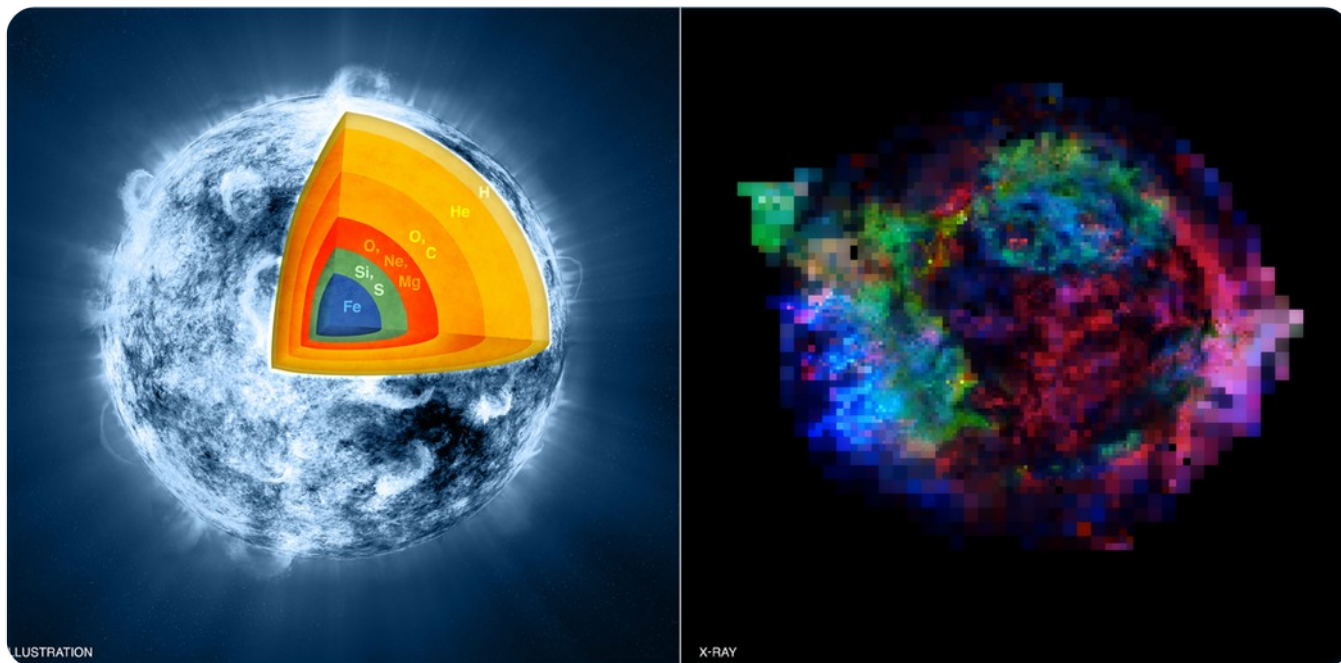




Een binnenstebuiten gekeerde ster!



Deze foto's laten een ster zien vóór en ná een volledige 'make-over'. De vóór-foto aan de linkerkant is een tekening die laat zien uit welke scheikundige elementen een zware ster bestaat. Aan de rechterkant zie je de ná-foto. Dat is een echte foto, die is genomen nadat de buitendelen van de ster zijn weggeblazen in een reusachtige explosie.

Astronomen noemen zo'n explosie een supernova. Wat er overblijft van de ster na zo'n explosie, heet een supernova-restant. De supernova-restant die je op de rechterfoto ziet, is Cassiopeia A, of Cas A.

Op beide foto's zijn dezelfde kleuren gebruikt voor de chemische elementen, de stoffen waaruit de ster en het ster-restant bestaan. Vóór de explosie had de zware ster waarschijnlijk veel ijzer (blauw), zwavel en silicium (groen) in zijn kern. Maar door de explosie zijn die elementen naar buiten geblazen. Dat zie je op de rechterfoto, waar veel blauw en groen is te zien aan de buitenkant. De ster is binnenstebuiten gekeerd!

COOL FACT

Buiten ons zonnestelsel is Cas A het krachtigste radiostation in de ruimte. Het zendt heel veel radiosignalen uit!

