



இரவு வானில் ஒரு வெட்டொளி



காமிக்ஸ் புத்தகங்களில் பல சசிப்பர் மனிதர்களே நாம் பார்க்கமுடியும். சசிப்பர்மனே கண்களில் இருந்து லசேர் வந்து எதிரிகளையே தாக்கும், ஹல்க ஒரு மலையைதே தலிக்கம் அளவிற்கு சக்தி கொண்டவர்.

அதேபோல இந்தப் பிரபஞ்சத்திலும் சசிப்பர்ஹீரோக்கள் இருக்கிறார்கள். சசிப்பர்ஹீரோ பிளாஷ் போல இந்தப் படத்தில் இருக்கும் விண்மீன் மிக வகைமாக பயணிக்கும் திறன்கொண்டது. இன்னும் காறிப்பாக கலிவனேடும் என்றால் நம் இரவு வானில் ஏனைய விண்மீன்கள் பயணிப்பதைவிட வகைமாக இந்த விண்மீன் பயணிக்கிறது.

இந்த விண்மீனை நாம் பெர்னார்ட்டின் விண்மீன் (Barnard's Star) என அழைக்கிறோம். ஒரு மனிதனின் சராசரி வாழ்வாக்காலத்தில் வானில் நிலவா எவ்வளவு அகலம் இருக்கும்போது அந்தளவு இரவுவானை இது கடந்திருக்கும்!

சூரியனுக்கு மிக அருகில் இருக்கும் தனித்த விண்மீன் இந்த பெர்னார்ட் விண்மீன் தான். (மற்றயவை எல்லாம் சோடியாக அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட கழுவாக காணப்படுகின்றன). சூரியனுக்கு அருகில் இருப்பதால் இந்த சசிப்பர்மனி இவருக்கு கிடத்தொள்ளது.

பின்வருமாறு கற்பனை செய்து பாருங்கள். நீங்கள் கடற்கரை அருகில் காற்றுவாங்க அமர்ந்து இருக்கிறீர்கள். ஒருவர் தனது நாயுடன் கடற்கரை ஓரமாக வாக்கிங் செல்கிறார் என்றால், அவர் சில நிமிடங்களிலேயே உங்களை கடந்து மூலு கடற்கரையையும் கடந்துவிடுவார் அல்லவா? ஆனால் கடலில் இருக்கும் சிறிய படகு பல நூற்று மீட்டர்கள் பயணித்தாலும் உங்களுக்கு அது கொஞ்சமே கொஞ்சம் திரும்ப நகர்ந்திருப்பதாகத்தான் தெரியும். ஆனாலும் வாக்கிங் செல்பவரைவிட கடற்படகு வகைமாக பயணிக்கிறது என்று எமக்குத் தெரியும். ஆனாலும் பார்வையாளரான உங்களிடம் இருந்து அவர்கள் எவ்வளவு தொலைவில் நகர்கிறார்கள் என்பது இங்கே முக்கிய காரணியாக இருக்கிறது.

இதே காரணத்தான் பெர்னார்ட்டின் விண்மீன், நமக்கு அருகில் இருப்பதால், வகைமாக நகர்வது போல தென்படக்காரணம். இந்த விண்மீனைப் பற்றிய இன்னும்பொரு கலான விடயம், இதனைச் சாற்றி ஒரு கோள் இருப்பது தற்போது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

புலிக்கு மிக அருகில் இருக்கும் இரண்டாவது 'பிறவிண்மீன்கோள்' இதுவாகும். புலியைப் போல மூன்று மடங்கு திணிவகைகொண்டதுள்ள இந்தக் கோள், புலியைப் போலவே பாரையால் உருவான மேற்பரப்பைக் கொண்டிருப்பதும் காறிப்பிடத்தக்கது. எப்படியிருப்பினும் புலிக்கும் இதற்கும் இருக்கும் ஒற்றுமை அவ்வளவே!

பெர்னார்ட்டின் விண்மீன் ஒரு சிவப்புக்கொள்ள வகை விண்மீன். ஆகவே இது நமது சூரியனை விடச் சிறியதும், வெப்பம், பிரகாசம் குறைந்ததும் ஆகும். இந்த விண்மீனுக்கு மிக அருகில் காறித்த கோள் சாற்றி வந்தாலும், இது ஒரு உறைந்த உலகம் தான். இங்கே மேற்பரப்பு வெப்பநிலை -170 பாகை செல்சியஸாக இருக்கலாம் என்று விஞ்ஞானிகள் கணிக்கின்றனர். எனவே இங்கே நாமறிந்த உயிர் வாழ தவையான காரணிகள் இல்லா என்ற முடிவுக்கு வரலாம்.

COOL FACT

புவிக்கு சார்பாக இல்லாமல் பரெனார்ட்ட்டின் விண்மீனின் வகைம் மணிக்கு 500,000 கிமீ. இவ்வளவு வகைமாக இது பயணித்தாலும், நாம் அறிந்து மிக வகைமாக பயணிக்கும் விண்மீன் இது அன்று. மிக வகைமாக இந்தப் பிரபஞ்சத்தில் பயணிக்கும் விண்மீன் US 708, இதன் வகைம் மணிக்கு 4 மில்லியன் கிமீ!



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