



New Kids on the Block



Het heelal is een oude buurt; ongeveer 13,8 miljard jaar geleden is hij ontstaan. Ons sterrenstelsel, de Melkweg, is al even bejaard: sommige sterren in de Melkweg zijn 13 miljard jaar oud. Maar het is er niet saai, want er komen steeds nieuwe objecten bij, terwijl andere worden vernietigd. Op deze foto zie je een stelletje nieuwkomers in onze buurt.

Maar hoe jong zijn deze sterrenkinderen in werkelijkheid? Hun precieze leeftijd is onbekend, maar astronomen schatten dat ze tussen de 20 en 35 miljoen jaar oud zijn. Klinkt niet echt heel jong, hè? Maar als je naar de zon kijkt: die is 4600 miljoen jaar oud en daarmee is hij nog niet eens op middelbare leeftijd. Wanneer je de zon voorstelt als een 40 jaar oud persoon, zijn de heldere sterren op de foto drie maanden oude baby's!

De meeste sterren worden niet alleen geboren. Ze komen ter wereld met tienduizenden andere sterren, in zogenoemde 'sterrenhopen'. Alle sterren in een sterrenhoop worden geboren uit hetzelfde materiaal op ongeveer hetzelfde moment. De foto toont een open sterrenhoop. Meestal duurt het niet lang voordat de sterren uit elkaar drijven. Maar er is iets vreemds aan de hand met deze sterrenhoop. er staan ook een paar gele en rode sterren, die veel ouder zijn. Zie je die?

COOL FACT

Een van de oudste open sterrenhopen die we kennen is Messier 67. Hij is 3,7 miljard jaar oud. Astronomen denken dat hij zo oud is geworden doordat hij in een afgelegen gebied van de Melkweg ligt, waar geen zware ruimte-objecten zijn die de sterren uit elkaar trekken.

