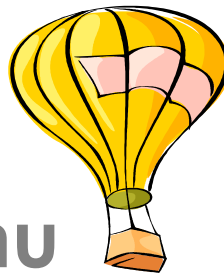


Vzhůůůru do vzdušného oceánu



Atmosféra je

.....

obal Země.



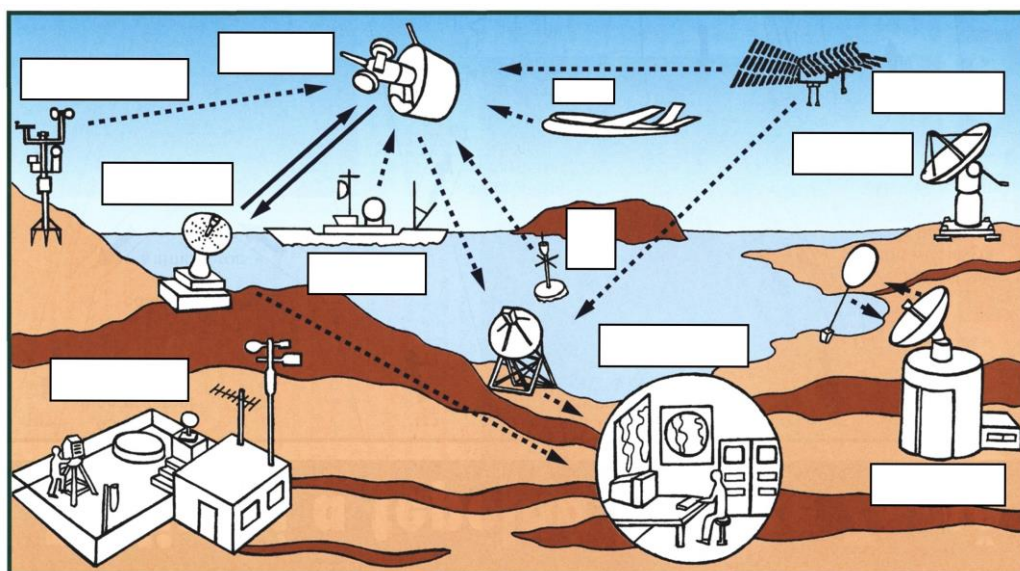
Atmosféra: jak nudné jméno pro něco tak úžasného! A tak nehmatalného. Vzpomínám si, jak moje prarabeta, když jsem byl ještě dítě, jednou seděla u nás v kuchyni za stolem s šálkem čaje a významně říkala mé matce: „Atmosféra by se dala krájet nožem.“ Raději bych nazval atmosféru „velkým vzdušným oceánem“. Je to mnohem lepší název, protože vyvolává představu proudů, vírů a vrstev, které vytvářejí počasí vysoko nad našimi hlavami a které jsou tím, co nás dělí od nekonečnosti vesmíru. Fascinuje mě to, co atmosféra dokáže. S velkým vzdušným oběhem naší Země jsme spojeni svými plícemi, a takto nás atmosféra povzbuzuje od našeho prvního nadechnutí... (Tim Flannery)

Členění atmosféry

- _____ sahá do výšky 8 - 17 km a tvoří spodní část atmosféry; teplota v ní s výškou klesá o 0,65 °C na 100 m; koncentruje 3/4 hmotnosti atmosféry; probíhá v ní počasí
- _____ sahá do výšky 50 km; ve vyšších vrstvách teplota roste (vzestup teploty s výškou je způsoben vysokým obsahem ozónu, který pohlcuje UV záření); ozónová vrstva (v rozmezí 25 - 30 km) obsahuje 90 % atmosférického ozónu
- _____ sahá do výšky 80 km; teplota v ní s výškou klesá (až na -90 °C)
- _____ sahá do výšky 700 km; teplota v ní s výškou výrazně narůstá v důsledku absorpce slunečního záření; při horní hranici dosahuje teplota 1 400 °C
- _____ je přechodovou vrstvou mezi atmosférou a kosmickým prostorem



Systém meteorologických měření



meteorologické
stanice
družice
radary
lodě
letadla

stratosférické
balóny
oceánické bóje

satelitní centra



meteorologické
počítačové
centrum