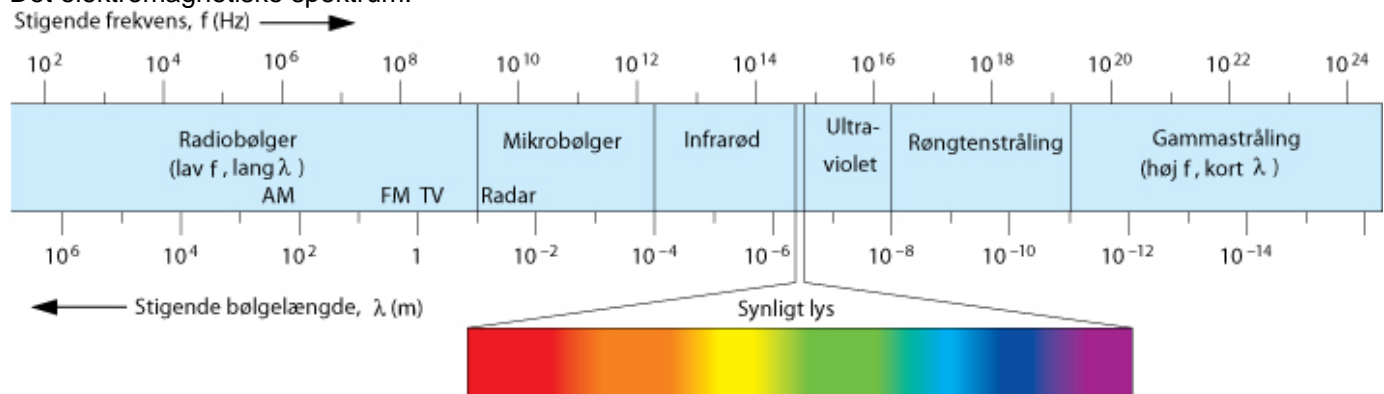


EMU - Elektronisk Mødested for Undervisningsverdenen

fys

Strålingen fra Universet

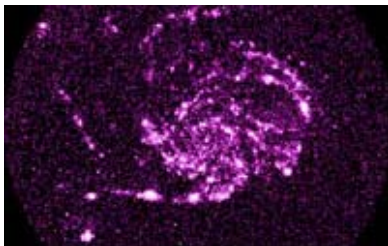
Det elektromagnetiske spektrum:



I det elektromagnetiske spektrum stiller strålerne sig på en række efter deres bølgelængde, den ene ved siden af den anden. De korteste til højre på tegningen er gammastrålerne: De hårdeste af de hårdeste, farlige og proppet af energi. De længste bølgelængder, radiobølgerne, er til venstre og opfanges af specialantenner, radioteleskoper. I midten af spektret er der et ganske lille område, hvor strålerne er synlige for det menneskelige øje.

Atmosfæren tillader visse radiobølger og synligt lys at komme helt ned til jordens overflade, mens den absorberer eller blokerer stråling ved andre bølgelængder.

Astronomers brug af det elektromagnetiske spektrum



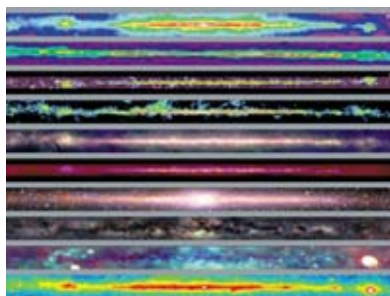
Billedet viser galaksen M101 taget med et Ultraviolet Imaging Telescope på rumfærgen Endeavour. Udviklingen af instrumenter til at undersøge de forskellige bølgelængder i det elektromagnetiske spektrum har haft en stor betydning for vores viden om universet.

Infrared Astronomy



Infrarødt billede af en person, som holder en brændende tændstik. Omfattende websted, som beskæftiger sig med infrarød stråling.

Multibølgelængder fra Mælkevejen



Webside med en grundig indføring i de forskellige typer af stråling fra Mælkevejen.

Redigeret af Hans Jørn Schmidt: 06/03 2007. www.emu.dk © 2007.

UNI•C