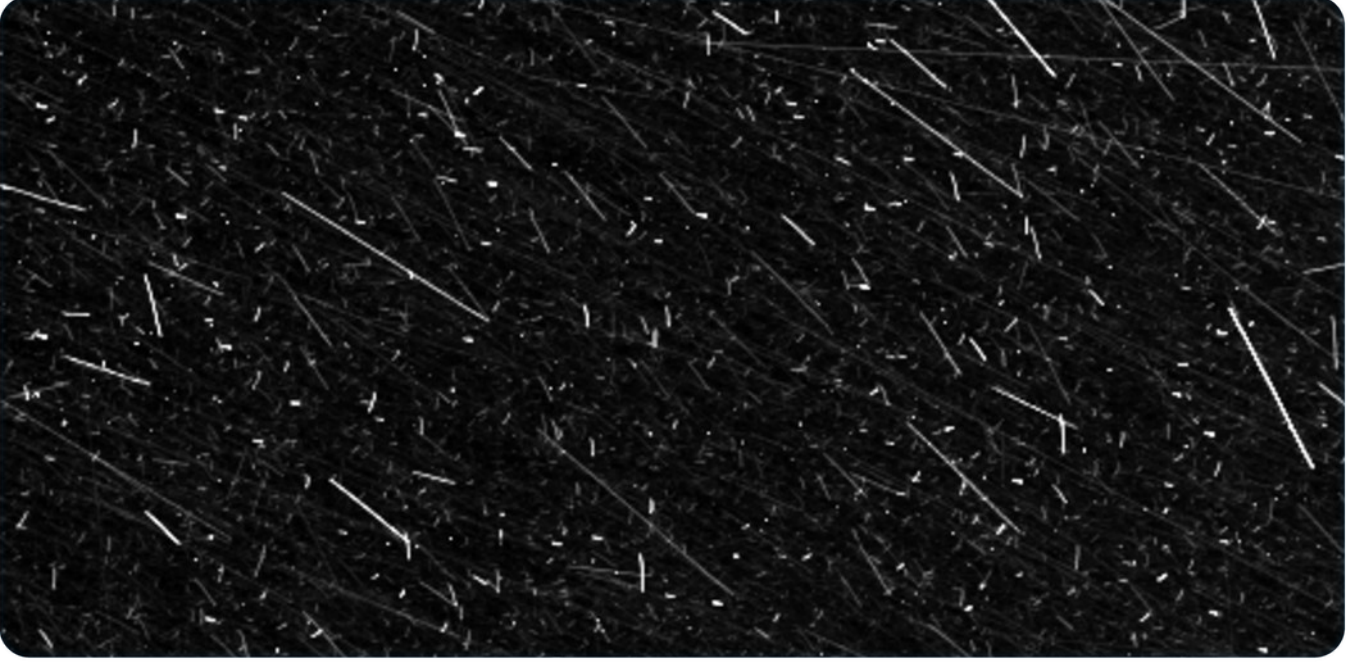




வால்வெள்ளிப் புயலினுள்ளே



பனிப்புயல் அல்லது துசிப்புயல் உருவாகும் பிரதேசத்தில் நீங்கள் வாழ்கின்றீர்களா? பெரும்பாலானவர்களுக்கு திடீரென வசும் பனிப்புயல் நாளாந்த வாழ்கையை பாதிக்கும். பனியும் புயலும் படுக்கைவரத்தை பாதிக்கலாம், மின்சாரத் தொடர்பை துண்டிக்கலாம், வெப்பம் மற்றும் தொடர்பாடலை மூடக்கலாம், சிலவகைகளில் இது பல நாட்களுக்கும் தொடரலாம்.

2014 தொடக்கம் 2016 வரையான காலப்பகுதியில் ரேசுட்டா விண்கலம் 67P எனும் வால்வெள்ளியுடன் சேர்ந்து பயணித்தது.

அப்படியாக 67P க்கு அருகில் பயணித்த காலத்தில் ரேசுட்டா எடுத்த புகைப்படம் தான் இது. பனிப்புயல் போல இது தோன்றினாலும், நாம் உண்மையில் பார்ப்பது ரேசுட்டாவின் கமராவின் மூன்றால் கடந்து செல்லும் பிரபஞ்சத் துசுகளையே.

வால்வெள்ளிகள் சிலவகைகளில் அழகான பனிக்கட்டிகள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன. அதற்குக் காரணம் அவை பனியாலும், துசுகளாலும் உருவாகியிருப்பதுதான். இவை சூரியனுக்கு அண்மையில் பயணிக்கும் போது வெப்பத்தால் பனி கரையுமாறு விண்வெளியில் ஆவியாகிறது, அவ்வளையில் அந்த நீராவியுடன் துசுகளும் சேர்ந்தே விண்வெளியில் சிதறுகின்றன. 67P வால்வெள்ளிக்கு மிக அண்மையில் ரேசுட்டா விண்கலம் பயணித்ததால் இப்படியான துசிப்புயல்களை பல முறை அது சந்தித்தது.

விண்கலத்திற்கு இந்த துசிப்புயல் ஆபத்து எனினும், பூமியில் இருக்கும் விஞ்ஞானிகளுக்கு இது மிகவும் சுவாரஸ்யமான விடயம். ரேசுட்டா தனது வாழ்வாக்காலத்தில் ஆயிரக்கணக்கான துசிப்புயல் துணிக்கைகளை ஆய்வு செய்து பூமியில் இருக்கும் விஞ்ஞானிகளுக்கு தகவல்களை அனுப்பியது, இது சூரியத் தொகுவின் கட்டமைப்பை பற்றி மலும் தெரிந்துகொள்ள மிகவும் உதவியது.

COOL FACT

பெரும்பாலான விண்கலங்களைப் போலவே ரேசுட்டாவும் விண்மீன்களை மயமாக வதைத்து தனது பயணப் பாதையை கொண்டுவருகிறது. ஆனால் அவ்வப்போது இந்தத் துசிப்புயல் துணிக்கைகளை அது தவறாக விண்மீன் என எடுத்துக்கொண்ட சம்பவங்களும் இடம்பெற்றுள்ளன!

