

அறிவு

மலர் - 03

25-09-2005

இதழ் 07

25.09.2005



25/=



அறிவு

“ARIVU” - KNOWLEDGE

சந்திரசேகரம்பிள்ளை ஞானாம்பிகை ஸ்தாபித - வெளியீடு

41, கல்லூரி வீதி, திருச்சேணமலை.

Sandrasegarampillai Gnanambigai Establishment

41, College Street, Trincomalee

உங்களுடன் ஒரு நிமிடம்.....	01
அறிவு பற்றிய ஒரு நோக்கு.....	02
மக்கள் தொண்டே மகேசன் தொண்டு.....	03
உலகில் அதிகமானோர் வாசிக்கும்.....	05
நீளமான நாடாப் பூழு.....	07
அமெரிக்காவில் வசிப்போர் தொகை.....	07
நான்கு கவிதைகள்.....	08
மின் வணிகம்.....	09
அல்பிரட் நொபெல்.....	14
அல்பிரட் நொபெல் (ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு)..	16
நொபெல் பரிசு.....	18
நொபெல் பரிசு பெற்றோர் பட்டியல்.....	19
நொபெல் பரிசு பெற்ற இந்தியர்கள்.....	30
Nobel Prize Winners from 1901.....	31



எழுது ஸ்தாபித காரணகர்த்தாக்கள்
திரு.திருமதி. சந்திரசேகரம்பிள்ளை
ஞானாம்பிகை

அவர்கட்கு இந்த அறிவு - 2005

இந்த இதழை சமர்ப்பிக்கிறோம்

உங்களுடன் ஒரு நிமிடம்

ஆரம்பித்த வேலைகள் முடிக்கப்பட வேண்டும். எண்ணித் துணிக
என்ற வள்ளுவன் வாக்குக்கமைய ஆரம்பமாவதற்கு முன்னர் தான்
சிந்தனைக்குரிய நேரம் துணிந்தபின் எண்ணுவது இயுக்கு.

எனினும் சில சமயங்களில் ஏன் ஆரம்பித்தோம் என்ற கட்டங்கள்
வாழ்க்கையில் ஏற்படுவதுண்டு. ஒரு மாதம் பிந்தியும் முடியாமல் இருக்கும்
இந்த சஞ்சிகையின் வருகை தாமதமாகிய போது இப்படி ஒரு கலக்கம்
ஏற்பட்டது.

நூறு வருடங்களுக்கு மேலாக நடைமுறையில் இருந்து வரும்
நொபல் பரிசுத்திட்டம் மனிதகுலத்தின் மகத்தானவர்களில் ஏறக்குறைய
500க்கு அதிகமானோரை இனங்காண வாய்ப்பு ஏற்படுத்திக்
கொடுத்துள்ளது.

இந்த சஞ்சிகையில் அரைவாசிக்குமேல் இடம்பிடித்துள்ள
நொபல்பரிசு விபரங்களினால் பல கட்டுரைகளை மறு இதழில் பிரசுரிக்க
வைத்துள்ளோம். இம்முறை சஞ்சிகை வாசித்து பயன்பெறும் ஒரு
களஞ்சியமாக உங்கள் கைகளில் தவழ்கிறது.

S.P. ராமச்சந்திரா,
ஆசிரிய குழுவின்காக.

‘அறிவு’ பற்றி ஒரு நோக்க:-

- சுவாமி விவேகானந்தா -

அறிவை வளர்க்க “அறிவு” என்றால் அது மிகையாகாது. பல நூறு பத்திரிகைகள் தமிழில் வெளிவரும் இக்கால கட்டத்தில் அறிவை வளர்க்கப் பயன்படும் ஒருசில பத்திரிகைகளில் “அறிவு” முன்னிடத்திலுள்ளதென்பதை இதன் வாசகர்கள் அறிவர்.

“கடுகு சிறிதாயினும் காரம் பெரிது” என்பர். இம்மாத சஞ்சிகை தோற்றத்தில் சிறிதாகிலும் இதன் அடக்கம் அறிவை வளர்க்கும் பேரிதழாகும்.

அறிவும் பசி கொண்டோருக்கு, முதியோர் முதல் மாணவர் வரை பல துறைகளில் அறிவுக்குரிய விடயங்களை சுமந்து வரும் “அறிவு” எம்மதிப்புக்குரியது.

“அறிவு” தமிழில் வரும் ஒரு “ரீடர்ஸ் டைஜெஸ்ட்” (Readers Digest) எனக் கொள்ளலாம்.

ஆத்மீகம், விஞ்ஞானம் விண்ணியல் புவியியல், மருத்துவம், மின்கல்வி, சுகாதாரம் போன்ற எல்லாத்துறைகளிலும் பொறுக்கி எடுத்த அறிவுக் களஞ்சியத்தை வாசகர்களுக்கு அள்ளி வழங்கும் சிறந்த மாத சஞ்சிகை என்பதை யாரும் மறுக்கமுடியாது.

சிறுவர்முதல் வளர்ந்தோருக்கான, காலத்திற்கு ஏற்ற அறிவைத் தாங்கிவரும் “அறிவு” சகலரும் வாசித்துப் பயன்பெற ஓர் சிறந்த சஞ்சிகை.

இப்பத்திரிகையில் வெளியாகும் டாக்டர். எஸ்.பி. இராமச்சந்திராவின் “அமெரிக்கப்பயணம்” வாசிக்க சுவையானது மட்டுமல்ல அறிவை வளர்ப்பதும் கூட. மேலும் பொது அறிவுச் செய்திகளையும் வெளிப்படுத்தும் இச் சஞ்சிகை மாணவ சமுதாயத்திற்கு மிகப் பயனுள்ளதொன்றாகும். எனவே ஒவ்வொரு பாடசாலையிலும் மாணவர்கள் இதனை வாசிக்கப் படிக்க ஊக்குவிப்பதோடு, தங்கள் நூலகங்களிலும் இம்மாத சஞ்சிகையை சேர்த்துக்கொள்ளுதல் மிகப் பயன்தரும் என்பது எனது நம்பிக்கை.

“அறிவு” திருக்கோணமலையிலிருந்து வெளிவருவது எம் பெருமைக்குரியது, இதற்கு எங்கள் நல் ஆதரவை வழங்கி வளர்ப்பது எமது கடமையாகும்.

சந்திரசேகரம்பிள்ளை ஞானாம்பிகை ஸ்தாபனத்தார் வெளியிடும் இம்மாத இதழ் டாக்டர்.எஸ்.பி. இராமச்சந்திராவை பதிப்பாசிரியராகக் கொண்டது.

இவர் சேவை மேலும் சிறக்க கோணேசப் பெருமானை பிரார்த்திக்கிறேன்.

இவர் சேவை மேலும் வாழ்க.

“அறிவு” வளர்க.

மு. மகாதேவன்
முன்னாள் அதிபர்.

கடவுளைக் குறித்து உங்களுடைய பலவிதமான கருத்துக்களைப் பொருட்படுத்த நான் தயாராக இல்லை. ஆத்மாவைக் குறித்து நுட்பமான பலவிதச் சித்தாந்தங்களை எல்லாம் விவாதித்துக் கொண்டிருப்பதனால் என்ன நன்மை. ஏற்படப்போகிறது? நன்மையைச் செய்யுங்கள். அதோடு நல்லவராகவும் இருங்கள். இது உங்களை முக்திக்கு அழைத்துச் செல்லும்” என்று தீர்க்கதரிசிகளிலே புத்தர் ஒருவர் மட்டும் தான் கூறினார்.

எந்தவிதமான சுயநல நோக்கமும் இல்லாமல், பணம் புகழ் மற்றும் வேறு எதிலும் கவனம் செலுத்தாமல், நன்மை செய்ய வேண்டும் என்பதற்காகவே தொண்டு செய்பவன்தான் சிறப்பாகப் பணியாற்றுகிறான். இத்தகைய மனநிலையில் ஒருவன் பணியாற்ற வல்லவனாகும்போது, அவன் ஒரு புத்தபகவான் ஆகிவிடுவான். உலகத்தையே மாற்றி அமைக்கக் கூடிய வகையில் வேலை செய்யும் சக்தி அத்தகையவனிடமிருந்து வெளிப்படுகிறது.

நம்மைப் பற்றியே முதலில் நினைத்துக் கொள்ளும் சுயநலம்தான் மிகப் பெரிய பாவமாகும். “நான்தான் முதலில் சாப்பிடுவேன், நான்தான் மற்றவர்களைவிட அதிக செல்வம் பெற்றவனாக இருப்பேன், எல்லாவற்றையும் நானே வைத்திருக்கவேண்டும்” என்றும், ‘மற்றவர்களுக்கு முன்பு நான்தான் சொர்க்கம் போவேன், மற்றவர்களுக்குக் கிடைப்பதற்கு முன்பு நான் முக்தியை அடைவேன்’ என்றும் நினைப்பவன்தான் சுயநலவாதி ஆவான்.

‘நான்தான் கடைசி ஆளாக இருப்பேன், சொர்க்கத்திற்குப் போவதைப் பற்றியும் நான் பொருட்படுத்தவில்லை. நரகத்திற்குச் செல்வதன் மூலமாக என்னுடைய சகோதரர்களுக்கு என்னால் உதவி செய்ய முடியுமானால், நரகத்திற்குச் செல்லவும் நான் தயாராக இருக்கிறேன்’ என்று சுயநலம் இல்லாதவன் சொல்கிறான்.

இத்தகைய தன்னலமற்ற மனப்பான்மைதான் ஆன்மிக வாழ்க்கை இருப்பதற்கும் இல்லாதிருப்பதற்கும் உரிய சோதனையாகும். இவ்விதச் சுயநலமற்ற தன்மையைப் பெருமளவில் பெற்றிருப்பவன், பெருமளவிற்கு

ஆன்மிக வாழ்க்கையைப் பெற்றவனாகிறான். அவனை மற்றவர்களைக் காட்டிலும் சிவபெருமானுக்கு அருகில் இருக்கிறான்.

உன்னால் ஒருவருக்கும் உதவி செய்ய முடியாது. மாறாக உன்னால் சேவைதான் செய்ய முடியும். கடவுளின் குழந்தைகளுக்குத் தொண்டு செய். உனக்கு அப்படித் தொண்டு செய்யும் பாக்கியம் இருந்தால், அவர்களுக்குத் தொண்டு செய்வதன்மூலம் ஆண்டவனுக்கே நீ தொண்டு செய்தவனாகிறாய்.

தனது குழந்தைகளில் யாரேனும் ஒருவருக்காவது உதவி செய்யும் வாய்ப்பை ஆண்டவன் உனக்குக் கொடுத்தால் அதன் மூலம் நீ பாக்கியம் பெற்றவன் ஆகிறாய். ஆனால் அது காரணமாக உன்னைப் பற்றி நீ மிகவும் பெருமையாக நினைத்துக்கொள்ளாதே. மற்றவர்களுக்குக் கிடைக்காத இந்த அரிய வாய்ப்பு உனக்குக் கிடைத்திருக்கிறது. இதனால் நீ பாக்கியசாலி எனவே நீ செய்யும் இந்தச் சேவையைக் கடவுள் வழிபாடாகவே செய்.

ஆண்டவனுக்கு உதவுவதற்காக என்றும் இல்லாமல், அவருக்காகப் பணியாற்றும் பேறு பெற்ற பாக்கியசாலிகள் ஆவோம். உதவி என்ற சொல்லை உனது உள்ளத்திலிருந்தே விலக்கிவிட்டு நீ உதவி செய்ய முடியாது. அப்படி நீ நினைப்பதுதான் தெய்வநிந்தனையாகும். அவருடைய விருப்பத்தினால்தான் நீ இங்கு இருக்கிறாய். நீ அவருக்கு உதவி செய்வதற்காகவா சொல்கிறாய்? இல்லை உன்னால் அவரை வழிபடத்தான் முடியும். நீ ஒரு நாய்க்கு ஒரு பிடி சோறு கொடுக்கும்போது, அந்த நாயைக் கடவுளாகவே பாவித்து வழிபடு. அந்த நாயினுள்ளே கடவுள் இருக்கிறார். எல்லாவற்றிலும் இருக்கிறார்.

கடவுள் ஒவ்வொரு ஜீவனிலும் குடிகொண்டு இருக்கிறார். இதைத்தவிர தனியாக வேறு ஒரு கடவுள் இல்லை. இந்த உண்மையை எவ்வளவோ தவங்களுக்கு பிறகு நான் புரிந்துகொண்டிருக்கிறேன். மக்களுக்கச் சேவை செய்பவன் உண்மையில் கடவுளுக்குச் சேவை செய்பவராகிறான்.

நன்றி

விவேகானந்தரின் அறிவுரைகள்

உலகில் அதிகமானோர் வாசிக்கும் மாத சஞ்சிகை ரீடர்ஸ் டைஜஸ்ட் (வாசகர் திரட்டு)

Readers Digest சஞ்சிகைக்கு உள்ள உலகளாவிய ஸ்பரிசம் உலகில் எந்தவொரு மாதாந்த சஞ்சிகைக்கும் இல்லையென்பது கண்கூடு. இத்தகைய சஞ்சிகையின் ஆரம்பம் பற்றி சற்று கவனிப்போம்.

இன்றைக்கு எண்பத்திமூன்று ஆண்டுகளுக்கு முன்னர், அதாவது 1922ம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் ஒரு நவீனபாணியில் இந்த Readers Digest (வாசகர் திரட்டு) சஞ்சிகை முதல் முறையாக 15000 சந்தாக்காரரின் கரங்களில் தவழ்ந்து அநேக வாசகர்களின் கவனத்தை ஈர்க்க ஆரம்பித்தது.

இந்த சஞ்சிகையில் ஆதிக்கத்தா ஒரு அடக்கமான நபர். நுண்ணிய புத்திக்கூர்மையும் விவேகமும் நிறைவு பெற்ற டி விற வலஸ் என்பவரே இவர். இவர் 1921ல் இலட்சியார்த்த யுவதியாம் லீலா அக்கீசன் என்பவரை மணம் புரிந்தார். இவர் மனைவி கணவரின் இலட்சியத்தில் பங்காளியாக இருந்தார். தாங்கள் நியூயோர்க் கிரீன்விச் கிராமத்தில் வசித்து வந்த இடத்திற்குரிய வாடகை செலுத்த வேண்டிய பணம் சேகரிக்கும் நோக்கமாக தனக்குக் கிடைத்த ஒருவருட வருமானத்தை ஒதுக்கினார்.

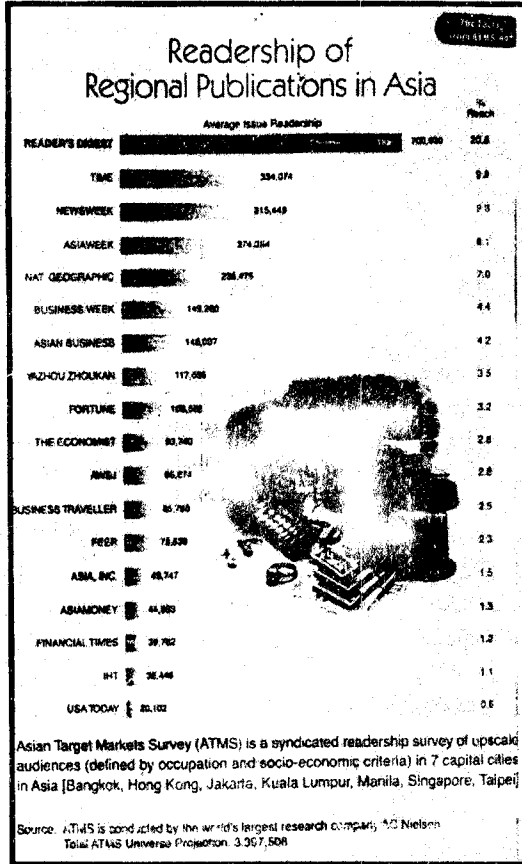
இப்படி சஞ்சிகையைப் பற்றிய முதல் எண்ணம் வாலெசிற் கு ராணுவத்தில் சார்ஜன் பதவியில் இருந்த காலம் தனக்கு வெடி ஆர்ப்புக்களால் ஏற்பட்ட சில காயங்களை ஆற்றுமுகமாக பிரான்சில் ஓய்வெடுத்த வேளை எழுந்தது. அனேக சஞ்சிகைகளையும் நூல்களையும் வாசித்து அவற்றில் தாம் நன்கு இரசித்த விசயங்களை துல்லியமாகச் சுருக்கி எழுதும் பாங்கை வளர்த்துக் கொண்டார்.

இங்ஙனம் இவர் ஏலவே வெளியான சுவையான பகுதிகளின் பொழிப்புக்களைக் கோர்த்துக் கை நூலாக்கும் எண்ணக்கரு கொண்டிருந்தார். இப்படியொரு கைங்கர்யம் மூலம் அறிவை பரப்பவும், வாசகர்களை மகிழ்வித்தும் பிரகாசிக்கச் செய்யவும் கருத்தில் கொண்டார். அதுவே இப்போதும் வாசகர் திரட்டின் அடிப்படையாக இருக்கிறது.

Readers Digest சஞ்சிகை ஆரம்பித்தது முதல் அதன் வளர்ச்சியையும் ஜனரஞ்சக வரவேற்பும் ஆசிரியர் டீவீற்றினதும்

ல்லாவினதும் எதிர்பார்ப்பையும், கற்பனையையும் கடந்து சென்று கொண்டிருப்பது அவதானிக்கற்பாலதாம்.

முதல் இதழ் 5000 பிரதிகளும், 1926ல் 50000 பிரதிகளும், 1929ல் 228,000 பிரதிகள் என வளர்ந்துகொண்டே இருந்தது. இதன் முதல் சர்வதேச பதிப்பிதழ் 1938ல் பிரித்தானிய நாட்டில் வெளிவந்தது. 1963ல் இதன் ஆங்கில பதிப்புக்கள் ஆசியாக்கண்டத்தில் உதித்தது. தொடர்ந்து சீனாவிலும் இரண்டொரு வருஷங்களில் வெளிவந்தன. தாய்லாந்தில் 1996ல் ஒரு பதிப்பு வர ஆரம்பித்தது. ஆசியாவில் வெளிவரும் மூன்று பதிப்புகளும் சேர்ந்து 1999ம் ஆண்டில் 700,000 பிரதிகளாக வெளிவந்தன.



டிவிற் 1981ல் காலமானார். தொடர்ந்து லீலா அக்கிசன் மூன்றாம் வருஷத்தில் காலமானார். இவர்களது சஞ்சிகை இதழ்கள் கிட்டத்தட்ட 10 கோடி மக்களின் கரங்களுக்கு 19 மொழிகளில் மாதாமாதம் கிடைக்கின்றன. ஒவ்வொரு இதழும் நிலையான ஆர்வத்தை தூண்டும் ஆக்கங்களைக் கொண்டவையாக இருக்கின்றன.

நீளமான நாடாப்பு

இலங்கையில் அதிநீளமான நாடாப்பு (15 அடி) ஒன்று இங்கு வாழும் 30 வயதுடைய வெளிநாட்டு நோயாளிமருந்து ஜுலை முதல் வாரத்தில் பெறப்பட்டது. இதுவே இலங்கையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட மிகப்பெரிய நாடாப்பு என வைத்திய ஆராய்ச்சி நிலைய டாக்டர் சாகரிக்க சமரசிங்க கூறுகிறார்.

பல நூற்றுக்கணக்கான, சில ஆயிரக்கணக்கான முறிப்புக்களைக் கொண்ட இந்த நாடாப்புக்கள் சில சமயம் 12 மீற்றர் நீளமுடையனவாக இருக்கின்றன. நான்கைந்து வகை நாடாப்புக்கள் உலகிலுள்ளன. மாட்டு நாடாப்புமும், பன்றி நாடாப்புமும் மனிதனை பிரதான ஆதரிப்பாளனாகக் கொண்டவை. நாய்கள் ஓநாய்களைப் பிடிக்கும் சிறு நாடாப்புக்களுக்கும் மனிதன் இடை ஆதரிப்பாளனாக இருக்கிறான். நன்னீர் மீன்களினால் பரப்பப்படும் சிறு நாடாப்புக்களும் உண்டு.

சிறு குடலில் உறிஞ்சிகளால் தம்மை இணைத்துக் கொண்டிருக்கும் இப்புழுக்களின் தலைப்பகுதிகள் இலகுவில் தாமாக வெளியேறுவதில்லை. மெப்பாகிரின், டைக்குளோபின், நிக்கலொசமைட் போன்ற மருந்து வகைகள் இவற்றை அழிக்கப் பயன்படுகின்றன.

அமெரிக்காவில் வாசிப்போர் தொகை குறைகிறது

அமெரிக்காவில் அரையங்கினர் வாசிப்பதில்லை. 2002ல் நடத்திய கணக்கெடுப்பின்படி அமெரிக்காவில் வாசிப்போர் தொகை குறைந்து வருவதாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

18 வயதுக்கு மேற்பட்ட அமெரிக்கர்கள் நாவல், சிறுகதைகள், நாடகங்கள், கவிதைகள் வாசித்து வருகிறார்கள். ஆனால் இப்போ வாசிப்போர் தொகை குறைந்து வருகிறது என்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

இலக்கிய வாசகர்களில் 47 வீதத்தினர் பொதுச்சேவை செய்கின்றனர். வாசிக்காதவர்களில் 17 வீதத்தினர் பொதுச்சேவைகளில் ஈடுபடுகின்றனர்.

Library Informathin Update
செப்டம்பர் - 2004

நான்கு கவிதைகள்.....

வழிகாட்டி

ஒளி என் பின்னே,
வழிகாட்டி
நிழல் என் முன்னே;
விடிவு விடிய
நடந்தேன்.

நடுப்
பகலின் அயர்விலென்
கவனத்தில்
ஒளியோ நிழலோ
ஒன்றுமே இல்லை,

மாலை வீழ்...
ஒளி என் முன்னே,
வழிகாட்டிய
நிழல் என் பின்னே.

தொடர்வது எதை? நான்
செல்வது எங்கே?

பிறப்பு

கடற்கரை மண்ணைக்
கைகள் துளாவின.
கண்கள் நிர்மல்
வெளியைத் துளாவின.

காற்றின் மோனத்தில்
செவிகள்
ஒலியைத் துளாவின.
மன
வெளியைத் துளாவின
நினைவுகள்.

கையில் கிடைத்தது
கிளிஞ்சல்.
கண்ணில் பட்டது
வெள்ளி
காதில் கேட்டது
கடல்
நினைவில் உதித்தது
கவி.

யோசனை

யோசனை மூப்பு,
சொல்லோ இளமை,
மூப்பின் முதிர்வை
இளமைத் துடிப்பால்
இழையோட
நினைப்பவன் மனிதன்
முடிப்பவன் கவிஞன்

விளைவு

வானக் குமரியின் கவலை மேகம்
சிதறித் துளிதுளித்தது மழை.
இரவுப் பெண்ணின் அயராவிழிப்பில்
மின்னும் வியர்வைப் பனி.
தூசியின் புணர்ச்சி விழியோரம்
திரண்டது கண்ணீர்த் துளி.

- எஸ். ராமச்சந்திரா -
நன்றி: எழுத்து - நவம்பர் 1962

மின் வணிகம் (e - Commerce)

எம். சிவலிங்கம் - விரிவுரையாளர்,
மண்டலத் தொடர்பு மையம் சென்னை

வணிகம் பல வகைப்படும். பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனம் அவற்றை விளம்பரப்படுத்தி விற்பனைக்குக் கொண்டு வருவதும் வணிகம். அப்பொருளை உற்பத்தி செய்வதற்கான மூலப்பொருட்களை மொத்தமாக வாங்கிக் கடையில் வைத்துச் சில்லறையாக விற்பதும் வணிகம். முதலீடு எதுவுமின்றி ஒரு தொலைபேசியை வைத்துக்கொண்டு இவரிடமிருந்து அவருக்கும் அவரிடமிருந்து இன்னொருவருக்கும் பொருட்களை விற்பனை செய்து கமிஷன் பெறுவதும் வணிகம். வணிகர் அல்லாத ஒருவர் தம்மிடம் உள்ள பழைய பொருட்களை ஒரு விலைபேசி இன்னொருவருக்கு விற்பதும் வணிகம். ஏலத்தில் பொருட்களை வாங்குவதும் வணிகம். இவ்வாறு பல்வேறு வழிவகைகளில் நாள்தோறும் வணிகம் நடைபெற்று வருகின்றது.

வணிகத்தில், கையிருப்புக்களைக் கணக்கு வைக்கவும், விற்பனையின்போது பில் தயாரிக்கவும், ஆண்டுதோறும் வரவுசெலவுக் கணக்குப் பார்க்கவும், கணிப்பொறி பயன்படத் தொடங்கியது. நாளடைவில், ஒரு பெரிய வணிக நிறுவனம் தன்னுடைய கிளை நிறுவனங்களுடன் வணிகம் தொடர்பான தகவல்களைப் பரிமாறிக்கொள்ளக் கணிப்பொறிப் பிணையங்கள் (Computer Networks) பயன்பட்டன. இரு பெரும் வணிக நிறுவனங்கள் தமக்குள்ளே நடத்திக்கொள்ளும் விற்பனை / கொள்முதல் தொடர்பான வணிகத் தகவல் பரிமாற்றங்கள் தனிச் சிறப்பான மதிப்பேற்று பிணையங்கள் (Value Added Networks) வழியாக நடைபெறலாயின. இணையத்தின் வளர்ச்சி காரணமாக சாதாரண பொதுமக்கள் கடைக்குச் சென்று பொருள் வாங்குகின்ற அன்றாட வணிக நடைமுறையும் கணிப்பொறி வாயிலாகவே நடைபெறத் தொடங்கிவிட்டன. இவையனைத்தையும் சேர்த்தே மின்வணிகம் என்கிறோம்.

மின் வணிகம் (e - Commerce) என்பது ஒரு விற்பனை நிறுவனத்துக்கும் நுகர்வோருக்கும் இடையே நடைபெறும் பொருள் விற்பனையை மட்டும் குறிப்பதாகக் கொள்ளக்கூடாது. இரண்டு வணிக நிறுவனங்கள் தமக்குள்ளே வணிகத் தகவல்களைப் பரிமாறிக் கொள்வதும் மின் வணிகத்தில் அடக்கம். இவ்விருவகை நடவடிக்கைகளையும் சேர்த்து 'இ - பிசினஸ்' என்று சொல்வதும் உண்டு. இவற்றுள் வணிக

நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான தகவல் பரிமாற்றம் இணையம் வழியாகத்தான் நடைபெறவேண்டும் என்பதில்லை. தனியான கணிப்பொறிப் பிணையங்கள் வழியாகவும் நடைபெறமுடியும். ஆனால் வணிகர் - நுகர்வோருக்கிடையேயான தகவல் பரிமாற்றமும், நுகர்வோர் தமக்குள்ளே நடத்திக்கொள்ளும் விற்பனை நடவடிக்கைகளும் முழுக்க முழுக்க இணையம் மூலமாகவே நடைபெறுகின்றன.

ஒரு நிறுவனம் தன்னுடைய தயாரிப்புகளுக்கு விளம்பரம் செய்வது தொடங்கி, மக்களின் பார்வைக்குக் கடைபரப்பி வைப்பது, நுகர்வோர் பொருள்களைப் பார்வையிட்டு பிடித்தமானவற்றை வீட்டுக்கு அனுப்பி வைக்கச் செய்வது, அவற்றுக்குரிய விலையைச் செலுத்துவது ஆகிய அனைத்து வணிக நடவடிக்கைகளும் கணிப்பொறி மூலமாகவே நடந்து முடிந்து விடுகின்றன. வாங்கிய பொருட்கள் மட்டும் ஆள்/ லாரி/ இரயில் மூலமாக வீட்டுக்கு வந்து சேர்கின்றன. கடைகடையாக ஏறி இறங்காமல் வீட்டுக்குள் இருந்துகொண்டே கணிப்பொறிமுன் அமர்ந்து இணையத்தில் இணைத்துக் கொண்டு, இணையத்தில் அமர்ந்துள்ள மெய்நிகர் அங்காடிகளில் (Virtual Shops) பொருள்களை வாங்கிக் கொள்ள முடிகிறது. வாழ்த்து அட்டைகள், படங்கள், புத்தகங்கள், பொம்மைகள், சமையல் பொருட்கள், சோப்பு, பவுடர் போன்ற அலங்காரப் பொருள்கள் இன்னும் இவை போன்ற அன்றாடப் பயன்பாட்டுப் பலவற்றையும் இணைய அங்காடிகளில் வாங்க முடிகிறது. இணையம் வழியாகவே பணம் செலுத்த முடிந்தாலும் பொருள்கள் ஆள் மூலமாகவே வந்து சேர்கின்றன.

குறிப்பிடத்தக்க செய்தி என்னவெனில், சில விற்பனைப் பொருள்களைக் கணிப்பொறி இணைப்புமூலமே இறக்குமதி செய்துகொள்ளவும் முடியும். எடுத்துக்காட்டாக, இசைப்பாடல்கள், ஓவியங்கள், நூல்கள், கணிப்பொறி மென்பொருள், சட்ட/ மருத்துவ ஆலோசனைகள் - இவற்றை உரிய விலை செலுத்தி உடனுக்குடன் பதிவிறக்கம் (Download) செய்து கொள்ள முடியும். ஆக, சில வேளைகளில் பொருளை விற்பனை - வாங்கல் நடவடிக்கையில் நூற்றுக்கு நூறு பரிமாற்றம் கணிப்பொறி / இணையம் வழியாகவே நடைபெற்று முடிந்துவிடுவது குறிப்பிடத்தக்கது.

திரைப்படத்துக்கு டிக்கெட் முன்பதிவு, வெளியூர் செல்லும்போது ஓட்டலில் அறை முன்பதிவு செய்வது, இரயில், விமான டிக்கெட்டுகளை முன்பதிவு செய்வது போன்ற பணிகளும் இப்போது இணையம் வழி நடைபெறத் தொடங்கி விட்டன.

மின் வணிகத்தில் பணம் செலுத்தும் முறைதான் மிகவும் முக்கியமானது. பொருளை வீட்டுக்குக் கொண்டுவந்து தருபவரிடம் பணத்தை செலுத்திவிடலாம் (Cash on Delivery) இது மிகப் பழைய முறை. இப்போது, மின் வணிகத்தில் பணப்பரிமாற்றத்துக்கென பல நவீன முறைகள் பின்பற்றப்படுகின்றன. இவற்றுள் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுவது பற்று அட்டை (Credit Card) முறை. இணையத்தில் பொருளை வாங்கியதும் உங்கள் கிரெடிட் கார்டின் எண், நுழை சொல் (Password) அல்லது மறைக் குறியீட்டெண்ணையும் தர வேண்டும். இந்த விவரங்கள் பிறர் அறியா வண்ணம் இரகசியமாகப் பாதுகாக்கப்படும். கிரெடிட் கார்டின் விபரங்களைச் சரி பார்த்து உங்கள் பணத்தை கடைக்காரர் கணக்கில் சரியாகச் சேர்த்து விடுவதற்கென்றே பிரத்தியேக நிறுவனங்கள் உள்ளன. இணையப் பரிமாற்றத்துக்கான நிதிநிர்வாகப் பிணையம் (Payment Gateway) என இதனை அழைப்பர்.

பற்று அட்டை வைத்திருக்கும் ஒருவர், இணைய அங்காடியில் பொருள்களைப் பார்வையிட்டுத் தேவையானவற்றை தள்ளுவண்டிச் (Cart) சின்னத்தில் இழுத்துப் போட்டவுடன் கொள்முதல் கோரிக்கை (Purchase Order) தயாராகிவிடும். Submit என்னும் பொத்தானை அழுத்தம் செய்தவுடன் கோரிக்கையானது விற்பனை நிறுவனக் கணிப்பொறிக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். அடுத்து, நுகர்வோர், தன்னுடைய பற்று அட்டை விவரங்களை உள்ளீடு செய்யவேண்டும். அவை நிதிநிர்வாகப் பிணையத்துக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். நுகர்வோரின் அட்டை அடையாள விவரங்கள், பற்று அட்டை வழங்கிய வங்கிக் கணிப்பொறியில் சரிபார்க்கப்பட்டு, அத்தகவல் விற்பனை நிறுவனத்துக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். நுகர்வோரின் கணிப்பொறித்திரையில் விற்பனை நிறுவனத்தின் ஏற்புக்கோடல் (Acknowledgement) காட்டப்படும். இத்தனையும் ஒரு நொடியில் நடந்து முடிந்துவிடும்.

விற்பனை நிறுவனம் பொருள்களை நுகர்வோரின் வீட்டு முகவரிக்கு அனுப்பி வைக்கும். பதிவிறக்கம் செய்யத்தகு பொருளாய் இருப்பின் உடனே பதிவிறக்கம் கொள்ளலாம். பொருள் அனுப்பி வைக்கப்பட்ட செய்தியை விற்பனை நிறுவனம் நிதிநிர்வாகப் பிணையத்துக்கு அனுப்பி வைக்கும். நிதிநிர்வாகப் பிணையம், பணம் செலுத்துமாறு, பற்று அட்டை வங்கியை கேட்டுக்கொள்ளும். பற்று அட்டை ஒப்புதல் அளிக்கும். நிதிநிர்வாகப் பிணையம் அத்தொகையை விற்பனை நிறுவனத்தின் வங்கிக் கணக்கில் வரவு வைக்கும். இவ்வாறு பணப்பரிமாற்றம் நடைபெற, நுகர்வோரின் கணிப்பொறி, வங்கிகளின்

கணிப்பொறிகள், நிதி நிர்வாகப் பிணையம் ஆகியவை இணையத்தோடு இணைந்திருக்க வேண்டும். இவ்வாறு நடைபெறும் பணப்பரிமாற்றம் (Secured Electronic Transaction) எனப்படுகிறது.

மின் வணிகத்தில் நிறைகுறை இரண்டுமே உள்ளன. இரண்டு வணிக நிறுவனங்களுக்கு இடையே நடைபெறும் மின் வணிக தகவல் பரிமாற்றத்தினால் குறைகளைவிட நிறைகளே அதிகம் உள்ளன. தகவல்கள் துல்லியமாக இருக்கின்றன. காலவிரயம் தவிர்க்கப்படுகிறது. பொருள்களின் பெயர் எண்ணிக்கை இவற்றை ஒரேயொரு முறை உள்ளீடு செய்தால் போதும். திரும்பத் திரும்பத் தட்டச்சு செய்வதால் ஏற்படும் பிழைகள் தவிர்க்கப்படுகின்றன. தாள்கள் / ஆள்களுக்கு ஆகும் செலவு குறைவதால் அடக்கவில்லை மறைமுகமாகக் குறைகிறது. பிழையற்ற விரைவான தகவல் பரிமாற்றத்தின் காரணமாக வணிக உறவுகள் சுமுகமாக இருக்கின்றன. இணையம் வழியாக இத்தகவல் பரிமாற்றம் நடைபெறும் எனில் சில குறைபாடுகளுக்கும் வழியுள்ளது. பாதுகாக்கப்படவேண்டிய தகவல்களை மூன்றாம் நபர்கள் அத்துமீறிக் கண்டறிய வாய்ப்புள்ளது. தகவல் பதிவில் ஏற்படும் பிழைகளை அல்லது வேண்டுமென்றே செய்யப்படும் திருத்தங்களைக் கண்டறிவது கடினம். ஒருவர் ஒப்பந்தத்தை மீறும்போது சட்டச்சிக்கல்கள் ஏற்பட வாய்ப்புண்டு.

நேரடியாகப் பொருள்களைப் பார்த்து வாங்குவதில் ஏற்படும் திருப்தி, மின் வணிகத்தின் மூலம் பொருள்வாங்கும் வாடிக்கையாளருக்குக் கிடைப்பதில்லை. நேரில்வாங்கும்போது பேரம்பேசி வாங்கவாய்ப்புண்டு. ஆனால் மின் வணிகத்தில் பேரத்துக்கு இடமில்லை. இத்தகைய மனோபாவமே (பொருளைத் தொட்டுத் தடவிப் பார்த்து பேரம்பேசி ஒரு ரூபாயாவது குறைத்து வாங்குவது) தடையாக இருக்கிறது எனலாம். இந்தியாவில் கணிப்பொறி பயன்படுத்துவோர், அவர்களிலும் இணையத்தைப் பயன்படுத்துவோர் எண்ணிக்கை குறைவு. பற்று அட்டை வைத்திருப்பவர்களும் குறைவே. எனிலும் உலக அளவில் மின் வணிகம் பெருமளவில் பெரும் வளர்ச்சி பெற்று வருகிறது. அதன் தாக்கம் வருங்காலத்தில் இந்தியாவிலும் அதிகம் இருக்குமென நம்பலாம்.

மின் வணிகம் சட்ட வல்லுநர்களிடையே ஒரு புதிய சிந்தனையைத் தோற்றுவித்துள்ளது. மின் வணிகத்தில் வாங்கப்படும் பொருள்களுக்கு விற்பனைவரி, ஆக்ட்ராய் போன்ற வரிகளை எவ்வாறு நிர்ணயம் செய்வது? இந்தியாவில் உள்ள ஒருவர் இங்கிலாந்திலுள்ள ஓர் இணைய அங்காடியில் அமெரிக்க நிறுவனத்தின் ஒரு பொருளை

வாங்குகிறார். இதற்கான விற்பனை வரியை எப்படி நிர்ணயம் செய்வது. அந்நியச் செலாவணி விதிமுறைகள் என்ன? எந்த நாட்டுச் சட்டம் தலையிடும்? இந்த வணிகப் பரிமாற்றம் எந்த நாட்டில் நடைபெற்றதாக எடுத்துக்கொள்வது? ஏதேனும் சிக்கல் ஏற்பட்டு வழக்குத் தொடர நோந்தால் எந்த நாட்டு நீதிமன்றத்தில் வழக்குத் தொடுப்பது. மின் வணிகத்தில் தாள்களே இல்லை. பில்லும் இல்லை. ரசீதும் இல்லை. சலானும் இல்லை. எவரும் கையெழுத்திடுவதும் இல்லை. விற்பவரோ, வாங்குவவரோ வாக்குத் தவறினால் என்ன செய்வது?

இப்படிப்பட்ட கேள்விக் கெல்லாம் விடைகாணத்தான் மின்வெளிச் சட்டங்கள் (Cyber Law) உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இணையம், மின்வெளிளை (Cyber Space) உருவாக்கியுள்ளது. மின்வெளியில் மெய்நிகர் நாடு (Virtual) ஒன்று நிலவுகிறது. இந்த மின்வெளி நாட்டுக்குத் தனியான சட்டங்கள் - மின்வெளிச் சட்டங்கள் - தேவையல்லவா? மரபு ரீதியாகச் சிந்தித்து உருவாக்கிய சட்டங்களில் மாற்றங்கள் தேவைப்படுகின்றன. மின்வெளிச் சமுதாயம், மனிதனின் சிந்தனைப் போக்கிலும் செயல் திட்டங்களிலும் உடனடி மாற்றங்களைக் கட்டாயப்படுத்தி விட்டது.

நெப்போலியன் ஹில் கூறும் ஏழு குணங்கள்

இலட்சியத்தை அடைய வேண்டுமானால் உங்களது மனோபாவம் மிக இயற்கையாக, கீழ்க்காணும் ஏழு குணங்களைப் பெற்றிருக்க வேண்டும். இதுவரை இல்லை என்றாலும் இந்தநிமிடம் முதல் உறுதிபுடன் நின்று இந்த ஏழு குணங்களையும் பழக்கத்திற்குக் கொண்டுவருங்கள்.

1. வதரியமாக எந்த ஒரு காரியத்தையும் தொடரும் குணம்.
2. கற்பனைத் திறமைபுடன் எதையும் பார்க்கும் குணம்.
3. ஆழ்ந்து சிந்தித்து வேலைகளை ஒழுங்குபடுத்தி அமைக்கும் குணம்.
4. சிந்தனையைச் சிதறவிடாது ஒருமுகப்படுத்திக் கவனத்துடன் செயற்படுவது.
5. நேரத்தையும் பணத்தையும் திட்டமிட்டுச் செலவு செய்வது.
6. எப்போதும் சுறுசுறுப்புடனும் ஊக்கத்துடனும் இருப்பது.
7. தன்னை அடக்கித் திருத்திக்கொள்ளல்.

-நன்றி அறிஞர்கள் சொன்ன அனுபவமொழிகள்
மு. கதிர்காமநாதன் -

அல்பிரட் நொபெல்



அல்பிரட் நொபெல் சுவீடன் நாட்டில் பிறந்தவர். அவரது கல்வி நடவடிக்கைகள் ரஷ்யாவிலேயே நிகழ்ந்தது. ரஷ்யாவில் சென்ட் பீட்டர் பேர்க்கில் தந்தை எஞ்சினியராக வேலைபார்த்து வந்ததினால் 1842ல் தந்தையோடு வாழ்வதற்காக அவரது குடும்பம் ரஷ்யா இடம்பெயர்ந்தது. அங்கு கல்விப்பயிலும் காலத்தில் அவருக்கு மொழிகளில் இருந்த புலமை வெளியானது. ரஷ்ய, பிரஞ்சு, ஆங்கில, ஜேர்மன், சுவீடிஷ் மொழிகளில் பாண்டித்தியம் பெற்றார். அவரது பெரும் ஆர்வத்தைக் கவர்ந்தது வேதியியலே.

1850ல் இப்பாடத்தைப் படிக்க பாரிசுக்குச் சென்றார். 1859ல் மீண்டும் ரஷ்யா திரும்பும் முன் அமெரிக்காவிலும் சிலகாலம் கல்வி பயின்றார்.

முடிவில் சொந்த நாடான சுவீடனுக்குத் திரும்பி சென்று தனது வேதியியல் அறிவை நடைமுறையில் பயன்படுத்தினார். நைட்ரோகிளிசரின் எனும் அபாயகரமான வெடிமருந்து திரவத்தை தயாரிக்கும் தொழிற்சாலை ஒன்றை நிறுவினார். அப்போது அதற்கு நாட்டில் ஏற்பட்ட தேவையை நிறைவு செய்வதற்காக. 1864ம் ஆண்டு தொழிற்சாலையில் பெரும் வெடிவிபத்து ஒன்று நிகழ்ந்தது. அதில் அவரது சகோதரர் எமில் உட்பட ஐந்துபேர் பலியானார்கள் இதனால் அபாயங்குறைந்த நிலையான வெடிமருந்தாக மாற்றும் பரிசோதனைகளில் இறங்கினார். அரசு மீண்டும் தொழிற்சாலையைக் கட்ட அனுமதி தராததினால் தனது பரிசோதனைகளை மிகக் கடுமையாக நடத்தினார்.

மரத்தான் பசையிலோ லீசுக்குர் என்னும் களிமண்ணிலோ நைட்ரோகிளிசரின் திரவத்தை உறிஞ்ச வைத்துப் பாவித்தால் பாதுகாப்பாக இருக்கும் என்றும் 1866ல் கண்டுபிடித்தார். அவற்றை சிறு குச்சிகளாகப் பாவனைக்குகந்ததாகத் தயாரித்தார். அதுதான் இப்போது பாவிக்கப்படும் டைனமைற் எனும் வெடிமருந்து. அக்கண்டுபிடிப்புக்குரிய உரிமைகளை அமெரிக்காவிலும் இங்கிலாந்திலும் பெற்றுக் கொண்டார். பாதுகாப்பான அதேநேரம் சக்திவாய்ந்த இந்தவெடிபொருள் வர்த்தக ரீதியில் பெரும்

வெற்றியீட்டியது. அதைத் தொடர்ந்து மேலும் ஆராய்ச்சிகளை நிகழ்த்தினார். 1876ல் வெடிக்கும் ஜெலட்டின் எனும் சக்திவாய்ந்த இன்னுமொரு வெடிமருந்தையும் கண்டுபிடித்தார். நெருப்பைக் கொண்டு திரிகளைப் பற்றவைக்காமல் நெற்றனேற்றர் எனும் சிறு கையடக்கமான ஒரு கருவிமூலம் வெடிமருந்துகளை வெடிக்க வைக்கக் கண்டுபிடித்து அவற்றை உற்பத்தி செய்தார். இவரது பெயரில் பல நாடுகளிலும் எல்லாமாக 350 வர்த்தக உரிமைகள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இவற்றினால் அவருக்கு பெரும் செல்வம் சேர்ந்தது. அதோடு அவருக்கு உரித்தான எண்ணெய் வயல்களிலிருந்தும் பெரும் பொருள் கிடைத்தது.

கலியாணம் செய்யாத பிரம்மச்சாரியாகக் காலம் கழித்தார். நாசத்தை விளைவிக்கும் வெடிபொருளைக் கண்டுபிடித்த அவர் உண்மையில் போரை விரும்பாத ஒரு சமாதானவாதி. தனது சொத்தில் பெரும் பகுதியை (அக்காலத்திலேயே 9 மில்லியன் டொலர்கள் சொத்தை) மூலதனமாக்கி அதிலிருந்து வரும் வருமானத்தை ஐந்து பங்குகளாகப் பிரித்து இயற்பியல், வேதியல், மருத்துவம், இலக்கியம், சமாதானமாகிய ஐந்து துறைகளில் மக்கள் நன்மைக்கு பங்காற்றியவர்களுக்கு பரிசுகளாகக் கொடுக்க வேண்டுமென உயில் ஒன்று எழுதிவைத்துச் சென்றார்.

வருடாவருடம் கொடுக்கப்படும் இப்பரிசுகள் இத்துறைகளில் புதுக் கண்டுபிடிப்புக்களைக் கண்டுபிடித்தவர்களையும் மக்களுக்குத் தொண்டாற்றியவர்களையும் இனம் கண்டு அவர்களில் தலைசிறந்தவர்களென தெரிவு செய்யப்படுபவர்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டு வருகின்றது.

காந்திஜியின் அறிவுரை

சேவை செய்யும் பொருட்டு உடல் உழைப்பில் ஈடுபட்டிருந்தால்தான் வாழ உரிமை உண்டு.

எளிமையுடன் கட்டுப்பாடும் நற்பண்பும் சேர்ந்து கொண்டால் அவற்றை யாராலும் வெல்ல முடியாது. சமூகத்திலிருந்து தீமையை அகற்றும் நற்பண்பில் ஈடுபட்டிருப்போர் ஒழுங்கான முறையில் செயலாற்ற வேண்டும். தங்கள் முயற்சியானது உடனடியாக வெற்றிபெறவில்லை என்று மனமுடைந்து விடக்கூடாது.

ALFRED NOBEL

1833-1896



CHRONOLOGY

- 1864 Nobel's nitroglycerine factory explodes, killing his brother
- 1866 Invents dynamite • 1876 Invents blasting gelatin • 1886 Invents ballistite • 1896 The Nobel Foundation is set up to comply with the terms of Nobel's will
- 1901 The first Nobel prizes are awarded

Alfred Bernhard Nobel is a unique entrant in this book. His research and inventions were important but perhaps not significant enough in themselves to demand inclusion in this compilation. However, the fact that his name is indirectly associated with not just one, but scores of scientists who changed the world through the prize named after him, certainly does.

• A MAN OF THE WORLD

Although he was a Swede, born and brought up in Stockholm, most of Nobel's education took

place in Russia. His family moved to the country in 1842 to join his father, an engineer, who had taken on a supervisory position in St. Petersburg. During his education there Nobel showed a talent for languages, mastering Russian, French, English, German and Swedish, but it was chemistry which truly captured his interest. In 1850 he went on to study the subject in Paris, before spending a number of years in the United States. He then went back to St. Petersburg until 1859 where he stayed.

When Nobel was not allowed to rebuild his factory, he carried out research on a barge

▶ NITROGLYCERIN

Nobel eventually returned to his native Sweden and began putting his chemical knowledge to practical use. He set up a factory to manufacture the relatively unstable liquid explosive, nitroglycerin, to serve the growing market for it in civil engineering. But in 1864, perhaps predictably, disaster struck. There was a massive explosion, destroying Nobel's factory and, tragically, killing five people, one of whom was his own brother Emil. The accident set Nobel on a determined path to develop a more stable explosive but the government would not allow him to rebuild his factory, so he had to resort to carrying out his chemical research on a barge.

▶ STABLE EXPLOSIVES

In 1866 he made his breakthrough. He found that the liquid explosive became safe to handle if it was absorbed into a substance called kieselguhr and packed into small 'sticks.' Nobel called the invention dynamite and successfully gained patents for it in the United Kingdom and the United States. The relatively safe, yet powerful, nature of the explosive became widely popular and was a commercial success. He went on to improve the effectiveness of his invention, developing a more formidable substance called blasting gelatin in 1876, and another compound ten years later called ballistite. His other inventions included a series of detonating devices.

These replaced the need for a live spark to fire his explosives, further improving their safety.

▶ THE NOBEL PRIZES

The success of Nobel's dynamites as well as his interest in oil helped him to obtain vast personal wealth. Ironically, for a man who had spent most of his life developing explosives, Nobel was a pacifist. Although he hoped the devastating potential of his inventions would act as a deterrent to war, he feared how they might be abused in the future. This was one of the reasons he chose to leave much of his fortune to funding the establishment of a series of awards, one of which included an accolade for peace. There was another dedicated to literature, with the remaining three presented for achievements in the sciences. The first Nobel prizes for medicine (or physiology), physics and, of course, chemistry were awarded in 1901 and since then they have become synonymous with excellence in their related fields. They are awarded on an annual basis, according to the terms of Nobel's will, 'to those who, during the preceding year, shall have conferred the greatest benefit on mankind.' By their very definition the prizes are presented to scientists who have changed the world, and encourage others to endeavour to do so, and as a consequence have established Alfred Nobel as a scientist who did the same.

FURTHER ACHIEVEMENTS

The sixth Nobel award, the prize for economics, was added in 1968 by the Bank of Sweden, and was first awarded in 1969.

Alfred Nobel was prolific as an inventor, obtaining over 350 patents in various countries: artificial leather, silk, and the blasting cap were among his many inventions.

His wealth came not only from explosives, but also from holdings in his brothers' oil companies, as well as extensive involvement with the Swedish arms industry, particularly the Bofors Company. Ironically, for someone who made his name with the invention of dynamite, Nobel was a committed pacifist.

நொபெல் பரிசு

நொபெல் பரிசு வருடாவருடம் சமாதானம், இயற்பியல், வேதியல், மருத்துவமும் உடலியலும், இலக்கியம் ஆகிய துறைகளில் உலகில் தலைசிறந்து விளங்குபவர்களுக்கு கொடுத்துவரப்படும் மதிப்பு வாய்ந்த பரிசு. அதைச் சுவீடன் நாட்டைச் சேர்ந்த அல்பிரட் நொபெல் என்பவர் தனது உயிலின் மூலம் நிறுவினார். 1896ம் ஆண்டு எழுதிய உயில் மேற்கூறிய துறைகளின் மூலம் பரிசு கொடுக்கும் ஆண்டிற்கு முதல் ஆண்டு யார் யார் மனிதகுலத்திற்கு அதிகூடிய சேவையை அந்தந்த துறைகளில் ஆற்றினார்களோ அவர்களுக்குக் கொடுக்கப்பட வேண்டுமென எழுதியிருந்தார். 1897ல் அவரது உயில் வாசிக்கப்பட்டபோது அவரின் உறவினர்கள் அவரது சொத்துக்கு உரிமைகோரினர். அதனால் ஏற்பட்ட வழக்குகளினால் அந்த உயில் நடைமுறைப்படுத்த காலதாமதமாகியது. 1900ம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் நொபெல் நிறுவனம் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. 1901ம் ஆண்டிலிருந்து பரிசுகள் கொடுக்கப்பட ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 1969ம் ஆண்டிலிருந்து பொருளாதாரத்துறைக்கு ஒருபரிசு மேலதிகமாக அந்நிறுவனத்தின் வங்கியினால் அறிவிக்கப்பட்டு இப்போ ஆறுதுறைகளுக்கு பரிசுகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

முதலாவது முறையே அவரது உயிலின் பிரகாரம் பரிசு கொடுக்கப்படும் ஆண்டிற்கு முதல் ஆண்டில் நடத்தப்பட்ட கண்டுபிடிக்கப்பட்ட விடயத்திற்கு பரிசு கொடுக்கப்பட வேண்டும் என்ற நிபந்தனை தள்ளி வைக்கப்பட்டது. இயற்பியல் போன்ற துறைகளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டவற்றின் தாக்கத்தையும் மதிப்பையும் எடைபோட சில காலமெடுப்பதை உணர்ந்து தெரிவுக் குழுவினர் இப்படிச் செய்தனர்.

வழமையாக உயிருடன் இருக்கும் ஒருவருக்கே இப்பரிசு வழங்கப்படுகிறது. மூன்று பேருக்கு மேற்பட ஒரு பரிசு பகிர்ந்து அளிக்கப்படுவதில்லை. பரிசுபெறுவோர் தெரிவிற்காக ஒவ்வொரு வருடமும் இலையுதிர் காலத்தில் தெரிவுகள் ஆரம்பிக்கப்படுகின்றன.

பரிசுக்குரியவரைத் தேர்ந்தெடுக்கும் குழு:-

இலக்கியம் ஸ்வீடன் நாட்டிலுள்ள ஸ்வீடிஷ் அகடமி
இயற்பியல் ஸ்வீடன் நாட்டு அகடமி ஒ.ப்சயன்ஸ்
வேதியல் ஸ்வீடன் நாட்டு அகடமி ஒ.ப்சயன்ஸ்
மருத்துவம் ஸ்டோக்ஹோமிலுள்ள கரலைன் இன்டிடியூம் ஒ.ப்சயன்ஸ்
ஸ்டோக்ஹோம். சமாதானப் பரிசை நோர்வே பாராளுமன்றத்தின் ஐந்துபேர் கொண்ட குழுவொன்று தெரிவு செய்யும்.

நொபெல் பரிசு பெற்றோர் பட்டியல்

சமாதானம்

1901	ஜீன் - எச். டூனான்ட் (சுவிட்சர்லாந்து) மற்றும் பிரெடரிக் பாஸி (பிரான்சு)	1922	பிரிட் ஜோப் நான்சன் (நோர்வே)
1902	எலிடுக்காமுன், ஏ. கோபட் (சுவிட்சர் லாந்து)	1923-24	பரிசு இல்லை
1903	சர். டபிள்யூ. ஆர். கிரமெர் (இங்கிலாந்து)	1925	சார்லஸ் ஜி.டேவிஸ் (அமெரிக்கா)சர்.ஜெ.எ. சாம்பர்லின் (இங்கிலாந்து)
1904	சர்வதேச சட்டமன்றம் (பெல்ஜியம்)	1926	அரிஸ்டைடு பிரையன்ட் (பிரான்சு), ஜி.ஸ்டி.ரெஸ்மன் (ஜெர்மனி)
1905	பெர்த்தா வான் சட்னர் (ஆஸ்டிரியா)	1927	எப்.யூய்சன் (பிரான்ஸ்) லட்விக் சூய்டி (ஜெர்மனி)
1906	எல். ரூஸ்வெல்ட் (அமெரிக்கா)	1928	பரிசு இல்லை
1907	இ.டி. மொனோட்டா (இத்தாலி) லூயிஸ் ரெனால்ட் (பிரான்சு)	1929	பிராங்க் பி.கெல்லொக் (அமெரிக்கா)
1908	ஜெ.பி.அமோல்ட்ஸன் (ஸ்விடன்)	1930	லார்ஸ்டி.ஓ.ஜெ.சாடெர்ப்ளோம் (ஸ்விடன்)
1909	ஆகஸ்ட் எம்.எப். எ.பீர்னர் (பெல்ஜியம்) போல் எச்.பீ.பி.கொன்ஸ்டன்ட் (பிரான்ஸ்)	1931	ஜேன் அடெம்ஸ், நிக்கலஸ் எம்படலர் (அமெரிக்கா)
1910	சர்வதேச சமாதான துறை (சுவிட்சர்லாந்து)	1932	பரிசு இல்லை
1911	டி.எம்.சி. அஸ்ஸெர் (ஹாலாந்து) எ.எச்.பீறிட் (ஆஸ்டிரியா)	1933	சர்நார்மன் எங்கல் (இங்கிலாந்து)
1912	எலிஹூரூட் (அமெரிக்கா)	1934	ஏ. ஹெண்டர்சன் (இங்கிலாந்து)
1913	எச். லாபோன்டைன் (பெல்ஜியம்)	1935	கார்ல்வொன் ஒஸ்ஸீகி (ஜெர்மனி)
1914-16	பரிசு வழங்கப்படவில்லை	1936	சி.டி.எஸ்.லாமாஸ் (அர்ஜென்டினா)
1917	சர்வதேச செஞ்சிலுவை (ஜெனிவா)	1937	விஸ்கவுண்ட் சிசில் (இங்கிலாந்து)
1918	பரிசு இல்லை	1938	அகதிகளுக்கான நான்சென் பன்னாட்டு அலுவலகம் (ஜெனிவா)
1919	வுட்ரோ வில்சன் (அமெரிக்கா)	1939-43	பரிசு இல்லை
1920	லியோன் பூர்ஷ்வா (பிரான்சு)	1944	செஞ்சிலுவைச் சங்கத்தின் பன்னாட்டுக்குழு (சுவிட்சர்லாந்து)
1921	கெ.எச். பிரான்டிங் (ஸ்விடன்) மற்றும் கிறிஸ்டின் எல்லாங்கி (நோர்வே)	1945	கார்டெல் ஹல் (அமெரிக்கா)
		1946	எமிலி.ஜி.பாலர், ஜான் ஆர்.மோட் (அமெரிக்கா)

1947	அமெரிக்க நண்பர்கள் சேவைக்குழு (அமெரிக்கா) நண்பர்கள் சேவைச் சங்கத்தின் ஆலோசனைக்குழு (இங்கிலாந்து)	1974	அய்சாகா சாட்டோ (முன்னாள் ஐப்பானின் பிரதமர்), ஷான் மெக்பாடி (அயர்லாந்து), தென்மேற்கு ஆபிரிக்காவின் அமெரிக்க தூதர் (நமிபியா)	1904	லார்டு ரேலே (இங்கிலாந்து)	1933	பால் எ.எம்.டிசாக் (இங்கிலாந்து), இர்வின் ஷ்கரோடிங்கர் (ஆஸ்டிரியா)
1948	பரிசு இல்லை			1905	பிலிப் லெனார்ட் (ஜெர்மனி)		
1949	லாட்ஜான் பாய்ட் ஆர் (இங்கிலாந்து)	1975	அன்ட்ரி சக்காராவ் (ரஷ்யா)	1906	ஜெ.ஜெ. தாம்சன் (இங்கிலாந்து)	1934	பரிசு இல்லை
1950	ரால்ப் ஜெ.பஞ்ச் (பிரான்சு)	1976	பெட்டி வில்லியம்ஸ், மெய்ரியட் கோரிகன், க்ளேரோன் மெக்கியோன் (வட அயர்லாந்து)	1907	எ.எ. மைக்கேல்சன் (அமெரிக்கா)	1935	ஜே. சாட்விக் (இங்கிலாந்து)
1951	லியோன் ஜொஹாகன் (பிரான்சு)	1977	மனித உரிமைக் குழு	1908	ஜி.லிப்மேன் (பிரான்சு)	1936	வி.எப்.ஹெஸ் (ஆஸ்டிரியா), சி.டி.அன்ட்ரீசன் (அமெரிக்கா)
1952	ஆல்பிரெட் ஸ்விட்சர் (பிரான்சு)	1978	அன்வர் சட்ட் (எகிப்து), மெனக்கம் பெஜின் (இஸ்ரேல்)	1909	ஜி. மார்க்கோணி (இத்தாலி), பிரெளன் (ஜெர்மனி)	1937	சி.ஜெ.டேவிஸன் (அமெரிக்கா), ஜி.பி.தாம்சன் (இங்கிலாந்து)
1953	ஜார்ஜ் சி.மார்க்ஷல் (அமெரிக்கா)	1979	அன்னை தெரசா (இந்தியா)	1910	ஜெ.டி. வான்டர் வால்ஸ் (ஜெர்மனி)	1938	ஈ.பெர்மி (இத்தாலி)
1954	அகதிகளுக்கான ஐக்கியநாடுகளின் உயர் ஆணையாளர் அலுவலகம்	1980	அடொல்போ பெரிள் எஸ்கியூவேல் (அர்ஜென்டினா)	1911	டபிள்யூ வியென் (ஜெர்மனி)	1939	ஈ.ஓ.லாரென்ஸ் (அமெரிக்கா)
1955-56	பரிசு இல்லை	1981	ஐ-நாவின் அகதிகள் புனர்வாழ்வுத் தூதர்	1912	குஸ்டாப் டாலென் (ஸ்வீடன்)	1940-42	பரிசு இல்லை
1957	லெஸ்டர் பி.பியெர்சன் (கனடா)	1982	அல்வா மிர்டல் (ஸ்வீடன்), கார்சியா ரோப்பெஸ் (மெக்ஸிகோ)	1913	எச். கமர்லிங் - ஓன்ஸ் (நெதர்லாந்து)	1943	ஆட்டோ ஸ்டெர்ன் (அமெரிக்கா)
1958	தந்தை ஜி. ஹென்றி பைர் (பெல்ஜியம்)	1983	லெக் வாலொஸ்சா (போலந்து)	1914	எம். வான் லயி (ஜெர்மனி)	1944	இஸிடர். ஐ. ராபி (அமெரிக்கா)
1959	பிலிப் ஜெ. நொயெல் பேக்கர் (இங்கிலாந்து)	1984	பேராயர் டெஸ்மண்ட் டூடு (தென் ஆபிரிக்கா)	1915	டபிள்யூ. எச்.பிராக், டபிள்யூ. எல். பிராக் (இங்கிலாந்து)	1945	டபிள்யூ. பெளலி (ஆஸ்டிரியா)
1960	எ.ஜெ.லுதுலி (தென்ஆபிரிக்கா)	1985	பன்னாட்டு அணு ஆயுதப் போருக்கு எதிரான இயற்பியலர் குழுவும் (அமெரிக்கா)	1916	பரிசு இல்லை	1946	பிடபிள்யூ. பிரிட்ஜ்மேன் (அமெரிக்கா)
1961	டாக் ஹாமர்ஸ்க் ஜோல்டு (ஸ்வீடன்)	1986	எலி வைசல் (அமெரிக்கா)	1917	சி.ஜி. பர்க்லா (இங்கிலாந்து)	1947	சர்.இ. ஆப்பிள்டன் (இங்கிலாந்து)
1962	லிஎன்ஸ் எலி.பாலிங் (அமெரிக்கா)	1987	ஒஸ்கர் அரியெஸ் சான்செஸ் (கோஸ்டாரிகா)	1918	மாக்ஸ் பிளாங்க் (ஜெர்மனி)	1948	பி.எம்.எஸ்.பிளாக்கெட் (இங்கிலாந்து)
1963	பன்னாட்டு செஞ்சிலுவை கமிட்டி, செஞ்சிலுவை லீக் (சுவிட்சர்லாந்து)	1988	ஐ-நா அமைதி காக்கும் படை	1919	ஜெ.ஸ்டார்ட் (ஜெர்மனி)	1949	ஹரிடிகி யுகாவா (ஐப்பான்)
1964	டாக்டர் மார்க்ஷல் லூதர் கிங் (அமெரிக்கா)	1989	தலாய் லாமா (திபெத்)	1920	சி.இ. கியூலாமி (சுவிட்சர்லாந்து)	1950	சி.எப். பவல் (இங்கிலாந்து)
1965	ஐ.நா. குழந்தைகளின் நிதி	1990	மிக்காயில் கொர்ப்பசேவ் (ரஷ்யா)	1921	ஐன்ஸ்டைன் (ஜெர்மனி)	1951	சர். ஜான் கொகரா.ப்ட் (இங்கிலாந்து, இ.டி.எஸ். வால்டன் (அயர்லாந்து)
1966-67	பரிசு இல்லை			1922	நீல்ஸ்போர் (டென்மார்க்)	1952	இ.எம்பர்செல், பெலிக்ஸ் பிளாக் (அமெரிக்கா)
1968	ரெனி கேசின் (பிரான்சு)			1923	ஆர்.எ.மில்லிகன் (அமெரிக்கா)	1953	பிரிட்ஸ் ஸெர்னிக் (நெதர்லாந்து)
1969	சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பு			1924	கார்லி சீக்பென் (ஸ்வீடன்)	1954	எஸ். மாக்ஸ் போர்ன் (இங்கிலாந்து), வால்தர் போத் (ஜெர்மனி)
1970	நார்மன் ஏர்னஸ்ட் போர்லாகு (அமெரிக்கா)			1925	ஜேம்ஸ் டி.பிராங்க், குஸ்டாவ் ஹெர்ட்ஸ் (ஜெர்மனி)	1955	வில்லிஸ் இ. லேம்ப், பிளாய்கார்ப் குஷ்க் (அமெரிக்கா)
1971	வில்லி பிரான்ட் (ஜெர்மனி)			1926	ஜீன். பி. பெர்ரின் (பிரான்சு)	1956	வால்டர் எச். பிராட்யென், வில்லியம் ஷாக்லி, ஜாண் பார்மன் (அமெரிக்கா)
1972	பரிசு இல்லை			1927	ஆர்தர் கொம்ப்டன் (அமெரிக்கா), சார்லஸ் டி.ஆர்-வில்சன் (இங்கிலாந்து)	1957	சங் டயோ லீ, சென் நிங் யாங் (அமெரிக்கா), சீனா
1973	ஹென்றி சிஸிஞ்சர் (அமெரிக்கா) லிடக் தோ (வியட்நாம்) (தோ பரிசை மறுத்து விட்டார்)			1928	ஓ.டபிள்யூ - ரிச்சர்ட்சன்ஸ் (இங்கிலாந்து)		
				1929	எல்.வி.டி. புரோக்லி (பிரான்சு)		
				1930	சி.வி. இராமன் (இந்தியா)		
				1931	பரிசு இல்லை		
				1932	டபிள்யூ.ஹெய்சன்பெர்க் (ஜெர்மனி)		

இயற்பியல்

1958	பேவல் எ.செரென்சோவ், இலியா எம். பிராங்க் ஐகர். இட்டாம் (ரஷ்யா)	1975	ஜேம்ஸ் ரெயின் வாட்டர் (அமெரிக்கா), ஏஜ். போர் (டென்மார்க்), பென் மாட்லர்சன் (அமெரிக்கா)
1959	எமிலியா செக்ரி, ஒவன் சேம்பர்லெய்ன் (அமெரிக்கா)	1976	பர்ட்டன் ரிக்டர் (அமெரிக்கா), சாமுவேல்சி.சி.டெங் (அமெரிக்கா)
1960	டானால்டு எ.கிளேசர் (அமெரிக்கா)	1977	பிலிப்டபிள்யூ - அன்டர்சன் (அமெரிக்கா) சர்நெவில் மோட் (இங்கிலாந்து), ஜான் எச்.வான் வலெக் (அமெரிக்கா)
1961	ராபர்ட் காப்ஸ்டேட்டர் (அமெரிக்கா), ஆர்.எல். மாசபெளர்	1978	1. ப்யோட்டர் லியோன்டெவிட்ச் காபிட்ஸா (ரஷ்யா) (பரிசுத் தொகையில் பாதி), 2. அர்னோ எ.பென்ஸியாஸ் (அமெரிக்கா) 3. ராபர்ட் டபிள்யூவில்சன் (அமெரிக்கா) ஷெல்டன் எல்.கிளோஷோ (அமெரிக்கா), ஸ்டீவன் வெயின்டெர்க்(அமெரிக்கா), அப்டுஸ் சலாம் (பாகிஸ்தான்) ஜேம்ஸ் டபிள்யூ - குரோனின், வால் எல். டிபி.ஜி (அமெரிக்கா)
1962	லெவ்.டி லண்டாவ் (ரஷ்யா)	1979	நிக்கொலஸ் பிளாம்பெர்ஜென் (ஹாலாந்து), ஆர்தர் ஷாலோ (அமெரிக்கா), காய்ஸயிக்பான் (ஸ்வீடன்)
1963	யூஜின்.பி.விக்னர் (அமெரிக்கா), மரியா. ஜியோபெர்ட் மேயர் (அமெரிக்கா) ஜெஹென்ஸ், டி.ஜென்சன் (ஜெர்மனி)	1980	கென்னத் ஜி வில்சன் (அமெரிக்கா)
1964	சார்லஸ் எச்.டவுண்ட்ஸ் (அமெரிக்கா), நிக்கலாய் ஜி.பஸோவ்,எ.எம். புரோக்கோரோவ் (ரஷ்யா)	1981	எஸ். சந்திரசேகர் (இந்தியாவில் பிறந்த அமெரிக்க பேரரசியர்), வில்லியம் டி.பெளலர் (அமெரிக்கா)
1965	ஷனிச் செரோ டொமோனகா (ஜப்பான்), ஜீலியன் ச்விங்கர், ரிச்சர்டு-பி. டி.பெய்ன்மேன் (அமெரிக்கா)	1982	கார்லோ ரூபியா, சைமன் வான் டெர் மிர் (டச்)
1966	ஆல்பிரெட் காஸ்டலர் (பிரான்சு)	1983	பேராசிரியர். க்ளாஸ்வொன் கிளிஃஸிங் (ஜெர்மனி)
1967	ஹன்ஸ் எ.பெதி (மேற்கு ஜெர்மனி)	1984	ஏனெஸ்ட் ரஸ்கா (ஜெர்மனி), ஜெர்டு பின்னிங் (ஜெர்மனி), ஹென்ரிச் நோரெர் (சுவிட்சர்லாந்து)
1968	லூயிஸ் டபிள்யூ அல்வாரெஸ் (அமெரிக்கா)	1985	டாக்டர். கெ. அலெக்ஸ் முல்வர் (சுவிட்சர்லாந்து), டாக்டர் ஜார்ஜ் பெட்நொர்ஸ் (ஜெர்மனி)
1969	முர்ரெ ஜெல் - மான் (அமெரிக்கா)	1986	
1970	லூயிஸ் நீல் (பிரான்சு), ஹானெஸ் ஆல்ப் வென் (ஸ்வீடன்)	1987	
1971	டெனிஸ் கபோர் (பிரிட்டன்)		
1972	ஜான் பர்மன், ஜான் ச்னெ. பர், லியோன் கூப்பர் (அமெரிக்கா)		
1973	லியோ இஸாகி (ஜப்பான்), ஜவர் கியாவர் (அமெரிக்கா), ப்ரையன் டி.ஜோஸ்.ப்சன் (ஐக்கிய அரசு)		
1974	மார்ட்டின் ரைலி (பிரிட்டன்), ஆன்டனி ஹிவிஷ்		

1988	லியோன் லிடெர்மேன், மெல்வின்ஷ்வார்ட்ஸ், ஜேக் ஸ்டைன்பெர்கர் (அமெரிக்கா)	1922	எப். டபிள்யூ. அஸ்டன் (இங்கிலாந்து)
1989	டாக்டர். நர்மன் எப்.ராம்சே, டாக்டர்ஹன்ஸ், ஜி.டெஹ்மெல்ட் (அமெரிக்கா), டாக்டர் வல்.ப காங் பால் (ஜெர்மனி)	1923	ஃபிரிட்ஸ் ப்ரெல் (ஆஸ்திரேலியா)
1990	ஜெரோம் ஜூட்ரீமான் ஹென்றி டபிள்யூ கெண்டல் (அமெரிக்கா) மற்றும் ரிச்சர்ட் இ. டெய்லர் (கனடா)	1924	பரிசு இல்லை
		1925	ஆர்.எ.ஸிக்மண்டி (ஜெர்மனி)
		1926	ரி.ஸ்வெட்பெர்க் (ஸ்வீடன்)
		1927	எச்.வீலேன்ட் (ஜெர்மனி)
		1928	அடோல்ப் விண்டாஸ் (ஜெர்மனி)
		1929	எ.ஹார்டன் (இங்கிலாந்து), எச். வான் ஈயுலர் செல்பின் (ஸ்வீடன்)
		1930	ஹென்ஸ் ஃபிஷர் (ஜெர்மனி)
		1931	கால்போஸ்க், ஃபிரெடரிக் பெர்ஜியஸ் (ஜெர்மனி)
		1932	ஈவிங் லாங்முயிர் (அமெரிக்கா)
		1933	பரிசு இல்லை
		1934	ஹெரால்டு, சியூரே (அமெரிக்கா)
		1935	பிரெடரிக், ஜூன் ஜோலியட் கியூரி (பிரான்ஸ்)
		1936	பீட்டர் ஜெ. டபிள்யூ யூ.டிபை (டச்)
		1937	வால்டர் - என். ஹாவொர்த் (இங்கிலாந்து), பால்கரேர் (சுவிட்சர்லாந்து)
		1938	ஆர்.குன் (ஜெர்மனி) - மறுத்துவிட்டார்
		1939	அடோல்ப் எப். ஜெ யூட்நென்ட் (ஜெர்மனி) மறுத்துவிட்டார் லியோ போல்டு ரூஸிக்கா (சுவிட்சர்லாந்து)
		1940-42	பரிசு இல்லை
		1943	ஜி.செ.டி. ஹெவிஸு (ஹங்கேரி)
		1944	ஆட்டோ ஹான் (ஜெர்மனி)
		1945	ஆர்டுரி. ஜ.விட்டென்ஸ் (பின்லாந்து)
		1946	ஜெ.பி.சம்னர், டபிள்யூ.எம். ஸ்டான்லி ஜெ.எச் நார்த்ரோப் (அமெரிக்கா)
		1947	சர். ரொபெர்ட் ராபின்சன் (இங்கிலாந்து)
		1948	ஆர்னி டபிள்யூ.கெ. டைஸிலியஸ் (ஸ்வீடன்)

வேதியியல்

1901	ஜெ.எச்.வான்ட் ஹெர்.ப (ஹாலாந்து)
1902	எமில் எச். ஃபிஷர் (ஜெர்மனி)
1903	எஸ்.எ. அர்னியஸ் (ஸ்வீடன்)
1904	சர். டபிள்யூ. ராம்சே (இங்கிலாந்து)
1905	அடோல்ப் வோன் பேயர் (ஜெர்மனி)
1906	ஹென்றி மோய்ஸன் (பிரான்ஸ்)
1907	இ. புகனர் (ஜெர்மனி)
1908	எர்னஸ்ட் ரூதர்போர்டு (இங்கிலாந்து)
1909	வில்ஹெம் ஒஸ்வால்ட் (ஜெர்மனி)
1910	ஆட்டோ வல்லாக் (ஜெர்மனி)
1911	மேரி கியூரி (பிரான்சு)
1912	எ.பி.ஏ.வி. கிரிக்கார்டு, பி. சபாட்டியார் (பிரான்சு)
1913	அல்பிரெட் வார்னெர் (சுவிட்சர்லாந்து)
1914	நி.டபிள்யூ.ரிச்சர்ட்ஸ் (இங்கிலாந்து)
1915	ஆர். வில்ஸ்டேட்டர் (ஜெர்மனி)
1916-17	பரிசு இல்லை
1918	ஃபிரிட்ஸ் ஹெபர் (ஜெர்மனி)
1919	பரிசு இல்லை
1920	வால்தர் நெர்ன்ஸ்ட் (ஜெர்மனி)
1921	ஃபிரெடரிக் ஸொடி (இங்கிலாந்து)

1949	வில்லியம் எப்.கியூக் (அமெரிக்கா)	1968	லார்ஸ் ஒன்சேஜர் (அமெரிக்கா)
1950	ஆட்டோ டையெல்ஸ், குர்ட் ஆல்டெர் (ஜெர்மனி)	1969	டெரெக் எச்.ஆர்.பார்ட்டன் (இங்கிலாந்து), ஓட்டேறஸ்ஸெல் (நோர்வே)
1951	எப்.விண் எம். மேக்மில்லன், க்ளென் றி, ஸ்போர்து (அமெரிக்கா)	1970	லுயிஸ் எப். விலோயிர் (ஆர்ஜெண்டின்)
1952	ஆர்ச்செர் ஜெ.பி. மார்டின், ரிச்சர்டு எல்.எம். ஸ்ரீங்க் (இங்கிலாந்து)	1971	ஜெஹார்ட் ஹெர்ஸ்பெர்க் (கனடா)
1953	ஹெர்மன் ஸ்டாடிங்கர் (ஜெர்மனி)	1972	கிறிஸ்டியல் பி. அன்.பின்சன், ஸ்டேன்.பர்டு
1954	லினஸ் சி.பாலிங் (அமெரிக்கா)	1973	மூர். வில்லியம் எச்.ஸ்டைன் (அமெரிக்கா)
1955	வின்சென்ட் டு விக்ளியாட் (அமெரிக்கா)	1974	எர்னஸ்ட் ஓட்டோ பிஷர் (மேற்கு ஜேர்மனி), ஜெ.பரி வில்கின்சன் (ஐக்கிய அரசு)
1956	சர். சிரில் ஹென்ரெஷ்ல்ட் (இங்கிலாந்து), நிக்கலாய் என் ஸெமெனாவ் (ரஷ்யா)	1975	போல்.ஜெ.பிளோறி (அமெரிக்கா)
1957	சர். அலெக்சாண்டர் ரொட் (இங்கிலாந்து)	1976	ஜாண் வார்ட்ப் கார்ன்போத் (பிரிட்டன்) விளாடிமிர் பிரிலாக் (சுவிட்சர்லாந்து)
1958	பிரடெரிக் ஸாங்கர் (இங்கிலாந்து)	1977	வில்லியம் என்.லிப்ச்கோம்ப் (அமெரிக்கா)
1959	ஜரோஸ்லேவ் ஹெய்ரோவ்ஸ்கி (செக்கோஸ்லோவியா)	1978	இலியா பிரிகோஜின் (பெல்ஜியம்)
1960	வில்லியாட் எப்.லிப்பி (அமெரிக்கா)	1979	பீட்டர் மிட்செல் (பிரிட்டன்)
1961	மெல்வின் கால்வின் (அமெரிக்கா)	1980	ஹெர்பெர்ட் பி. பிரெளன் (அமெரிக்கா), ஜார்ஜ் விட்டிங் (மேற்கு ஜேர்மனி)
1962	மாக்ஸ் எ.பி பெருட்ஸ், சி. கென்ட்ரு (இங்கிலாந்து)	1981	பால்பெர்ச் (அமெரிக்கா), வால்டர்கில்பேர்ட் (அமெரிக்கா)
1963	கார்ல் ஸீக்லா (மேற்கு ஜேர்மனி), கியூலியோ நேட்டா (இத்தாலி)	1982	பிரெடரிக் சாங்கர் (பிரிட்டன்)
1964	டொரதி சி.ஹொட்ஜ்கின் (இங்கிலாந்து)	1983	கெனிச்சி.பகுய் (ஐப்பான்), ரோல்ஸ் ஹா.பிமேன் (அமெரிக்கா)
1965	ரொபர்ட்ஷ்ட்வார்டு (அமெரிக்கா)	1984	ஆரென் கிளக் (பிரிட்டன்)
1966	ரொபர்ட் எஸ்.முல்ல்கென் (அமெரிக்கா)	1985	பேராசிரியர் ஹென்றி ராப் (அமெரிக்கா)
1967	மான்பிரெட் ஐகன் (கிழக்கு ஜெர்மனி)ஜி.டபிள்யூ. நொரிஷ் (ஐக்கிய அரசு)ஜார்ஜ் போட்டர் (ஐக்கியஅரசு)		ஆர்.புருஸ் (அமெரிக்கா) ஹெர்பெர்ட் எஹாப்ட்மேன், ஜெரோ கார்ல் (அமெரிக்கா)

1986	டட்லி ஆர்.ஹெறஷ்பாச் (அமெரிக்கா), ஜோன் சார்லஸ் போலன்யி (கனடா), யுவான் ரி லீ (தைவான்)	1923	பிரெடரிக் ஜி.பென்டிங், ஜெ. ஜெ.ஆர்.மெக்லியோடு (கனடா)
1987	டாக்டர்.டொனால்டு ஜெ.கிரமண்ட், டாக்டர். சார்லஸ் ஜெ. பெட்சம் (அமெரிக்கா) ஜீன் மேரிலென் (பிரான்ஸ்)	1924	டபிள்யூ. ஐயன்டோவன் (ஹாலாந்து)
1988	ஜொஹன் டெய்ஸன்ஹொபர், ராபர்ட் ஹியூபர், ஹர்ட்டமுட் மிக்கேல் (ஜெர்மனி)	1925	பரிக இல்லை
1989	சிட்னி அஸ்டமன், தாமஸ் ஸெச் (அமெரிக்கா)	1926	ஜொஹன்னஸ் பிகர் (டென்மார்க்)
1990	எலியாஸ் ஜேம்ஸ் கொரி(அமெரிக்கா)	1927	ஜெ. வாக்கன் - ஜாரெக் (ஆஸ்டிரியா)
மருத்துவமும், உடலியலும்		1928	சார்லஸ் நிக்கோலி (பிரான்சு)
1901	இ.எ.வோன் பேஹ்ரிங் (ஜெர்மனி)	1929	சர்.எப்.ஜி.ஹாப்பின்ஸ் (இங்கிலாந்து), சி.ஜூக்மான் (ஹாலாந்து)
1902	சர். டொனால்டு ஹொஸ் (இங்கிலாந்து)	1930	கார்ல் லேன்டஸ்டெய்னர் (அமெரிக்கா)
1903	என்.ஆர்.பின்சென் (டென்மார்க்)	1931	ஆட்டோ எச்.வார்பாக் (ஜெர்மனி)
1904	ஈவான் பவ்லோவ் (ரஷ்யா)	1932	சர் சி எஸ் ஹெரிங்க்லன், இ.டி.எர்.பியென் (இங்கிலாந்து)
1905	ரொபர்ட் கோச் (ஜெர்மனி)	1933	நி.எச். மோர்கன் (அமெரிக்கா)
1906	எஸ். ரொமொன் கஜூல் (ஸ்பெயின்), காமிலே கோல்கி (இத்தாலி)	1934	ஜி.ஆர்.மினோட்டா பிளியூபிமபி. ஜி.எச்.விபிள் (அமெரிக்கா)
1907	சி.எல்.எ. லேவராண் (பிரான்ஸ்)	1935	ஹேன்ஸ் ஸ்பெய்மான் (ஜெர்மனி)
1908	பால் எர்லிச் (ஜெர்மனி), இ.மெட்சினிகோப் (பிரான்ஸ்)	1936	சர்.ஹென்றி எச்.டேல் (இங்கிலாந்து), ஆட்டோ லோயி எ.சென்ட் கயோர்கி (ஹங்கேரி)
1909	நி. கோச்சர் (ஸ்வீடன்)	1937	சி.ஹெய்மென்ஸ் (பெல்ஜியம்)
1910	எ. கோஸல் (ஜெர்மனி)	1938	ஜி.டொமயாக் (ஜெர்மனி)
1911	எ. குல்சிராண்டு (ஸ்வீடன்)	1939	மறுத்துவிட்டார்
1912	அலெக்ஸிஸ் காரெல் (அமெரிக்கா)	1940-42	பரிக இல்லை
1913	சார்லஸ் ரிச்சட் (பிரான்ஸ்)	1943	சி.பி.ஹென்றிக் டாம் (டென்மார்க்), எட்.வர்ட். எ. டொய்ஸி (அமெரிக்கா)
1914	ஆர். பரணி (ஆஸ்டிரியா)	1944	ஜோஸப் எர்லேங்கர், ஹெர்பெர்ட் கோச் (அமெரிக்கா)
1915-18	பரிக இல்லை	1945	சர். அலெக்சாண்டர் பிளாமிங், சர்.ஹோவன் டபிள்யூ. பிளோறி (இங்கிலாந்து), இ.பி.செயின் (ஜெர்மனி)
1919	டாக்டர். போர்டெட் (பெல்ஜியம்)	1946	ஹெர்மன் ஜெ.முல்ஸர் (அமெரிக்கா)
1920	ஆகஸ்ட் க்ரோக் (டென்மார்க்)	1947	கார்ல் எ.பி. கோரி, கெர்.டி. ரிகோசி (அமெரிக்கா)
1921	பரிக இல்லை		பெர்னார்டோ எ. ஹெளசா (ஆர்ஜென்டைன்)
1922	எ.வி.ஹில் (இங்கிலாந்து), ஆட்டோ மேயர்ஹாப் (ஜெர்மனி)		

1948	பால் முல்லர் (கவிச்சாஸ்து)	1964	கொன்றாட், புளொக	1976	பருச் எஸ்பினெப்பெர்க் (அமெரிக்கா), டி கர்லெட்டன் ஜேதுசேக் (அமெரிக்கா)	1989	டாக்டர் ஜே. மைக்கல் பிஷாட், டாக்டர் ஜெரால்டு இ. ஷாமன் (அமெரிக்கர்கள்)
1949	எஸ்டா ஆர்.ஹென்ட் (கவிச்சாஸ்து) அனடோனியோ சி. எப். மோனில் (போர்ச்சுகல்)	1965	பிரான்கோயிஸ் ஜேக்கா, ஆன்டர் உட்ப், ஜேக்விஸ் மொனாடு (பிரான்க)	1977	ரோஸ்லின் என். யானோ (அமெரிக்கா), ஆன்ட்ரூ வி. எஸ்சாலி (அமெரிக்கா), ரோஜர் குவிமின் (அமெரிக்கா)	1990	டாக்டர் ஜோசப் இ. டிராஜே டாக்டர் இ. டொனல் தொமஸ் (அமெரிக்கா)
1950	எவ்ர்டு சி.கென்டல், பிஸ்ப எஸ்கென்சர் (அமெரிக்கா), ரையர்ஸ்டைன் (கவிச்சாஸ்து)	1966	பிரான்சிஸ் பிரேளஸ், சார்லஸ் பி.ஹாக்சின்ஸ் (அமெரிக்கா)	1978	பெர்னர் ஆர்பர் (கவிச்சாஸ்து) டானியேல் நேத்தென்ஸ் (அமெரிக்கா), ஹமில்ட்டன், ஒஸ்மித் (அமெரிக்கா)	வொகுளாதாரம்	
1951	மேகல் தெயலர் (அமெரிக்காவில் பிறந்த ஆப்பிரிக்கர்)	1967	ரக்னர் கிரேனட் (ஸ்விடன்), ஹால்டன் செ. பர்ஹாட்லைன், ஜார்ஜ் வால்டு (அமெரிக்கா)	1979	காட்பிரே ஹென்ஸ்பீல்ட் (நிரிட்டன்), ஆலன் மெக்கோம்மக் (அமெரிக்கா)	1969	ரேக்னர் பிரிஸ் (நார்வே), ஜேன் டிம்செர்கன் (ஹாலந்து)
1952	எஸ். எ.வாக்ஸ்மேன் (அமெரிக்கா)	1968	டாக்டர் எச். கோபிந்த் கொராண (இந்தியாவில் பிறந்த அமெரிக்கா) ராபர்ட், டபிள்யூ. ஜே. ஹாலி, மர்ஷல், டபிள்யூ. ஹென்ரெப்பெர்க் (அமெரிக்கா)	1980	புருப் பெனசிராய் (அமெரிக்கா) ஜார்ஜ் ஸ்னெல் (அமெரிக்கா) ஜின்-டுஸெட் (பிரான்க)	1970	டாக்டர் போல்ஷ சாமுலேன்சன் (அமெரிக்கா)
1953	ஜேன்ஸ் எகரெபஸ் (இங்கிலாந்து), பிரிட்ய் எலிப்மான் (அமெரிக்கா)	1969	டாக்டர். மேக்ஸ் பெல்பிரக் (அமெரிக்கா) டாக்டர் ஆல்பிரெட் டி. ஹொலி (அமெரிக்கா) சால்வடோர் லூரியா (அமெரிக்கா)	1981	ரோஜர் ஸ்பெரி, டேவிட் ஹியூபெல் (அமெரிக்கா), டார்ஸ்டென், விய்சல், (ஸ்விடன்)	1971	சாமன் குஸ்டெட்ஸ் (அமெரிக்கா)
1954	ஜே. எப். என்டர்ஸ், எச். சி. ராய்ஸ், றி. எச். வெலா (அமெரிக்கா)	1970	சர். பெர்னார்ட், கர்ஸ் (இங்கிலாந்து, டாக்டர் உலப்பொன், இயூலர் (ஸ்விடன்), டாக்டர் டாக்டர் ஜூலியன் ஆகஸெல்ரொட் (அமெரிக்கா)	1982	பெர்க்கல்ட்ரோம், பெங்க்ட் சாமுலேன்சன் (ஸ்விடன்) ஜான் ஆர். ஹேன். (நிரிட்டன்)	1972	ஜோன் ஆர். ஹிக்ஸ் (நிரிட்டன்), கென்னத் ஜே. ஆரோ (அமெரிக்கா)
1955	எ. எச். சி. தியோரேல் (ஸ்விடன்)	1971	டாக்டர். சுயார் வில்பா சுதர்லாண்ட் (அமெரிக்கா)	1983	டாக்டர். பார்பரா மெக்லின்டோக் (இங்கிலாந்து)	1973	வேஸ்லி லியோன்டி. பி (அமெரிக்கா)
1956	ஹென்ரி எப். கோர்னன், டி. டபிள்யூ. ரிச்சர்ட்ஸ் (அமெரிக்கா), டாக்டர். டபிள்யூ. போஸ்பமேன் (ஜே. மனி)	1972	ஜெரால்டு எடிஸ்மேன் (அமெரிக்கா) ரோடன் போர்ட்டர் பிரிட்டன்	1984	டாக்டர். நீல்ஸ் ஜெர்ன் (டென்மார்க்), டாக்டர் ஜார்ஜ் சொஹ்லர் (மேற்கு ஜேர்மனி) டாக்டர் சீசர் மில்ஸ்டைன் (ஆர்ஜென்டினா)	1974	குன்னர் பிரிடல் (ஸ்விடன்), ப். ரெட்ரிக் எ. ஹென் ஹெய்க் (ஆஸ்டிரியா)
1957	டேனியல் பொவெ (இத்தாலி)	1973	கார்ல் வோன் பிரிஷ் (ஜேர்மனி), கென்ரா ஹெரென்ஸ் (ஆஸ்டிரியா), நிக்கலஸ், டுன. பெர்கன் (நெதர்லாந்து)	1985	மைக்கேல் எஸ்பிரேளன், ஜோசப் கோல்ட்ஸ்டைன் (அமெரிக்கா)	1975	லியோன்ட். வி. கணா ரோவிச (ரஷ்யா), ஜூலின்ஷ சிக்மான்ஸ் (அமெரிக்கா)
1958	ஜி. டபிள்யூ. பிட்ல், ஜோகுவா, லிடர்செர்க், இ. எஸ்டாட்டம் (அமெரிக்கா)	1974	ஆல்பர்ட் கிளா (ஸ்காட்லாந்து), ஜார்ஜ். ஈ. பவேட் (ஹங்கேரி), கிரிஸ்டியன் டி-ரூஷ் (பெல்ஜியம்)	1986	ஸ்டான்லி கோஹென், ரிட்டா லெவி-மண்டல்சீன் (அமெரிக்கா)	1976	மில்ன் பிரிம்மான் (அமெரிக்கா)
1959	பெர்னோ ஒகோயா, ஆர்தர் கோவன்பர்க் (அமெரிக்கா)	1975	டேவிட் பால்டு மேயர் (அமெரிக்கா), சி. லாட்டோ டன்பெக்கோ பிரிட்டன், ஜே. ஹாஸ்டாடு, எம். டேமின் (அமெரிக்கா)	1987	டாக்டர். கசுமு தொகிகுவா (ஜப்பான்)	1977	பெர்டி ஒலின் (ஸ்விடன்), ஜேம்ஸ் இ. பிட் (இங்கிலாந்து)
1960	சர். எம். பர்னட் (ஆஸ்திரேலியா), பீட்டர் பி. மெட்ன் (இங்கிலாந்து)	1976	கார்ல் வோன் பிரிஷ் (ஜேர்மனி), கென்ரா ஹெரென்ஸ் (ஆஸ்டிரியா), நிக்கலஸ், டுன. பெர்கன் (நெதர்லாந்து)	1988	ஜேம்ஸ் பிளாக் (ஹங்கேரி) குடியரசு, கெர்ட்ரூட் எலியான் ஜார்ஜ் ஹர்ச்சிசல் (அமெரிக்கர்கள்)	1978	ஹெர்பெர்ட். எ. ஷாமன் (அமெரிக்கா)
1961	ஜேம்ஸ் வான் பெக்லி (அமெரிக்கா)	1977	ஜெரால்டு எடிஸ்மேன் (அமெரிக்கா) ரோடன் போர்ட்டர் பிரிட்டன்			1979	தியோடா ஷல்ட்சர், சர் ஆர். ஷாமிஸ் (அமெரிக்கா)
1962	பிரான்சிஸ், எச். சி. க்ரீக் (இங்கிலாந்து), மொனிஸ் எச். எ. பி. வில்கின்ஸ் (இங்கிலாந்து) ஜேம்ஸ் ஷா. சன் (அமெரிக்கா)	1978	ஜேம்ஸ் வோன் பிரிஷ் (ஜேர்மனி), கென்ரா ஹெரென்ஸ் (ஆஸ்டிரியா), நிக்கலஸ், டுன. பெர்கன் (நெதர்லாந்து)			1980	லாஹென்ஸ் க். லெயன் (அமெரிக்கா)
1963	சர். ஜான், சி. எக்லீஸ் (ஆஸ்திரேலியா), அண்ட்ரூ எ. பி. ஹாக்ஸ்லீ, ஏ. எல். ஜெரால்ட் ஜுகின் (இங்கிலாந்து)	1979	ஆல்பர்ட் கிளா (ஸ்காட்லாந்து), ஜார்ஜ். ஈ. பவேட் (ஹங்கேரி), கிரிஸ்டியன் டி-ரூஷ் (பெல்ஜியம்)			1981	ஜேம்ஸ் டோபின் (அமெரிக்கா)
		1980	டேவிட் பால்டு மேயர் (அமெரிக்கா), சி. லாட்டோ டன்பெக்கோ பிரிட்டன், ஜே. ஹாஸ்டாடு, எம். டேமின் (அமெரிக்கா)			1982	ஜேம்ஸ் ஷா. சன் (அமெரிக்கா)
		1981	டேவிட் பால்டு மேயர் (அமெரிக்கா), சி. லாட்டோ டன்பெக்கோ பிரிட்டன், ஜே. ஹாஸ்டாடு, எம். டேமின் (அமெரிக்கா)			1983	ஜேரால்ட் டெபெர் (அமெரிக்கா)
		1982	டேவிட் பால்டு மேயர் (அமெரிக்கா), சி. லாட்டோ டன்பெக்கோ பிரிட்டன், ஜே. ஹாஸ்டாடு, எம். டேமின் (அமெரிக்கா)			1984	சர். ரிச்சர்ட் ஸ்டோன் (நிரிட்டன்)
		1983	டேவிட் பால்டு மேயர் (அமெரிக்கா), சி. லாட்டோ டன்பெக்கோ பிரிட்டன், ஜே. ஹாஸ்டாடு, எம். டேமின் (அமெரிக்கா)			1985	பிரான்கோ ரொடி கிளாவி (அமெரிக்கா)

1986	ஜேம்ஸ் மக்கில் புகனன் (அமெரிக்கா)	1923	டபிள்யூ. பி. யேடஸ் (அயர்லாந்து)	1956	ஜுவான் ஆர்.ஜியினெஸ் (ஸ்பெயின்)	1979	ஓடிஸியல் எலைட்டிஸ் (கிரேக்கம்)
1987	ராபர்ட் எம்.சோலோ (அமெரிக்கா)	1924	எஸ்.எஸ். ரெய்மொண்ட் (போலந்து)	1957	ஆல்பேட் காமஸ் (பிரான்சு)	1980	செஸ்லா மிலோஸ் (போலந்து)
1988	மெளரிஸ் அலாயிஸ் (பிரான்சு)	1925	ஜார்ஜ் பெர்னாட் ஷா (இங்கிலாந்து)	1958	போரிஸ் எஸ்.பாஸ்டர்நக் (ரஷ்யா)	1981	எலியாஸ் கெனெட்டி (பல்கேரியா)
1989	டி.ரோகவி ஹாவல்போ (ஓஸ்திரியா பல்கலைக்கழகம், நோர்வே)	1926	கிரேஸியாடிஸெடா (இத்தாலி)	1959	சால்வடோர் குவாஸிமோடோ (இத்தாலி)	1982	கேப்ரியேல் கார்ஸியா மார்க்விஸ் (கொலம்பியா மெக்சிக்கோ)
1990	ஹேரி மாகோவிட்ச் எம்.என் மிலவர், வில்லியம் ஷாப்ப (அமெரிக்கா)	1927	ஹென்றி பெர்க்சன் (பிரான்சு)	1960	செயின்ட் ஜோன் பெர்ஸ் (பிரான்சு)	1983	வில்லியம் கோல்டிங் (பிரிட்டன்)
		1928	சிக்ரிட் அன்செட் (நார்வே)	1961	வோ ஆன்ட்ரிக் (யூக்கோஸ் லோவாக்கியா)	1984	ஜுரோஸ்லேவ் ஸெய்பெர்ட் (செக்கோஸ்லாவாக்கியா)
		1929	தோமஸ் மான் (ஜெர்மனி)	1962	ஜோன்ஸ்டைன்பக் (அமெரிக்கா)	1985	கிளாட் சைமன் (பிரான்சு)
		1930	சின்கிளேர் லூயஸ் (அமெரிக்கா)	1963	ஜியார்கஸ் ஜெபரிஸ் (கிரீஸ்)	1986	ஓலி ஸோயிங்கா (நைஜீரியா)
		1931	எரிக் க. கால்பெல்ட் (ஸ்வீடன்)	1964	ஜன் பால் சாட்டர் (பிரான்சு)	1987	ஜோஸப் பிராட்ஸ்கி (அமெரிக்கா வில் வாழும் ரஷ்யப் புலவர்)
இலக்கியம்		1932	ஜான் கால்ஸ்வொர்த்தி (இங்கிலாந்து)	1965	மிக் கேல் ஷோலோகோவ் (ரஷ்யா)	1988	நகூப் மக்பெளஸ் (எகிப்து)
1901	ரெனி எ.பி.எசுல்லி - புருதோய் (பிரான்சு)	1933	இவான் ஏ.புனின் (ரஷ்யா)	1966	சாமுவேல் ஜெ.ஆக்ஸன் (இஸ்ரேல்), நெல்லி சக்ஸ் (ஸ்வீடன்)	1989	காமிலோ ஜோஸ்சிலா (ஸ்பெயின்)
1902	தியோடா - மாம்சன் (ஜெர்மனி)	1934	லூய்கி பிரான்டெல்லோ (இத்தாலி)	1967	மிகுயெஸ் ஏஞ்சல் ஆஸ்ட்ரி யாஸ் (கட்டிமாலா)	1990	ஆக்டேவியா பாஸ் (மெக்சிக்கோ)
1903	பி.பி. ஜோர்ன்சன் (நார்வே)	1935	பரிசு இல்லை	1968	யசுனாரி கவபாடா (ஜப்பான்)		
1904	எப்.மிஸ்டர்ஸ் (பிரான்சு), ஜோஸ் இச்சிகரே (ஸ்பெயின்)	1936	யூஜின் ஓநல் (அமெரிக்கா)	1969	சாமுவேல் பெக்கெட் (அயர்லாந்து)		
1905	எச். சீன்கிவிஸ் (போலந்து)	1937	ஆர்-எம்.டு கார்டு (பிரான்சு)	1970	அலெக்சாண்டர் ஷோல்ஸ்னிட் ஸின் (ரஷ்யா)		
1906	கியோஸ் கார்டுக்கி (இத்தாலி)	1938	பேர்ல் எஸ்.என்பக் (அமெரிக்கா)	1971	பேப்லோ நெருடா (சிலி)		
1907	ருடயார்டு கிபலிங் (இங்கிலாந்து)	1939	எப்.இ.சில்லன்பா (பின்லாந்து)	1972	ஹினரிச் போயெல் (ஜெர்மனி)		
1908	ஆர்.இயூக்கன் (ஜெர்மனி)	1940-43	பரிசு இல்லை	1973	பட்ரிக் வையிட் (ஆஸ்திரே லியா)		
1909	செல்மா லேகர்லோப் (ஸ்வீடன்)	1944	ஜெ.வி.ஜென்சன் (டென்மார்க்)	1974	எர்வினட் ஜோன்சன், ஹரி எட்மண்ட் மர்ட்டுசன் (ஸ்வீடன்)		
1910	போல். ஜெ.எல்.ஹெய்சி (ஜெர்மனி)	1945	கப்ரியலா மிஸ்டர்ஸ் (சிலி)	1975	யூஜென்னோ மான்டேல் (இத்தாலி)		
1911	எம். மெட்டர்லிங்க் (பெல்ஜியம்)	1946	ஹெர்மன் ஹெரஸ் (சுவிட்சர் லாந்து)	1976	சால்பெல்லோ (அமெரிக்கா)		
1912	ஜி.ஹாப்ட்மன் (ஜெர்மனி)	1947	ஆன்ட்ரீ பி.ஜி.கைட் (பிரான்சு)	1977	வின்சென்ட் அலெக்சாண்டர் (ஸ்பெயின்)		
1913	ரவீந்திரநாத் தாகூர் (இந்தியா)	1948	ரி.எஸ்.எலியட் (இங்கிலாந்து)	1978	ஐசக் பெஷிவிஸ் சிங்கர் (அமெரிக்கா)		
1914	பரிசு இல்லை	1949	வில்லியம் டி.போல்கன் (அமெரிக்கா)				
1915	ரொமெயின் ரோலண்ட் (பிரான்சு)	1950	பெர்ட்ரான்ட் ரஸ்ஸல் (இங்கிலாந்து)				
1916	வி.ஹெய்டென்ஸ்டட்டம் (ஸ்வீடன்)	1951	பார் லேகர்க்விஸ்ட் (ஸ்வீடன்)				
1917	கார்ல் கெல்லர்ப், எச். பொன்றோ பயிட் (டென்மார்க்)	1952	பிரான்கோயிஸ் மெளரியேக் பிரான்சு				
1918	பரிசு இல்லை	1953	சர்.வின்ஸ்டன் சாச்சில் (இங்கிலாந்து)				
1919	கார்ல் எ.பி.ஜி. எப்பிளோ (சுவிடன்)	1954	எர்னஸ்ட் ஹெய்மிங்வே (அமெரிக்கா)				
1920	நட். உம்சன் (நோர்வே)	1955	ஹல்லர் கெல்கர்ஸெஸ் (அயர்லாந்து)				
1921	அனட்டோலி பிரான்ஸ் (பிரான்சு)						
1922	ஜெ. பெனவென்டி மார்டினெஸ் (ஸ்பெயின்)						

நன்சி மனேரா கியாபுக். 1992

நொபெல் பரிசு பெற்ற இந்தியர்கள்



ரவீந்திரநாத் தாகூர் (1861-1914) இவர் ஒரு ஆசிரியரும் அறிஞரும் ஆவார். 1901ல் சாந்திநிகேதன் என்றும் கல்விக் கூடத்தை நிறுவினார். இது பின்னாளில் விசுவபாரதி பல்கலைக்கழகமானது. கதாஞ்சலி மற்றும் தந்துவ சாதனா முக்கியமானவை. இந்திய தேசியகீதம் தாகூரால் எழுதப்பட்டது. 1913ஆம் ஆண்டு இலக்கியத்திற்கான நொபெல்பரிசு வழங்கப்பட்டது.



சி.வி. இராமன் (1888-1970) இயற்பியல் வல்லுனரான இவர் தமிழ் நாட்டில் திருச்சிராப்பள்ளிக்கு அருகிலுள்ள திருவாணைக்கால் என்ற ஊரில் பிறந்தார். சென்னை மாநிலக் கல்லூரியில் கல்வி பயின்றார். 1930இல் இயற்பியலுக்கான நொபெல் பரிசு பெற்றார். 'இராமன் விளைவு' என்று வழங்கப்பட்ட இவரது கோட்பாட்டு ஒளிபுகும் பொருட்கள் வாயிலாக ஒளி செல்லும் போது அதன் அதிர்வு எண் மாறுபடுகிறது என்பதை விளக்குகிறது.



அன்னை தெரசா இவர் 1910இல் யுகோஸ்லேவியாவில் உள்ள ஸ்கோபில்ஜி என்ற இடத்தில், அல்பேனியன் பெற்றோர்களுக்குப் பிறந்த இவரது ஞானஸ்தான பெயர் ஆக்னெஸ் கோன்க்ஸா போஜாக்கின். இவர் தொடங்கிய புதிய பிரார்த்தனைக் கூடத்தின் பெயர் தர்மசபை (Society of Charity) இது 1950இல் ரோமிலுள்ள வாட்டிகன் அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 1948இல் இவர் இந்தியக் குடிமகன் ஆனார். 1979இல் சமாதானத்திற்கான நொபெல் பரிசு பெற்றார்.

சுப்பிரமணியம் சந்திரசேகர்

இவர் 1930இல் பாக்கிஸ்தான் விடுதலைப் போரில் பிறந்து அமெரிக்கக் குடிமகனாக இருக்கிறார். இவர் சென்னை மாநிலக் கல்லூரியில் கல்வி பயின்றவர். நொபெல்பரிசு பெற்ற சி.வி. இராமன் இவரது மாமா ஆவார். "சந்திரசேகரன் லிமிட்" Chandrasekar's Limit) என்ற சிறந்த கண்டுபிற்சாக இயற்பியலுக்கான நொபெல் பரிசைப் பெற்றார். அழிந்து கொண்டிருக்கும் ஒரு நட்சத்திரம் உயிரோடு இருக்கவேண்டும் என்றால் எவ்வளவு குறைந்த அளவு எடை தேவை என்பதை இவர் கண்டுபிடித்தார்.



கர்கோபிந்த் கொராணா

1922இல் பஞ்சாபிலுள்ள ராய்ப்பூரில் பிறந்த இவர் தற்போது அமெரிக்க குடிமகன் ஆவார். இவர் 1968இல் மருத்துவத்திற்கான நொபெல் பரிசு பெற்றார். முதல் முதலில் ஆய்வு கூடத்தில் தயாரித்த யீஸ்டு ஜீவனுக்கு பரிசு பெற்றார்.



அமர்தயா சென்

இவர் 1998ல் பொருளாதாரத்திற்கான நொபெல் பரிசு பெற்றவர்.

Nobel Prize Winners from 1901

Physics

1901	Wilhelm C. Roentgen, Ger	1926	Jean B. Perrin Fr
1902	Hendrik A. Lorentz, pieter Zeeman, Dutch	1927	Arthur H. Compton, U.S.; Charles Wilson, Br
1903	Antoine Henric Becquerel, pierre Curie, Fr ;Marie Curie, pol . Fr	1928	Owen W. Richardson, Br
1904	John W. strutt, Lord Rayleigh, Br	1929	Prince Louis - Victor de Broglie, Fr.
1905	Philipp E.A. Von Lenard, Ger	1930	Sir Chandrasekhara V. Raman, India.
1906	Sir Joseph J. Thomson, Br	1932	Werner Heisenberg, Ger
1907	Albert A. Michelson, U.S	1933	Paul A.M. Dirac, Br.; Erwin Schrodinger Austria
1908	Gabriel Lippmann, Fr	1935	Sir James Chadwick Br
1909	Carl F. Braun, Ger.; Guglielmo Marconi, It	1936	Carl D. Anderson, U.S.; Victor F. Hess, Austria
1910	Johannes D. van der waals, Dutch	1937	Clinton J. Davisson, U.S.; Sir George. P. Thomson, Br
1911	Wilhelm Wien, Ger	1938	Enrico Fermi, It - U.S
1912	Nils G. Dalen, Swed.	1939	Ernest O - Lawrence, U.S
1913	Heike kamerlingh - Onnes, Dutch	1943	Otto Stern, U.S
1914	Max - von Laue, Ger	1944	Isidor Issa Rabi US
1915	Sir william H. Bragg, Sir william L Bragg, Br	1945	Wolfgang Pauli, U.S
1917	Charles G. Barkla, Br	1946	Percy W. Bridgman, U.S
1918	Max K.E.L. Planck, Ger	1947	Sir Edward V. Appleton, Br
1919	Johannes Stark, Ger	1948	Patrick M.S. Blackett, Br
1920	Charles E. Guillaume, Fr	1949	Hideki Yukawa, Jpn.
1921	Albert Einstein, Ger. U.S	1950	Cecil F. Powell, Br
1922	Niels Bohr, Dan	1951	Sir John D, Cockroft, Br.; Ernest T.S. Walton. fr
1923	Robert A. Millikan, U.S	1952	Felix Bloch, Edward M. purcell, U.S
1924	Karl M.G. Siegbahn, Swed.	1953	Frits Zernike, Dutch
1925	James Franck, Gustav Hertz, Ger	1954	Max. Born, Br. Walter Bothe, Ger
		1955	Polykarp Kusch, Willis E. Lamb U.S
		1956	John Bardeen, Walter H. Brattain William Shockley, U.S

1957	Tsung - dao Lee, Chen Ning Yang, U.S	1977	John H. Van Vleck, Philip W. Anderson, U.S. Nevill F. Mott, Br.	1995	Martin perl, Frederick Reines, U.S	1913	Alfred Werner, Swiss
1958	Pavel Cherenkov, Ilya Frank, Igor Y. Tamm, USSR	1978	Pyotr kapitsa, USSR; Arno penzias, Robert Wilson, U.S	1996	David M. Lee, Douglas D. Osheroff, Robert C. Richardson, U.S	1914	Theodore W. Richards, U.S
1959	Owen Chamberlain, Emilio G. Segre, U.S	1979	Steven Weingberg, Sheldon L. Glashow, U.S.; Abdus Salam, pakistani	1997	Steven Chu, William D. Phillips, U.S.; Claude Cohen - Tannoudje, Fr	1915	Richard M. Willstatter, Ger
1960	Donald A. Glaser, U.S	1980	James W. Cronin, Val, L. Fitch, U.S	1998	Robert B. Laughlin, Horst L. Stormer, Daniel C. Tsui, U.S	1918	Fritz Haber, Ger
1961	Robert Hofstadter, U.S.; Rudolf L. Mossabuer, Ger	1981	Nicolaas Bloembergen, Arthur Schaalow, U.S.; Kai M. Siegbahn, Swed.	1999	Gerardus 't Hooft and Martinus J. G. Veltman, Netherlands	1920	Walther H. Nernst, Ger
1962	Lev. D. Landau, USSR	1982	Kenneht G. Wilson, U.S	2000	Jack S. Kilby, U.S.; Zhores I. Alferov, Russ	1921	Frederick Soddy, Br
1963	Maria Goeppert - Mayer Eugene P. Wigner, U.S.; J. Hans D. Jensen, Ger	1983	Subramanyan Chandrasekhar, William A. Fowler, U.S	2001	Eric A. Cornell, Carl E. Wieman, U.S.; Wolfgang Ketterle, Ger	1922	Francis W. Aston, Br
1964	Nikolai G. Basov, Aleksander M. prochorov, USSR; Charles H. Townes, U.S	1984	Carlo Rubbia, It.; Simon van der Meer, Dutch	2002	Riccardo Giacconi, Raymond Davis Jr. U.S.; Masatoshi Koshiba, Jap	1923	Fritz Pregl, Austrian
1965	Richard p. Feynman, Julian S. Schwinger, U.S.; Shinichiro Tomonaga, Jpn.	1985	Klaus von Klitzing, Ger.	2003	Alexei A. Abrikosov, US. Rus.; Vitaly I. Ginzburg, Rus.; Anthony J. Leggett, U.K. U.S	1925	Richard A. Zsigmondy, Ger
1966	Alferd kastler, Fr.	1986	Ernest Ruska. Ger.; Gerd Binnig, Ger.; Heinrich Rohrer, Swiss			1926	Theodor Svedberg, Swed
1967	Hans A. Bethe, U.S	1987	K. Alex Muller. Swiss; J. Georg Bednorz, Ger.			1927	Heinrich O. Wieland, Ger
1968	Luis W. Alvarez, U.S	1988	Leon. M. Lederman, Melvin Schwartz, Jack Steinberger, US			1928	Adolf O.R. Windaus, Ger
1969	Murray Gell - Mann, U.S	1989	Norman F. Ramsey, U.S. Hans G. Dehmelt. Ger. U.S.; Wolfgang Paul, Ger			1929	Sir Arthur h Harden, Br.; Hans von Euler - Chelpin, Swed.
1970	Louis Neel, Fr.; Hannes Alfvén, Swed.	1990	Richard E. Taylor, Can.; Jerome I. Friedman, Henry W. Kendall, U.S.			1930	Hans Fischer, Ger
1971	Dennis Gabor, Br	1991	Pierre - Giles de Gennes, Fr			1931	Friedrich Bergius, Karl Bosch, Ger
1972	John Bardeen, Leon N. Cooper, John R. Schrieffer, U.S	1992	Georges Charpak, pol. Fr			1932	Irving Langmuir, U.S
1973	Ivar Giaever, U.S.; Leo Esaki, Jpn.; Brian D. Josephson, Br	1993	Joseph H. Taylor, Russell A. Hulse, U.S			1934	Harold C. Urey, U.S
1974	Martin Ryle, Antony Hewish, Br	1994	Bertarm N. Brockhouse, Can.; Clifford G. Shull, U.S			1935	Frederic & Irene goliard Curie fr
1975	James Rainwater, U.S.; Ben Mottelson, U.S. - Dan.; Aage Bohr, Dan					1936	Peter J.W. Debye, Dutch
1976	Burton Richter, Samuel C.C. Ting U.S					1937	Walter N. Haworth, Br.; Paul Karrer, Swiss
						1938	Richard Kuhn, Ger
						1939	Adolf F.J. Butenandt, Ger.; Leopold Ruzicka, Swiss
						1943	George de Hevesy, Hung
						1944	Otto Hahn, Ger
						1945	Artturi I. Virtanen, Fin
						1946	James B. Sumner, John H. Northrop, Wendell M. Stanley, U.S
						1947	Sir Robert Robinson, Br
						1948	Arne W.K. Tiselius, Swed
						1949	William F. Giaque, U.S
						1950	Kurt Alder, Otto P.H. Diels, Ger
						1951	Edwin M. McMillan, Glenn T. Seaborg

Chemistry

1901	Jacobus H. van't Hoff, Dutch	1932	Irving Langmuir, U.S
1902	Emil Fischer, Ger	1934	Harold C. Urey, U.S
1903	Svante A. Arrhenius, Swed	1935	Frederic & Irene goliard Curie fr
1904	Sir William Ramsay, Br	1936	Peter J.W. Debye, Dutch
1905	Adolf von Baeyer, Ger	1937	Walter N. Haworth, Br.; Paul Karrer, Swiss
1906	Henri Moissan, Fr	1938	Richard Kuhn, Ger
1907	Eduard Buchner, Ger	1939	Adolf F.J. Butenandt, Ger.; Leopold Ruzicka, Swiss
1908	Ernest Rutherford, Br	1943	George de Hevesy, Hung
1909	Wilhelm Ostwald, Ger	1944	Otto Hahn, Ger
1910	Otto Wallach, Ger	1945	Artturi I. Virtanen, Fin
1911	Marie Curie, Pol Fr	1946	James B. Sumner, John H. Northrop, Wendell M. Stanley, U.S
1912	Victor Grignard, Paul Sabatier, Fr	1947	Sir Robert Robinson, Br
		1948	Arne W.K. Tiselius, Swed
		1949	William F. Giaque, U.S
		1950	Kurt Alder, Otto P.H. Diels, Ger
		1951	Edwin M. McMillan, Glenn T. Seaborg

1952	Archer J.P.Martin, Richard L.M. Syngé, Br	1980	Paul Berg, Walter Gilbert, U.S Frederick Sanger, Br
1953	Hermann Staudinger, Ger	1981	Kenichi Fukui, Jpn.; Roald Hoffmann, U.S
1954	Linus C. Pauling, U.S	1982	Aaron Klug, S. Afr
1955	Vincent du.vignedud, U.S	1983	Henry Taube, Can
1956	Sir Cyril N.Hinshelwood, Br.; Nikolai N.Semenov, USSR	1984	Bruce Merrifield, U.S
1957	Sir Alexander R.Todd, Br.	1985	Herbert A. Hauptman, Jerome karle, U.S
1958	Frederick Sanger, Br	1986	Dudley Herschbach, Yuan T. Lee, U.S John C. Polanyi, can.
1959	Jaroslav Heyrovsky, Czch	1987	Donald J. Cram, Charles J. Federsen U.S.; Jean - Marie Lehn Fr.
1960	Willard F.Libby, U.S	1988	Johann Deisenhofer, Robert Huber Hartmut Michel, Ger
1961	Melvin Calvin U.S	1989	Thomas R. Cech, Sidney Altman, U.S
1962	John C.Kendrew, MaxF.perutz, Br.	1990	Elias James Corey, U.S
1963	Giulio Natta, It, Karl Ziegler, Ger.	1991	Richard R.Ernst, Swiss
1964	Dorothy C. Hodgkin, Br	1992	Rudolph A. Marcus, Can - U.S
1965	Robert B. Woodward, U.S	1993	Kary B. Mullis, U.S.; Michael Smith Br. Can.
1966	Robert S. Mulliken, U.S	1994	George A. Olah, U.S
1967	Manfred Eigen, Ger.,; Ronald G. W. Norrish, George porter, Br	1995	Paul Crutzen, Dutch; Mario Molina, Mex - U.S
1968	Lars Onsager, U.S	1996	Harold W. Kroto, Br. Robert F. Curl It. Richard E. Smalley, U.S
1969	Derek H.r.Barton, Br.; Odd Hassel, Nor	1997	Paul D. Boyer, U.S.; & John E. Walker Br.; Jens C.Skou, Dan
1970	Luis F.Leloir, Arg	1998	Walter kohn, U.S.; John A. Pople Br.
1971	Gerhard Herzberg, Canadian	1999	Ahmed H. Zewail, U.S
1972	Christian B.Anfinsen, Stanford moore William H.Stein, U.S	2000	Alan J. Heeger, U.S.; Alan MacDiarmid, NZ - U.S.; Hideki Shirakawa Japan
1973	Ernst Otto Fischer, Ger.; Geoffrey Wilkinson, Br.	2001	K.Barry Sharpless, U.S.; Will
1974	Paul J. Flory, U.S		
1975	John Cornforth, Austral, Br.; Vladimir prelog, yugo - Swiss		
1976	William N.Lipscomb, U.S		
1977	Ilya prigogine, Belg		
1978	Peter Mitchell, Br		
1979	Herbert C.Brown, U.S.; George Witting Ger		

	iam knowles, U.S.; Ryoji Noyori, Japan	1930	Karl Landsteiner, U.S.
2002	John B. Fenn, U.S.; Kurt Wuthrich, Swiss Koichi Tanaka, Jap	1931	Otto H. Warburg. Ger.
2003	PerterAgre,Roderick Mackinnon U.S	1932	Edgar D. Adrian, Sir Charles S. Sherrington, Br.
		1933	Thomas H. Morgan, U.S.
		1934	George R. Minot, William P.Murphy, G.H.Whipple, U.S

Physiology or Medicine

1901	Emil A.von Behring, Ger.	1935	Hans Spemann, Ger.
1902	Sir Donald Ross, Br.	1936	Sir Henry H.Dale, Br.; Otto Loewi, U.S.
1903	Niels R. Finsen, Dan.	1937	Albert Szent-Gyorgyi,Hung.-U.S.
1904	Ivan P. Pavlov, Russ.	1938	Corneille J.F.Heymans, Belg.
1905	Robert Koch, Ger.	1939	Gerhard Domagk, Ger.
1906	Camillo Golgi, It.; Santiago Ramon y Cajal, Span.	1943	Henrik C.P.Dam,Dan.; Edward A.Doisy, U.S.
1907	Charles L.A. Laveran, Fr.	1944	Joseph Erlanger, Herbert S.Gasser, U.S.
1908	Paul Ehrlich, Ger.; Eli Metchnikoff, Fr.	1945	Ernst B.Chain, Sir Alexander Fleming, Sir Howard W. Florey, Br.
1909	Emil T. Kocher, Swiss	1946	Hermann J.Muller, U.S.;
1910	Albrecht Kossel , Ger.	1947	Carl F. Cori, Gerty T. Cori, U.S.; Bernardo A. Houssay, Arg.
1911	Allvar Gullstrand, Swed.	1948	Paul H. Muller, Swiss
1912	Alexis Carrel, Fr.	1949	Walter R. Hess, Swiss; Antonio Moniz, Port.
1913	Charles R. Richet, Aus.	1950	Philip S. Hench, Edward C. Kendall, U.S.; Tadeus Reichstein, Swiss
1914	Robert Barany, Aus.	1951	Max Theiler, U.S.
1919	Jules Bordet, Belg.	1952	Selman A. Waksman, U.S.
1920	Schack A.S.krogh, Dan.	1953	Hans A. Krebs, Br.; Fritz A. Lipmann, U.S.
1922	Archibald V. Hill, Br.; Otto F. Meyerhof, Ger.	1954	John F. Ender, Frederick C.Robbins, Thomas H.Weller, U.S.
1923	Federick G. Banting, Can.; John J.R. Macleod, Scot.		
1924	Willem Einthoven, Duth		
1926	Johannes A.G. Fibiger, Dan.		
1927	Julius Wagner-Jauregg, Austrian		
1928	Charles J.H.Nicolle, Fr.		
1929	Christiaan Eijkman, Dutch; Sir Frederick G. Hopkins, Br.		

1955	Alex H.T. Theorell, Swed.	1973	Karl von Frisch, Ger.; Konrad Lorenz, Ger.-Aus.; Nikolaas Tinbergen, Br.	H.Hitchings, U.S.; Sir James Black, Br.	1904	Frederic Mistral, Fr.; Jose Echegaray, Span.	
1956	Andre F. Cournand, Dickinson W. Richards Jr., U.S.; Werner Forssmann, Ger.	1974	Albert Claude, Lux.-U.S.; George Emil Palade, Rom.-U.S.; Chriatian Rene de Duve, Belg.	1989	J. Michael Bishop, Harold E. Varmus, U.S.	1905	Henryk Slenkiewicz, Pol.
1957	Daniel Bovet, It.	1975	David Baltimore, Howard Temin, U.S.; Renato Dulbecco, It.-U.S.	1990	Joseph E. Murray, E. Donnall Thomas, U.S.	1906	Giosue carducci, It.
1958	George W. Beadle, Edward L. Tatum, Joshua Lederberg, U.S.	1976	Baruch S. Blumberg, Daniel Carleton Gajudsek, U.S.	1991	Edwin Neher, Bert Sakmann, Ger.	1907	Rudyard Kipling, Br.
1959	Arthur Kornberg, Severo Ochoa, U.S.	1977	Rosalyn S. Yalow Roger C.L. Guillemin Andrew V.Schally, U.S.	1992	Edmond H. Fisher, Edwin G.Krebs, U.S.	1908	Rudolf C. Eucken, Ger.
1960	Sir F. MacFarlane Burnet, Austral.; Peter B. Medawar, Br.	1978	Daniel Nathans, Hamilton O. Smith, U.S.; Werner Arber, Swiss.	1993	Philip A. Sharp, U.S.; Richard J. Roberts, Br.	1909	Selma Lagerlof, Swed.
1961	Georg von Bekesy, U.S.	1979	Allan M. Cormack, U.S.; Godfrey N. Hounsfield, Br.	1994	Alfred G. Gilman, Martin Rodbell, U.S.	1910	Paul J.L. Heyse, Ger
1962	Francis H.C. Crick, Maurice H.F. Wilkins, Br.; James D. Watson, U.S.	1980	Baruj Benacerraf, Geoge Snell, U.S.; Jean Dausset, Fr.	1995	Edward B. Lewis, Eric . F Wieschaus, U.S.; Charistiane Nuesslein -Volhard, Ger.	1911	Maurice Maeterlinck, Belg.
1963	Sir John C. Eccles, Austrl Alan L Hodgkia, Andrew F. Huxley Br	1981	Roger W. Sperry, David H. Hubel, Torsten N. Wiesel, U.S.	1996	Peter C. Doherty, Austral.; Rolf M. Zinkernagel, Swiss.	1912	Gerhart Hauptmnn, Ger.
1964	Konrad E. Bloch, U.S.; Feodor Lynen, Ger.	1982	Sune Bergstrom, Bengt Samuelsson, Swed.; John R. Vane, Br.	1997	Stanley B. Prusiner, U.S.	1913	Rabindranath Tagore, Indian
1965	Francois Jacob, Andre Lwoff, Jacques Monod, Fr.	1983	Barbara McClintock, U.S.	1998	Robert F. Furchgott, Louis J. Ignarro, Ferid Murad, U.S.	1915	Romain Rolland, Fr.
1966	Charles B. Huggins, Fracis Peyton Rous, U.S.	1984	Cesar Milstein, Br.-Arg.; Georges J.F. Koehler, Ger.; Niels K. Jerne, Br.-Dan.	1999	Gunter Bloel, U.S.	1916	Verner Von Heidenstam, Swed.
1967	Ragnar Granit, Swed.; Haldan Keffer Hartline, George Wald, U.S.	1985	Michael S. Brown, Joseph L. Goldstein, U.S.	2000	Arvid Carlsson, Swed.; Paul Greengard, U.S.; Eric R. Kandel, Aus.-U.S.	1917	Karl A. Gjellerup, Henrik Pontoppidan, Dan.
1968	Robert W. Holley, H. Gobind Khorana, Marshall W. Nirenberg, U.S.	1986	Rita Levi-Montalcine, It.-U.S., Stanley Cohen, U.S.	2001	Leland H. Hartwell, U.S.; R. Timothy (Tim) Hunt, Sir Paul M. Nurse, Br	1919	Karl F.G. Spitteler, Swiss
1969	Max Delbruck, Alfred D. Hershey, Salvador Luria, U.S.	1987	Susumu Tonegawa, Jpn.	2002	Sydney Brenner, U.K.; H. Robert Howvitz, U.S.; John E. Sulston, U.K.	1920	Knut Hamsun, Nor.
1970	Jullus Axelrod, U.S.; Sir Bernard Katz, Br.; Ulf von Euler, Swed.	1988	Gertrude B. Elion, George	2003	Paul C. Lauterbur, U.S.; Sir Peter Mansfield, U.K.	1921	Anatole France,
1971	Ears W Sultharlandgr US					1922	Jacinto Benavente, Span.
1972	Gerald M. Edelman, U.S.; Rodney R. Porter, Br.					1923	William Butler Yeats, Ir

Literature

1901	Rene F.A. Sully prudhomme, Fr.	1946	Hermann Hesse, Ger.-Swiss
1902	Theodor Mommsen, Ger.	1947	Andre Gide,
1903	Bjornsterne Bjornson, Nor.	1948	T.S. Eliot, Br.
		1949	William Faulkner, U.S.
		1950	Bertrand Russell, Br.
		1951	Par F. Lagerkvist, Swed.
		1952	Francois mauriac, Fr.
		1953	Sir Winston Churchill, Br.

1954 Ernest Hemingway, U.S.
 1955 Halldor K. Laxness, Ice.
 1956 Juan Ramon Jimenez, Span.
 1957 Albert Camus, Fr.
 1958 Boris L. Pasternak, USSR
 (declined)
 1959 Salvatore Quasimodo, It.
 1960 Saint-Jhon Perse, Fr.
 1961 Ivo Andric, yugo
 1962 John Steinbeck, U.S.
 1963 Giorgos Seferis, G.K.
 1964 Jean Paul Sartre, Fr. (declined)
 1965 Mikhail Sholokhov, USSR
 1966 Samuel Joseph Agnon, Isr.;
 Nelly Sachs, Swed
 1967 Miguel Angel Asturias, Guat.
 1968 Yasunari Kawabata, Jpn.
 1969 Samuel Beckett, Ir.
 1970 Aleksandr I. Solzhenitsyn,
 USSR
 1971 Pablo Neruda, Chil.
 1972 Heinrich Boll, Ger
 1973 Patrik White, Austral.
 1974 Eyvind Johnson, Harry
 Edmund
 Martinson, Swed.
 1975 Eugenio Montale, It.
 1976 Saul Bellow, U.S.
 1977 Vicente Aleixandre, Span.
 1978 Isaac Bashevis Singer, U.S.
 1979 Cdisseus Elytis, GK.
 1980 Czeslaw Milosz, Pol.-U.S.
 1981 Elias Canetti, Bulg.-U.S.
 1982 Gabriel Garcia Marquez, Colom
 bian-Mex.
 1983 William Golding, Bar.
 1984 Jaroslav Siefert, Czech.
 1985 Claude Simon, Fr.
 1986 Wole Soyinka, Nig.
 1987 Joseph Brodsky, USSR-U.S.
 1988 Naguib Mahfouz, Egy.
 1989 Camilo Jose Cela, Span.
 1990 Octavio Paz, Mex.

1991 Nadine Gordimer, S.Afr.
 1992 Derek Walcott, W.Ind.
 1993 Toni Morrison, U.S.
 1994 Kenzaburo Oe, Jpn.
 1995 Seamus Heaney, Ir.
 1996 Wislawa Szymborska, Pol.
 1997 Dario Fo, It.
 1998 Jese Saramago, Por.
 1999 Gunter Grass, Ger.
 2000 Gao Xingjian, Chin.
 2001 Sir V.S. Naipaul, Br.
 2002 Imre Kertesz, Hug.
 2003 John Maxwell Coetzee, S.Sfr.

Peace

1901 Jean H. Dunant,
 Swiss; Frederic Passy, fr.
 1902 Elie Docommun, Charles A.
 Gobat, Swiss
 1903 Sri William R. Cremer, Br.
 1904 Institute of International Law
 1905 Baroness Bertha von Suttner,
 Austrian
 1906 Theodore Roosevelt, U.S.
 1907 Ernesto T. Moneta, It; Louis
 Renault, Fr.
 1908 Klas P. Arnoldson, Swed.;
 Fredrik Bajer, Dan.
 1909 Auguste M.F. Beernaert,
 Belg.; Paul H.B.B.
 d'Estournelles de
 Constant, Fr.
 1910 Permanent Intl. Peace Bureau
 1911 Tobias M.C. Asser, Dutch;
 Alfred H. Fried, Austrian
 Elihu Root, U.S.
 1912 Henri La Fontaine, Belg.
 1917 International Red Cross
 1919 Woodrow Wilson, U.S.
 1920 Leon V.A. Bourgeois, Fr.
 1921 Kar H. Branting, Swed.; Chris
 tian L. Lange, Nor.

1922 Fridtjof Nansen, Nor.
 1925 Sir J. Austen Chamberlain,
 Br.; Charles G. Dawes, U.S.
 1926 Aristide Briand, Fr.; Gustav
 Stresemann, Ger.
 1927 Ferdinand E. Buisson, Fr.;
 Ludwig Quidde, Ger.
 1929 Frank B. Kellogg, U.S.
 1930 Nathan Soderblom, Swed.
 1931 Jane Addams, Nicholas
 Murray Butler, U.S.
 1933 Sir Norman Angell, Br.
 1934 Arthur Henderson, Br.
 1935 Carl von Ossietzky, Ger.
 1936 Carlos de Saavedra Lamas,
 Arg
 1937 Viscount Cecil of Chelwood,
 Br.,
 1938 Nansen International Office
 for Refugees.
 1944 International Red Cross.
 1945 Cordell Hull, U.S.
 1946 Emily G. Balch, John R. Mott,
 U.S.
 1947 Friends Service Council, Br.;
 Amer. Friends Service
 Committee, U.S.
 1949 Lord John Boyd Orr of
 Brechin Mearns, Br.
 1950 Ralph J. Bunche, U.S.
 1951 Leon Jouhaux, Fr.
 1952 Albert Schweitzer, Fr.
 1953 George C. Marshall, U.S.
 1954 Office of UN High Com. for
 Refugees
 1957 Lester B. Pearson, Can.
 1958 Georges Pire, Belg.
 1959 Philip J. Noel-Baker.
 1960 Albert J. Luthuli, S. Afr
 1961 Dag Hammarskjold, Swed.
 1962 Linus C. Pauling, U.S.

1963 Internaional Red Cross,
 League of Red Cross Societ
 ies.
 1964 Martin Luther King Jr., U.S.
 1965 UN Children's Fund
 (UNICEF)
 1968 Rene Cassin, Fr.
 1969 Intl. Labour Organisation
 1970 Norman E. Borlaug, U.S.
 1971 Willy Brandt, Ger.
 1973 Henry Kissinger, U.S.; Le
 Duc Tho, N. Viet (Tho de
 clined)
 1974 Eisaku Sato, Jpn.; Sean
 MacBride, Ir.
 1975 Andrei Sakharov, USSR
 1976 Mairead Corrigan, Betty Will
 iams, N.Ir.
 1977 Amnesty International.
 1978 Anwer Sadat, Egy.;
 Menachem Begin, Isr.
 1979 Mother Teresa of Calcutta,
 Alb. Ind.
 1980 Adolfo Perez Esquivel, Arg.
 1981 Office of UN High Com. for
 Refugees
 1982 Alva Myrdal, Swed.; Alfonso
 Garcia Robles, Mex.
 1983 Lech Walesa, Pol.
 1984 Bishop Desmond Tutu, S.Afr
 1985 Intl. Physicians for the Preven
 tion of Nuclear War, U.S.
 1986 Elie Wiesel, Rom.-U.S.
 1987 Oscar Arias Sanchez, Costa
 Rican
 1988 UN Peacekeeping Forces
 1989 Dalai Lama, Tibet
 1990 Mikhail S. Gorbachev, USSR
 1991 Aung San Suu Kyi,
 Myanmarese
 1992 Rigoberta Menchu, Guat.
 1993 Frederik W. de Klerk, Nelson
 Mandela, S.Afr.

- | | | | |
|------|---|------|--|
| 1994 | Yasir Arafat, Pal.; Shimon Peres, Yitzhak Rabin, Isr. | 1981 | James Tobin, U.S. |
| 1995 | Joseph Rotblat, Pol.Br.;Pugwash Conference | 1982 | George J. Stigler, U.S. |
| 1996 | Bishop Carlos Ximenes Belo, Jose Ramos-Horta, Timorese | 1983 | Gerard Debreu, Fr.-U.S. |
| 1997 | Jody Williams,U.S.; International Campaign to Ban Landmines | 1984 | Richard Stone, Br. |
| 1998 | John Hume, David Trimble, N.Ir. | 1985 | Franco Modigliani, It.-U.S. |
| 1999 | Doctors Without Borders (medicins Sans Frontieres),Fr. | 1986 | James M.Buchanan, U.S. |
| 2000 | Kim Dae Jung, S.Kor. | 1987 | Robert M. Solow, U.S. |
| 2001 | UN; Kofi Annan,Ghana | 1988 | Maurice Allais,Fr. |
| 2002 | JimmyCarter, U.S. | 1989 | Trygve Haavelmo, Nor. |
| 2003 | Shirin Ebadi, Iran | 1990 | Harry M. Markowitz, William F. Sharpe, Merton H.Miller, U.S. |

Economics

- | | | | |
|------|---|------|--|
| 1969 | Ragnar Frisch, Nor.; Jan Tinbergen, Dutch | 1991 | Ronald H. Coase, Br.-U.S. |
| 1970 | Paul A.Samuelson, U.S. | 1992 | Gary S.Becker, U.S. |
| 1971 | Simon Kuznets, U.S. | 1993 | Robert W.Fogel, Douglass C. North, U.S. |
| 1972 | Kenneth J.Arrow, U.S.; John R. Hicks, Br. | 1994 | John C.Harsanyi, John F. Nash, U.S. Reinhard Selten, Ger. |
| 1973 | Wassily Leontief, U.S. | 1995 | Robert E. Lucas Jr., U.S. |
| 1974 | Gunnar Myrdal, Swed.; Friedrich A.von Hayek, Austrian | 1996 | James A. Mirrlees, Br.; William Vickrey, Can.- U.S. |
| 1975 | Tjalling Koopmans, Dutch - U.S.; Leonid Kantorovich, USSR | 1997 | Robert C. Merton, U.S.; Myron S. Scholes, Can. - U.S. |
| 1976 | Milton Friedman, U.S. | 1998 | Amartya Sen, Indian |
| 1977 | Bertil Ohlin, Swed.; James E.Meade, Br. | 1999 | Robert A.Mundell, Can. |
| 1978 | Herbert A.Simon, U.S. | 2000 | James J. Heckman, Daniel L. McFadden, U.S. |
| 1979 | Theodore W.Schultz, U.S.; Sir Arthur Lewis, Br. | 2001 | George A Akerlof, A.Michael Spence, Joseph E. Stiglitz, U.S. |
| 1980 | Larence R.Klein, U.S. | 2002 | Daniel Kahneman, Vernon L.Smith, U.S. |
| | | 2003 | Robert F. Engle, U.S.; Clive W.J.Granger, U.K. |

With Best Compliments From

THAYA STORES

*93, Mahavidyalayam Mawatha
Colombo - 12*

**All types of Corporation Steel and
Heavy & I Pipes are available**

**T. P : 0114 - 613197
0112 - 448059**

With Best Compliments from

EVEREST INN LODGE

- ◆ A/C & Non A/C Rooms Available
 - ◆ Van Hiring,
 - ◆ Tour arrangement,
- ◆ Air Port Transport
 - ◆ Air Ticketing
World wide & Jaffna

**No. 76A, Sri kathireshan Street
Colombo - 13**

Tel: 0112-392924, 0112-461059