



Hemingway Club[®]

Vejen til det gode liv - for voksne mænd

Greve Torsdag

E-mail adresse:

info.greve@hemingwayclub.dk

Hjemmeside:

www.hemingwayclub.dk/klub/greve-torsdag/

Facebook Gruppe:

[Hemingway Club Greve Torsdag](#)

Indbetaling / ture, arrangementer:

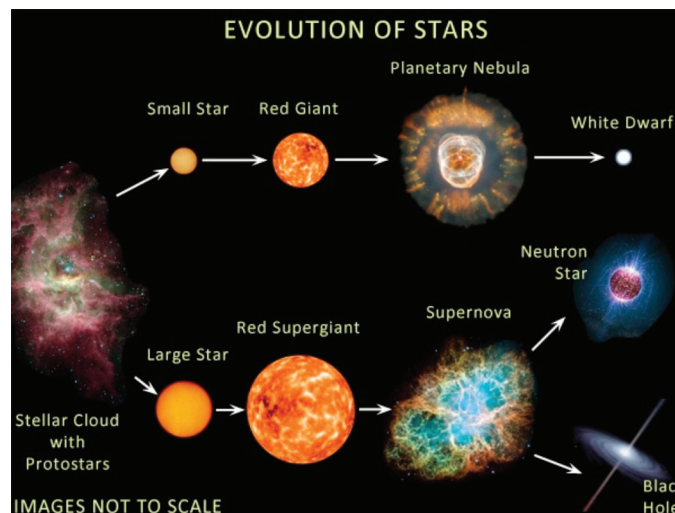
konto nr. 9570 – 12947992

Mødet den 28. april 2022

Referat 308

Hvad ved vi egentlig om sorte huller?

Johan Peter Uldall Fynbo, som er professor i astrofysik og arbejder på Niels Bohr Institutet, tog os med ud på en rejse i verdensrummet. Det var ufattelige afstande på millioner af lysår, og det var svært at forstå, at noget kunne være så langt væk, og at der bagved det, vi kunne observere, var uendeligt meget mere. Men noget gik igen mange steder i universet - nemlig **Sorte huller**.



Et sort hul er en samling af masse så stor/tæt, at end ikke elektromagnetiske bølger (f.eks. radiobølger og lys) kan udsendes fra dets "overflade". Det er derfor, det har fået navnet "sort hul", fordi vi ikke kan se lyset. Altså der er altid mørkt. Samtidig med det er tyngdekraften også så stor, at den fanger alt, der kommer i nærheden af det f. eks. gas, stjerner osv.

I lang tid havde astronomer mistanke om, at et sort hul gemte sig i hjertet af vores galakse, men de kunne ikke være sikre. Efter 15 års regelmæssig overvågning af Mælkevejens centrum lykkedes det imidlertid forskere at sikre de afgørende spor. Stjerner i midten af Mælkevejen er så tæt pakket sammen, at særlige teknikker er nødvendige for at skelne detaljer. Astronomerne var i stand til at følge de enkelte stjerner med en enestående nøjagtighed, mens de bevægede sig rundt om Mælkevejens centrum. Deres baner viste entydigt, at de måtte bevæge sig rundt i det enorme tyngdefelt af et supertungt sort hul, der er næsten tre millioner gange tungere end Solen. Observationer viste også glimt af infrarødt lys, der kom med jævne intervaller. Den nøjagtige årsag til dette fænomen er stadig ukendt, men astronomer mener, at det kan skyldes, at det sorte hul roterer hurtigt. Hvad end der foregår, er det sorte huls liv tilsyneladende ikke ren fred og idyl.

Johan kunne imidlertid berolige os med, at vi roligt kunne sove om natten.

Vi var ikke i fare for at blive suget ind i et sort hul. - Lige nu!

Johan lovede at besøge os igen til efteråret og fortælle om "Tro og videnskab".

Du kan se en lille YouTube video med ham her:

<https://katolskliv.dk/?p=12718>

