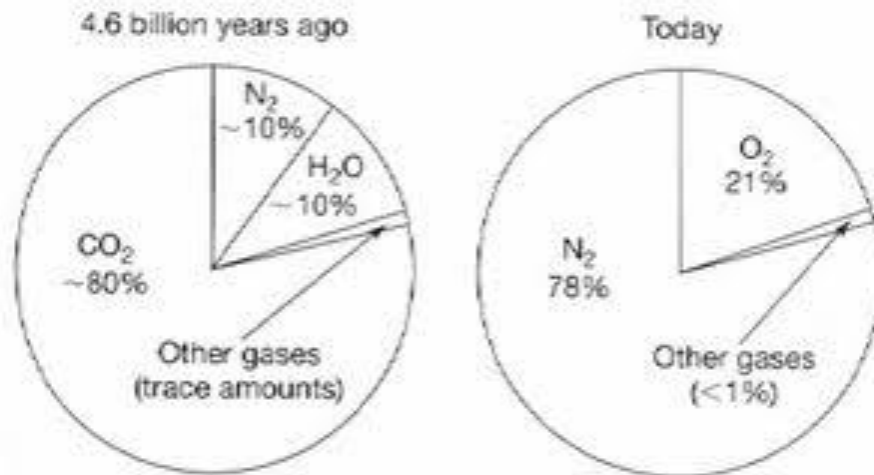
V.OA

Úvod

- Plynný obal Zeme (78% dusík, 21% kyslík, 1% argón a oxid uhličitý)
- Jej hmotnosť je 5 700 miliárd ton = $5,7 \cdot 10^{12}$
- Chráni nás pred mnohými žiareniami (UV, rontgenové, slnečné,...)
- Splýva s kozmickým priestorom a otáča sa spolu so Zemou
- Atmosféru majú všetky planéty SS, ale len na našej planéte je „použiteľná“
- Stará teória
 - Zem a celá slnečná sústava sa sformovala z prvotnej hmloviny prachu a plynov
 - Niektoré plyny ostali uzavreté v plášti planéty
 - Kvôli gravitácii neunikli do vesmíru, ale vytvorili plynný obal Zeme

Mimozemský pôvod

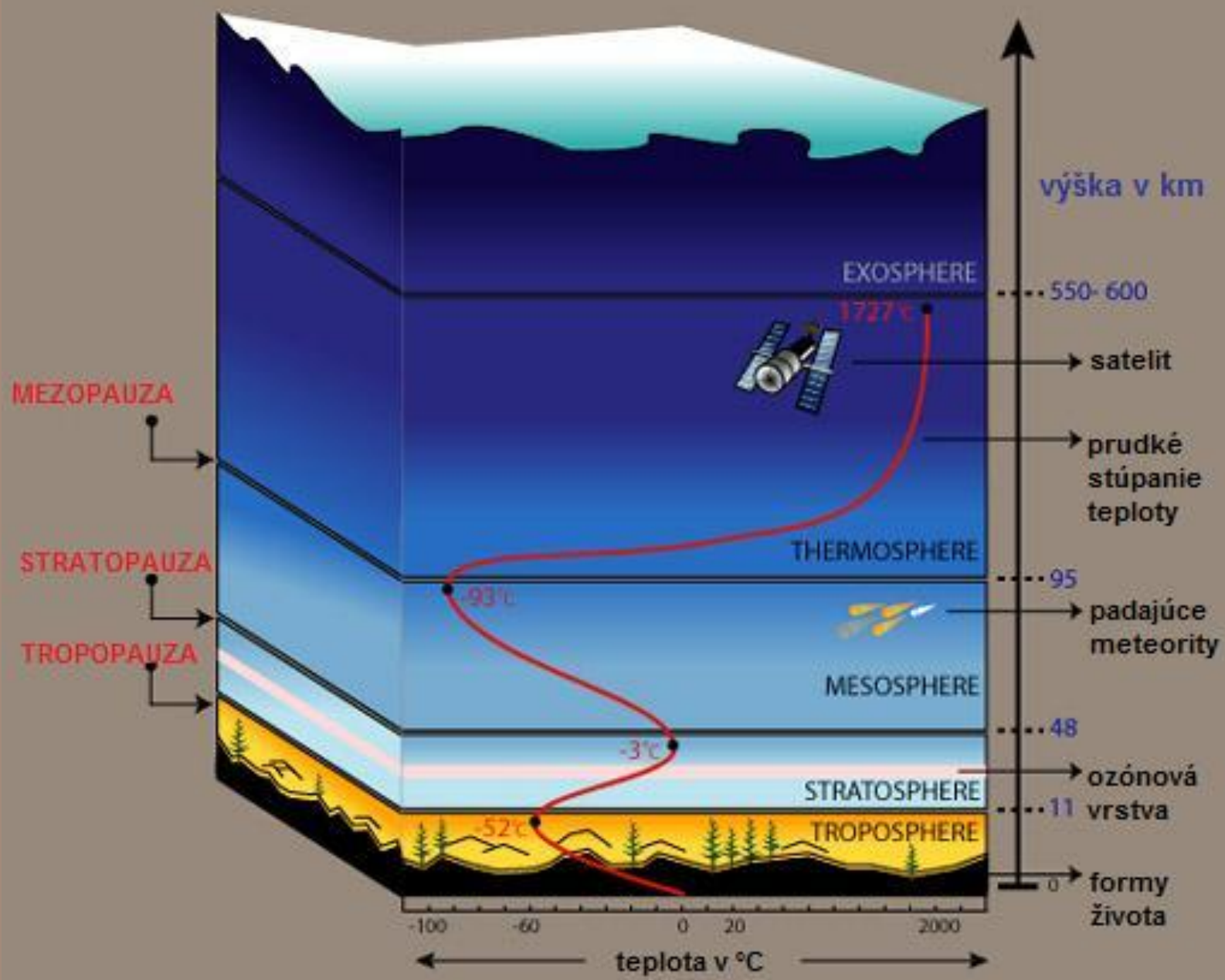
- Po výskumoch v Novom Mexiku sa zistilo, že podiel plynov uvoľnených sopečnou činnosťou na vytvorenie atmosféry je zanedbateľný
- Zemská atmosféra má z veľkej časti mimozemský pôvod vďaka kométam, ktoré na ňu dopadli



Vertikálne členenie atmosféry

- 1. Troposféra** – 9 -16 km *kuchyňa počasia*
- 2. Stratosféra** – 16 - 50 km *väčšina ozónu*
- 3. Mezosféra** – 50 - 80 km *najchladnejšia vrstva atmosféry*
- 4. Termosféra** – 80 - 480 km *riedky vzduch*
- 5. Exosféra** – 480 km a vyššie *atmosféra prechádza do kozmického priestoru*

<http://www.youtube.com/watch?v=3CerJbZ-dm0>



Zdroje

- <http://www.google.com/search?q=atmosfera&aq=f&um=1&ie=UTF-8&hl=sk&tbm=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=fSH4UJklhKPiBKjSgJgC&biw=1366&bih=604&sei=fyH4UJ2CEtSO4gSKuIDABg>
- <http://druiderik.blogspot.sk/2011/08/atmosfera.html>
- http://www.prirodnejavy.eu/sub/apvv_atmosfera.pdf
- <http://tvnoviny.sk/spravy/zaujímavosti/vedci-zemska-atmosfera-ma-mimozemsky-povod.html>
- http://www.oskole.sk/?id_cat=19&rocnik=7&clanok=12331

Vďaka za Vašu pozornosť 😊

