

PADAVINE

Določena količina zraka lahko na določeni nadmorski višini, zadrži le določeno količino vode. Višje kot gremo, redkejši je zrak, manj vlake lahko zadrži.

Poznamo tri osnovne vrste padavin:

Termične ali vročinske:

Zrak se segreva od tal! Višjo T kot ima zrak, redkejši je in zato se dvigne nad hladen zrak nad njim. Ko pa se zrak dviga, v sebi ne more več zadrževati tako velike količine vode in zato na neki višini nastanejo oblaki iz katerih potem dežuje.

Frontalne:

Ciklon: Območje nizkega zračnega pritiska. Prinaša padavine.

Anticiklon: Območje visokega zračnega pritiska. Prinaša suho jasno vreme.

Ko pride so stika ciklona in anticiklona, se ciklon dvigne nad anticiklon (zaradi gostote zraka) in posledica dvigovanja zraka so vedno padavine.

Orografske ali gorske:

Zrak se konstantno premika (veter) in ko naleti na oviro kot je gora, se je prisiljen dvigniti višje, da lahko pride čez, zato nastanejo padavine v gorah. Na eni stani gore so padavine, na drugi pa je topel veter imenovan fen.

Padavine kot posledica monsunov:

V Aziji poletni monsun, ki pihajo z morja prinašajo padavine to pa, zato ker se veter na poti čez morje navlaži in ko se nad kopnem zopet dvigne, nastanejo padavine. Na otokih tudi zimski monsun, ki piha s kopnega prinaša padavine.