



O Fogo Ribombante da Noite



Todos os anos, a 5 de novembro, milhares de fogueiras gigantescas são acesas por todo o Reino Unido. Esta é uma tradição que relembra a noite em que um homem chamado Guy Fawkes foi detido quando tentou fazer explodir o Parlamento do Reino Unido e matar o rei, há cerca de 400 anos. Apesar da comemoração do fracasso de Guy Fawkes só ter lugar no Reino Unido, o mundo inteiro teve direito a desfrutar de uma visão semelhante este ano! Se usar a sua imaginação, poderá ver uma fogueira nesta foto do céu noturno, algo que atravessa todas as fronteiras e é apreciado por pessoas de todas as culturas! A nuvem vermelha tem o papel do fogo ribombante e as estrelas branco azuladas são as chispas que saem disparadas das chamas.

Na realidade, esta fantástica nuvem vermelha de gás e poeiras e as jovens estrelas espalhadas à sua volta fazem parte de um enxame de estrelas chamado NGC 3572. A maioria das estrelas não nasceram sozinhas, mas sim em enxames com muitas irmãs que nasceram ao mesmo tempo, de uma única nuvem de gás e poeiras. Têm praticamente todas a mesma idade mas apresentam massa, temperatura, cor e tamanhos variados.

O tempo de vida de uma estrela depende muito do seu tamanho à nascença. Uma estrela cinquenta vezes mais maciça do que o Sol terá um tempo de vida de uns poucos milhões de anos, comparada com o Sol, que viverá cerca de dez milhares de milhões de anos.

Estrelas muito mais pequenas do que o Sol podem viver durante biliões de anos - uma idade muito superior à idade do Universo. Devido a isso, estrelas como a NGC 3572 fornecem aos astrónomos laboratórios perfeitos para estudar estrelas em várias fases das suas vidas e para aprender como elas evoluem.

COOL FACT

Apenas 10% da nuvem de onde este enxame se formou dará origem a estrelas. O resto do gás e poeiras será gradualmente expulso para o espaço pelos fortes ventos destas quentes e jovens brilhantes estrelas.

