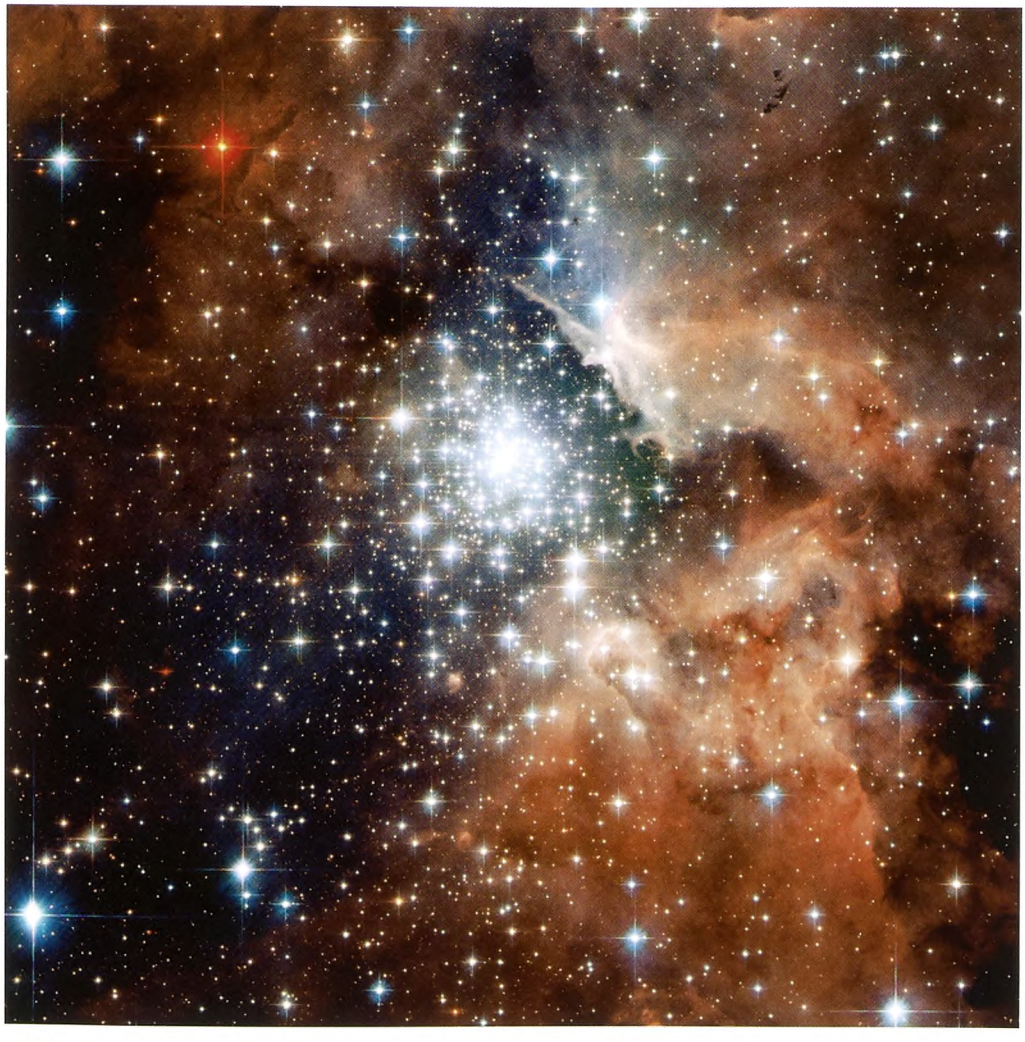
Hubble har kigget på unge stjerner

Hubble rumteleskopet har observeret denne smukke stjernehob, hvor der dannes et større antal stjerner. Hoben med de mange unge stjerner er omgivet af et kæmpe område med støv og gas, der ligger ca. 20.000 lysår fra vores Solsystem i Carina spiralarmen i Mælkevejen. Hele stjernetågen indeholder omkring 400.000 solmasser af gas.

Stjernehoben indeholder mange stjerner med samme alder men med forskellige masser, hvilket gør hoben velegnet til studier af stjerners udvikling. Ved at sammenligne med andre stjernehobe, med ældre stjerner, kan forskerne lære om stjerners livsforløb.



Hubble's billede af NGC 3603. De fleste klare stjerner på billedet er meget varme blå stjerner, som udsender voldsomme stjernevinde med meget energirigt ultraviolet lys og skaber et stort hulrum i de omkringliggende gas- og støvskyer. Fra NASA, ESA og Hubble Heritage.