

Written by
Saturday, 20 September 2008 17:24 -

பொருள் என்பது என்ன?

‘அணுத்துகள் களின் பரஸ்பர பிணைப்பு நிலையான அணுமலக்கூர் களின் கோர்வையே பொருள்’ என்கிறது அறிவியல். அணுத்துகள் களே அணுகளாகவும் அணுகளே மலக்கூர் களாகவும், மலக்கூர் களே பொருட்களாகவும், பொருட்களே பிரபஞ்சத்தின் அனதைத்துமாகவும் பரந்து விரிந்து வியாபித்துள்ளது என்கிறது அறிவியல்.

நுண்ணோக்கி வழி பொருளை கூர்மைபட்டுத்தி பிரித்து பிரித்து செல்லும் போது மலக்கூற்று நிலையில் இருந்தே பொருளை ஒளியாக தான் காண முடியும். அணுகளான எல்லாம் அணு நிலையில் ஒளியாக தான் அறிய முடியும். அணுத்துகள் கள் எனப்படும் எலக்ட்ரான், புரோட்டான், நியூட்ரான் போட்டான் என்பவைகள் எல்லாம் ஒளிநிலையில் தான் அறியப்பட்டுள்ளன.

ஒளி தான் இன்றுவரை அறிவியல் நிர்ணயத்துவதைத்துள்ள இறுதிப்பொருள் அல்லது மலப்பொருள்.

ஒளி - இது ஆற்றலில் ஒருநிலை, அல்லது ஒருவகைஆற்றல் என்கிறது அறிவியல்.

பொருள் என்றால் என்ன? அதில் என்ன இருக்கிறது? என பொருளை நுணுங்கி, நுணுங்கி திரும்பத்திரும்ப ஆராய்ந்த விஞ்ஞானிகளுக்கு எஞ்சியது “ஒளியின் நிச்சயமற்ற தன்மை (துகள்-அலை) மட்டுமே. அணு, அணுக்கூர், அணுத்துகள் கள் இதெல்லாம் $E=mc^2$ சமன்பாடுபடி தபயஆற்றலாகி விடும் என்கிறார் பரேரிஞர் ஐன்ஸ்டீன். அப்போது பொருள் என எதுவுமே இல்லை. எல்லாமே ஆற்றல்கள் என்ற முடிவுக்குத்தான் வருகிறார்கள் விஞ்ஞானிகள்.

இங்கு மறேசொன்ன அறிவியல் விளக்கங்களுள் எல்லாம் நுழைய வேண்டாம்

பொருள் என்றால் என்ன என்ற கேள்விக்கு ஒரு எளிமையான விளக்கத்தை எடுப்போம்.

பொருள் என்றால் துகள்நிலை. அதாவது மையமும் எல்லையும் உள்ளநிலை. அது அணுதுகளானாலும் சரி, பரிமியானாலும் சரி, அளவு தான் சிறிது பெரிது என இருக்கும்மே தவிர எல்லாம் பொருள் தான். எல்லை(உருவம்) உள்ள எல்லாம் பொருள் தான்.

வெளி என்றால் பொருளுக்கு நரே எதிரானது. அதற்கு எல்லையும் இல்லை மையமும் இல்லை.

உதாரணமாக ஒரு கல்லை எடுக்கொள்ளலாம். அதற்கு மையமும் எல்லையும் இருக்கிறது. ஆனால் கல்லை சூற்றிய வெளிக் கு எல்லையும் இல்லை மையமும் இல்லை.

அடுத்து இயக்கம் குறித்து பார்க்கலாம்

இயக்கம் என்பது பொருளும் வெளியும் பரஸ்பரம் நிலைமாற்றம் கொள்வது. இங்கு ஒன்றை தெளிவாக புரிந்துகொள்ள வேண்டும். ஓடாதல், நடத்தல். சூற்றுதல், பறத்தல் இதெல்லாம் கட்டி இயக்கங்கள். இந்த இயக்கங்கள்கு எல்லாம் மலமாக அல்லது அடிப்படையாக இருப்பது நிலைமாற்ற இயக்கம் தான்.

