Written by
Saturday, 20 September 2008 17:26 -

ஆனாலும் கடந்த சொல்லும் காலத்தின் ரகசியத்தை பூரிந்தும் கொள்ள, மூதலில் அறிவியல் தேடும் பிரபஞ்ச ரகசியங்கள் என்ன என்பதை தெரிந்தும் கொள்வோம்.

ஆகாயவிரிவும், சூரியன், நட்சத்திரங்கள், பூமி, காற்றும், நீர், நிலம், பூல், பூண்டும், விலங்கும், மனிதன், சயெற்கை, இயற்கை, என எல்லாம் சரேந்த மொத்த அமபைப்பு தான் பிரபஞ்சம். இதும் எதார்த்தத்திலயேே எல்லோராலும் அறியக் கூடியதும் தான்.

பிரபஞ்சத்தின் மொத்தத்தயும் சுருக்கமாக "பொருள்-வளெி-இயக்கம்" என்கிறதும் அறிவியல். பிரபஞ்சத்தின் அனதைத்தும் இதில் அடங்கி விடுகிறதும், என்பதை அனகேமாக எல்லா விஞ்ஞானிகளும் ஏற்றுக்கொள்கிறார்கள். ஆனால் இந்த "பொருள்-வளெி-இயக்கம் என்பவகைள் எப்படி உருவானதும், எப்படி இயங்குகிறதும் என்பதில் தான் பல்வறேுபட்ட கருத்துக்கள்.

பிரபஞ்ச தோற்றம் குறித்தும் பல்வறேுபட்ட கருத்துக்கள் நிலவினாலும், இன்றும் பரெுவாரியான விஞ்ஞானிகள் ஏற்றுக்கொள்வதும் 'பரெும்வடெிப்பும் **(bigbang)** மற்றும் 'அடிப்படை துகள்பிணைப்பும்' கொள்கைகளதை் தான்.

"பிரபஞ்ச அடிப்படை பொருள்திணிவும் பந்திலிருந்தும்**(bigbang)** வடெித்துசிதறி பறந்தும் விரிந்ததும் தான் இந்த பிரபஞ்சப் பொருட்களும் இயக்கங்களும்" என சிலவிஞ்ஞானிகளும், "பரந்தும் விரிந்தும் கிடக்கும் பிரபஞ்ச அடிப்படை துகள்களின் 'பரஸ்பர ஈர்ப்பும் - விலக்கும்' விசகைளினால் உறுவானதே இந்த பிரபஞ்சத்தோற்றம்" என சில விஞ்ஞானிகளும் விளக்குகின்றனர். மொத்தத்தில் "பிரபஞ்ச அடிப்படை பொருள் எனும் மூலத்தின் பரிமாற்றங்களும் பரிணாமங்களுமே இப்பிரபஞ்சத்தோற்றம்"என்பதும் அறிவியல்துறையின் ஒட்டுமொத்த விளக்கம்.

பிரபஞ்ச அடிப்படைபொருள் எதும்? அதும் எப்படிஉருவானதும்? அதன்இயக்கம் என்ன? இயக்க காரண காரியம் என்ன? இவகைளை கண்டுபிடித்துவிட்டால் பிரபஞ்ச ரகசியங்களையெல்லாம் விளக்கிக்கொள்ளலாம் என்பதும் அறிவியலாளர்களின் நம்பிக்கை.

பிரபஞ்ச அடிப்படை பொருள் எதும்? என்பதை கண்டுபிடிக்க பொருளை பிரித்துத் பிரித்தும் மூலக்கூறும், அணும், அணுத்துகள்கள், குவாண்டங்கள், போட்டான்கள் என பல நுணுக்கங்களை கண்டுபிடித்திக்கிறார்கள்.

அணுத்துகள்களுக்கும் கீழ்நிலையான குவாண்டங்களை் பற்றி பூரிந்துகொள்வதும் கடினம். எளிமையாகச் சொன்னால் குவாண்டகளை 'ஒளித்துகள்கள்' எனலாம். ஆனால் அதை மூழுமையான விளக்கம் என்றிட மூடியாதும்.

□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□.□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□.□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ - □□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ என குவாண்டவியல் இறுதி வரயைறை தருகிறதும்.

பொருளை் பிரித்தால் அணுக்கள். அணுவை்பிரித்தால் அணுத்துகள்கள். அணுத்துகளை நுணுக்கினால் குவாண்டங்கள். குவாண்டங்களுக்கீழ் என்ன

Written by
Saturday, 20 September 2008 17:26 -

இரு்க்கிறது? இதை கருவிகளைக் கொண்டு அறியமுடியாது என்பதை கு்வாண்டவியல் அறிஞர்கள் தெளிவாக பு்ரிந்து கொண்டார்கள்!

கரு்விக்கு கரு்வி கு்வாண்டங்களின் தன்மைகள் நிச்சயமற்ற நிலையில் மாறு்படு்கின்றன. நிலையை நிச்சயிக்காமல் அது்கு்றித்த ஆய்வை அல்லது அறிவை பறெமு்டியாது என்பது எதார்த்த உண்மையாக இரு்க்கிறது.

‘□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□(□□□□□□□□) □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□’ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ ‘□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□’ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□.□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□இதை இன்றைய நவீன விஞ்ஞானிகள் ஒப்பு்க்கொள்கிறார்கள்.

பொரு்ளை அறிவியல் என்றால் என்ன? அதற்கு அப்பாற்பட்டஅறிவு என்பது என்ன? அது ஏன் அவசியமாகிறது? இதற்கான விளக்கங்களை பு்ரிந்து்கொண்டு தொடர்ந்து பிரபஞ்ச இரகசியங்களை ஆராய்வோம்.

http://tamilarivu.blogspot.com/2008/08/11.html