

ஊழல், ஊழல் 314: ஊழல் ஊழல்!

Written by . வ.ந.கிரிதரன் -

Monday, 12 November 2018 12:45 - Last Updated Monday, 12 November 2018 12:54

அணு ஆக்கத்திற்கா ? அல்லது ழிவிற்கா

— ஞா. நாராயணமூர்த்தி —

மனிதர்களாலே அழிவுக் கால உண்டாக்கிய அணுக்குண்டு களைத்தவிர ஏனைய எல்லா வழிகளிலும் அணு ஆக்கத்திற்காலவே பயன்படுகிறது. அணு உலையிலிருந்து வெளிவரும் வெப்ப ஆற்றல் மின்சாரம் உண்டாக்கப் பயன்படுகிறது. அணு உலை வெளியிடும் காமாக்கதிர்கள் ஊடுருவும் தன்மை கொண்டு பகுமண்களை அளிக்கலாம். அணு உலையில் உண்டாக்கப்படும் ஐசுடோப்புகள் மருந்துகள் தயாரிக்கவும் பயன்படுகின்றன.

ஆனால் இப்பணிகளுக்கு அணுவைப் பயன்படுத்தும் பொழுது பெருமளவு கவனம் தேவை. சிறிதளவு கவனக் குறைவும் பல விபத்துகளை உண்டாக்கிவிடும். பட்டாசுகள் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலை விபத்தின் ஐம்பது பேர்வரை உயிர் இழப்பார்ப்போமானால் அணு உலை வெடித்தால் எத்தனை பேர் இறக்கக் கூடுகிறார்? அணுபராமரிப்பில் நேரக் கூடிய தொல்லைகளை இக் கட்டுரை வழிக் காண்போம்.

அணு உலையிலிருந்து காமாக்கதிர்களோ அல்லது விஷவாயுப் பொருட்களோ கசிந்து, அளவுக்கு மீறி வெளியேறுமானால் மிருகங்கள், தாவரங்கள், மனிதர்கள் ஆகிய எல்லா உயிர்களும் அழிந்து விடும். உயிர்கள் அழிவதோடு அல்லாமல் வருங்கால சந்ததிகளும் பாதிக்கப்படுவர். நச்சுக் கழிவுப்பொருட்கள் காற்றிலோ, நீரிலோ கலக்குமாயின் மக்களின் உரோமம் உதிரும். பிள்ளைபெறும் தன்மை அழிக்கப்படும். விவர்களைச் சுரப்பிகள் அழிக்கப்படும், கண் பார்வை குன்றும். மூளையின் ஆற்றல் மங்கும்; நரம்புத்திரள் அறுபடும். இவ்வழிவு ஆயிரம் ஆண்டுகள் வரை தொடரும். இரண்டாம் உலக மகா யுத்தத்தின் போது அமெரிக்காவின் ஒரு சிறிதளவு வெடிபொருள் அணுகுண்டு உருவத்தில் ஹிரோசிமா நகரையே அழித்த விட்டதல்லவா?

அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளில் மட்டும் சுமார் 102 அணு உலைகள் அமைந்துள்ளன. இவைகளில் உபயோகப்படுத்த

