

ZRAK

Zemeljski zračni plašč na grobo razdelimo v štiri plasti:

1. _____, ki sega na naši geografski širini do okrog 12 km nad zemeljsko površino. V troposferi je zbrane okoli 80 % vse mase zraka, v njej se odvija tudi večina vremenskih pojavov.
2. _____, ki sega do 50 km.
3. _____, ki sega do 90 km.
4. _____, ki sega do 350 km.

Zrak je zmes plinov, ki sestavlja ozračje Zemlje. Poznamo čist in onesnažen zrak.

Zrak je sestavljen iz 78,084 % dušika (N₂), 20,947 % _____ (O₂), 0,934 % _____ (Ar) in 0,033 % ogljikovega dioksida (CO₂).

Onesnažen zrak vsebuje drugih primesi, ki se primešajo:

- naravno (vulkanizem, s cvetnim pelodom, s pršenje vode,..)
- s človeških dejavnosti oz _____ (plin iz industrije, prometa, ...)

Polutanti prehajajo v ozračje različno po planetu, ampak se zaradi zračnih mas porazdelijo po atmosferi.

Slovenija je majhen delež svetovne populacije, ampak prispeva velik učinek polutantov.

Človekov negativni vpliv.

Onesnaževanje zraka je zelo pomembna stvar. Od kakovosti zraka, ki ga dihamo, je odvisno tudi naše zdravje. Zato moramo na zrak paziti _____, posebno pa večje tovarne, ki so ponavadi tudi največji onesnaževalci zraka.

Koncentracija CO₂ se je od industrijske revolucije do danes povečevala in še vedno narašča.

Kako vpliva preveč CO₂ na ozračje ?

Povprečna temperatura našega planeta v bližini tal bi bila _____°C, če vodni hlapi, ogljikov dioksid, metan, ozon, in še nekateri drugi plini ne bi povzročali naravnega učinka tople grede.

Več kot pred sto leti je švedski fizik in kemik Svante _____ ugotovil, da bi podvojitve koncentracije ogljikovega dioksida pomenila zvišanje temperature za 4 do 6°C.

Posledica povečane koncentracije CO₂ je spremenjena propustnost atmosfere za žarke. Kratkovalovni sončni žarki se pri prehodu skozi atmosfero deloma spremenijo v dolgovalovne _____ žarke – Toplotno sevanje.

Prav plast CO₂ pa zadržuje te žarke v atmosferi, in ozračje se vse bolj segreva.

Učinek je podoben kot pri steklenjaku za vzgojo rastlin.

Ker sta učinka stekla in CO₂ podobna pravimo pojavu ogrevanja ozračja kar učinek _____ grede.