



பிரபஞ்சச் சுவரே ஈவியம்



பொதுவாக ஒரு படம் ஆயிரம் செறங்களுக்குச் சமம் என்று கிறுவார்கள். இது விண்வெளிப் புகைப்படங்களுக்கு மிகப் பொரூத்தம். அதே கடு ஈள்கள், விண்மீன்கள் மற்றும் விண்மீன் படுகைகளை அவதானிக்கும் ஒவ்வொரு தடு ஈலநடு ஈக்கியும் வெவ்வேறு பூதிய விடயங்களை கண்டறியும் வாய்ப்பைப் பெரும்!

மலே உள்ள புகைப்படம் நமது பால்வீதியின் மயைப்புகுதின் ஒரு பாகம். பார்ப்பதற்கு சுவரே ஈவியம் படு ஈல காணப்படும் இந்தப் படத்தில் இரூக்கும் அம்சங்கள் நமது படுகையில் விண்மீன்கள் எப்படி பிறக்கின்றன என்று பூதிய விடயங்களை எமக்குச் செ ஈல்கிறது. மூன்னடு ஈரூ காலத்தில் நிகழ்ந்த நிகழ்வு ஒன்றைப் பற்றிய துப்பு ஒன்று விண்ணியலாளர்களுக்கு கிடதைதுள்ளது: மிக உக்கிரமான விண்மீன் பிறப்பு பல நிறு சிப்பநடு ஈவாக்களை வெடிப்புகளை உருவாக்கியுள்ளது.

இந்தக் குறுகிய கால வெடிப்புகள் பிரபஞ்சத்தில் மிகமிக உக்கிரமானவையாகவும் சக்தி வாய்ந்தவையாகவும் இருந்துள்ளன. இவற்றின் பிரகாசம் சில வாரங்கள் முதல் சில மாதங்கள் வரை அதனது விண்மீன் படுகையின் பிரகாசத்தை விடக் கிடுதலாக இருந்துள்ளது. இந்தக் குறுகிய காலத்தில் ஒரு சிப்பநடு ஈவா சிரியன் தனது வாழ்வாக் காலத்தில் எவ்வளவு சக்தியை வெளியிடுமடு ஈ அதே அளவு சக்தியை வெளியிடும்!

நமது கணக்கடுப்பின் படி பால்வீதியில் இரூக்கும் பெருமளவான விண்மீன்கள் மிகவும் வயதானவை. பால்வீதியின் மயைப்புகுதியைச் சூற்றியிரூக்கும் விண்மீன்களில் 80% மானவை பால்வீதி உருவாகிய காலத்திலயே உருவானவை. அண்ணளவாக 8 தடு ஈடக்கம் 13.5 பில்லியன் வருடங்களுக்கு மூன்னர். நமது பால்வீதியில் கிட்டத்தட்ட 100 தடு ஈடக்கம் 400 பில்லியன் விண்மீன்கள் இரூக்கலாம்.

COOL FACT

நமது சிரியத் தடு ஈகூதி பால்வீதியின் மயைத்திலடு ஈ அல்லது அதன் வெளிப்புற எல்லையிலடு ஈ இல்லவை. ஓராயன் கை எனப்படும் பால்வீதியின் வளைந்த கைபடு ஈன்ற அமைப்பில் சிரியத்தடு ஈகூதி இரூக்கிறது. ஓரூமுறை பால்வீதியின் மயைத்தை சூற்றிவர சிரியத்தடு ஈகூதிக்கு அண்ணளவாக 200 பில்லியன் வருடங்கள் எடுக்கிறது.

