

Difusió de Rayleigh



La difusió de Rayleigh és un fenomen de dispersió de la llum solar per efecte de les partícules que hi ha en suspensió a l'aire (pols, gotes d'aigua,...). Si la mida de les partícules que estan en suspensió és inferior a la longitud d'ona de la llum visible (de 0,4 a 0,7 micres és l'espectre visible) la llum visible blanca es descompon en algun dels seus colors (vermell, blau,...).

Per aquesta causa el cel durant el dia es veu blau i en la posta i sortida de sol es veu més vermell. En les fotografies la llum dispersada per les partícules que formen els núvols, es veu principalment blanca perquè la mida de les partícules dins dels núvols és més gran de 0,7 micres (longitud d'ona més gran de l'espectre visible) i la llum no es descompon, continua blanca.

A les imatges es pot veure també que els núvols tenen un color vermellós la qual cosa indica que hi ha també partícules de mida inferior a 0,4 micres (longitud d'ona més petita de l'espectre visible).

Mar Prieto