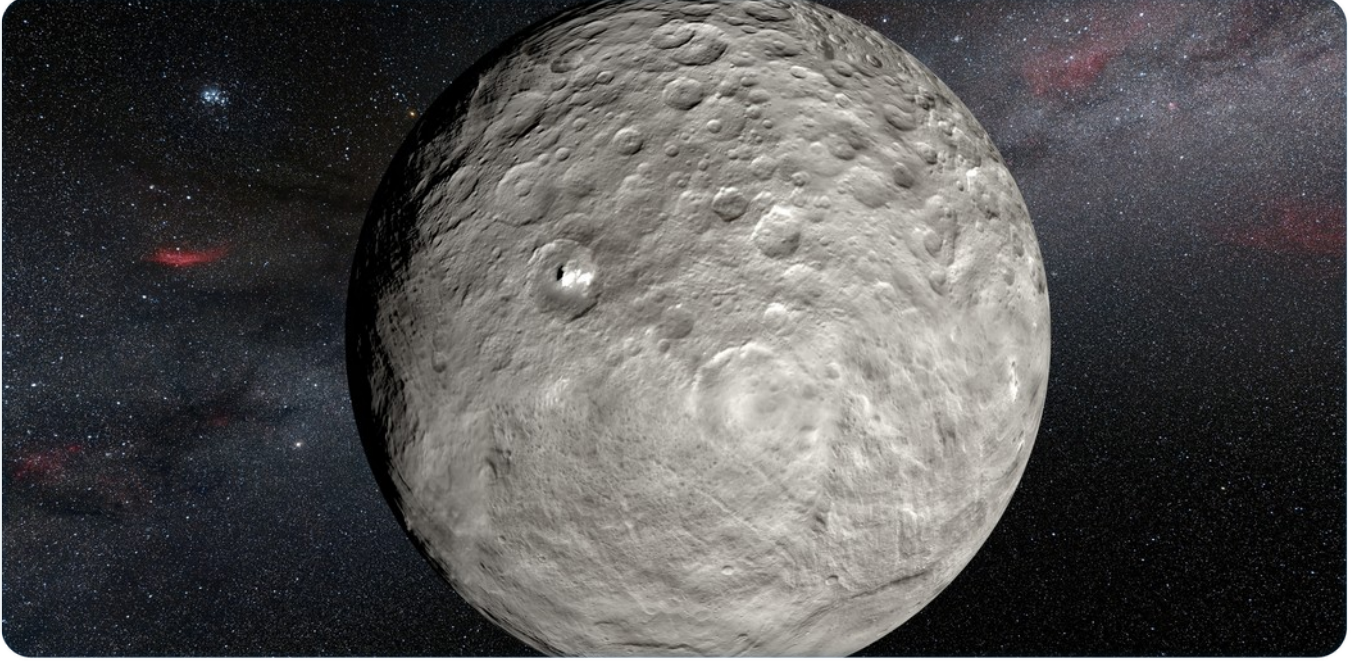




ஸ்னே ஈ வடைட்டும் ஐந்தாவது கள்ளனும்



'ஸ்னே ஈ வடைட்டும் ஏழு கள்ளர்களும்' கதையை நீங்கள் கழந்தைப் பரவத்தில் கள்விப்பட்டு இரப்பீர்கள் அல்லவா? அந்தக் கதையில் வரும் கள்ளர்களதைப் படு ஈலவடு நமது சூரியனுக்கும் ஐந்து கள்ளர்கள் உண்டு — அதாவது காறளகடு ஈள்கள் என அழகைக்கப்படும் இவதை மூறயை, சீரிஸ், ஈரிஸ், மகேமகே, ஹடு ஈவ்மீயா மற்றும் பூஸட்டடு ஈ ஆகும்.

இந்த ஐந்து காறளகடு ஈள்களில் நான்கு, சூரியத்தடு காதுயின் எல்லையில், நடுப்டியுடன் கடு ஈளிற்கு அப்பால் காணப்படுகின்றன.

ஆனால் ஐந்தாவது கடு ஈள், சடுவ்வாய்க்கும் வியாழனுக்கும் இடையில் உள்ள பிரதசேமான 'சிறுகடு ஈள் பட்டி' (asteroid belt) எனப்படும் பகூதியில் காணப்படுகிறது. இந்தக் காறளகடு ஈள், சீரிஸ் என அழகைக்கப்படுகிறது. அதனது பட்டினதை நீங்கள் மலேடு காணலாம்.

சீரிஸின் மறேபரப்பில் பனி படு ஈன்ற அமைப்பில் இரூக்கும் சிறு பகூதி உங்களுக்குத் தடுகிறது? இந்தப் பிரதசேம் விஞ்ஞானிகளதை கடந்த சில வருடங்களாக கழப்பத்தில் ஆழ்த்தியுள்ளது.

இதனதை ஆய்வு சடுய்வதற்கு என்றடு, நாசா 2007 இல் DAWN என்னும் விண்கலத்ததை சீரிஸ் நடு ஈக்கி அனுப்பி வதைத்தது. கடந்த வருடம், DAWN சீரிஸதை சடுன்றடநந்து இந்தப் பிரதசேத்ததை ஆய்வுசடுய்து கடு ஈண்டிரூக்கிறது. ஆனாலும் இந்தப் பனி படு ஈன்ற வடுள்ளதைப் பிரதசேங்கள் என்ன என்று இதுவரதை யாராலும் கணிக்க முடியவில்லை.

இதனதைப் பற்றி நீங்கள் என்ன நினைக்கின்றீர்கள்? இந்தப் பிரகாசமான பூள்ளிகள் பனியால் உரூவகியிரூக்காமா? இல்லதை பாறகைளா? உப்பூக்கைளா? எப்படி இது உரூவாகியிரூக்கலாம்? ஈரிமலதை மூலம்? அல்லது வடுந்நீர் ஊற்றுக்கள் மூலம்? கீழடு உள்ள இணதைப்பதை கிலிக் சடுய்து நீங்கள் என்ன நினைக்கின்றீர்கள் என்று உங்கள் வாக்கினதைப் பதிவு சடுய்யமுடியும்.

www.jpl.nasa.gov/dawn/world_ceres/

ஆனால், பதிவு சடுய்யமுதல் உங்களுக்குக் கா ஒரு தாப்பூ இதடு ஈ: இந்தப் பிரகாசமான பூள்ளிகள் சீரிஸின் மறேபரப்பில் மாறி மாறித் தடு ஈன்றுகின்றன!

பாலதைவனத்தில் இரூக்கும் சிறு நீர்த் தடுக்கம் வடுப்பத்தால் ஆவியாவதைப்படு ஈல ஒவ்வடு ஈரு நாளும் இந்த விசித்திரமான வடுள்ளதைப்படு ஈரூள் சூரிய ஒளியில் ஆவியாகின்றது. இதில் ஆச்சரியமான விடயம் என்னவடுன்றால், மீண்டும் மீண்டும் இந்த விசித்திரப் படு ஈரூள் சீரிஸின் மறேபரப்பில் தடு ஈன்றுகிறது — மறேபரப்பூக்கூக் கீழடு நிச்சயம் வியப்பூட்டக்கூடிய விடயங்கள் இடம்படுறூகின்றன, இவதை இந்த விசித்திரப் படு ஈரூளதை வடுளியில் தள்ளுகின்றன.

மூறயை சிறுகடு ஈள்களதை விட, சீரிசிற்கும் பூமிக்கும் மிக நடுருங்கிய ஒற்றுமகைள் உண்டு. இந்தக் காறளகடு ஈளில் பூமியதைவிடக் கூடிய அளவு நன்னீர் இரூக்கலாம் என்று விஞ்ஞானிகள் கரூதுகின்றனர்! ஆனாலும் பூமியதைப் படு ஈல்லாமல் சீரிஸில் இரூக்கும் நீர், அதன் மறேபரப்பிற்கு கீழடு உறதைத் நிலயில் இரூக்கலாம்.

இந்தக் காறளகடு ஈளின் உப்பூகூதி சடுயற்பட்டூக்கடு ஈண்டிரூக்கும் என்றால், சிறுகடு ஈள் பட்டியில் இரூக்கும் மூறயை சிறுகடு ஈள்களதைவிட, இது வடுறூபட்டூக்காணப்படும் என்பது உறுதி. மறேகடு ஈண்டு ஆய்வுகளின்

முபிவகளுக்காக காத் திருப்படு ாம்.

COOL FACT

முதன் முதலில் கண்டறியப்பட்ட படு ாது, சீரில் ஓரு கடு ாள் என்றடு கருதப்பட்டது. ஆனால் பௌட்டடு ாவபை படு ால, இது குறள்கடு ாள் என்று பின்னர் மாற்றப்பட்டது.



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