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](http://sl.wikipedia.org/wiki/Du%C5%A1ik) (N2), 20,947 % [\_\_\_\_\_\_\_\_](http://sl.wikipedia.org/wiki/Kisik) (O2), 0,934 % \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ar) in 0,033 % [ogljikovega dioksida](http://sl.wikipedia.org/wiki/Ogljikov_dioksid) (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 CO2se 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 podvojitev 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.