

Stråling og stråling er så mangt.

Strålingen varierer med frekvens. Kortbølget (solstråler) og langbølget (oppvarmet objekt - jorden). Det er mye energi i kortbølget stråling, lite i langbølget..

CO₂ fanger langbølget stråling innenfor et snevert frekvensområde. Resten går forbi.

Når luften kommer i kontakt med jorden så varmes den opp, utvider seg og stiger opp. Treffer på kaldere luft og avgir energien videre. Da snakker vi ikke om stråling.

Luft med høy temperatur og høy fuktighet har mindre tetthet enn kald og tørr luft, og er derfor lettere. Dette er grunnen for at varm luft stiger, og kald luft synker.

Det er mange typer stråling i naturen. Flere er menneskeskapt. Noen er farlige som UV-stråler. Gammastråler. Men også nyttige, røntgenstråling, radiobølger. Lydbølger som også kan være menneskeskapt!

Kunnskapen om hvordan de fungerer finner vi i fysikken, Atomfysikk, kvantemekanikk. I den ene delen dreier det seg om bølger, stråling, i den andre om partikkelfysikk. Forskningen er kommet langt, men er ikke ferdig!

Så til oppvarmingen av jorden og luften når solen står på som verst. Ekstreme temperaturer på 40-50 grader måles i **luften** mens det pågår som verst. Er luften som for det meste består av N₂ og O₂ oppvarmet av stråling? Stråling utenfor det spekteret som fanges av CO₂? Eller av berøring / kontakt?

Et er sikkert luften varmes opp utvider seg og stiger opp der avgis energien videre!

De nærmeste deler av atmosfæren varmes opp av energi som avgis fra den oppvarmede jorden, hvordan er av akademisk interesse! Fysikkens lover forteller hvordan energien beveger seg fra et sted til et annet i atmosfæren. Fra varmt til kaldt, aldri motsatt!,

Det stråles men tas strålingen imot der den kommer? Hvis stedet er varmere enn der det stråles fra? Da har strålingen ingen effekt!

Stråling er så mangt og en del av det som skjer.