



Moeder van het Jaar: Orion Nebula



In 2009 brak een vrouw in de Verenigde Staten het wereldrecord voor het baren van het grootste aantal kinderen in een enkele geboorte, waarbij ze het leven schonk aan acht gezonde, kleine babies.

De recordhouder in het dierenrijk is het mannelijke zeepaard, dat meer dan 2000 baby's tegelijk kan dragen, voor het geboorte geeft als een levend confettikanon. Maar de echte winnaars van de 'Moeder van het Jaar'-prijs zijn nebulae.

Nebulae (of nevels) zijn wolken van gas en stof in de ruimte, waarin miljarden nieuwe sterren worden geboren. Net als zeepaardjes, worden sterren normaal gesproken geboren met duizenden broertjes en zusjes, die allemaal tegelijk ontstaan uit dezelfde wolk.

Deze ruimtelfoto toont de meest beroemde stervormende wolk in de hemel, de 'Orionnevel'. Je ziet de kleurrijke, kolkende gaswolken waaruit de nebula bestaat, samen met duizenden pasgeboren sterren.

Mensen verwonderen zich al duizenden jaren over de Orionnevel, maar nog steeds onthullen we nieuwe geheimen. Door de helderheid en kleuren te bepalen van alle sterren in deze foto, konden onderzoekers hun exacte leeftijd berekenen.

Het blijkt dat ondanks dat deze sterren daadwerkelijk allen zijn geboren in dezelfde wolk (de Orionnevel), ze eigenlijk bestaan uit drie verschillende groepen. Elke groep vormde in een ander tijdperk. En dus, al zijn deze sterren broers en zussen van dezelfde 'moeder'-nevel, hebben ze verschillende leeftijden!

COOL FACT

De groep onderzoekers ontdekten ook dat de drie verschillende generaties draaien met verschillende snelheden – de jongste sterren hebben de meeste energie en draaien het snelst, terwijl de oudste sterren het traagst draaien.



More information about EU-UNAWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/