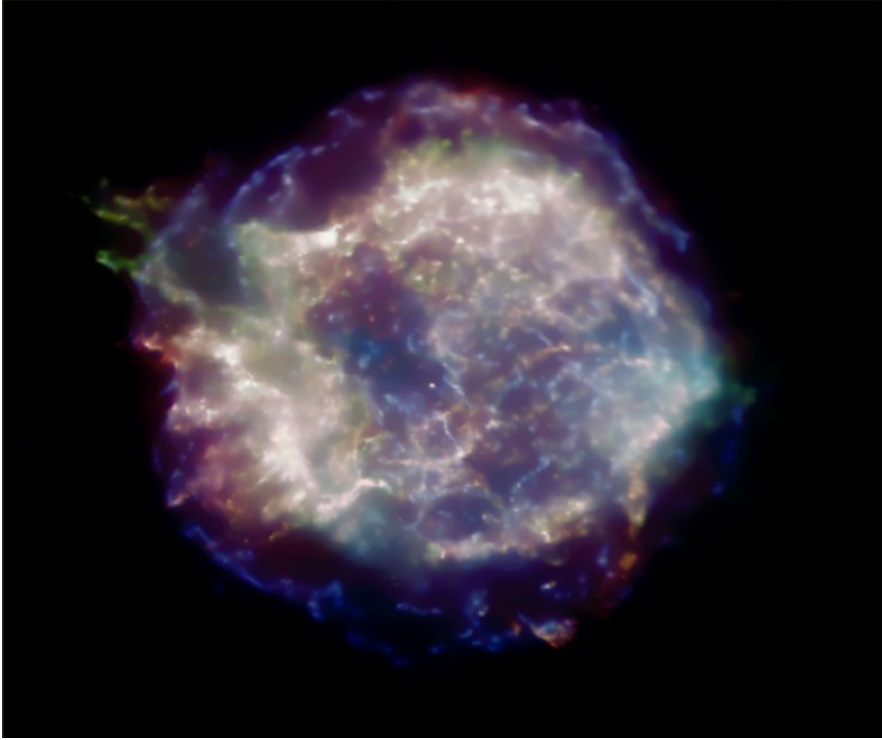


La nébuleuse Cassiopeia A

La nébuleuse Cassiopeia A

© Nasa



Ce document montre la nébuleuse Cassiopeia A.

Les étoiles massives deviennent instables et s'effondrent dans une explosion appelée supernova. L'explosion détruit ou altère profondément l'étoile. Il y a 300 ans, la supernova qui a produit Cassiopeia A concernait une étoile se trouvant à plus de 10 000 années-lumière de la Terre.

Les scientifiques estiment qu'une supernova se produisant à moins de 25 années-lumière délivrerait suffisamment d'énergie pour détruire complètement la couche d'ozone. Cela laisserait le passage grand ouvert au rayonnement ultraviolet extrême du Soleil. Toute forme de vie non aquatique disparaîtrait alors en quelques mois de la surface de la Terre.

Cependant, aucune étoile se trouvant actuellement à cette distance du Soleil (très proche en termes astronomiques) n'a la masse suffisante pour terminer un jour en supernova.