

OTÁZKY SEMINÁŘ, TÉMA 1 (GLOBÁLNÍ ENERGETICKÁ BILANCE)

1. *Z čeho se skládá tzv. krátkovlnné záření (včetně vlnových délek) a jeho původ?*
2. *Co znamená tzv. solární konstanta I_S a jak se vypočítá?*
3. *Na čem závisí denní insolace během roku a kdy se vyskytují její maxima mezi obratníky a polárními kruhy? Nakreslete roční chod insolace na rovníku, 50°z.š. a severním pólu.*
4. *Jaké je vertikální rozložení hmotnosti v atmosféře a vyjmenujte hlavní plynné složky atmosféry v suchém čistém vzduchu (včetně jejich objemového a hmotnostního podílu)?*
5. *K čemu slouží tzv. Dobsonovy jednotky, co vyjadřují a kde na Zemi se vyskytují jejich nejvyšší hodnoty?*
6. *Popište procesy zániku O_3 , jmenujte odborný název vzniku a zániku O_3 a doplňte rovnice.*
7. *Jak charakterizujeme tzv. ozónovou díru a co jsou to halogenované uhlovodíky, jaké znáte a na co mají vliv? Popište jednotlivá stadia vzniku ozónové díry nad Antarktidou.*
8. *Popište turbulentní a latentní tok tepla a k čemu slouží?*
9. *Jmenujte a popište ztráty záření:*
10. *Nakreslete a popište schéma globální energetické bilance atmosféry a aktivního povrchu?*