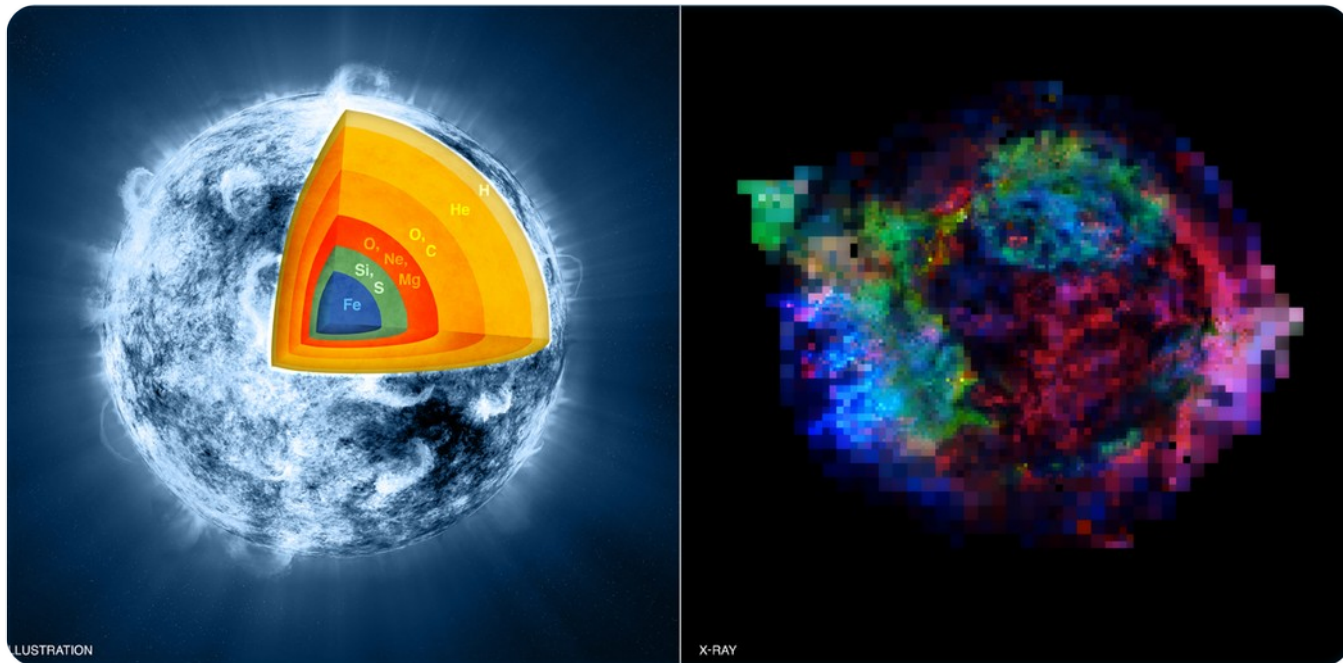




Öflugsnúin stjarna



Myndin hér til hægri sýnir stjörnu fyrir og eftir mikla breytingu. Vinstra megin er tekening sem sýnir hvar mismunandi efni í stjörnunni var að finna. Þessi innvfli eru frumefni. Hæggra megin er alvöru ljósmynd af sömu stjörnu eftir að hún sprakk í tætlur.

Stjörnufræðingar nefna slíkar stjörnur sprengistjörnur og leifarnar eru sprengistjörnuleifar. Sprengistjörnuleifin á myndinni til hægri er kölluð Kassiópeia A eða Cas A til styttingar.

Á báðum myndum tákna litirnir mismunandi frumefni í stjörnunni. Stjörnufræðingar telja að áður en stjarnan sprakk hafi heilmikið af frumefnunum járn (blátt) og brennisteini og kísli (grænt) veið í miðju hennar. Síðan hafi þessi frumefni þotið út úr stjörnunni í átt að ytri brúnum leifanna eins og sjá má af bláu og grænu litunum í ytri hluta Cas A á myndinni hæggra megin. Í raun er stjarnan orðin öflugsnúin!

COOL FACT

Fyrir utan fyrirbæri í sólkerfinu okkar er Cas A öflugasta útvarpsstöðin á næturhimninum!

