

Hvorfor er solen rød, når den går ned ?

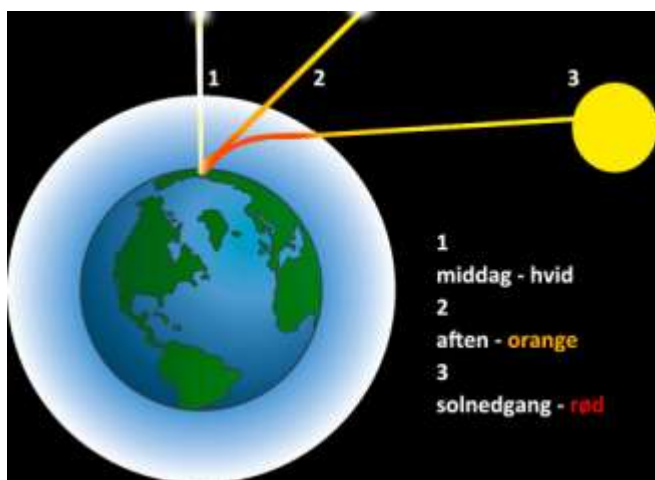


Både når solen står op og når den går ned ser den rød ud.

Solen består af brint, der brænder ved voldsomme temperaturer og en næsten hvid flamme. Sollyset er faktisk hvidt og sammensat af alle farverne her:



Når du ser solen ved solnedgang, skal lyset først gennem et tykt og snavset lag uden om jorden. Laget hedder Atmosfæren.



På turen igennem laget skubbes sollysets blå og lilla farver ud i forskellige retninger – det kaldes lysets brydning. Så der bliver

mere rødt og orange tilbage – jo tykkere lag (og islandsk aske) jo rødere sol.

Prøv selv. Du skal bruge:

- en lommelygte
- et glas vand
- lidt mælk
- et stykke papir

Forsøget et bedst i mørke, så lommelygtens plet kan opfanges på et stykke hvidt papir.

Lav opstillingen – og kig på 'solpletten'. Kom dråbevis mælk i vandet – og læg mærke til, hvad der sker.



Læg mærke til, at lyspletten skifter farve, efterhånden som vandet bliver 'snavset'. Nu ved du hvorfor solen er rød !