

இன்று விஞ்ஞானத்திற்கு சவால விடும் களேவி இது தான். இதற்கு விடகைடதத்து விட்டால் நிச்சயமாக 60 ஆயிரம் கோடி ரூபாயில் தீ பாவளி கொண்டாட துணியமாட்டார்கள் (அதாங்க காசை கரியாக் குறது மன்னிக்கவும் கருந்துளையாக் குகிறார்களாம்). சரி நாம் தடேப்பார்ப்போம்.

காலம் என்பது என்ன?

போன விநாடி, இந்த விநாடி, அடுத்த விநாடி இப்படி தான் நாம் காலத்தை எதார்த்தமாக சொல்வோம். விஞ்ஞானிகள் இன்னும் கொஞ்சம் நுணுக்கமாக அணுவுக்குள் அணுதுகள்களின் அலவை ச்சு அளவை வதைத்து மீ ச்சிறு விநாடிகளாக சொல்வார்கள்.

நாம் தனி ஊசலின் அளவை விநாடி என்கிறோம். அணுவியல விஞ்ஞானிகள் அணுதுகள் அலவை ச்சை விநாடி என்கிறார்கள் அளவு தான் வித்தியாசமே தவிர இயக்கம் ஒன்று தான்.

சரி அலவை ச்சு தான் காலமா? இல்லை. அலவை ச்சு என்பது நமக்கு காலத்துக்கான ஒரு அளவீடு. அதாவது காலத்தை அளக்க அல்லது தெரிந்து கொள்ள நாம் ஏற்படுத்திக்கொண்ட ஒரு அளவீடு.

காலத்தை விநாடி, மகைரோ செக்கென்ட், நனே செக்கென்ட் என்ற அளவீடுகளை வதைத்து கணிக்கிறோம். அல்லது அடையாளப்படுத்திக்கொள்கிறோம்.

காலத்தை அளக்கும் கருவிகள் பெரும்பாலும் குறிப்பிட்ட அலவை ச்சை வதைத்தே இயங்குகின்றன. அதாவது காலத்தை அளவிடுகின்றன.

அலவை ச்சு என்பது என்ன என பார்ப்போம்

அலவை ச்சு என்பதை முதலில் குவாண்டவியல் தத்துவத்தில் பார்க்கலாம்

ஒளியின் இயக்கத்தை தான் குவாண்டவியலில் அலவை ச்சாக குறிப்பிடுகிறார்கள்.

ஒளியின் என்றால் துகளும் அலையும் மாறிமாறி வரும் ஒரு நிலை. கண்ணொளி, சூரிய ஒளி, மின்காந்த ஒளி இதெல்லாம் ஒளியின் வகைகள் அதாவது துகளும் அலையும் மாறிமாறி வரும் நிலையின் வகைகள்.

துகளும் அலையும் மாறி மாறி வருவது அதாவது ஆன் (on), ஆஃப் (off) இது தான் ஒளி. இதின் இயக்க வித்தியாசத்தையும் அறிவையும் பொருத்து ஒளியின் வகைகள் மாறுபடும். அந்த மாறுபாடுகளை தான் நாம் மகைரோ ஒளி, லசேர் ஒளி, எஃஸ் கதிர்கள், சூரிய ஒளி, கண்ணுரு ஒளி எனவெல்லாம் பெயரிட்டு அழைக்கிறோம்.

சரி அப்படி ஆன் (on) ஆஃப் (off) ஆக மாறுவது எது என கேட்டால் இப்போதகைக்கு பொருள் - வெளி என எடுத்துக்கொள்ளுங்கள். பொருளாக இருப்பது என்ன என்பது குறித்து அறிவு விளக்கப்பகுதியில் பார்க்கலாம்.



பொருளும் வளியும் பரஸ்பரம் நிலைமாறுவது இயக்கம். இந்த இயக்கத்தின் படிப்படியான நிலைகளின் அளவீடானதான் காலம் என்கிறோம். இந்த அளவீடு என்பது அளக்கும் அல்லது அறியும் பொருளை பொருத்தது. இதற்கு ஐஸ்ஸ்டீனின் சார்பியல் தத்துவமே மிகச்சிறந்த ஆதாரமாக இருக்கிறது.

காலம் என்பது இயக்கத்தின் அளவீடு. அது அளக்கும் அல்லது அறியும் கருவியை(பொருளை) பொருத்தது என்பது சரி.

ஆனால் நமக்குள் இங்கு எதார்த்தமாக எழும் ஐயம்

ஒரு விதம் சிபியாகி மரமாகி பிவாகி காயாகி விதயாகிறது இது ஒரு காலசுற்று. ஆனால் உயிரற்ற பொருட்களில் அப்படி இல்லையே கல் மண்ணாகிறதே தவிர மண் மீண்டும் கல்லாவதில்லையே.

இங்கு தான் அறிவு தவேபப்டுகிறது.

நம்முடைய(மனிதனுடைய உயிரிகளுடைய) அறிவு வளர்ச்சிதவையோடு ஒத்துப்போய் விட்டது.

ஒரு திரைப்பட சூருளை பின்னோக்கி சுற்றினால் இயக்கங்கள் பின்னோக்கி வந்தவண்ணமே நகர்கிறது. ஆனால் நமது எதார்த்த வாழ்க்கையில் அது சாத்தியப்படுமா? அதாவது குழந்தை குமரனாகி கிழவனாது போல. அதே சீரோடு அச்சு பிழையாமல் கிழவன் குமரனாகி குழந்தையாக முடியுமா?

இது கொஞ்சம் அநாகரீகமான உதாணம் தான் அனால் புரிந்து கொள்வதற்கு எளிதானது. நாம் காலையில் உண்ட உணவு கழிவாகிறது. அதை பின்னோக்கி இயக்கினால் அதே கழிவு சனென்ற அதே பயணத்தில் பாதையில் மீண்டும் உணவாகுமா?

இதற்கு பதில் ஆம் என்பது தான். அதாவது காலசக்கரத்தின் பின்னோக்கி சுழற்ற முடியும் என்பது தான் பிரபஞ்ச ரகசியம்.

ஐயுறுவது என்ன? (ஐயுறுவது) ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன?

இந்த ரகசியத்தை தான் ஆன்மீகஞானிகள் நமக்கு மெய்ஞானமாக போதித்துள்ளார்கள்.

அறிவு என்பது என்ன? அதை எப்படி பின்னோக்கி திரும்புவது? இயக்கமாக இருக்கும் பொருளிலும் வளியிலும் என்ன இருக்கிறது? அடிப்படையான பொருள் என்ன? அது எப்படி வந்தது? இது குறித்த விளக்கங்களை அடூத்தடூத்த பதிப்புகளில் பார்க்கலாம்.

ஐயுறுவது என்ன? (ஐயுறுவது) ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன?

ஐயுறுவது என்ன? (ஐயுறுவது) ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன? ஐயுறுவது என்ன?

Written by

Saturday, 20 September 2008 17:20 -

---

வெளிப்படாததுவதற்காகவும் எழுதப்படுவது அல்ல. அறிவுபரிபரணம் என்ற தலைப்பில் புத்தகமாக வெளியிடப்பட காத் திருக்கும் கட்டுரை தான் இங்கு வலைபதிவில் பவனி வருகிறது. இதில் உலகளாவில் மமேபட்ட ஆலோசனகளை எதிர்பார்க்கிறோம். எந்த ஒரு சிந்தனையையும் உலகளாவில் ஆக்கப்பர்வமாக விவாதிக்கும் போது தான் முழுமையான உண்மை தன்மை ஒளிரும்.

<http://tamilarivu.blogspot.com/2008/09/14.html>