

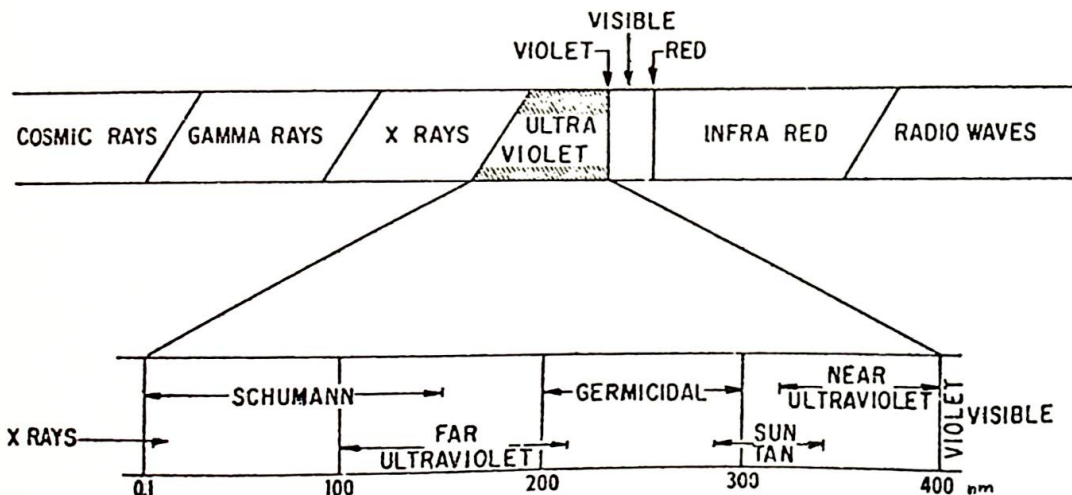
## LITT OM "BLACK" LIGHT

Bølgebåndet umiddelbart over det synlige lys ved den fiolette delen er nær-ultrafiolett (langbølget ultrafiolett) energi. Denne er i stand til å påvirke forskjellige naturlige og kunstige substanser til å fluorescere, og kalles "black" light eller "sort" lys. Nær-ultrafiolett ligger mellom 320 og 400 nanometer (nm). Se figur.

Når en ting absorberer lys-energi, enten synlig eller usynlig, og omdanner denne energien til stråling av en annen bølgelengde, kalles den omgjorte energien for luminescens (fluorescens og fosforescens).

"Black" light oppnår man ved bruk av kvikksølvdamplamper. Disse forsynes med et mørkt blålig filter for å undertrykke synlig lys. "Black" light-energi blir også utstrålt fra solen og er derfor en naturlig del av miljøet. Alene, uten hvitt lys ved siden, vil denne energien forårsake at øyeeplet fluorescerer, og dette føles ubehagelig. Øyet fluorescerer kun under bestråling og gir ingen kjent effekt etterpå.

Det blir generelt hevdet at normale mengder "black" light ikke er skadelig for en person med normal helse. Derimot vil høy intensitet, lang påvirkningstid eller naturlig overfølsomhet til denne strålingen kunne danne øye- eller hudirritasjoner.



Det elektromagnetiske spektrum med forstørret ultrafiolett region.