



VÅR TIDS FINASTE SUPERNOVA

Exploderande supernovor & Svarta hål
Torsdagen den 30 maj kl 17:15



Föreläsare är professor Josefin Larsson. Hon är professor i fysik med inriktning mot experimentell astropartikelfysik vid KTH. Dessutom är hon proprefekt för institutionen för fysik.

En supernova är en extremt ljusstark explosion som inträffar när en massiv stjärna dör. I en sådan explosion slungas de yttre delarna av stjärnan i väg, medan den innersta delen bildar ett kompakt objekt, som antingen är en

neutronstjärna eller ett svart hål.

Supernova (SN) 1987A inträffade i en liten granngalax år 1987 och var då tillräckligt ljusstark för att ses med blotta ögat. Den är den enda supernovan i modern tid som vi kan ta upplösta bilder av och har genererat en lång rad forskningsgenombrott. Josefin kommer att berätta om några av de viktigaste upptäckterna om SN 1987A och speciellt fokusera på resultat från det nya James Webb teleskopet. De nya observationerna har bland annat visat den första tydliga signalen från det kompakta objektet i SN 1987A, som astronomer har sökt efter ända sen 1987.

Christer Morén, ordförande för KTH-X