



## மடிய மறுக்கும் ஒரு விண்மீன்



நாமறிந்த எல்லாக் கதகளையும் படு லவடு ஒரு விண்மீன் கதயைம் தடு டக்கத்தயைம் மடிவயைம் கடு ாண்டுள்ளது.

மிக்கபடுரிய விண்மீன்கள் மிக உக்கிரமாக தங்கள் வாழ்வை முடித்துக்கொள்கின்றன. இந்த முடிவின் வடுபிப்பு விண்மீன் படுடயை வடுபு பிரகாசமாக விண்ணில் ஒளிர்வதுடன், விண்மீனுக்குள் இருக்கும் வஸ்துக்களை பிரபஞ்சத்தில் விசிறியடிக்கும் அளவிற்கு உக்கிரமானது. வடுபிப்பின் பின்னரான துசுகள் அடங்கிய பின்னர் எஞ்சியிருப்பது முன்னடு ாரு காலத்தில் அசுர அளவில் இருந்த விண்மீன் மயைப்பகாதி மட்டுமடு.

இந்த வடுபிப்புகள் சப்பர் நடு ாவா என அழகைப்படுகின்றன. கடந்த பல வருடங்களாக ஆயிரக்கணக்கான சப்பர் நடு ாவாக்கள் லair Arcavi படு ான்ற விண்ணியலாளர்களால் அவதானிக்கப்பட்டும் ஆராயப்படும் இருகின்றன. இதனால், 2014 இல் லair ஒரு சப்பர் நடு ாவாவை அவதானித்த படு ாது, அதை இன்னமுடு ாரு சப்பர் நடு ாவா என்றடு கருதினர். இந்த சப்பர் நடு ாவா மறறயை சப்பர் நடு ாவாக்கள் படு ால சிறிது நடுர்த்திற்கு பிரகாசமாக ஒளிர்ந்துவிட்டு மீண்டும் மறறந்துவிட்டது. எனவடு லair அடுத்த வடுலயை பாரக்க்சு ஸென்றுவிட்டார்.

ஒரு வார காலத்திற்கு பின்னர் மீண்டும் மங்கிக்கடுண்டிருக்கும் விண்மீனைப் பார்வையிட்டபடு ாது ஆசுசர்யமாக அந்த விண்மீன் மடுலும் மடுலும் பிரகாசமாகிக்கடுண்டிருப்பது தடுரிந்தது. இந்த விண்மீன் மீண்டும் ஒரு முறை வடுபித்ததைப் படு ால காணப்பட்டது.

அடுத்த இரண்டு வருடங்களுக்கு லair மற்றும் அவரது குழு இந்த விண்மீனை அவதானித்தனர். 600 நாட்களில் இந்த விண்மீன் ஐந்து முறை பிரகாசமுடனந்து மீண்டும் மங்கியுள்ளது. இது மீண்டும் மீண்டும் வடுபிக்கிறது! இந்த விண்மீன் கடந்த காலத்தைப் பாரக்கும் படு ாது இது 60 வருடங்களுக்கு முன்னர் ஒரு முறை வடுபித்துள்ளது தடுரியவருகிறது.

எனவடு இங்கு என்ன நடக்கிறது? உண்மை என்னவென்றால் ஒருவரிடமும் விடயில்லை. விஞ்ஞானிகள் யுகம் என்னவென்றால் இந்த வடுபிப்புகள் விண்மீன் இறுப்பினால் உருவான சப்பர் நடு ாவா அல்ல, மாறாக இந்த விண்மீன் எதிர்படு ாரூள் (anti-matter) என்கிற விசித்திரமான படு ாரூளை உருவாக்குகிறது. விண்மீனில் இருக்கும் சாதாரண படு ாரூளை இந்த எதிர்படு படு ாரூள் தடு ாடும், படு ாது மிகப்பாரிய வடுபிப்பு உருவாகும். இதுதான் இந்த விண்மீனை மீண்டும் மீண்டும் பிரகாசிக்க வகைக்கும் ஸயன்முறை.

எல்லா நல்ல கதகளைப் படு ாலவடு இந்த விண்மீன் கதயைம் மடிவடுக்கு வரவடுண்டும் அல்லவா. 600 நாட்களின் பின்னர், இந்த விண்மீனால் விசித்திர வானவடுபிக்கயை தடு ாடர் மடியவில்லை. இறுதியான ஒரு வடுபிப்பின் பின்னர் நிரந்தரமாக இந்த விண்மீன் மறறயைத் தடு ாடங்கிவிட்டது.

## COOL FACT

வெடித்த விண்மீன் நமது சூரியனைப் படு ஈல 50 மடங்கு திணிவானது அல்லது அதற்கும் அதிகமாகக் காணப்படலாம். நாம் அவதானித்த சூப்பர் நடு ஈவாக்களில் மிகத் திணிவான சூப்பர் நடு ஈவா இதுவாகும்!



More information about EU-UNAWWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)