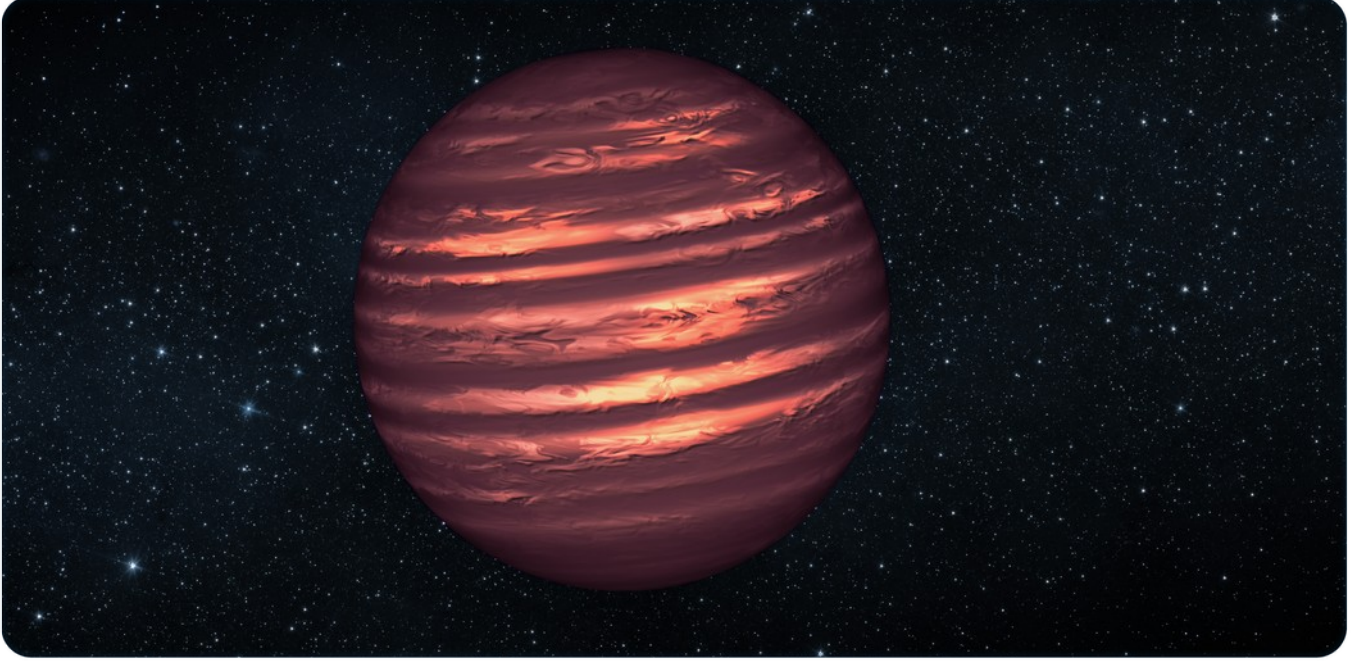




ஓர் விண்மீனா? ஓர் கதா? இல்ல! இது ஓர் பழப்புக்காள்ளன்!



பிரபஞ்ச வாயுக்கள் ஓடும் போது அவற்றின் அடர்த்தியும் வெப்பநிலையும் அதிகரிக்கும். இந்த வாயுத் திரளின் மையத்தின் வெப்பநிலை 10 மில்லியன் பாகை அடையும் போது புதிய விண்மீனாக இது மாற்றமடையும்.

ஆனால் ஓடும் எல்லா பிரபஞ்ச வாயுத்திரள்களும் விண்மீன் ஆவதற்கு தவேயான அதியுயர் வெப்பநிலையை அடையவில்லை. அப்படி அடையாதவை தவறிய விண்மீன்கள் அல்லது, 'பழப்புக்காள்ளன்' என அழைக்கப்படுகிறது.

விண்மீன்களைப் போலவே பழப்புக்காள்ளனும் வெப்பம் காரணமாக ஒளியை பிறப்பிக்கின்றது. இவை சிவப்பு நிறத்தில் கண்களுக்குத் தெரியாத அகச்சிவப்பு அலைவீச்சில் ஒளிக்கிறது. விண்மீன்களே போல ஒப்பிடும் போது பழப்புக்காள்ளர்கள் சிறிய, பிரகாசம் குறைந்த மற்றும் குளிர்ச்சியானவை.

இதனால் இவற்றைக் கண்டறிவது மிகக் கடினமாக ஒரு காரியம். இதுவரை எமது விண்மீன் பரேடையில் வறும் 3,000 பழப்புக்காள்ளர்களை மட்டுமே கண்டுபிடித்துள்ளோம். ஆனால் மலும் பல பழப்புக்காள்ளர்கள் இருளில் மறைந்திருக்கலாம் என்று விஞ்ஞானிகள் கருதுகின்றனர்.

பழப்புக்காள்ளர்களை தடும் ஆய்வில் ஈடுபட்டுள்ள விஞ்ஞானிகள் குழும், ஒவ்வொரு சோதி விண்மீன்களுக்கு ஒரு பழப்புக்காள்ளன் வீதம் எமக்கு அருகில் உள்ள விண்வெளிப் பிரதேசங்களில் காண்படுவதை அவதானித்துள்ளனர்.

இந்த வீதத்தில் எமது பால்வீதி முழுதும் பழப்புக்காள்ளர்கள் காணப்பட்டால் அவற்றின் எண்ணிக்கை 100 பில்லியனாகும் அதிகமாக இருக்கும். 100 பில்லியன் என்பது 100,000,000,000!

இந்த கணக்கெடுப்பு சிறிய மற்றும் மிகவும் பிரகாசம் குறைந்த பழப்புக்காள்ளர்களை கணக்கில் கொள்ளாது எடுக்கப்பட்ட கணக்கெடுப்பு. ஆகவே மொத்த பழப்புக்காள்ளர்களின் எண்ணிக்கை மலே கிறியதவைவிடக் கூடுதலாக இருக்கலாம்!

COOL FACT

பழப்புக்காள்ளர்கள், வாயு அரக்கர்களுக்கும் (வியாழன், சனி போன்ற கதாக்கள்) விண்மீன்களுக்கும் இடப்பட்டவை. இவை ஒளிர்வதுடன், இவற்றைச் சூற்றி கதாக்களும் காணப்படலாம். ஆனால் கதாக்களைப் போலவே இவற்றுக்கு வளிமண்டலம், மகேங்கள் மற்றும் இவற்றின் மேற்பரப்பில் புயலும் கூட வீசலாம்.





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