



ஓரையைன் நபொலா: இந்த வருடத்தின் சிறந்த தாய்



2009 இல் அமெரிக்காவில் ஒரு தாய் எட்டு ஆரே ஈக்கியமான குழந்தைகளை பற்றெடுத்த உலகசாதனை படதைதார்.

விலங்கு இராச்சியத்தில் அதிகூபிய குழந்தைகளை சாமக்கும் உலக சாதனையைக் கொண்பிராப்பவர் கடல் கூதிரை. இதனால் ஓரே தடவையில் 2000 வரையான குழந்தைகளை சாமக்க மூடியும்! எப்படியிராப்பினும் ஆண்டின் சிறந்த தாய் எனகிற பெருமனை நபொலாக்களையே சாரும்.

நபொலாக்கள் விண்வெளியில் காணப்படும் தூசு மற்றும் வாயுக்களால் உருவானவை. இவற்றில் இருந்து பில்லியன் கணக்கான விண்மீன்கள் பிறக்கும். கடல் கூதிரையைப் போலவே, விண்மீன்களும் ஆயிரக்கணக்கான உடன்பிறப்புகளுடன் பிறக்கின்றன. இவை அனைத்தும் ஓரே வாயுத் திரளில் ஓரே நேரத்தில் பிறந்தவை.

இந்தப் புகைப்படம் பிரபஞ்சத்தில் காணப்படும் புகழ்மிக்க விண்மீன்கள் உருவாகும் வாயுத் திரள் பிரதேசமான ஓரையைன் நபொலாவாகும். படத்தில் ஒளிரும் வாயுத்திரளாக நபொலாவையும் அதில் பிறந்துகொண்பிராக்கும் விண்மீன்களையும் உங்களால் பார்க்கமுடியும்.

பல்லாயிரக்கணக்கான வருடங்களாக மனிதர்கள் ஓரையைன் நபொலாவைப் பார்த்து வியந்துள்ளனர். ஆனாலும் இன்றுவரை இதிலிருந்து புதிய ரகசியங்களனை நாம் கண்டறிந்துகொண்டே இருக்கின்றோம். இந்த நபொலாவின் புகைப்படத்தைக் கொண்டு இந்த நபொலாவின் பிரகாசத்தையும் அதிலுள்ள விண்மீன்களின் நிறங்களையும் ஆய்வாளர்கள் கணக்கிட்டுள்ளனர். இதன் மூலம் இந்த விண்மீன்களின் வயதனை மிகத் துல்லியமாக இவர்களால் கணக்கிடமுடிந்துள்ளது.

இதிலிருந்து தெரிய வருவது என்னவென்றால், இங்கிருக்கும் விண்மீன்கள் எல்லாமே ஓரே வாயுத் திரளில் இருந்து (ஓரையைன் நபொலா) பிறந்து இருந்தாலும், இவை மூன்று குழுக்களாக இருக்கின்றன. ஒவ்வொரு குழுவும் வேறுபட்ட காலங்களில் பிறந்துள்ளன. ஆகவே இந்த விண்மீன்கள் எல்லாமே ஓரே தாய் வயிற்றுப் பிள்ளைகள் என்றாலும், வேறுபட்ட வயதனைக் கொண்ட உடன்பிறப்புகள்.

COOL FACT

இந்த மூன்று குழுக்களில் இருக்கும் விண்மீன்கள் வேறுபட்ட வகைகளில் சூழல்கின்றன என்றும் இந்த ஆய்வைக் குழு கண்டறிந்துள்ளது. இளமையான விண்மீன்கள் அதிகளவு சக்தியனைக் கொண்பிராப்பதால் வகைமாக சூழல்கின்றன, அதவேளை வயதான விண்மீன்கள் மெதுவாக சூழல்கின்றன.





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