Týden od 1.6. – 5.6. , a máme tu červen, Petr Steinocher

Zápis:

Atmosféra Země

je plynný obal Země.

Význam atmosféry:

* složení , přesné nastavení množství jednotlivých plynů umožňuje život /78% dusík, 21% kyslík 1% ostatní plyny/
* ochrana před dopadem meteorů – shoří / viz povrch Měsíce/
* chrání nás před studeným vesmírem / tepelný izolant/
* chrání nás před nebezpečným zářením např. UV záření
* je krásná, přispívá tedy k psychické pohodě
* při zemi je atmosférický tlak pa, který je nutný pro existenci života

Atmosférický tlak pa

Atmosféru Země drží gravitační síla Země. Tím působí horní vrstvy atmosféry na spodní vrstvy tlakovou silou a tedy vzniká atmosférický tlak pa. Jeho hodnota je přibližně 100 000 Pa. S rostoucí výškou jeho hodnota klesá / protože máme nad sebou menší sloupec vzduchu/. Na principu změny velikosti atmosferického tlaku pa s nadmořskou výškou pracují výškoměry u letadel. Atmosférický tlak pa určujeme pomocí rtuťového tlakoměru , nebo aneroidu.

Hodnota atmosférického tlaku pa se v určitém místě během dne mění. Např. prší-li , pak tlak klesá, je-li slunečno , stoupá.

Atmosférický tlak pa určil poprvé italský fyzik Evangelista Torricelli v roce 1643.

https://www.youtube.com/watch?v=EyuJ5973Ims