

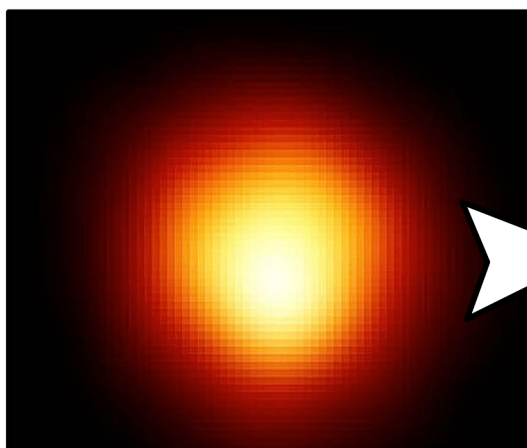
EN STOR STJÄRNAS DÖD



NÄR VÄTET BÖRJAR TA SLUT...



SVÄLLER STJÄRNAN
TILL EN RÖD JÄTTE

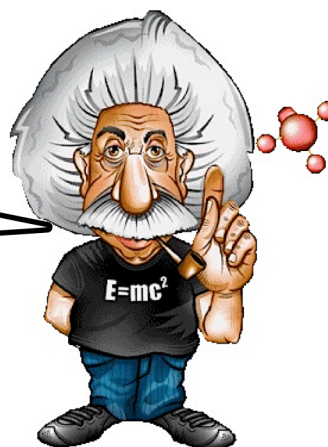


EN STOR STJÄRNA FORTSÄTTER
SVÄLLA TILL EN RÖD SUPERJÄTTE



STJÄRNAN EXPLODERAR I
EN SUPERNOVA EXPLOSION,
SOM KAN LYSA STARKARE
ÄN GALAXEN DE BEFINNER
SIG I...

VID SUPERNOVAEXPLOSIONEN
SLUNGAS STÖRSTA DELEN AV
MATERIAN UT OCH BLIR TILL
EN NEBULOSA SOM T.EX.
KRABBNEBULOSAN PÅ BILDEN
PÅ NÄSTA SIDA. DET SOM
KVARSTÅR EFTER
EXPLOSIONEN ÄR ÄR
KOMPAKTA OBJEKT SOM
NEUTRONSTJÄRNOR OCH
SVARTA HÅL





KRABBNEBULOSAN,
RESTERNA AV EN
SUPERNOVAEXPLOSION
SOM OBSERVERADES AV
FLERA OLIKA
CIVILISATIONER ÅR 1054



OM DET SOM KVARSTÅR EFTER
EXPLOSIONEN HAR EN MASSA SOM
MOTSVARAR 1,4-3 SOLMASSOR BILDAS
EN NEUTRONSJÄRNA

Neutronstjärna

Massa ca 1,5 gånger solens
Diameter ca 20 km

Massivt skal
Ca 1 km tjockt

Degenererad materia
Neutroner, samt andra partiklar

EN NAUTRONSTJÄRNA HAR EN
DIAMETER PÅ CA 20 KM.

1 KUBIKCENTIMETER VÄGER 1
MILJON TON!

EN NEUTRONSJÄRNA SOM Roterar
SNABBT KALLAS FÖR EN PULSAR

OM DET SOM KVARSTÅR EFTER
EXPLOSIONEN HAR EN MASSA SOM ÄR
MER ÄN 4 SOLMASSOR BILDAS ETT
SVART HÅL



SVARTA HÅL HAR EN DIAMETER PÅ
ETT PAR KM OCH SÅ STARK
GRAVITETION ATT T.O.M. LJUS
DRAS TILL DEM.
DE KAN INTE SES, MEN MAN KAN SE
HUR DE PÅVERKAR SIN OMGIVNING.