OTÁZKY SEMINÁŘ 1. a 3. 10. 2019

TÉMA 2 a 3 (TEPLOTA VZDUCHU, ATMOSFÉRICKÁ VLHKOST A SRÁŽKY)

1. ***Kdy se měří teplota vzduchu během dne a jak vypočítáme průměrnou hodnotu? Jaký druh teploměru se des nejčastěji používá?***
2. ***Kdy se vyskytují MAX a MIN hodnoty teploty vzduchu během dne? Dokážete vysvětlit proč?***
3. ***Vysvětlete pojem „tepelný ostrov města"? Jak se projevuje a proč? Jak se tento fenomén projevuje v pouštních oblastech?***
4. ***Nakreslete a popište teplotní zvrstvení atmosféry? Jaká je hodnota průměrného vertikálního teplotního gradientu?***
5. ***Jaké máme základní druhy atmosférických aerosolů (příklady)? Odkud pochází a jaký mají vliv na atmosféru?***
6. ***Co je teplotní inverze a jak vzniká? Jmenujte dva základní druhy teplotní inverze?***
7. ***Co jsou to izotermy a tzv. mapy izoterem? Vyjmenujte faktory ovlivňující geografické rozložení teploty vzduchu.***
8. ***Vyjmenujte skleníkové plyny (produkované antropogenní činností)? Jejich hlavní zdroj?***
9. ***Jaké faktory ovlivňují kolísání globální teploty vzduchu na Zemi? Co způsobují?***
10. ***Vyjmenujte příčiny nestejného zahřívání a ochlazování pevnin a oceánů.***

1. ***Popište rozložení vody v oceánech a na pevnině?***
2. ***Nakreslete a popište globální vodní bilanci.***
3. ***Vysvětlete pojmy „specifická vlhkost vzduchu" a „relativní vlhkost vzduchu". Princip měření relativní vlhkosti a nákres denního chodu. Co je to rosný bod?***
4. ***Co představují adiabatické procesy, jaké znáte adiabatické procesy a co popisují? Výpočet!***
5. ***Vyjmenujte druhy oblaků a v jaké výšce nad povrchem se nejčastěji vyskytují (resp. výška jejich základny)?***
6. ***Co je to mlha a jaké znáte druhy? Co je to smog a zákal?***
7. ***Stručně popište vznik srážek, a jaké máme druhy srážek podle příčiny výstupu vzduchu? Čím se srážky měří?***
8. ***Popište a doplňte jednoduchým nákresem orografické srážky?***
9. ***Popište a doplňte jednoduchým nákresem konvektivní srážky?***
10. ***Vyjmenujte typické škodliviny v ovzduší a odkud pochází?***