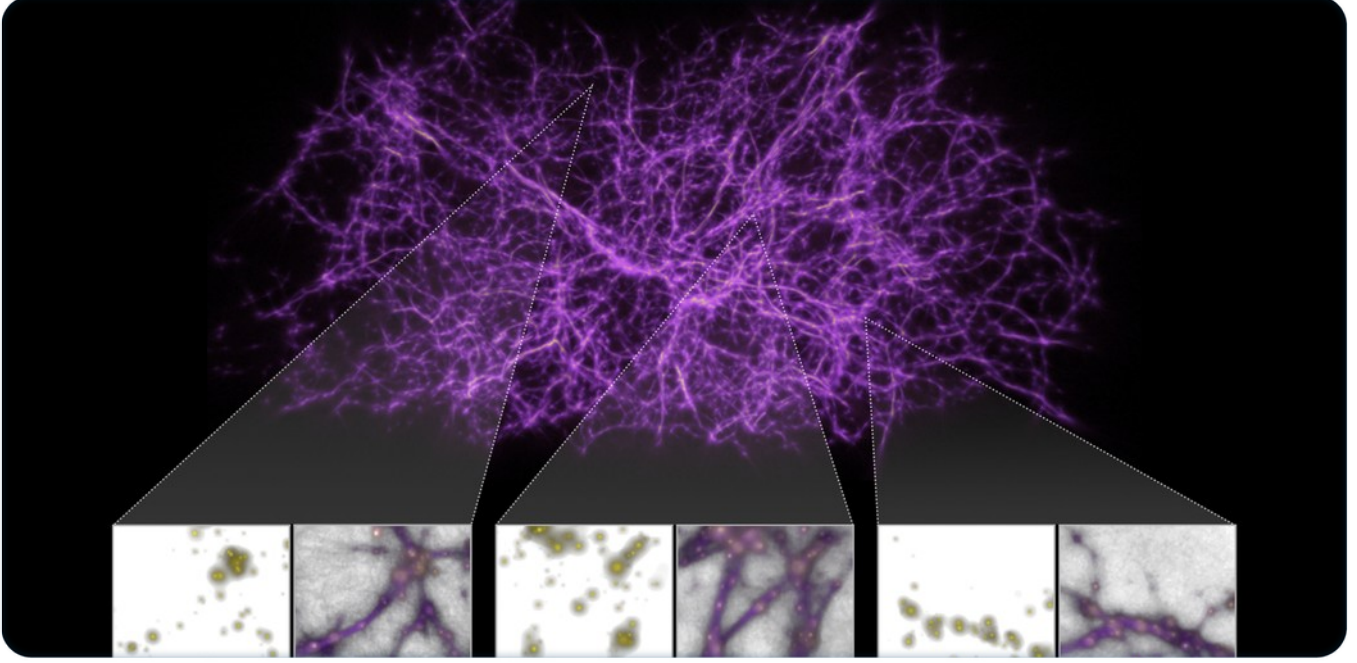




## கே ஈழைப்பிசனமும் பிரபஞ்சமும்



ஒரு கல அங்கியான கே ஈழைப்பிசனம் (*Physarum polycephalum*) உணவு தடுவதற்காக வலைப்பின்னல் போன்ற சிக்கலான கட்டமைப்பை உருவாக்கும். இதன் மூலம் உணவை அடவைதற்கான சிறந்த வழியை அதனால் தரேவா செய்யக்கூடியதாக இருக்கும். இதே போலவே இந்தப் பிரபஞ்சத்திலும் ஈர்ப்புவிசை சிக்கலான சிலந்தி வலை போன்ற கட்டமைப்பை உருவாக்கி விண்மீன் பரேடகையையும், பரேடகைக் கொத்துகளையும் ஒன்றாக பிணைத்து பல நூறு மில்லியன் ஒளியாண்டுகள் நளமான கட்புலனாகா பாலங்களை உருவாக்கியுள்ளது.

அமெரிக்காவை சேர்ந்த விண்ணியலாளர்கள் மலேே கூறிப்பிட்ட இரண்டு வகையான கட்டமைப்புகளுக்கும் இடையில் உள்ள தொடர்பை அவதானித்துள்ளனர். ஒன்று உயிரியலாலும் கிரப்பினாலும் உருவானது, அடுத்தது பிரபஞ்சத்தின் பரொம் சக்தியான ஈர்ப்புவிசையால் உருவானது.

கே ஈழைப்பிசனம் தொழிற்படும் முறையை அடிப்படையாக கொண்டு, விண்ணியலாளர்கள் கணனி நிரல் நெறிமுறை ஒன்றை உருவாக்கியுள்ளனர். அதனைக் கொண்டு பிரபஞ்சத்தின் அளப்பரிய கட்டுமானங்களை படமிட முடியும்.

விண்மீன் பரேடகையின் கூழுவை நீங்கள் சிறு நகரங்கள் என கருதினால், பரேடகைக் கொத்துக்களை பரொம் நகரங்கள் எனவும் ம்பரேடகைக் கொத்துக்களை நாடுகள் எனவும் கருத முடியும். இந்த நாடுகளில் பரொம் நகரங்களும் சிறு நகரங்களும் இருக்கும். கதை இதே டு முடியவில்லை, இந்தப் பிரபஞ்ச நாடுகளுக்கிடையில் "காஸ்மிக் வெப்" என அழைக்கப்படும் பிரபஞ்ச வலைப்பின்னல் போன்றதொரு கட்டமைப்பு உள்ளது.

இந்தப் பிரபஞ்ச வலைப்பின்னலையே விண்ணியலாளர்கள் கூழு நாசா/ஈலா வின் ஹபிள் விண்வெளி தொலைநோக்கி மூலம் பறெப்பட்ட தரவகளைக் கொண்டு ஆயவா செய்கிறது. இந்த ஆயவாக்கூ கே ஈழைப்பிசனமும் உதவியுள்ளது.

காஸ்மிக் வெப் எனப்படும் கட்டமைப்பு இந்தப் பிரபஞ்சத்தின் மிகப்பெரிய கட்டுமானமாகும். இது பரொம்பாலும் "கரம்பொரூள்" எனப்படும் வஸ்துவினால் உருவானது. கரம்பொரூளை எம்மால் அவதானிக்க முடியாவிட்டாலும், பிரபஞ்சத்தின் பரொம்பாலான வஸ்து கரம்பொரூளால் உருவானதுதான்.

படவாதவி: NASA, ESA, and J. Burchett and O. Elek (UC Santa Cruz)

## COOL FACT

நமது பால்வீதியை ஒரு எள்ளின் அளவாக கொண்டால், அவதானிக்கக்கூடிய பிரபஞ்சத்தில் இருக்கும் காஸ்மிக் வெப் கிசா பிரமிட்டின் அளவிற்கும்.





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