



## பிரபஞ்சத்திற்கான சமயைல் கஹிப்பு



எமது பிரபஞ்சம் பஃ லவஃ ஓரு பிரபஞ்சம் சய்ய ஂன்ன சஃர்மானங்கள் தஃவஃ? இதஃ ஃ பின்வரஃவன:

இப்பஃ ஃதஃ இவஃ அனதஃதயஃயம் ஓன்றஃக நஃசுக்கி மிக மிகச் சிறியவஃ ஃரஃ பந்தஃக ஓன்று திரட்டி பஃதஃகஃப்பஃன தஃரத்தில வதஃத்துவிட்டஃ, இப்பஃ ஃதஃ சஃற்று தஃ லவஃவில் நின்றஃகஃ ஃளவஃ ஃம், பஃரஃவஃபிப்பிற்கஃகஃ!

மஃறஃகஃறிப்பிடப்பட்ட கஃறிப்பகஃ கஃண்டஃ ஃமது பிரபஞ்சமஃம் ஃரஃவஃகியதஃ ஃனலஃம். பிரபஞ்சத்தின் தஃ ஃடக்கத்தில, இந்த நஃனஃகஃ வகயஃக இரஃசஃயனப் பதஃர்த்தங்களஃல்த தஃன் இந்தப் பிரபஞ்சம் ஃரஃவஃக்கப்பட்டஃ இரஃந்ததஃ. இவஃ மஃலகங்கள் ஃன அழகஃகப்பட்டஃகின்றன.

இப்பஃ ஃதஃ இந்தப் பிரபஞ்சம் ஃரஃவஃகி 14 பில்லியன் வரஃடங்கள் ஆகிறதஃ, அத்தஃ ஃடஃ இந்த வஃளியில் 92 மஃலகங்கள் கஃணப்பட்டஃகின்றன. இந்த 92 மஃலகங்களஃல்த தஃன் பிரபஞ்சத்தில இரஃக்கஃம் அத்தனயஃம் ஃரஃவஃக்கப்பட்டஃள்ளதஃ, பஃரிய விண்மீன்கள் தஃ ஃடக்கம், சிறிய பஃச்சிகள் வரஃ! ஃங்களஃக்கஃப் பிடித்தமஃன சஃகலஃட் பில்லகட் கஃிட இந்த இந்த மஃலகங்களஃல்த தஃன் ஃரஃவஃக்கப்பட்டஃள்ளதஃ.

ஃமக்கஃ மஃற்றயஃ 88 மஃலகங்கள் ஃங்கிரஃந்து வந்தன ஃன்று தஃரெயஃம். (அவஃ விண்மீன்களஃக்கஃள் ஃரஃவஃக்கப்பட்டஃ நஃ ஃவஃ மஃலம் வஃளிக்கஃ விடப்பட்டவஃ) ஆனஃலஃம் சில மஃலகங்களஃபஃ பஃறிய பஃதிர்கள் இன்னமஃம் தீர்க்கப்படஃமல் இரஃக்கின்றன. அந்தப் பஃதிர்களில் இன்னமஃம் ஆய்வஃளர்களை அதிகமஃக கஃழப்பஃவதஃ இந்த விதியம் ஃன்ற மஃலகம்தஃன்.

பிரபஞ்சத்தில் ஃரஃவஃகிய மஃதலஃவதஃ மஃலகங்களில் ஓன்று விதியம். அனஃல் ஃமது பஃல்வீதியில் இரஃக்கஃம் விதியத்தின் அளவஃ கணக்கஃடஃக்கஃம் விண்ணியலஃளர்களஃக்கஃ தலயிபி மட்டஃமஃ இறுதியில் நிலகஃகிறதஃ. கஃரணம், பழயஃ விண்மீன்கள், ஏற்கனவஃ கணக்கிட்ட அளவஃவிட கஃறனத்தளவஃ விதியத்தஃ கஃ ஃண்டிரஃக்க, பஃதிய விண்மீன்கள், கணக்கிட்டதஃ விட பத்தஃ மடங்கஃ அதிகமஃக விதியத்தஃ கஃ ஃண்டிரஃகின்றன!

அண்மயில், நஃ ஃவஃ ஃன்ற வஃபிக்கஃம் விண்மீன், வஃளியஃ நஃ ஃக்கி விதியத்தஃ விசிறி ஃறிந்ததஃ விண்ணியலஃளர்கள் மஃதன்மஃதலஃக அவதஃனித்துள்ளனர். நஃ ஃவஃ ஃன்ற விண்மீன்கள் திடீரஃன மிகப்பஃரிதஃக வஃபிக்கஃம் விண்மீன்கள், இவஃ விண்மீனஃக்கஃள் இரஃக்கஃம் வஃயுக்களை வஃளியில் விசிறி ஃறியம்.

கஃறித்த ஓரு நஃ ஃவஃ விண்மீன் வஃளிவிடஃம் விதியத்தின் அளவஃ கஃறவஃ ஃனிஃம், நமதஃ பஃல்வீதியின் வரலஃறில் பில்லியன் கணக்கஃன விண்மீன்கள் நஃ ஃவஃவஃக வஃபித்துள்ளன. இப்பி ஓவ்வஃ ஃரஃ நஃ ஃவஃவஃம் கஃறிப்பிட்ட சிறிய அளவஃ விதியத்தஃ வஃளிவிட்டிரஃக்கஃமஃயின, தஃறப்பஃ ஃதஃள்ள விண்மீன்களில் இரஃக்கஃம் அதிகளவஃன விதியத்திற்கஃ கஃரணம் ஃன்னவஃன்றஃ இலகஃவஃக பஃரிந்துவிடஃம்.

விண்ணியலஃளர்கள் இப்படியஃன பஃதிய விடயங்களஃ அவதஃனிப்பதஃ, பிரபஞ்சப் பஃதிரில் விடஃபட்டிரஃக்கஃம் ஃஞ்சிய தஃப்பஃக்களை ஓன்றஃ ஃன்றஃக தஃபித்தஃறஃவதஃ பஃ ஃலஃகஃம்.

## COOL FACT

லிதியம் விண்ணியலாளர்களுக்கு மட்டுமல்ல, பூமியில் வாழும் அதிகளவான மக்களுக்கும் முக்கியமாதா! நாம் பயன்படுத்தும் மின்கலங்களில் அதிகமானவை லிதியத்தை கொண்டிருக்கின்றன.



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