

அர்வுக் களஞ்சயம்

37



கலாநிதி

தங்கம்மா

அப்பாக்குட்டி

அவர்கள்

(1 ம் பக்கம் பார்க்க

அறிவுக் களஞ்சியம் 37

அறிவியல் தொடர் வெளியீடு

மேலாளர் :- வரதர்

இணை ஆசிரியர்கள் :- ச. பாலசுந்தரம், பீ. ஏ. (சிறப்பு)
ந. சிவபாதம், ஜே. பி. (புத்தொளி)

உதவி ஆசிரியர் :- எம். அருள்குமரன்

முகாமையாளர் :- அ. க. சண்முகதாசன்

மூலவர் :- 223, காங்கேசன் ஹைவாய் சாலை, யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி :- 2820

வாசகர் குரல்

* அறியாமை எனும் இருளை நீக்கி அறிவு எனும் ஒளியைப் பாய்ச் சுவது தான் கல்வி. கல்வியானது ஏழு ஜென்மத்திற்கு தொடர்ந்து வரும் என்பது வியூகம். ஆகவே, அறிவுக் களஞ்சியம் - பொது அறிவு எனும் பொக்கிசம். அறிவுப் பசிக்கு நல்ல தீனியும் கூட என்று சொன்னால் மிகையாகாது.

நல்லூர்

- நாகமணி மகேந்திரலிங்கம்.

* இடம் பெயர்ந்து தென்மராட்சி சென்று ஊர் திரும்பியதும் என்னையும் என் அறிவையும் வளர்த்த 'அறிவுக் களஞ்சியம்' எப்போது வெளிவரும் என்று எதிர்பார்த்து ஆவலாக இருந்தேன். வெளிவந்ததையிட்டு மிகவும் மகிழ்ச்சி.

யாழ்ப்பாணம்

- கண - ஜீவகாருண்யம்.

* அவனியிலே அறிவு மேலோங்க அறிவு சார்ந்த பலவிடயங்களை தரும் அறிவுக் களஞ்சியமே, நீ கண்முடாது ஒளிர எனது நல்ல சிவன்

சுண்டுக்குளி மகளிர் கல்லூரி யாழ்ப்பாணம். - தாரணி தங்கராஜா

* நல்ல புத்தகங்கள் எமது சிறந்த நண்பர்களாம். அந்த வகையில் நல்ல சஞ்சிகை யாகவும், அறிவுக்கும், சிந்தனைக்கும் விருந்தூட்டும் அறிவுக் களஞ்சியம். அறிவைப் பெருக்க முனையும் மாணவர்களுக்கும், மற்றும் பெரியோர்களுக்கும் கிடைத்துள்ள வரப்பிரசாதமாகும்.

உரும்பிராய்

- சி. நந்தகுமார்.

(மேலட்டை 3 ம் பக்கத்திலும்)

தமிழ்ச் செல்வி தங்கம்மா அப்பாக்குட்டி யாழ் பல்கலைக் கழகத்தின் 'கலாநிதி' ஆகியுள்ளார்!

யாழ்ப்பாணப்பல்கலைக் கழகம், பெருமைப் படத்தக்க சில செயல்களைச் செய்திருக்கிறது.

சில பெரியார்களுக்குப் பட்டங்கள் வழங்கியதன் மூலம் தன்னைத் தரப்படுத்திக் கொண்டுள்ளது.

பண்டிதமணி கணபதிப்பிள்ளை அவர்களுக்கு வழங்கிய கலாநிதிப் பட்டத்தினால், உண்மையிலேயே யாழ் பல்கலைக் கழகத்துக்குப் பெருமை.

அத்தகைய ஒரு பெருமைச் செயலை இப்போது மீண்டும் செய்கிறார்களாம்.

'சிவத் தமிழ்ச் செல்வி' தங்கம்மா அப்பாக்குட்டி அவர்களுக்கு யாழ் பல்கலைக் கழகம் 'கலாநிதி' பட்டம் வழங்கியிருக்கிறது.

சிலருக்குக் கலாநிதிப் பட்டம் கிடைக்கும் போது, 'ஓம். அவர் அதற்குத் தகுதியானவர் தான்!' என்று சொல்கிறோம்.

ஆனால், தங்கம்மா அப்பாக்குட்டி அவர்கள் அந்த நிலையைக் கடந்து நிற்பவர்.

தமது இளமைக் காலத்தில் அவர் பாடுபட்டுப் படித்துப் பரீட்சை எழுதிப் பெற்ற 'பண்டிதர்' பட்டம் இப்போது காணாமல் போகிற அளவுக்கு, இன்று பட்டங்கள் அவரைத் தேடித் தேடி வழிகேட்டு வருகின்றன.

பட்டங்களும் பாராட்டுக்களும் அவரை நிறைத்துக் குவிந்து கிடக்கின்றன.

ஏற்கெனவே மக்களிடம் பழகி விட்ட, 'சிவத் தமிழ்ச் செல்வி' 'ஆர்க்கா துரந்தரி' என்றோ வெறுமனே தங்கம்மா அப்பாக்குட்டி அம்மையார் என்றோ, சொன்னாலே போதும் - ஒரு அறிவார்ந்த மதிப்புக்குரிய திருவாட்டியின் உருவம் மக்கள் மனங்களில் தோன்றி

ஸீடுமளவுக்கு அவர் உயர்ந்து நிற்கிறார்!

ஒரு சாதாரண குடும்பத்திலே பிறந்து, ஒரு சாதாரண தமிழ் ஆசிரியரையாக உருவாகிய தங்கம்மா அப்பாக்குட்டி அவர்கள் இப்படி உயர்ந்து நிற்பதற்கு என்ன காரணம்?

அவரைக் கேட்டால் 'எல்லாம் அந்த அம்பாள் அருளிய பிச்சை' என்று தன்னடக்கமாகக் கூறுவார்.

அவ்வளவுதானா?

'தீதும் நன்றும் பிறந்தரவாரா' என்று சங்கப்புலவன் சொன்ன வார்த்தைகளிலே எனக்கு நிறைவான நம்பிக்கை உண்டு.

தங்கம்மா அப்பாக்குட்டி அவர்களின் சிறப்புக்கள் யாவும் அவராலேயே தேடிப் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டவை.

தமது இளம் வயது தொடக்கமே கற்பவை யாவையும் கற்றுக் கற்றாங்கு ஒழுகி வருகிறவர் அவர்.

தேடித் தேடிக் கல்விச் செல்வத்தை தமக்குள்ளே சேர்த்துக் கொண்ட திறமை —

சொற் பொழிவுகளை ஆற்றி ஆற்றித் தமது நாவன்மையை நிறைத்துக் கொண்ட திறமை —

கற்ற கல்வியின் பயனாக நல்ல வழிகளிலே சிந்தித்துச் சிந்தித்துச் செயலாற்றி வரும் திறமை ...

தமக்குக் கிடைத்த கல்விச் செல்வத்தையும் பொருட் செல்வத்தையும் மக்களுக்காக - தேவைப்பட்ட மக்களுக்காகச் செலவிட்டு வரும் மனித நேயம் —

இந்தச் சிறப்பான ஆளுமைகள் தான் சிவத் தமிழ்ச் செல்வியை உயர்த்தி வைத்திருக்கின்றன!

ஈழத்திலே அதி உயர்ந்த தமிழ்ச் செல்வியாக - சைவத் தமிழ்ச் செல்வியாக விளங்கும் கலாநிதி தங்கம்மா அப்பாக்குட்டி அவர்கள் வளமோடு வசூல்க!

— வரதர்.

ஒலிம்பிக்

‘நில்வன்’

மனித வரலாற்றில் இடம் பெற்ற காலங்களுள் விளையாட்டுத்துறை; உடற்கல்வி வலுப்பெற்று உருப் பெற்றது கிரேக்க, உரோம நாகரீகங்களிலேயே என வரலாற்று ஆசிரியர்கள் கூறுகின்றனர்.

ஆரம்ப காலத்தில், விலங்குகளை வேட்டையாடி உண்ண வேண்டியிருந்தது. அதனால் எறிதல் முறைகளை மனிதன் பயின்று கொண்டான். அவ்வாறாக விலங்குகளுடன் மோத அவற்றின் தாக்குதல்களிலிருந்து விடுபடத் தற்காப்புக் கலைகளையும் பயின்று ஒட்டம், ஆற்றைக் கடப்பதற்காக தடியூன்றிப் பாய்தல் முதலிய விளையாட்டுக்களிலும் தேர்ச்சி பெற முடிந்தது.

இவ்வாறாக பயின்ற மனிதன் நாடோடி வாழ்க்கையை விடுத்து தனக்கென ஒரு நிரந்தர வதிவிடங்களை ஆமைத்துக் கொண்டு வாழப் பழகக் கொண்டு வந்தான். இதன் மூலம் விவசாயயுகம் தோன்றி புதிய நாகரிகங்கள் உருப் பெற்றன.

தோற்றம் பெற்ற நாகரிகங்களுள் நிலைத்து கல்வி, உடற்கல்வி, விளையாட்டுக் களிற்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்த இரு நாகரிகங்கள் கிரேக்க, உரோம நாகரிகங்களாகும்.

கிரேக்க நாகரிகத்தின் போதே பாரம்பரிய ஒலிம்பிக் போட்டிகள் ஆரம்பமாகின கிரேக்க மக்கள் அதை தெய்வ நம்பிக்கை உடையவர்களாக

இருந்தனர். இவர்கள் தமது தெய்வங்களை மகிழ் விப்பதற்காக ஒலிம்பியா என்ற இடத்தில் உடற் தினவுப் பயிற்சி வீச்சுப் போட்டிகள், ஒட்டம், பாய்தல் விளையாட்டுக்களை ஆடினர். இவ்வாறாக ஆடப்பட்ட பாரம்பரிய ஒலிம்பிக் ஆட்டம் நாகரிகங்களின் வீழ்ச்சியின் பின் உருவாகிய இருண்டயுகத்தில் விளையாட்டுக்கள், கல்வி முதலியவற்றுக்கு இடமளிக்கப் படாமையினால் கைவிடப்பட்டது.

நவீன ஒலிம்பிக் போட்டிகள் ப்ரான்ஸ் நாட்டவரான பியரே கூபர்டின் என்பவரது முயற்சியால் 1896 இல் கிரேக்கத்தின் எதென்ஸ் நகரில் நடைபெற்றன. முதலாவது நவீன ஒலிம்பிக் போட்டிக்கு முன்னோடியாக; போட்டிகளை ஒழுங்கமைத்து நடத்தவதற்காக 1894 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச ஒலிம்பிக் குழு (IOC) உருவாக்கப்பட்டது. தற்போது ஒலிம்பிக் போட்டிகளை நடத்துவதற்குப் பொறுப்பாக சர்வதேச ஒலிம்பிக் சம்மேளனமே விளங்குகிறது.

ஒலிம்பிக் கொடியேற்றும் வழக்கம் 1920 ஆம் ஆண்டிலேயே ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஐந்து வளையங்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று கோர்த்தது போல் கொடியில் காணப்படும் இந்த ஐந்து வளையங்களும் உலகின் 5 கண்டங்களினதும் நாடுகள் ஒன்றுடல் ஒன்று ஒற்றுமையாகப் போட்டிகளில் பங்கெடுப்பதை குறிக்கிறது. இங்கு

நீலம், சிவப்பு, மஞ்சள், கறுப்பு, பச்சை, ஆகிய நிறங்களில் வளையங்கள் அமைந்திருக்கும்.

ஒலிம்பிக் போட்டியின் ஆரம்பத்தில் ஒலிம்பிக் தீபமேற்றும் முறை 1928 முதல் ஆரம்பமாகியது. போட்டிகளில் பெண்கள் பங்குபற்ற முதன் முதலில் 1928 இலேயே அனுமதியும் வழங்கப்பட்டிருந்தது.

ஒலிம்பிக் கிராமம் அமைக்கும் முறை 1932 முதல் அமெரிக்காவின் லொஸ் ஏஞ்சல் நகரிலேயே அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

போட்டிகளில் மெய்வல்லுநர் போட்டிகளிலேயே அதிக பதக்கங்கள் வழங்கப் படுகின்றன.

ஆபிரிக்க நாடுகளில் இது வரை ஒரு முறை கூட ஒலிம்பிக் போட்டிகள் நடைபெறவில்லை. ஆசியாவில் 1964 இல் ஜப்பானின் ரோக்கியோ நகரிலும், 1988 இல் தென் கொரியா சியோல் நகரிலும் நடைபெற்றது.

நவீன ஒலிம்பிக் போட்டியின் நூற்றாண்டு ஒலிம்பிக் போட்டிகள் 1996 ஆம் ஆண்டு அமெரிக்காவின் அற்பலாண்டா நகரில் நடைபெற்றது. 197 நாடுகள் பங்கு பற்றிய இப் போட்டியில் அதிக பதக்கங்களை வென்று ஐக்கிய அமெரிக்கா முன்னிலையில் நின்றது.

ஒலிம்பிக் வரலாற்றின் 27 ஆவது போட்டியும் 21 ஆம் நூற்றாண்டின் முதலாவது ஒலிம்பிக்குமாகிய அடுத்த போட்டிகள் 2000 ஆம் ஆண்டு ஆஸ்திரேலியாவின் சிட்னி நகரில் நடைபெறவுள்ளது.

ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் இதுவரை டங்கன் வைற் என்ற ஒரே யொரு இலங்கையரே 1948ல் 400 M தடை தாண்டி ஓடும் போட்டியில் வெள்ளிப்பதக்கம் பெற்றார். அதன் பின் எவரும் பதக்கம் பெறவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

* பொருளொன்றின் அடிப்படை அளவுக்கு 'அணு' என்னும் பெயரைக் கொடுத்தவர் டெமோகிரீற்றஸ் (Democritus) என்ற கிரேக்க அறிஞர் ஆவர். இவர் கி. மு 400 ஆம் ஆண்டளவில் தனது கருத்தை வெளியிட்டிருந்தார்.

* 1750 ஆம் ஆண்டளவில் அணுக்கள் இன்னும் மிகச் சிறிய பகுதிகளினாலானவை என பொஸ்கோவிச் (Boscovich) நம்பினார்.

* 1803 ஆம் ஆண்டு ஜோன் டல்டன் Jhon Dalton என்பவர் ஒவ்வொரு மூலப் பொருளும் அதனு

டைய குறிப்பிட்ட வகையான அணுவைக் கொண்டிருக்கும் என கூறினார்.

* 1911 இல் ஒரு அணுவின் செறிவுத் தொகுதிகள் அதிகமானவை ஒருசிறு உட்கருவைக் கொண்டிருக்கும் எனவும், மிகுந்த வேகத்துடன் செல்லும் மின்னணுக்களினால் நேர்மின்கள் (Protons) சூழப்பட்டிருக்கும் எனவும் ருதர் போல்ட் (Rutherford) கருத்து வெளியிட்டார்.

* 1938 இல் அணுவின் உட்கருக்கள் (Nuclear Fission) கண்டு பிடிக்கப்பட்டன.

சுன்னாகம் குமாரசாமி புலவர்
என்ற பெருந்தகை

கல்விப் பெருஞ் செல்வப் பேறு

குமர குருபர சுவாமிகளின் 'சகலகலாவல்லி மாலையிலே' கலை மகளைக் 'கல்விப் பெருஞ் செல்வப் பேறே' என அழைக்கும் ஒரு சொற்றொடர் உண்டு. கன்றும் மாடும் பொன்னும் பொருளும் வீடும் நிலமும் செல்வப் பெரும் பேறெனக் கருதாது கல்வி ஒன்றினையே உயிரெனப் போற்றிய தமிழ்ப் பேரறிஞர்களுள் சுன்னாகம் குமாரசுவாமிப் புலவரும் (1854 -1922) ஒருவர். 'வாழி செந்தமிழ் இலக்கண இலக்கிய வரம்பு' எனத் தமிழினை வாயார வாழ்த்திய இப்புலவர் பெருந்தகை, வட மொழிக் கடலிலும் தோய்ந்தவர். பல நூல்களின் ஆசிரியர்; 1848 இல் நாவலர் பெருமான் தோற்று வித்த நாவலர் சைவப் பிரகாச வித்தியாசாலையிலே தலைமையாசிரியராய் 1802 தொடக்கம் தமது இறுதிக்காலம் வரை (1922) பணிபுரிந்தவர். பணத்துக்கும் பதவிக்கும் மதிப்பளியாது தமிழ்க் கல்வியை வாரிவழங்கிய இப் பெருமகனாரது சிறப்பினைப் புலப்படுத்தும் நிகழ்வு பின்வருவது:.....—... வித்தியாசாலைத் தரும பரிபாலகர் முதலில் பத்து ரூபாவும் இருபது வருடங்களுக்குப் பின்னர் இருபத்திரண்டு ரூபாவும் போக்கு வரவுச் செலவுக் கென்று கூறிப் புலவருக்குக் கொடுத்து வந்தனர். போக்குவரவுச் செலவுக்கும் போதாத இச்சிறு தொகையையும் புலவர் வேண்டியதில்லை என்று சொல்லி அதைப் பெற மறுப்பார். பின்னர் வற்புறுத்திக் கொடுக்கும் போது அதனைப் பெற்றுக் கொள்வர். புலவர் இந்த அற்பத் தொகையைப் பெற்று மிக்க திருப்தியோடு தமது கடமையைத் திறமையுடன் ஆற்றி வந்தார். வித்தியாசாலை அதிபரும் மிகவும் கண்ணியமாக அவரை நடத்தி வந்தனர். புலவர் கல்வியைப் பெரிதாய் மதித்தனரே யன்றிப் பொருளைப் பெரிதாக மதிக்கவில்லை.

'சேர் பொன்னம்பலம் இராமநாதன் பரமேஸ்வரக் கல் லூரி தொடங்கிய போது உயர்ந்த சம்பளம் கொடுப்பதாகக் கூறி அங்கு பண்டிதராக இருக்கும் படி சேட்டனர். சென்னைத் தமிழகராதிச் சபைத் தலைவர் வண. கே. எஸ். சாண்ட்லரும் அசுராதி வேலை செய்யச் சென்னைக்கு வருமாறு கேட்டனர். புலவர் நாவலர் பாடசாலையை விட்டு வேறிடங்களுக்குப் போசச் சம்மதிக்கவில்லை.

(கு. முத்துக் குமாரசுவாமிப் பிள்ளை - குமாரசுவாமிப் புலவர்
வரலாறு - பக்கம் 105)

'சோனா'

சர்வதேச தினங்கள்

உலக மக்களின் சமூக விழிப்புணர்வுக்கும் பொறுப்புக்களையும் உணர்வதற்காக ஐக்கிய நாடுகள் சபை சில சர்வதேச தினங்களைப் பிரகடனப்படுத்தியுள்ளது. இவை காலங்காலமாகக் கொண்டாடப்பட்டு வருவதோடு சில புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

இது வரை பிரகடனப் படுத்தப்பட்டவை: -

மார்ச்	08 - சர்வதேச மகளிர் தினம்.
மார்ச்	22 - சர்வதேச குடிநீர் தினம்.
ஏப்ரல்	07 - சர்வதேச சுகாதார தினம்.
ஏப்ரல்	22 - சர்வதேச பூமி பாதுகாப்புத் தினம்.
ஏப்ரல்	23 - சர்வதேச புத்தக தினம்.
மே	01 - சர்வதேச தொழிலாளர் தினம்.
மே	03 - சர்வதேச பத்திரிகை சுதந்திர நாள்.
மே	08 - உலக செஞ்சிலுவை / செம்பிறை தினம்.
மே	08 - சர்வதேச நூதன சாலை நாள்.
மே	15 - சர்வதேச குடும்ப நலன் தினம்.
மே	17 - சர்வதேச தொடர்பு தினம்.
மே	31 - சர்வதேச புகையிலை மறுப்பு தினம்.
யூன்	05 - சர்வதேச சுற்றுச் சூழல் தினம்.
யூன்	26 - சர்வதேச போதை எதிர்ப்புத் தினம்.
யூலை	1 - சர்வதேச சனத்தொகை தினம்.
யூலை	28 - சர்வதேச அகதிகள் தினம்.
செப்டெம்பர்	08 - சர்வதேசஎழுத்தறிவு தினம் / படிப்பறிவு தினம்.
ஒக்டோபர்	01 - சர்வதேச சிறுவர் நாள்.
ஒக்டோபர்	02 - சர்வதேச முதியோர் நாள்.
ஒக்டோபர்	03 - சர்வதேச மது ஒழிப்பு நாள்.
ஒக்டோபர்	6 - சர்வதேச ஆசிரியர் நாள்.
ஒக்டோபர்	09 - சர்வதேச தால் தினம்.
ஒக்டோபர்	10 - சர்வதேச உளவள தினம்.
ஒக்டோபர்	15 - சர்வதேச வெள்ளைப் பிரம்பு தினம் / விழிப்புலனற்றோர் நாள்.
ஒக்டோபர்	16 - சர்வதேச உணவு நாள்.
ஒக்டோபர்	21 - சர்வதேச விவசாய நாள்.
ஒக்டோபர்	24 - ஐக்கிய நாடுகள் சபைத் தினம்.
ஒக்டோபர்	30 - சர்வதேச சேமிப்பு நாள்.
டிசம்பர்	01 - உலக எயிட்ஸ் தினம்.
டிசம்பர்	02 - சர்வதேச உணர்வு முற்றோர் நல நாள்.
டிசம்பர்	10 - சர்வதேச மனித உரிமைகள் தினம்.

—கௌசல்யா, வேம்படி மகளிர் கல்லூரி

பலூன்களின் தாயகம் பிரான்ஸ்

— எம். ஏ. கே. —

இன்றைய நவநாகரிக உலகில் பலூன் வெவ்வேறு தேவைகளுக்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. ஆனால் பலூன்கள் ஆரம்ப காலத்தில் பறப்பதற்காக மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டு வந்தன.

பலூனை முதன் முதலில் கண்டு பிடித்தவர்கள் பிரான்ஸ் நாட்டினர் ஆவார். மனிதர்கள் பலர் பறவைகளைப் போல் தாமும் பறக்கச் சிந்தித்து முயன்று கொண்டிருந்தார்கள். அவ்வேளையில் பிரான்ஸ் வரின் சாமாவிய காகித வியாபாரி ஒருவரது ஆவதாவிட்பு பலூன் கண்டு பிடிப்புக்கு வழிகோலியது 1783 ஆம் ஆண்டு காகித வியாபாரியாக இருந்த ஜோசப் மொன்ட் கோல்ஃபர் என்பவர் தன் கடையிலிருந்த கழிவுக்காகிதங்களை எரித்தார் அப்போது எரியும் நெருப்பிலிருந்து தீப் பொறிகளும் சாம்பலும் மேலெழுவதைக் கண்டார். தீப் பொறியையும் சாம்பலையும் ஏதோ ஒருவாயுதான்மேலே தள்ளுகிறது. இந்த வாயு மனிதனையும் பிற பெரிய பொருட்களையும் ஏன் மேல் நோக்கியேயர்த்தாது? என சிந்தித்தார்.

அவ்வாறு சிந்தித்த அவர் நிச்சயமாக அந்த வாயு மனிதனைக் கூட மேலெழும்பும் எனத் தீர்க்கமாக நம்பினார். தன் சகோதரனுடன் சேர்ந்து சில்க்கை ஒன்றைத்

தயாரித்து அதன் வாயை நெருப்புக் குண்டத்தின் மேல் பிடித்தனர். இருவரும் பலூன் மேலெழும்புவதைக் கண்டு ஆனந்தமடைந்தனர் இவ்வாறே பலூன் பறவைகளை மேல் நோக்கி பறக்க விட்டனர்.

தமது கண்டு பிடிப்பை பொது மக்களுக்கு செய்து காட்ட விரும்பிய இருவரும் 1783 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் 04 ம் திகதி பிரான்ஸின் அனோன் என்ற இடத்தில் 30 மீற்றர் சுற்றளவுடைய பலூன் ஒன்றைப் பறக்க விட்டனர்.

மொன்ட் கோல்ஃபர் பொது மக்கள் முன்னிலையில் ஆள்கள் இல்லாத பலூன்களை பறக்க விட்டது பறத்தலில் ஆர்வம் கொண்டவர்களிடையே பலூன் பறத்தல் பிரபலமானது. முதல் முதலில் உயிரினங்களுடன் அனுப்பப்பட்ட பலூன் பேரரசன் 16 ஆம் லூயியின் முன் பறந்தது. செம்மறியாடு, சேவல், வாத்து ஆகியன உயிர்களுடனான பலூன் பறப்பில் அடங்கின.

பின் பிரான்சியப் பேரரசினியரான பிளடியு டி ரொசியர் 1783 ஆகஸ்ட் 15 இல் கயீற்றினால் தரையுடன் இணைக்கப்பட்ட பலூனில் 26 அடி மேலே பறந்தார். ஆனால் பேராசிரியருக்கு இந்தப் பறப்பு திறுப்தியளிக்க வில்லை, இதனால் அதே ஆண்டு நவம்பர் 21 ஆம் திகதி

உரொசியர் உ ஆட்லாண்டஸ் என் பவருடன் பேராசிரியர் ஐ நூறு அடி உயரத்தில் 3½ மைல் தூரம் பயணம் செய்தார். இருவரது பறப்புமே வரலாற்றில் இடம் பெற்ற முதலாவது பறப்பாகப் புழ பெற்றது.

அதன் பின்னர் அதே ஆண்டிலேயே ஐதரசன் நிரம்பிய பலூன் பறத்தல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. சார்லஸ் என்ற அறிவியலறிஞரின் அயராத முயற்சியினால் முதலாவது ஐதரசன் நிரப்பப்பட்ட பலூன் 3 ஆயிரம் அடி உயரத்தில் 11 மைல் தூரம் பறந்தது.

1784 ஆம் ஆண்டு பிரான்ஸ் பெண் பாடகியான திபிலி பலூனில் பறந்து வானில் பயணித்த முதலாவது பெண் என்ற பெருமையைப் பெற்றார்.

பலூன்களைக் கண்டு பிடித்தமை பறத்தலில் முதன் முதலில் பெண்களை ஈடுபடுத்தியமை என்ற பெருமைகளோடு முதன் முதலில் பலூன்களை இராணுவத் தேவைகளுக்காகப் பயன்படுத்திய பெருமையும் பிரான்ஸையே சேரும். 1794 இல் பிரான்ஸ் இராணுவம் பலூன்களை உளவு வேலைகளுக்காகப் பயன்படுத்தினர்.

* இலங்கையின் முதலாவது பெண்கள் பாடசாலை உடுவில் மகளிர் கல்லூரி ஆகும். இது 1824 இல் நிறுவப்பட்டது.

○

* இலங்கையிலேயே முதல் முதலாக உடற்கல்வி சற்கை நெறி உள்வாரியாக யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக் கழகத்திலேயே ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

○

உலகில் விளையாட்டுத் துறையின் முக்கியத்துவத்தைக் கருத்திற் கொண்டு பல்கலைக் கழக மாணியங்கள் ஆணைக்குழு பல்கலைக் கழக மட்டத்தில் உடற்கல்வியை ஒரு பாட நெறியாகக் கற்க அனுமதியளித்துள்ளது. இக் கற்கை நெறி இவ் வருடமே ஆரம்பிக்கப்பட்டதாகும்.

○

* இலங்கை தொழில் நுட்பக் கல்லூரி 1943 ஆம் ஆண்டு மருதானையில் முதன் முதலில் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது.

○

* இலங்கையில் புற்று நோய்க்குச் சிகிச்சையளிக்கும் தேசிய புற்று நோய் மருத்துவமனை மஹரகமவில் அமைந்துள்ளது.

○

* இலங்கை புற்றுநோய் தடுப்புச் சங்கம் 1948 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

இலத்திரனியல் தபால் ELECTRONIC (Mail)

★ ★ ★ த. சிவரூபன் ★ ★ ★

விரிந்து பரந்த உலகம் மிக வேகமாக சுருங்கி வருகின்றது இதற்கு ஒரு காரணமாய் விளங்குவது தகவல் தொடர்புகளாகும். பரபரப்பான இந்த யுகத்தில் தகவல்களை விரைவாகவும் சிறப்பாகவும் பரிமாறிக் கொள்வதற்கு இரண்டு நவீன தொடர்பு சாதனங்கள் உள்ளன. அவையாவன

★ இலத்திரனியல் தபால்
[E - Mail]

★ தகவல் தொடர்பு வலைப் பின்னல் [Inter net]

இவை இரண்டுமே கணனி, தொலைபேசி ஆகிய இரண்டையும் அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுபவை. ஒரு தகவலை தொலைபேசி மூலமோ அல்லது தொலை நிழற் பிரதி மூலமோ [Fax] அனுப்ப வேண்டும் எனில் கூடியளவு பணத்தைச் செலவழிக்க வேண்டியிருக்கும். சாதாரண உபாஸில் அனுப்புவது என்றால் சென்றடைய இரு வாரங்களுக்கு மேல் ஆகும்.

இலத்திரனியல் தபால் மூலம் அனுப்பினால் செலவுச் சுருக்கமாக விரைவாக மற்றும் தெளிவாக அது என்கு சென்று சேர வேண்டுமோ சேர்ந்து விடும். இதன் மூலம் தகவல் அனுப்புகையில் இச்சாதனம் பரிமாறிக் கொள்ளும் இருவரிடமும் இருத்தல் அவசியமாகும். இவ் வசதியைப் பெறுவதற்கு உணவி, மெடல் [M edia]

தொலைபேசி இணைப்பு, தொலைபேசி சொக்கட் [Socket] ஆகியவற்றை உரிய முறையில் இணைத்து சேவை வழங்குபவர்களிடம் உரிமையைப் பெறுவது அவசியம்.

இது தொலை நிழற் பிரதியின் ஒரு பரிணாம வடிவம் ஆகும். இதன் மூலம் கடிதம் அனுப்புவதற்கு அனுப்ப வேண்டிய கடிதத்தை கணனிக்கு கொடுத்து கடிதம் சேர வேண்டிய முகவரியை தெரிவித்தால் மட்டும் போதும், அது என்கு சேர வேண்டுமோ அன்கு சேர்ந்து விடும். இதன் மூலம் பத்திரிகைகள் படங்கள் என்பவற்றை அனுப்பலாம். இதன் மூலம் தகவல் பரிமாறிக் கொள்வது பாதுகாப்பு உடையது.

தற்போது இதன் மூலம் கணனி உள்ளவர்கள் மாத்திரமே பயன்பெறமுடிகின்றது. இன்னும் சொற்ப காலங்களில் தனியார் துறையினர் மூலம் அணைவரும் பயன்பெறமுடியும். இவ்வளவு சிரப்படைய இச்சாதனத்தில் ஒரு குறை: அது என்ன வெனில் இதன் மூலம் ஒலி வடிவ தகவல்களை அதாவது பேச்சையோ, குரலைபோ அனுப்பமுடியாது.

இதில் காணப்படும் மேற்கண்ட குறையை நிவர்த்தி செய்யும் பொருட்டு உருவாக்கப்பட்ட சாதனமே தகவல் தொடர்பு வலைப் பின்னல் (Inter net) ஆகும்.

இன்று பெரும்பாலும் உபயோகிக்கப்பட்டு வரும் நுண்ணுயிர் கொல்லிகளுள் (Antibiotics) ஒன்று பென்சிலின் ஆகும்.

வெற்றுக் கண்ணுக்கும் புலப்படாத மிகவும் சிறிய பருமனுள்ள அங்கிகளே நுண்ணங்கிகள் எனப்படுகின்றன. இவற்றுள் உடலுக்குத் தீங்கு தருவனவாக பெரும்பாலானவை காணப்படுகின்ற போதிலும் ஒரு சில மனிதர்களுக்கு நன்மை பயப்பன. அவற்று ஒன்று தான் பென்சிலியம் என்ற பங்கக.

நுண்ணுயிரிகள் மூலம் நுண்ணுயிரிகளை அழிக்கும் முறை முதன் முதலில் 1929 இல் கண்டறியப்பட்டது. முதலில் கண்டறியப்பட்ட நுண்ணுயிர் கொல்லி பென்சிலினே ஆகும்.

நுண்ணங்கிகளினால் புறத்தே சுரக்கப்படுகின்ற சிலபதார்த்தங்கள் மிகவும் குறைந்த செறிவிலேயே வேறு நுண்ணங்கிகளை முற்றாக அழிக்கக் கூடியதாக அல்லது அவற்றின் வளர்ச்சியையும் தொழிற்பாடையும் தடுக்கக் கூடிய சேதனைப் பதார்த்தங்களே நுண்ணுயிர் கொல்லிகள் ஆகும்.

இவ்வாறான நுண்ணுயிர் கொல்லிகளின் வரிசையில் பென்சிலின் கண்டு பிடிக்கப்பட்டது ஒரு சுவையான அம்சமாகும்.

1929 ஆம் ஆண்டு அலெக்ஸாண்டர் பிளெமிங் (Alexander Fleming) என்ற விஞ்ஞானி குறித்த இன நுண்ணங்கியின் தூய வளர்ப்பொன்றை பெறுவதற்காக கிருமியழிக்கப்பட்ட நிலையில் சோதனை

களை மேற்கொள்ளத் தொடங்கினார்.

குறிப்பிட்ட நுண்ணுயிரிகளை வளரச் செய்து விட்டுச் சில காலங்களின் பின்னர் தனது பரிசோதனைக் கூடத்தில் நுண்ணங்கி வளர்ப்பு ஊடகங்களைப் பார்த்த போது அதிர்ச்சி அடைந்தார். அவரது அதிர்ச்சி பின் ஆனந்தத்தைத் தந்தது.

குறிப்பிட்டவளர்ப்பூடகங்களில் குறிப்பிட்ட நுண்ணங்கி வளராமையே குறித்து அலெக்ஸாண்டர் பிளெமிங் ஆராயத் தொடங்கினார். அவரது ஆராய்ச்சிகளின் போது குறிப்பிட்டவளர்ப்பூடகத்தில் தொற்றுதலடைந்த ஏதோ ஒரு நுண்ணங்கி தான் குறிப்பிட்ட நுண்ணங்கிகளை அழித்திருக்கிறது என அறிந்தார்.

பிள்ளையாரா பிடிக்ககூரங்காகப் போன' கதையாகப் போனாலும் தொற்றுதலடைந்த நுண்ணங்கிகளைக் கொண்டு ஏனைய நுண்ணங்கிகளைக் அழிக்க முடியுமா என ஆராய்ந்தார். வெற்றி கண்டு விட்டார்.

ஏதோ பரிசோதனை செய்ய ஏதோ ஒன்றைக் கண்டு பிடித்தார் ஆனாலும் கண்டு பிடிக்கப்பட்ட பென்சிலின் பிரபலமாகியது.

Penicillium notatum, *Penicillium chry Sogenum*. ஆகிய இரு இனங்களிலிருந்தே பென்சிலின் எனப்படும் நுண்ணுயிர் கொல்லி பெறப்படுகிறது.

பென்சிலின் கிராம் நேரான பக்ரீயாக்களின் கலச்சுவர் தோன்றுவதனை கட்டுப் படுத்துவதனால் அவற்றை இறக்கச் செய்கின்றது.

நாம் திராவிடர் தமிழர்

'கபிலன்'

இலங்கைத் தீவில் வாழும் தமிழர்களாகிய நாம் அனைவரும் திராவிடர்கள். இலங்கையில் வாழ்ந்த ஆதிக்குடி மக்களும் திராவிடர்களே. சிங்களவர்களும், முஸ்லிம்களும் பின்னர் இலங்கையில் வந்து குடியேறியவர்களுே யாவர்.

கி.மு. ஐயாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே மிக நாகரிகமாக வாழ்ந்த மக்கள் திராவிட மக்கள். இந்தியாவிலும், அதன் அண்மையிலுள்ள இலங்கை போன்ற தீவுகளிலும், அரேபியா, எகிப்து, பாரசீகம் முதலிய மத்தியதரைக் கடல் நாடுகளிலும் திராவிட மக்களே வாழ்ந்தார்கள்.

புராணக் கதையில் வரும் இராவணன் இலங்கையின் மன்னனாகக் கூறப்படுகின்றான். அவனும் ஒரு திராவிடன் — தமிழன் என்று கூறப்படுகிறது அவன் சிந்தந்த சிவபக்தன். சிவனை முழுமுதற் கடவுளாகக் கொண்டு வழப்பட்டவர்கள் தமிழ் மக்களே.

இந்தியக் கண்டத்தின் வடபகுதியிலுள்ள சிந்து வெளிப் பிரதேசத்தில் மொஹஞ்சோதாரோ, ஹரப்பா, என்ற இரு இடங்களில் நிலத்தை அகழ்ந்து இரு பெரிய புராதன நகரங்களைக் கண்டு பிடித்திருக்கிறார்கள்.

அந்த இரு நகரங்களிலும் வாழ்ந்தவர்கள் திராவிட மக்களே. கி.மு. ஐயாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் வாழ்ந்த அந்த மக்கள்,

வியக்கத்தக்க விதமாக மிகுந்த நாகரிக வளர்ச்சி யுள்ளவர்களாக இருந்ததை ஆய்வாளர்கள் கண்டறிந்து உலகுக்கு வெளிப்படுத்தியுள்ளார்கள்.

பிற நாடுகளில் மக்கள் காட்டுமிராண்டிகளாச, நாடோடிகளாக வாழ்ந்த அந்தக் காலத்தில், இத்திராவிட மக்கள் நிலத்தை உழுது பயிரிட்டிருக்கிறார்கள். நகரங்களை அமைத்து, நீர் வடிகால்களையும், வீதிகளையும் முறையாக அமைத்திருக்கிறார்கள். சக்கரங்களில் ஓடும் வண்டிகளைச் செய்து உபயோகித்திருக்கிறார்கள்.

குளிக்கும் அறையோடு கூடிய வசதியான குடியிருப்பு வீடுகளைக் கட்டியிருக்கிறார்கள். பெண்கள் அணிவதற்கான அழகிய நகைகளைச் செய்திருக்கிறார்கள்.

பஞ்சிலிருந்து நூல் நூற்று துணிகளை நெசவு செய்திருக்கிறார்கள். மட்பாண்டங்களை வணைந்திருக்கிறார்கள். உருவச் சிலைகளைச் செய்திருக்கிறார்கள். மிருகங்களின் உருவங்கள் பதித்த இலச்சினைகளை உபயோகித்திருக்கிறார்கள்.

அவர்கள் பாட்டுக்கள் பாடி, நடனமாடி மகிழ்ந்தார்கள். கடிதங்கள் கூட எழுதியிருக்கிறார்கள். ஆனால் அன்று அவர்கள் உபயோகித்த மொழி எது என்பது இப்போது கண்டறியப்படவில்லை

சிறு பிள்ளைகள் விளையாடுவதற்காக, சுட்ட மண்ணினாலும் கல்லினாலும் விளையாட்டுப் பொம்மைகளைக் கூட அவர்கள் செய்திருக்கிறார்கள்.

அவர்கள் பெண் குலத்துக்கு - தங்கள் தாய்மார்களுக்கு மிகுந்த மதிப்புள்ள இடமளித்திருக்கிறார்கள்' கடவுளையும் 'தாய்க்கடவுள்' என்று பெயரால் வணங்கித் துதித்திருக்கிறார்கள்.

அவர்கள் தமது விவசாயத் தேவைகளுக்கான கருவிகளை கல்,

மரம், இரும்பு, செம்பு ஆகிய வற்றிலிருந்து செய்து உபயோகித்திருக்கிறார்கள். வயலில் அறுவடை முடிந்ததும், மிருகங்களின் தோலினால் செய்த வாத்தியங்களை முழக்கி, ஆடிப்பாடிக் கொண்டாடி மகிழ்ச்சியாக வாழ்ந்திருக்கிறார்கள்.

உலகம் முழுவதிலும் மிகவும் நாகரிக முதிர்ச்சியடைந்த மக்களாக எமது முன்னோரான திராவிட மக்களே விளங்கினார்களென்பதை அறிந்து நாம் பெருமைப்படலாம்!

றம்புட்டான் :-

வயது வேறுபாடு இன்றி எல்லோராலும், விரும்பப்படும் றம்புட்டானை கேள்விப்பட்டதுமே எமது நினைவிற்கு வருவது 'மல்வாளை' எனும் ஊராகும். இப் பழத்தின் உண்ணப்படும் பகுதி உண்மையில் தரவரவியல் ரீதியில் 'விதைமேல் வளரி' என்பதாகும். றம்புட்டானினை இலங்கைக்கு அறிமுகம் செய்து வைத்த பெருமை, மாண்புமிகு முன்னாள் பிரதமர் S. W. R. D. பண்டார நாயகாவிற்கே உரியது. சுமார் 100 வருடங்களிற்கு முன்னர் Malaysia இல் இருந்து றம்புட்டான் இங்கு கொண்டு வரப்பட்டது. கம்பஹா மாவட்டப் பிரதேசங்களிந்தான் முதன் முதலில் அறிமுகப் பட்டதால் கம்பஹாவினைச் சேர்ந்த பல்வாளை, தொம்பலோ ஆகிய பிரதேசங்கள் இதன் உற்பத்தியில் இன்னும் முன்னணி வகித்தன. இதில் இருவகை - இனங்கள் உண்டு. ஒரு வகைப் பழங்கள் இனிப்புச்சுவை குறைந்தன. மற்றைய வகை அதிக இனிப்புச் சுவையுள்ளது. பெரும்பாலான பழங்கள் ரோல இது ம்பெரும் பகுதி நீரே. எனினும் Sucrose, Vitamin C, கலியுப்புக்கள் என்பனவற்றைக் கணிசமானளவு கொண்டுள்ளது. ஆனால் ஒரே தடவையில் அதிகளவு உண்ணுதல் உடலின் வெப்பச் சமனிலையை மாற்றி விடக் கூடிய தன்மையினை ஏற்படுத்தக் கூடிய சூழ்நிலை உள்ளதால் இது சிலரிடம் ஒவ்வாமைகளை விளைவிப்பதாயுள்ளது. எது எவ்வாறு இருப்பினும் 'றம்புட்டான்' எனக் கேட்கும் மாத்திரத்தில் உங்கள் நாவில் நீர் ஊறுகின்றது தானே?

இரத்தின சபாபதி ஸ்ரீ ராகவன்

விண்ணிலே வியக்க வைத்த

U. F. O.

★ ★ ★ லோ. பிறேம் குமார் ★ ★ ★

U.F.O என்றால் என்ன? அவை தான் விஞ்ஞானிகளையே வியப்பில் ஆழ்த்திய பறக்கும் தட்டுக்கள். UFO என்பது Unidentified Flying Object — இதுவரை அடையாளம் காணப்படாத வஸ்து எனப்பொருள்படுகிறது.

பறக்கும் தட்டுக்களை ஜேர்மன் மொழியில் பிளி ஜென்டி அன்ரர் டாசன் எனவும் பிரெஞ்சில் செள கௌ பென் வொலன்டஸ் எனவும் செக்கோ சொலாவாக்கியாவில் விடாஜிசிராலிர் என்றும் பல வாறாக அழைக்கிறார்கள்.

இவை வெவ்வேறு கையாண வடிவுடையவை என பலரும் கருதுகிறார்கள். இவற்றுக்கென ஒரு திட்டமான வடிவம் இல்லை. ஆனால் இது வரை கண்டவர்களது கருத்துக்களும் புகைப்படங்களும், நவீன தோடார் கருவிகளும் இவை தட்டின் வடிவம் எனவும் சில சைக்கிள் மணியருவானவை எனவும் நிரூபிக்கின்றன.

பறக்கும் தட்டுக்கள் வேறுஉயிர் வாழும் கிரகங்களிலிருந்து அனுப்பப்பட்டிருக்கலாம் என சில விஞ்ஞானிகள் கருதினர். வேறு சிலரோ வல்லரசு நாடுகளால் வேற்று நாடுகளை வேடிபார்க்க அனுப்பப்பட்டவையே இவை எனக் சாதிக்கிறார்கள்.

எச். சீ வேல்ஸ் [H.C. Vels] என்பவர் பறக்கும் தட்டுக்கள் பற்றிய தனது நாவல்களில் 1995 இல் ரஷ்யர் ஒருவரும் 1978 இல் இலங்கையின் ஹெந்தலையிலும், சீனாவின் ஷாங்காய் நகரில் 1987 ஆம் பிரான்ஸில் 1962 இல் மீனவர் சனம் அமெரிக்க விமான ஓட்டி ஓநவரது கண்ணில் 1942 இலும் பறக்கும் தட்டுக்கள் தென்பட்டுள்ளதாக விபரித்துள்ளார்.

பறக்கும் தட்டுக்கள் பற்றி ஆராய முற்பட்ட போது எமது பூமியை விட முன்னேற்றமான ஒரு கிரகம் உண்ட வெளியில் எங்கோ உள்ளதோ எனச் சிந்திக்கவைத்தது.

பறக்கும் தட்டுக்கள் பனுக்குலத்தின் செயற்பாடுகளை ஸ்தம்பிக்க வைக்கும் செயற்பாடுகள் பலவற்றைச் செய்துள்ளன.

1959 இன் பின் பலமுறை தொற்று நோய்களை ஏற்படுத்தக் கூடிய பல தூமங்களை இவை மண்ணில் தூவிச் சென்றுள்ளன. அத்தோடு இவை விமானங்கள், செய்திகளின் கட்டுப்பாடுகளைச் சீர்குலையவும் செய்துள்ளன. பறக்கும் தட்டுக்கள் பொய்யானவை என முதலில் நம்ப மறுத்த பலரையும்

நம்ப வைத்தவர் கலிபோர்னியா வைச் சேர்ந்த பிரெய்ன்ஸ் கொட் என்பவராவார். இவர் நான்குமுறை பறக்கும் தட்டுக்களால் கடத்திச் செல்லப்பட்டுள்ளார்.

1947 இல் அமெரிக்காவில் ஒன்பது பறக்கும் தட்டுக்கள் ஒன்றாகத் தென்பட்டு பல இடங்களிலும் அழிவு வேலைகளைச் செய்துள்ளன.

1957 இல் போர் விமான மொன்றை பறக்கும் தட்டு அடித்துச் சென்றுள்ளது.

பறக்கும் தட்டுக்கள் பற்றிய தகவல்களை அமெரிக்க விண்வெளி

நிறுவனமாகிய 'நாஸா' பதிவு செய்து வந்தது. 1957 இல் மட்டும் 11 ஆயிரத்து 178 தகவல்களும் 1947 முதல் 1987 வரை எழுபதாயிரம் தகவல்களும் பதிவாகியுள்ளன.

விந்தை விடையங்கள் பலவற்றிற்கு விடை பகர்ந்த விஞ்ஞானமே முழிக்கும் பறக்கும் தட்டுக்கள் பற்றிய தகவல்கள் இவ்வளவாயின் இவை புது புதிருக்கு என்று தான் விடைகிட்டுமோ? விரையும்விஞ்ஞானம் முயன்று கொண்டு தான் இருக்கிறது. கிடைக்காமலா போகும் பொறுத்திருந்து பார்ப்போமே.

துயரமும் மகிழ்ச்சியும்

ஒன்பது லட்சம் ரூபாவை இரும்புப் பெட்டியில் வைத்துக்கொண்டு 'இதைப் பத்து லட்சமாக்குவதற்கு என்ன செய்வேன்? இன்னும் ஒரு லட்சம் ரூபாவைச் சேர்ப்பதற்கு ஒரு வழியையும் காணோமே!' என்று கவலைப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றானே — பாவம், அவன் ஏழைதான்!

வெறும் ஆயிரத்து நூறு ரூபாவை மட்டும் வைத்திருக்கும் இன்னொருவன், 'இந்த மாதச் செலவுக்கு எனக்கு ஆயிரம் ரூபாதானே தேவை? மேலதிகமாக நூறு ரூபா இருக்கிறதே!' என்று மகிழ்கிறானே — உண்மையில் இவன் தான் பணக்காரன்!

முன்னவன், 'பாலுக்குச் சர்க்கரை இல்லையே? என்று அழுகின்றான். பின்னவன், 'சூழுக்கு உப்பு இருக்கிறதே!' என்று மகிழ்கிறான்.

இளமையின் இரகசியம்

‘சேனா’

அவர் சித்த வைத்தியவர்; முதியவர் ஆனால் சுகதேகி. எண்பது வயதான போதிலும் கட்டுத் தளராத உடலும் ஆட்டம் காணாத பல் வரிசையும், காடாக வளர்ந்து கருமேகமாய் விளங்கும் தலை மயிரும் அவரை முப்பது தாண்டா இளைஞராகவே காட்டின. அவரின் நண்பர் ஒருவருக்கு அவருடைய இளமை இரகசியத்தை அறிய ஆசை; கேட்டார். வைத்தியரின் விடை. நான்கே நான்கு வாக்கியங்கள் தாம் அவை.

“ஓர் அடி நடவேன், ஈரடி கிடவேன். இருந்து உண்ணேன். படுத்து உறங்கேன்”

நண்பருக்கு அவரின் புதிர்ப்பதில் விளங்கவில்லை. வைத்தியர் அளித்த விளக்கம் இது.

- i. இரவு வேளைகளில் வெளியில் ஓர் அடி கூட நடவேன்.
- ii. ஈரமான இடத்தில் கிடக்க மாட்டேன்.
- iii. வயிற்றில் உணவு இருந்து அது சீரணிக்காத வேளையில் உணவு உண்ணேன்.
- iv. பகலில் படுத்து உறங்கேன்.



புறநானூற்றுப் புலவர் ஒருவர் தமது இளமைத் தன்மைக்குக் கூறும் காரணத்தைப் பாருங்கள்.

பிசிராந்தையார் சங்க காலத்தில் வாழ்ந்த பெரும் புலவர். அவரின் நண்பன் கோப்பெருஞ்சோழன். கொடை வள்ளலும் மாளீரனுமான இம் மன்னனும் பிசிராந்தையாரும் ஒருவரை ஒருவர் நேரிற் காணாமலே கெழுதகை நட்புப் பூண்டதும், மன்னன், தன் மக்களோடு முரண் பட்டு வடக்கிருத்து சாக முற்பட்டதும், அதனைக் கேள்வியுற்ற பிசிராந்தையார், அவன் இருந்த இடத்திற்கு வந்து தாமும் வடக்கிருந்து மாண்டதும் புறநானூறு தரும் செய்திகள்.

பிசிராந்தையார் தமது மூப்புப் பருவத்திலும் நரை திரை இன்றி என்றும் இளைஞராய் விளங்கியது பற்றி அவரிடம் சிலர் வினாவினார். அவ் வினாவிற்குப் பிசிராந்தையார் ஒரு பாடலிலேயே விடையிடுத் தார். அப் பாடல் இது:

யாண்டுபல வாக நரையில் வாகுதல்

யாங்கா தியரென வினவுதி ராயின்

மாண்ட என் மனைவியொடு மக்களும் நிரம்பினர்

யான் கண்டு அனையரென் இளையரும் வேந்தனும்
அல்லவை செய்யான் காக்கும் அதன்றலை
ஆன்று அவிந்து அடங்கிய கொள்கைச்
சான்றோர் பலர்யான் வாழும் ஊர்.
(புறநானூறு 191)

பாடற்சாரர்: பல ஆண்டுகளாகியும் (வயது முதிர்ந்தும்) என்

மயிர் நரைக்காமைக்குக் காரணங்கள்,

- 1) என் மனைவி மாட்சிமை வாய்ந்த நற்குணவதி
- 2) என் மக்கள் அறிவாளிகள்
- 3) என்னுடைய ஊழியர் நான் நினைப்பதைத் தம் நினைவாகக் கொண்டு செய்து முடிப்பவர்கள்
- 4) எனது நாட்டரசன் நீதிமான்; அறமல்லாத வற்றைச் செய்யாது குடிமக்களைக் காப்பவன்
- 5) நான் வாழும் ஊர் நற்குணங்களோடு பணிவும் ஆய்வுத் திறமும் வாய்ந்த சான்றோர் பலர் வாழும் ஊர்.

‘புழக்கொடியல் மா’

யாழ்ப்பாணத்துத் தமிழ்ப் புலமைப் பாரம்பரியம் வலுவும் வனப்புப்பெற்று விளங்கிய காலத்தில் ஒரு நாள் புலவர் இருவர் சந்தித்தனர். அவர்களில் ஒருவர் காளமேகம் போன்று ‘இம்’ என்னுமுன்னே எழுநூறும் எண்ணூறும் ‘அம்’ என்றால் ஆயிரமும் பாடும் ஆற்றல் படைத்தவர். மற்றவர் கவிஞர் அல்லர். நல்ல தமிழறிஞர்.

தமிழறிஞர் கவிஞரின் கவிதா சாமர்த்தியத்தைச் சோதிக்க விரும்பி “என்பில்” எனத் தொடங்கிப் ‘புழக்கொடியல் மா’ என்று முடியும் வண்ணம் வெண்பா ஒன்றைப் பாடுமாறு வேண்டினார். கவிஞர் பாடிய வெண்பா இது.

என்பில் அதுவும் எழிற்கொம்பில் ஏறுவதும்
அன்புறு பெண் ஆணையை ஆக்குவதும் —வன்பு மிகத்
துன்னுகு ரன்சாபம் தீர்த்ததுவும் இந்நான்கும்
மன்னு புழக்கொடியல் மா.

இதன் பொருள்;

என்பு (எலும்பு) இல்லாத அது —புழு.

அழகான கொம்பில் (செடி, மரக்கிளை) ஏறுவது —கொடி.

அன்பு மிக்க காதலர் அணைந்து மகிழ்வது — அல் (இரா)

கொடுமை மிக்க சூரபன்மனின் சாபம் தீர்த்தது —மா (மரம்)

ஆக இந்நான்கும் சேர்ந்தது — புழக்கொடியல் மாத்தானே ‘சோனா’

மற்றொரு உயிர்காத்த பெருமை உங்களைச்சேர இரத்த தானம் செய்வதால் ஒரு தீங்குமில்லை!

விஞ்ஞான உலகம் — மருத்துவ உலகம் விரைவாக மாறிவருகிறது. நாளுக்கு நாள் புதிய கண்டு பிடிப்புகள் உருவாகி வருகின்றன. நவீன முறைகள் பரவி வருகின்றன. மனிதனுக்கு மனிதனையே மாற்றிப் பதிலீடு செய்யும் அளவுக்கு மருத்துவத் துறையில் முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. இதய மாற்று சிகிச்சை, சிறு நீரக மாற்று சிகிச்சை மற்றும் பற்பல மாற்று சிகிச்சைகள் அறிமுகமாகி நடைமுறைக்கு வரும் இவ் வேளையில் உயிர் காக்கும் தானமாகிய உன்னத இரத்த தானம் பற்றி நீங்களும் அறிந்து கொள்ளுங்களேன்.

ஒரு மனிதனின் உடலில் சுமார் ஐந்து முதல் ஆறு லீற்றர் இரத்தம் சுற்றி ஓடுகின்றது. சிறு குழந்தைகளாயின் ஈரலினாலும்வளர்ந்தோரில் பல்வேறுஎன்பு மச்சைகளினாலும் குருதி உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது குருதியில் காணப்படும் செங்குருதிச் சிறு துணிக்கைகள், வெண்குருதிச் சிறு துணிக்கைகள், குருதிச் சிறு தட்டுக்கள், நோயெதிர்ப்பு நினை நீர்க்குழிப்பங்கள் போன்றவை குறிப்பிட்ட காலங்களுக்கு மட்டுமே! உயிர்ப்புடன் செயற்படும். பின்னர் அவை மண்ணீரலினால் அழிக்கப்பட்டு என்பு மச்சையிலிருந்து புதிதாக அவை உருவாக் கப்பட்டு

விடுவதனால் புதிய குருதி உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது.

எனவே ஒருவர் இரத்ததானம் வழங்குவதனால் 18 மணித்தியாலங்களில் புதிய இரத்தம் உருவாக் கப்பட்டு விரும் இதனால் இரத்த தானம் செய்தவருக்கு உத்வேகம் பிறக்கிறது. அத்தோடு தன் சமூகத்தில் மற்றொரு உயிர் காத்த பெருமையில் ஒரு ஆத்மதிருப்தி ஏற்படுகிறது.

ஒருவர் இரத்ததானம் செய்யும் போது அவரது குருதி வகையை அறியக் கூடியதாக இருக்கும். உடலினுள் உருத் தெரியாமல் ஒழித்திருக்கும் மலேரியா, செங்கண்மாரி, எயிட்ஸ் மற்றும் UDRU எனப்படும் பாலியல் மேக நோய்கள் என்பவற்றை அறிந்து அவற்றுக்கான சிகிச்சை பெறக் கூடியதாக உள்ளது.

இரத்ததானம் வழங்கும் ஒருவருக்கு அவரது பெயர் முகவரி குறிப்பிடப்பட்ட குருதிக் கொடையருக்கான விசேட அடையாள அட்டை வழங்கப்படுகிறது. இதன் மூலம் அரசவைத்திய சாலைகளில் சிகிச்சையின் போது சில சலுகைகளைப் பெறக் கூடியதாக உள்ளதோடு குருதி வழங்கி ஒரு வருட எல்லைக்குள் தமது உறவினருக்குத் தேவையான அவசர வேளைகளில் குருதியைச் சுலபமாகப் பெறக் கூடியதாகவுள்ளது.

நன்மைகள் பயப்பதோடு உடலிலிருந்து இரத்தம் தானமாக வழங்கப்பட்ட பின் என்பு மச்சைகள் தூண்டப்பட்டு புதிய குருதி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

மற்றொரு உயிர் காக்க இரத்த தானம் வழங்க ஒருவருக்கு இருக்க வேண்டிய தகைமைகள் :-

✽ 18 வயதுக்கு மேற்பட்டவராகவும் 50 கிலோ கிறாமுக்கு மேற்பட்ட நிறையுடையவராகவும் 55 வயதுக் குட்பட்டவராகவும் இருத்தல்

✽ செங்கண் மாரி, நெருப்புக்காய்ச்சல், மலேரியா- AIDS, UDRL போன்ற நோய்த் தாக்க மற்றவராக இருத்தல்

✽ மலேரியா நோய் வந்தால் 3 மாதங்கள் கடந்து இருத்தல்

✽ பாலியல் துர் நடத்தை, மதுபாவனை அற்றவராக இருத்தல்

✽ நன்கு உணவு அருந்தியவ

ராகவும் முதல் நாள் இரவு நன்றாக ஓய்வெடுத்திருத்தல்

— கடைசியாக இரத்ததானம் செய்ததிலிருந்து 3 மாதங்கள் கடந்திருத்தல்.

மிதி வெடி, கண்ணிவெடி விபத்துக்கள் ஆகியவற்றால் காயமுற்றவர்கள், சத்திர சிகிச்சையின் போது இரத்தத்தை இழந்தவர்களுக்கு உடனடியாக இரத்தம் தேவைப்படுகிறது.

ஒருவர் ஒரு முறையில் ஒரு பைந்து (450MS) குருதியை தானமாக வழங்குவதால் அவரது உடலுக்கு எது வித தீங்குமில்லை. எனவே தொண்டு நிறுவனங்கள் பாடசாலைகளிலுள்ளபொதுசேவை நிறுவனங்கள், பாடசாலை, பல்கலைக் கழக மாணவர்கள் என சமூகத்தின் அனைத்துத் தரப்பினரும் இரத்ததானம் செய்வதன் மூலம் சமூகத்திற்கு உதவுவதோடு தாமும் மனத்திருப்தி பெறலாம்.

‘ ச ’ வேண்டாம்

ஊரடங்கு சட்டம் (Curfew) ஊர் + அடங்கும் + சட்டம். ‘அடங்கும்’ என்ற பெயரெச்சத்திலே காலங்காட்டும் ‘உம்’ விசுதி மறைந்து (தொக்கு) ஊரடங்கு சட்டம் என அமைவதே சரியானது. இவ்வாறு பெயரெச்சத்திலே காலங்காட்டும் விசுதி தொக்கு வரும் சொற்றொடர் ‘வினைத்தொகை’ எனப்படும்.

நலன்புரி சங்கம் (Welfare Society) நலன் + புரியும் + சங்கம் இங்கும் ‘உம்’ விசுதி மறைந்து ‘நலன் புரி சங்கம்’ என வருவதே சரியானது. ஆக

ஊரடங்கு சட்டம்
நலன் புரி சங்கம்
என எதிர்காலத்தில் வழங்குக.

பதவி ஆசை

ஆபிரகாம் லிங்கன் சொன்ன கதை.

‘கையும் காலும் தான் உதவி. கொண்ட கடமைதான் நமது பதவி’ என்பது பட்டுக் கோட்டை பாடல். ஆனால் பதவி ஆசையாரைத் தான் விட்டது? முடவன் கொம்புத் தேனுக்கு ஆசைப்பட்ட கதையாக, தகுதிக்கு மிஞ்சி கதிரையில் இருப்பவர்கள். இருக்கத் துடிப்பவர்கள் பற்றிச் சொல்லித் தெரிய வேண்டியதில்லை.

ஆபிரகாம் லிங்கன் குடியரசுத் தலைவராகத் தெரிவு செய்யப்பட்டார். தேர்தலில் அவருக்கு உதவி செய்தவர்கள் ஒவ்வொருவராக வந்து ஏதாவது கேட்டு, நச்சரித்துக் கொண்டிருந்தார்கள்.

ஆபிரகாம் லிங்கனுக்கு வெறுத்துப் போய் விட்டது. “உடனடியாக ஒரு கூட்டம் கூட்டினார்

‘மீட்டிங்’ ஐ ஒரு கதையிலேயே தொடங்கினார். அந்த ‘மீட்டிங்’ கிற்கு அவரிடம் உதவி, பதவி கேட்ட பலர் பிரச்சன்னமாயிருந்தனர். கதை சொல்லி முடிந்த போது லிங்கனுக்கு வந்த பிரச்சினையும் முடிந்தது. சொன்ன கதையின் சுருக்கம் இதுதான்:

‘ஒரு நாட்டு அரசன் வேட்டையாட காட்டுக்குச் சென்றான். வழியில் தன் அமைச்சர்களைப் பார்த்து

‘இன்று மழைவருமா’ என்று கேட்டான். ‘இல்லை’ என்று விடை வந்தது. அரசன் வேட்டையாட காட்டுக்குள் புறம் சமயத்தில் ஒரு சுவைத் தொழிலாளி கழுதையோடு வந்தான். அவரிடம் ‘இன்று மழை பெய்யுமோ?’ என அரசன் கேட்டான். ‘நிச்சயம் பெய்யும்’ என்றான் சுவைத் தொழிலாளி. ‘எவ்வாறு உறுதியாக கூறுகிறாய்’ என்று அரசன் கேட்டார்

அதற்கு அவன் ‘மழைபெய்யுமா’ என்பது எனக்குத் தெரியாது. ஆனால் கழுதைக்கு தெரியும். அதன் காதின் நிலை அதைக் காட்டிவிடும்’ என்றான். அரசன் அதை பொருட்படுத்தவில்லை. சற்று நேரத்தில் மழை பெய்தது. அரசன் நனைந்து கொண்டே அரண்மனைக்கு வந்தான். வந்தவுடன் அந்த சுவைத் தொழிலாளியின் கழுதையைப் பிடித்து முதலமைச்சராகக்கொண்டான்.

இதைக் கேள்விப்பட்ட ஊரில் உள்ள எல்லாக் கழுதைகளும் தமக்கும் அமைச்சர் பதவி வேண்டும் என்று நச்சரிக்கத் தொடங்கி விட்டன.

— இதுதான் அரசன் சொன்ன அந்தக் கதை.

— தாவை சி. சோ. பதந்தன்

ஐ. நா. வைப்

பற்றி

அறிந்து

கொள்க

ஆண்டு தோறும்

ஒக்டோபர் 24

ஐ. நா. தினமாகும்

அதனை முன்னிட்டு

இக் கட்டுரை

உலக நாடுகளின் பொது அமைப்பாக; நடு நாயகமாக விளங்கும் நிறுவனம் ஐக்கிய நாடுகள் சபை (U.N.O.) ஆகும்.

1945இல் இரண்டாம் உலகப் போர் நடைபெற்றுக் கொண்டிருந்த வேளை. பல உயர்களும், உடமைகளும் அழிந்து போயின. இந்த நேரத்தில் தான் உலகத் தலைவர்களிடையே ஒரு எண்ணம் தோன்றியது.

‘உலகம் அழிவின்றிவிடாமல் இருந்து மீட்கப்பட்ட வேளையில் ‘இனியும் இவ்வாறான அழிவுக்கு வழி கோலும் உலகப்போர்கள் மீளாதிருக்க ஒரு பொது அமைப்பு ஒன்று உருவாக்கப்பட வேண்டும்’ அதன் வழி நடத்தல்களை முழு உலகமுமே ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும்’ என்ற எண்ணமே அவர்களது மனங்களில் உதயமாகியது.

அன்று உதித்த எண்ணம் விரைவிலேயே செயல் வடிவம் பெற்றது. 1945 ஜூன் மாதம் 26 ஆம் திகதி அமெரிக்காவின் சான் பிரான்ஸிஸ் கோ நகரில் வைத்து உலக நாடுகள் பலவற்றின் தலைவர்கள் மத்தியில் ஐக்கிய நாடுகள் சாசனம் ‘ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்டது. அதனைத் தொடர்ந்து அதே ஆண்டில் ஒக்டோபர் மாதம் 24 இல் நியூயோர்க் நகரில் உலகின் முன்னணி சக்தி மிக்க நாடுகளின் தலைவர்களினால் ஐக்கிய நாடுகள் சபை கோலாகலமாக ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது.

இதனை நினைவு கூருமுகமாகவே வருடம் தோறும் ஒக்டோ

‘அருள் குமரன்’

பார் 24 ஆம் திகதி ஐக்கிய நாடுகள் சபைத்தினமாக உலகெங்கணும் கொண்டாடப்படுகிறது. ஐ.நா.வின் பிரதான குறிக்கோளாக உலக சமாதானம் என்ற கருத்து கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இதனாலேயே ஐ.நா.வின் சின்னத்தில் உலக சமாதானத்தைக் குறிக்கும் ஒலிவ் மரக்குச்சி உள்ளது.

ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் பொதுச்சபை, பாதுகாப்புச் சபை, பொருளாதாரசமூகசபை, சர்வதேச நீதிமன்றம், செயலாளர் நாயகத்தின் பணிமனை, தர்ம கர்த்தா சபை ஆகிய ஆறு பிரதான அமைப்புகள் உள்ளன.

பொதுச் சபை

ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் நூற்றி எண்பத்தைந்து நாடுகள் அங்கம் வகிக்கின்றன. இந்த 185 நாடுகளும், பொதுச்சபையில் அங்கம் வகிப்பவை.

1998 செப்ரெம்பர் மாதம் 21 ஆம் திகதி ஐ.நா.வின் பொதுச்சபையில் இலங்கை ஜனாதிபதி சந்திரிக்கா, அமெரிக்க ஜனாதிபதி பில் கிளிண்டன், தென்னாபிரிக்க ஜனாதிபதி நெல்சன் மண்டேலா, ஈரானிய ஜனாதிபதி மொகமட் காதமி ஆகியோர் உரையாற்றியதாகச் செய்திகள் வெளிவந்திருந்தன.

ஐ.நா.வில் அங்கம் வகிக்கும் நாடுகளின் பொது விவகார விவாத மேடையாகப் பொதுச் சபையே விளங்குகிறது.

பொதுச் சபையில் உலக நாடுகளுக்கிடையிலான பிணக்குகளுக்கு இயலுமான வரை வாத விவாதங்களின் பின் தீர்வு கிட்டும்.

ஐ.நா. சபையின் தலைமையகம் அமெரிக்காவின் நியூயோர்க் நகரில் அமைந்துள்ளது. 1995 ஆம் ஆண்டு ஐ.நா.வின் பொன் விழா ஆண்டாகும். இந்த ஆண்டில் உலகின் முக்கிய பல தலைவர்களும் ஒன்று கூடி பொன் விழாவைச் சிறப்பித்தனர். தற்போது அங்கம் வகிக்கும் 185 நாடுகளுள் ஐ.நா. சபையில் இறுதியாகச் சேர்ந்த நாடு அந்தோரா ஆகும்.

ஐ.நா.வின் தற்போதைய பொதுச் செயலாளர் கானாநாட்டைச் சேர்ந்த கொபி அனான் ஆகும். இவர் 1996 டிசம்பரில் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளார். இவர் ஐ.நா.வின் ஏழாவது செயலாளர் நாயகம் ஆவார்.

பாதுகாப்புச் சபை

ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் மிகவும் சக்தி வாய்ந்த தொரு அமைப்பாக; பலமான அமைப்பாக ஐ.நா.வின் பாதுகாப்புச் சபை விளங்குகிறது.

உலக சமாதானமும் உலகளாவிய பாதுகாப்புமே பாதுகாப்புச் சபையின் இரு பெரும் கடமைகளாகும்.

பாதுகாப்புச் சபையில் பதினைந்து நாடுகள் அங்கம் வகிக்கின்றன. இவற்றுள் ஐந்து நாடுகள் நிரந்தர அங்கத்துவ நாடுகளாகவும் ஏனைய பத்து நாடுகள் தற்காலிக அங்கத்துவ நாடுகளாகவும் திகழ்கின்றன.

அமெரிக்கா, பிரான்ஸ், ரஷ்யா பிரித்தானியா, சீனா ஆகிய நிரந்தர அங்கத்துவ நாடுகள் தவிர மற்றைய தற்காலிக அங்கத்துவ நாடுகள் இரண்டு வருடங்களுக்கு ஒரு முறை தெரிவு செய்யப்படுகின்றன. இவற்றின்தெரிவு பொதுச்சபை மூலமாகவே நடைபெறும். பொதுச்சபையின் பெரும்பான்மை யுடன் தற்காலிக அங்கத்துவ நாடுகள் தெரிவு செய்யப்பட்டு

பாதுகாப்புச் சபையின் நிரந்தர அங்கத்துவ நாடுகளுக்கு வழங்கப் பட்டுள்ள வீட்டோ -- Veto (வெட்டுவாக்கு) அதிகாரம் பல மிக்க ஒரு அதிகாரமாகும். பாதுகாப்புச்சபையில் 14 நாடுகள் ஒரு

தீர்மானத்தை நிறைவேற்ற முயன்றாலும் ஒரு நிரந்தர அங்கத்துவ நாடு தன் வீட்டோ அதிகாரத்தைச் செலுத்தி அத்தீர்மானத்தைச் செல்லுபடியற்றதாக்க முடியும். இந்த வீட்டோ அதிகாரம் ஐ நாடுகளுக்காகும். இது ஒரு பாரம்பரியமாக இருந்து வருகிறது. இது அனேக வளர்முக நாடுகளினால் காலத்துக்குக் காலம் விமர்சிக்கப்பட்டு வருகிறது

1996 ஆம் ஆண்டு ஐ. நா வின் பொதுச் செயலர் நியமனத்தின் போது முன்னர் பதவி வகித்த கலாநிதி பூட்ரஸ் பூட்ரஸ் காலி அவர்கள் ஏனைய நாடுகளால் ஏகமனதாகத் தெரிவு செய்யப்பட்ட போதிலும் அமெரிக்கா தனது வெட்டு வாக்கு (Veto) அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்தி அவரது நியமனத்தை ரத்துச் செய்தது. அதன் பின்னரே தற்போதைய செயலாளர் நாயகம் கொபி அனான் தெரிவு செய்யப்பட்டார்.

இம்மி

“அவர் தமது கொள்கையிலிருந்து இம்மியளவும் விலகமாட்டார்” என்று சொல்வதுண்டு.

‘இம்மி’ என்றால் என்ன?

‘அற்பம், மிகச் சிறிய அளவு’ என்பீர்கள். அதன் சரியான மதிப்பு எவ்வளவு என்று தெரியுமா?

அரை, கால், வீதம் என்பது போல் ‘இம்மி’ என்பது ஒரு சரியான அளவு,

அதன் மதிப்பு பத்துலட்சத்து எழுபத்தையாயிரத்து இரு நூறில் ஒன்று!

எவ்வளவு அற்பமான (அற்புதமான) அளவு பார்த்தீர்களா?

சுப்ப(ர்) றைஸ்

எம். ஏ குமரன்

பிலிப்பைன்சை தலைமைபுக்
மாகக் கொண்டு இயங்கும் சர்வ
தேச அரிசி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
அதி உயர் விளைவைத் தரக் கூடிய
'சுப்பரைஸ்' எனப்படும் புதிய
நெல் இனமொன்றை இந்த ஆண்டு
அறிமுகம் செய்துள்ளது.

ஆசிய நாடுகளில் பெரும்
பாலானவை நெல்லிலிருந்து பெறப்
படுகின்ற அரிசிச் சோற்றையே
பிரதான உணவாகக் கொள்கின்
றன. இதனால் குறிப்பாகத் தென்
கிழக்காசிய நாடுகளில் பெரும்
உணவுத் தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டு
வந்தது. பெருகி வரும் சனத்
தொகைக்கேற்ப அரிசியை உற்
பத்தி செய்ய முடியாத நிலை.
விஞ்ஞானிகள் திண்டாடினார்.
முயன்றார்கள். தீவிரமாகச் சிந்தித்
து வெற்றி கண்டு விட்டார்கள்.

1996 ஆம் ஆண்டை ஐக்கிய
நாடுகள் சபை சர்வதேச வறுமை
ஒழிப்பு ஆண்டாகவும், வருடம் தோ
றும் ஒக் 16 ஐ உலக உணவு தினமா
கவும் பிரகடனப் படுத்தியிருந்தது.

ஐ. நாவின் உலக உணவு விவ
சாய நிறுவனம் (FAO) 1996 நவம்
பரில் உலக உணவு உச்சிமாநாட்
டை அதன் தலைமையகம் அமைந்
துள்ள ரோம் நகரில் நடத்தியது.
இந்த உச்சி மாநாட்டில் உலகின்
நிகழ்கால எதிர்கால உணவு நிலை
மைகள் குறித்து விரிவான அறிக்
கைகள் பல சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

அதன் போதே ஆசிய நாடுகளில்
உருவெடுத்துள்ள அரிசி உற்பத்திப்
பிரச்சினைகள் குறித்தும் பிரஸ்
தாபிக்கப்பட்டது.

எனவே ஆசிய நாடுகளில்
நிலவும் அரிசித்தட்டுப்பாடு குறித்த
தீர்வொன்றை பெறும் முயற்சியில்
சர்வதேச அரிசி ஆராய்ச்சி நிறுவன
விஞ்ஞானிகள் இறங்கினர். தீவிர
மாக முயன்ற விஞ்ஞானிகள் 2005
ஆம் ஆண்டளவில் அரிசித் தட்டுப்
பாடே இல்லா தொழிக்க முடியும்
என்ற நம்பிக்கையுடன் சுப்பரைஸ்
இனத்தை அறிமுகம் செய்துள்
ளனர்.

இது இதுவரை கண்டு பிடிக்கப்
பட்டுள்ள நெல்லினங்களை விட
25% அதிகுயர் விளைச்சலைத் தரக்
கூடியது என ஆராய்ச்சிகளிலிருந்து
தெரிய வந்துள்ளது. தற்போது
பாவனையிலுள்ள நல்லின நெல்லி
னங்களை விட 'சுப்பரைஸ்' விரை
வில் பயன்தரக் கூடியதாகவும் பூச்
சித்தாக்கம், நோய் த்தாக்கம்
குறைந்ததாகவும் காணப்படுகிறது.

இது பற்றி மேலும் மேலும்
ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு
வருகின்றது. இந்த இனம் உலகம்
முழுவதும் 'இரண்டாயிரமாம்' ஆண்
டளவில் அறிமுகமாகிவிடும். என்
கிறார் சர்வதேச அரிசி ஆராய்ச்சி
நிறுவன தலைமை விஞ்ஞானி.

கோமா - மயக்கநிலை

எல். பி. கே

கோமா என்றால் மயக்கம் என்று அர்த்தம். சாதாரண மயக்கத்தைப் போலல்லாது கோமா சில வாரங்களோ, சில வருடங்களோ நீடிக்கக் கூடிய ஒரு மயக்கம்.

நீடித்த மயக்கத்திலிருந்து நினைவு மீளாமலே மரணித்த பல சம்பவங்களும் ஏற்பட்டுள்ளன.

கோமாவின் போது மூளையின் நினைவு மண்டலப் பகுதி செயலிழந்து போகும். இதனால் உடல் இயக்கம் நிறுத்தப்பட்டு விடுகிறது. உடலின் தொழிற்பாடுகள் நிறுத்தப்பட்டு விட்டாலும் இதயமும் ஒரு சிறு உடற்கூறுகளும் தொடர்ந்தும் வேலை செய்கின்றன. இதனாலேயே கோமா நிலையிலிருக்கும் ஒருவரது உடலில் உயிர் நிலை கொண்டிருப்பதை காணக்கூடியதாக இருக்கும்.

கோமாவின் ஆரம்பத்தில் நினைவுமண்டலம் செயலற்றுப் போயிருக்கும் பின்னர் படிப்படியாக மூளையின் ஏனைய பகுதிகளுக்கும் இந்நிலை பரவுவதனால் இறக்கும் தறுவாயில் கூட நினைவு திரும்பாத நிலை ஏற்படுகின்றது.

கோமா பின்வரும் காரணங்களால் ஏற்படலாம்.

○ விபத்துக்களின் போது அல்லது தலையில் பலமான அதிர்ச்சித் தாக்குதல்கள் இடம்பெறும் போது மூளையில் பலமான தாக்கம் ஏற்படுதல்.

○ கூடுதலான இரத்த இழப்பு.

○ அதிகூடிய இரத்த அழுத்தம் ஏற்பட்டு மூளைக்குச் செல்லும்

இரத்தக் குழாய்கள் பாதிக்கப்பட்டால். அதாவது மூளைக்கான குருதி விநியோகம் நிறுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்களில்.

நீரிழிவு நோயின் உச்சக் கட்டமும் சில வேளைகளில் கோமாவில் முடியலாம் (Diabetic Coma).

குருதியில் யூரியாவின் அளவு அதிகரிக்கும் போது. சிறுநீரகம் தொழிற்படாத போதே இந்நிலை ஏற்படுகிறது.

கோமாவினால் ஆளப்பட்ட ஒருவருக்கு வைத்தியர்கள் ஓட்சிசன் வாயுவை செயற்கை முறை மூலம் சுவாசிக்க செய்கிறார், இதய ஆடிப்புகளை அவதானித்து துடிப்பு வேகத்தைச் சீராக்குவதோடு, மூளைக்குச் செல்லும் சுருங்கிய நரம்புகளை விரிவடையச் செய்து நரம்புகளினூடாக மருந்தைச் செலுத்தி கோமா நிலையிலிருந்து நோயாளிகளைக் குணப்படுத்தி வருகிறார்கள். இது ஓரளவுக்கே சாத்தியப்படுகிறது.

இதய நோயினால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள், நீரிழிவு நோயாளிகள் இரத்த அழுத்தம் உள்ளவர்கள், திடீர் அதிர்ச்சிகள், விபத்துக்களை தவிர்த்து அவதானமாக இருந்தால் கோமா எனும் கொடிய நோய் வராமல் தடுக்க முடியும்.

‘உங்கள் வாழ்வும் வளமும் உங்கள் கைகளிலே,

துள்ளித்திரியும் பள்ளிச் சிறார்களுக்கு - ஒரு வெள்ளொளி விளையாட்டு

சிறுவர்சிறுமியரே! பாடசாலை விடுமுறை வரப்போகிறதே என்ன செய்யலாம் என்று யோசிக்கிறீர்களா? கவலையை விடுங்கள். அறிவியலோடு இதோ உங்களுக்காக ஒரு விளையாட்டு.

வெள்ளொளியில் ஏழு நிறங்கள் என்பது உங்களுக்குத் தெரியாதா? பொழுதைப் போக்கிதைச் செய்து பாருங்கள், எல்லாம் புரியும்.

ஒரு தடித்த கடதாசி மட்டையை 10 Cm விட்டமுள்ள வட்டமாக வெட்டி வட்டத்தட்டொன்றைப் பெறுங்கள். உங்கள் கையிலுள்ள வட்டத்தட்டினை ஏழு சம பகுதிகளாக பிரித்து பென்சிலால் ஒவ்வொரு பகுதியையும் வரையறுங்கள். பிரித்த ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் பின்வரும் நிறங்களைத் தீட்டுங்கள்.

முதலாவதிரிந்து ஒழுங்காக சிவப்பு, செம்மஞ்சள், மஞ்சள், பச்சை, நீலம், கறுப்புக் கலந்த நீலம், ஊதா என நிறந்தீட்டிய பின்னர் அதன் மையத்தில் ஒரு சிறு துளையிடுங்கள்.

துவாரமிட்ட நிறமூட்டிய வட்டத்தட்டை சிறிய விளையாட்டு மோட்டர் ஒன்றில் இணையுங்கள்.

பற்றறியின் உதவியுடன் மோட்டரை வேகமாகச் சுழலச் செய்யுங்கள். இப்போது தட்டை நோக்குங்கள்

என்ன; நீங்கள் தீட்டிய வண்ணங்கள் தெரிகிறதா? எல்லாம் வெள்ளையாக தெரிகிறதே. இது என்ன மாயமா? மாயமுமில்லை மந்திரமுமில்லை. சூரியனின் வெள்ளொளி ஏழு நிறங்களின் கலவை என்பதை உணர்ந்து கொண்டீர்களா?

இதை உறுதிப்படுத்த இன்னுமொரு சின்ன விளையாட்டு முயன்று பாருங்கள்.

ஒரு சிறிய சதுரக் கண்ணாடித் துண்டு ஒன்றை எடுங்கள் அதோடு நீருள்ள சிறிய தட்டையான சாடியினுள் சூரியனுக்குச் சாய்வாகக் கண்ணாடியைப் பிடியுங்கள். கண்ணாடியில் பட்டுத் தெரியும் சூரிய ஒளியை வெள்ளை அட்டை ஒன்றில் படவையுங்கள். வெள்ளை அட்டையில் ஏழு நிறங்களும் தெரிகிறதா? - **என், எல். பி.**

○ அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளில் ஒன்றான டென்னெசி இராச்சியத்தின் கிழக்குப் பகுதியில் இருக்கும் ஒரு வாணிக நகரத்தின் பெயர் 'நொக்ஸ்வில்' (Knoxville) இது ஒரு சிறிய நகரமாக இருந்தாலும், இங்கே, இரும்பு, துணி, சிமெந்து, போன்ற பொருட்கள் தயாராகின்றன. மேலும் இங்கே நிலக்கரி, இரும்பு, தாமிரம், போன்ற இயற்கைப் பொருட்களும் கிடைக்கின்றது. பலரால் அறியப்படாத பெயரையுடைய இந் நகரம் வாணிகத்தில் சிறந்து விளங்குகிறது.

தொலைக் காட்சி வழி

ஏவுகணைத் தொழில் நுட்பம்

இன்று எமது நாட்டில் மட்டுமன்றி உலகெங்கும் 'ஏவுகணை' என்னும் சொல் மக்களிடையே கிவியை உருவாக்கி விட்டுள்ளமை வெளிப்படையே. இதனடிப்படையில் எழுந்த நவீன ஏவுகணைத்

கமரா இருக்கும். இந்தக் கமரா தான் செல் ஆம் பாதையினை தொடர்ச்சியாகப் படம் பிடித்த வாரூ சென்று கொண்டிருக்கும். அப்படக் காட்சிகள் தொடராக விமானியின் அறையில் உள்ள

தொழி நுட்பமே மேற்கூறியதாகும். அன்றா வயலட் சதிர்கள் மற்றும் லேசர் சதிர்கள் இனால் இயங்கும்

இரத்தின சபாபதி
ஸ்ரீ ராகவன்

கணனித் திரையில் விழுந்து கொண்டிருக்கும். குறித்த இலக்கின் அருகே ஏவுகணை செல்லும் போது விமானி அவ் இலக்கி

இவ் ஏவுகணை உலகில் பரபரப்பாக விற்பனையாகி வசூலில் சாதனை படைத்து வருகின்றது. இதன் தொழிற்பாட்டை ஆராயின் முதலில், சற்றிலைற் மூலம் எதிரிகளின் நடமாட்டம் கண்காணிக்கப்படுகின்றது. எதிரியின் அணிகள் எங்கு தரித்துள்ளன, எங்கு முகாம்கள் உள்ளன போன்ற விஷயங்கள் - அதாவது தரையில் உள்ள இலக்குகள், நடமாட்டங்கள் சற்றிலைற் மூலமாக அறிந்து கொள்ளப்படும்.

கணனித் திரையில் பார்த்து மனப்பதிவு செய்திருப்பதால் சுலபமாக இலக்கை உடனே இனம் கண்டு கொள்வார். உடனே விமானத்திலுள்ள ஏவுகணை வழி நடாத்தும் கருவி மூலமாக உத்தரவு பறக்க உடனடியாக ஏவுகணை விடுவிக்கப்பட்டு இலக்கின் மீது வீழ்ந்து வெடிக்கும்.

அவ்வாறு அறியப்பட்ட இலக்குகளை கணனியில் பதிவு செய்து அதனை விமானி நன்கு மனப்பதிவு செய்து கொள்வார். யுத்த விமானம் எதிரியின் நிலையுள்ள திசை நோக்கி ஏவுகணையுடன் பறக்கும் போது அதில் உள்ள விமானி, விமானி அறையில் உள்ள கணனி திரையினை தொடர்ச்சியாக அவதானித்து கொண்டிருப்பார். ஏனெனில் விமானத்துடன் உள்ள ஏவுகணை முகப்பில் ஓர் வீடியோ

இத் தொழிநுட்ப முறையிலும் சிக்கல்கள் சில உண்டு. இலக்குகளைப் பற்றிய விபரம் துல்லியமாகத் தெரிந்தால் மட்டுமே ஏவுகணை குறி தவறாது தாக்கும். அத்துடன் சரியான குறித்த திசையில் செலுத்திக் கொண்டு செல்லவும் வேண்டும். இலக்குகள் அடர்காட்டுப் பகுதியில் அமைந்திருக்குமெனின் விமானிக்கு திரையில் எல்லாம் ஒரே மாதிரியாகவே தெரியும். இந்நிலையில் இலக்கினை வேறுபிரித்து இனம் காண்பது மகா கஷ்டம்.

அமெரிக்கா தனது நீண்ட நாள் எதிரிகளான லிபிய அதிபர் கேணல் கடாபி, கியூபா அதிபர் பிடல் காஸ்ட்ரோ போன்றோரை இம் முறை மூலமே தீர்த்துக்கட்டப் பல முறை முயன்றது. எனினும் துல்லியமான தகவல்களை பெறத் தவறியதால் அவை பயனற்றதாகின.

பாலைவனப் புயல் நடவடிக்கையின் போதும் அமெரிக்கா ஈராக்

கின் நிலத்தின் கீழ் உள்ள பாரிய இராணுவத் தளங்களை இம் முறை மூலமே கண்டறிந்து தாக்கியழித்தது. எனினும் ஒட்டுமொத்தமாக அழிக்க முடியவில்லை. ஆனால் துல்லியமான தகவல்கள் கிடைப்பின் இத் தொழில் நுட்பத்தின் ஊடாக இலக்கினைக் குறி பிசகாது தாக்கியழிக்க முடியுமென அடித்துக் கூறுகின்றார்கள் இராணுவ வல்லுனர்கள்.

சோக்கிரட்டீஸ் சொன்ன 'இடியின் பின் மழை'

புகழ் பெற்ற அறிஞர் சோக்கிரட்டீஸ் ஒரு நாள் சாய்மனைக் கட்டிலில் அமர்ந்திருந்தவாறு ஆழமாகச் சிந்தித்துக் கொண்டிருந்தார். அப்போது அங்கு வந்த அவரது மனைவி அவரை கடைக்கு செல்லப் பணித்தாள். அவர் செவி மடுத்ததாக இல்லை. இதனால் கோபமுற்ற அவரது மனைவி அவரை வையத் தொடங்கினாள். ஏசினாள், திட்டினாள் எதற்கும் அவர் அசைந்தாரில்லை.

மனைவிக்கு ஆத்திரம் பொத்துக் கொண்டு வந்தது. உடனே சமயலறைப் பக்கமாகப் போனாள். வெளியே சோக்கிரட்டீஸைப் பார்க்க அவரது நண்பர் ஒருவர் வந்தார். உள்ளிருந்து ஒரு குடம் நீருடன் வந்த மனைவி நண்பரைக் கவனிக்கவில்லை. குடத்து நீரை அப்படியே சோக்கிரட்டீஸ் மீது கொட்டினாள்.

இதனைக் கண்ணூற்ற அவரது நண்பன் சோக்கிரட்டீஸிடம் 'என்ன நடந்தது?' எனக் கேட்டபோது 'சற்றுமுன் என்மீது இடி இடித்தது இப்போது மழை பெய்கிறது' என்றாராம் அவர்.

பிறந்த நாளும் பிறவாத நாளும்

இப் பூவுலகில் எண்ணில்லாத ஜீவராசிகள் நாளும் பொழுதும் பிறந்து கொண்டே இருக்கின்றன. மக்கள் மத்தியில் எச் சமயத்தவராயினும் எச் சமூகத்தவராயினும் தமது பிறந்த நாளைக் கொண்டாடுவதில் ஒரு தனி ஆர்வம்.

ஏழைமுதல் பணக்காரர்வரை இது பலதரப்பட்ட வகையிலே கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது. ஆனால் சற்றுச் சிந்திக்க வேண்டும். பிறந்த நாள் எது? 'அரிது அரிது மானிடராய்ப் பிறத்தல் அரிது' என்றார் ஔவையார். ஆம். வினைப் போகமே தேகமாகக் கொண்டு நாம் பிறந்திருக்கின்றோம். கிடைத்தற்கரிய இந்த மானிட ஜென்மம் கிடைத்தும் அதனைச் சரியான முறையில் பயன்படுத்துகின்றோமா என்றால், - இல்லை.

'அன்புக்கும் உண்டோ அடைக்குந்தாழ்' ஆகவே அன்பு என்ற ஒன்றினால் 'எதையுமே பெற்று விடலாம். ஆண்டவனிடத்தில் அன்பு கொள்ளுங்கள். பக்திவையுங்கள் உங்கள் வாழ்வு எவ்வளவு ஆனந்தமாய் மலர்கின்றது பாருங்கள்!

அவனுடைய அருளைப் பெறுவதற்கும் அவனுடைய அருள்தான் வேண்டும். 'அவனருளாலே அவன் நாள் வணங்கி' - இது திருவாசகம். இறைவன் திருநாமங்களைப் பேசு

சைவப் புலவர்

இ. ஸ்ரீதரன்

வதும் சிந்திப்பதும் உச்சரிப்பதும் சிறந்த நல் வழிபைக் காட்டும்.

இடைவிடாது எண்ணுகின்ற அசிந்தனையே உயர்வை உண்டாக்கும். அதற்காகத்தான் இறைவனுடைய திருநாமங்களை நமது பிள்ளைகளுக்கு இடுகிறோம். நமது முன்னோர் குழந்தைகளுக்குப் பெயர் வைக்கும் போது, இறைவனுடைய அல்லது இறைவியுடைய திருநாமங்களையே தேர்ந்தெடுக்கின்றார்கள். ஏனெனில் அந்தக் குழந்தையை அழைக்கும் போது ஆண்டவன் நாமத்தை உச்சரிக்கும் பேறு கிடைக்கின்றது.

வாழ்வில் நல்லொழுக்கத்தைக் கடைப்பிடிக்கத் தவறக் கூடாது. வினை விதைத்தவன் வினை அறுப்பான் தினை விதைத்தவன் தினை அறுப்பான் என்று தெரியாமலா சொன்னார்கள் நம் ஆன்றோர்கள்.

வையத்து வாழ்வாங்கு வாழ்தல் என்பதைச் சற்றுச் சிந்திக்க வேண்டும். அன்புடைமை, இன்சொல், அடக்கம், பணிவு, ஒழுக்கம், பயனில் சொல்லாமை, அழுக்

காறின்மை முதலிய அறம் தழுவி வாழ்தல் வேண்டும். பயன்இல்லாத சொற்களைப் பேசுகின்றவன் மனிதன் அல்ல. உள்ளீடில்லாத நெல்லுக்குப் பதர் என்று பெயர். பயனில்லாத பேச்சுப் பேசுபவன் உள்ளீடு இல்லாதவனே! ஆகவே, எப்போதும் எதையும் சிந்தித்துப் பேச வேண்டும். வாயால் கொட்டி விட்டால் பின்பு அள்ளமுடியாது.

அறிவு ஆழ்ந்திருக்க வேண்டும்; அகன்றிருக்க வேண்டும்; கூர்மையாக இருக்க வேண்டும் ஆழ்ந்து அகன்ற நுண்ணிய அறிவே பிரகாசிக்கும். ஆகவே, உலகத்தில் பிறவி யெடுத்த நாம் அதன் பெருமையை உணர்ந்து கொள்ள வேண்டும். இனி விஷயத்துக்கு வருவோம்.

நாம் நமது பிறந்த நாளை வெகு விமரிசையாகக் கொண்டாடுகிறோம். இனிப்புப் பண்டங்கள், உறைப்புப் பண்டங்கள் மற்றும் மது மாமிசமும் பகிர்ந்து கொள்கின்றோம். உண்மையில் நன்கு சிந்

தித்தால் பிறந்த நாள் நமது வாழ்வில் இறந்த நாள் தானே! கடந்த ஆண்டில் போன நாள்கள் இறந்தவையே. காலனாகிய, தச்சன் நாள் என்ற வானினால் அரியும் கட்டையே இந்தத் தேகம். ஒவ்வொரு நாளும் நம்மை அறுக்கும் வான்.

அடடே! இத்தனை நாளும் இதை உணராது இருந்து விட்டோமே. இனியாவது நல்லதைச் செய்வோம். நல்லதைச் சிந்திப்போம். மற்றவர்களுக்கும் நல்லதைச் சொல்லுவோம். கடந்ததை எண்ணிக்கவலைப் பட்டுப் பயனில்லை. இனி நடக்கப் போவதைப் பார்ப்போம்.

வாழ்வில் வாழ்நாள் வரை துரத்தபாசத் தொடர்புடைய நாம் இன்று முடிநல்லன செய்யப் புகுவாம்; இனியன பேசுவோம்; பிறர் மனம் புண்படும்படி நடவோம் என உறுதி எடுத்துக் கொள்வோம். உங்களுக்கு வாழ்வில் வெற்றி நிச்சயம்;

புலிட்சர் யரிசு

பத்திரிகையின்பல், இதழியல், நாடகம், இலக்கியம் ஆகிய துறைகளில் உலகளாவிய ரீதியில் சிறந்து விளங்குபவர்களுக்கு ஐக்கிய அமெரிக்காவினால் வருடம் தோறும் புலிட்சர் விருது வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

நியூயோக் வேல்ட் - New York World என்னும் பத்திரிகையின் பிரதம ஆசிரியராக இருந்து உள்ளத பத்திரிகைப் பணிபாற்றிய ஜோசப் புலிட்சர் ஞாபகார்த்தமாகவே இவ் விருது வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

லவாய்சியர்

புதிய வேதியியலின் தந்தை என்று அக்காலத்தில் போற்றப்பட்டவர் இவர். அக்காலத்தில் இரும்பு தாமிரம் போன்ற உலோகங்களை தங்கமாக்கும் இரசவாதிகள்தான் வேதியியல் வல்லுனர்கள் என்று கருதப்பட்டு வந்தது. இந்தக் கருத்துக்களை எல்லாம் உடைத் தெறிந்து வேதியியலை தனியான, புதிய அறிவியல் பிரிவாக அமைத்த பெருமை அன்ரனி லாரென்ஸ் லவாய்சியர் அவர்களுையே சாரும்.

காற்றில் உள்ள வாயுவைப் பிரித்து அதற்கு 'ஓக்ஸிசன்' (Oxygen) எனப் பெயர் கொடுத்தவரும் இவர்தான். தனிமம் என்றால் என்ன என்பதற்கு அர்த்தம் கூறிய இவரது ஆராய்ச்சி நூல் 1789 ம் ஆண்டு முதல் வேதியியல் புத்தகமாக வெளிவந்தது.

1743ம் ஆண்டு மிகவும் செல்வாக்குள்ள குடும்பத்தில் புகழ் பெற்ற வக்கீல் ஒருவரின் மகனாக பிரான்சு நாட்டில் லவாய்சியர் பிறந்தார். இருபத்தைந்தாவது வயதில் பாரீஸ் நகரில் உலகப் புகழ்பெற்ற அக்கடமிக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார். அந்த நாட்டில் இது மிகப் பெரிய கௌரவமாகும். இங்கு பணியாற்றும் போது பலவிதமான விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிகளுக்கு அவருக்கு வாய்ப்புக் கிடைத்தது. பாரீஸ் நகர குடிநீர் பிரச்சனை, கழிவுப்பாதைகளை சீரமைத்தல், விவசாயிகளிடமிருந்து வரி வசூலித்து குறிப்பிட்ட தொகையை அரசாங்கத்துக்கு கொடுத்தல் போன்ற பல

வேலைகளில் ஈடுபட்டார். அத்துடன் மேரி அன்னி பிரியரையை திருமணம் செய்ததால் வெடிமருந்துக்கிடங்கு பொறுப்பாளர் வேலையும் கிடைத்தது.

விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிக்காகவே தன் உழைப்பையும் செல்வத்தையும் லவாய்சியர் அர்ப்பணித்தார். இத்தகைய பெருமைகளுடன் வாழ்ந்த இவருக்கு போட்டியும் பொறாமையும் ஏற்பட்டு உயிருக்கே உலை வைத்தது.

'மராட்' என்பவன் விஞ்ஞானியாக மாற முயற்சித்து முடியாமல், அரசியல் வாதியானான், ஆரம்பத்திலேயே லவாய்சியர் மீது பொறாமை கொண்டு இருந்தான். 1791ல் பிரஞ்சுப் புரட்சி ஏற்பட்டபோது இதுதான் சந்தர்ப்பம் என்று இவரைப் பற்றி ஏழைகளைச் சுரண்டி செல்வம் சேர்த்தவர் திருடர்களின் தலைவன் என்றெல்லாம் கீழ் தரமான முறையில் எழுதினான். இவன் அரசியலில் செல்வாக்குப் பெற்றவனாக இருந்ததால் லவாய்சியர் கைது செய்யப்பட்டு புரட்சிச் சபையின் முன் விசாரணைக்காக நிற்த்தப்பட்டார். 'பிரான்சு' நாட்டுக்கு உன்னைப் போன்ற விஞ்ஞானிகள் தேவையில்லை' என்று புரட்சி சபை தீர்ப்பளித்தது, 1794ம் ஆண்டு மே மாதம் அவரைத் தூக்கிலிட்டது. அவர் வாழ்வு அஸ்தமித்தது. இவர் இவ்வுலகை விட்டுப் பிரிந்தாலும் புதிய வேதியியலின் தந்தை என்று போற்றப்படுகின்றார்.

உலக மெய்வல்லுநர் சாதனைகளும் சாதனையாளர்களும்

ஆண்கள்

நிகழ்வு	சாதனையாளர் பெயர்	நாடு	ஆண்டு	சாதனை
100 மீ	டெனோவன் பெய்லீ	கனடா	1996	9.84
200 மீ	மைக்கல் ஜோன்சன்	அமெரிக்கா	1996	19.32
400 மீ	ஹரி ரெனோல்ட்	அமெரிக்கா	1988	43.29
110மீத-கா	கொலின் ஜக்ஸன்	பிரிட்டன்	1993	12.91
400 மீத-தா	ஹேவின் ஜங்	அமெரிக்கா	1992	46.78
800 மீ	செபஸ்டியன் கோ	பிரிட்டன்	1981	1:41.73
1500 மீ	நேர்மன் மோர்சலி	அல்ஜீரியா	1995	3:27.37
5000 மீ	எச்-கெசர்ஸிலாஸி	எதியோப்பியா	1995	12:44.39
10,000 மீ	எச்-கெசர்ஸிலாஸி	எதியோப்பியா	1995	26:43.53
4×100மீ	அஞ் தேசிய அணி	அமெரிக்கா	1992	37.40
4×400மீ	அஞ் தேசிய அணி	அமெரிக்கா	1993	2:54.29
நீளம்	பாய் மைக் பவெல்	அமெரிக்கா	1991	8.95
உயரம்	பாய்தல் ஜேவியர் ஸ்ராமேயர்	கியூபா	1989	2.45
முப்பாய்ச்சல்	ஜோனதன் எட்வேட்	பிரிட்டன்	1995	18.29
தடி	பாய்தல் சேர்ஜி பப்கா	உக்ரைன்	1994	6.14
குண்டெறிதல்	ரண்டி பார்னெஸ்	அமெரிக்கா	1990	23.12
தட்டெறிதல்	ஜேர்ஜன் ஷல்ட்	ஜேர்மனி	1986	74.08
ஈட்டி எறி	ஜான் செலன்ஸி	செக்கோஸ்	1996	98.48

லாவாக்கியா

உலகளாவிய ரீதியில் தற்போதுள்ள மெய்வல்லுநர் சாதனையாளர்கள் பெயர்கள் இப்பகுதியில் வெளியிடப்படுகிறது. உலக பெண் சாதனையாளர் பட்டியல் அடுத்த அ. க. வில் வெளியிடப்படும்.



அ. குமரன்



ஆற்றல் மிக்க படைப்பாளிகள்

★
கண, ஜீவகாருண்யம்

★

எக் காலமும் எவரிடமும் பல ஆற்றல்கள் உண்டு. அதனை சிலர் வெளிப்படுத்துதாமல் இருக்கின்றனர். எழுத்துத்துறையைப் பொறுத்தமட்டிலும் அதே நிலைகான். நம்மிடையே பல இளைஞர்களிடம் எழுத்தாற்றல் இருந்தும் அதற்கான அறிவு இருந்தும் எழுதுவதற்கு தயங்குகின்றார்கள். காரணம் தங்கள் படைப்புக்கள் வெளிவராமல் குப்பைக் கூட்டில் போடப்படுமென்ற அங்கலாய்ப்பு.

இற்றைக்கு பல ஆண்டுகளுக்கு முன் 'எட்கர்வாலஸ்' என்ற மர்மக் கதை மன்னனும் 'எட்வர்ட் ஃபிட்ட் ஜெரால்டி' என்பவரும் டார்ஜான் கதை எழுதிய 'எட்கார் ரைஸ் பரோஸ்' என்பவரும் இப்படித்தான் கருதினார்கள்.

எட்கர் வாலஸ் தனது முதல் நாவலான 'திஃபோர் ஜஸ்ட் மென்' என்ற நாவலை எழுதி வெளியிட்டபோது அதனை எவரும் பொருட்படுத்த வில்லை. முடிவில் தனது சொந்தச் செலவில் அதை வெளியிட்டார். மேலும் கதையில் வரும் பாத்திரம் ஒன்று இறந்து போவதாகவும் அந்த இப்புக்குக் காரணம் கண்டு பிடித்து எழுதுபவருக்கு பரிசும் வழங்கப்படும் என்று விளம்பரப் படுத்தினார். தனது சொந்தச்

செலவில் அளவுக்கு மீறிச் செலவிட்டார். ஏகப்பட்ட பேர் விடையைக் கண்டு பிடித்து எழுதி விட்டார்கள். இத்தனைக்கும் ஒரு சில புத்தகங்கள் தான் விற்பனையாகின. அவருக்கு ஏற்பட்ட நஷ்டத்தினால் பரிசை வழங்க திண்டாடினார்.

இந் நிலையில் 'டெய்லி மெயில் க்ரூப்' என்ற பத்திரிகையில் இவருக்கு வேலை ஒன்று கிடைத்தது. அதிலிருந்து வந்த வருவாயை வைத்து நிலைமையைச் சமாளித்தார். இருந்தும் தனது நாவலின் உரிமையை ஜார்ஜ் நியூனஸ் என்பவருக்கு 72 பவுன்ஸ்களுக்கு விற்றார் அதன் பின்னர் அவரது மேற்படி நாவல் மில்லியன் கணக்கில் விற்பனையாகின. எட்கர் வாலஸ் பிரபலமானவரானார். பெரும் பணக்காரரானார்.

'எட்வர்ட் ஃபிட்ட் ஜெரால்டி'ன் 'ரூபாயத் ஆஃப் உமர் கயாம்' என்ற நூலை இன்று படிக்காதவர்களே மிகக் குறைவு. அந்த அளவுக்கு விற்பனையான புத்தகம் இது. ஆனால் முதலில் இதை வெளியிட யாரும் முன்வராமல் தனது சொந்தச் செலவிலேயே வெளியிட்டார். சொற்ப பிரதிகளே விற்பனையாகின. கடைசியில் ஒரு புத்தகக்

கடைக்காரர் இந்தப் புத்தகங்கள் விற்பனையாகாமல் மிகவும் வெறுப்படைந்து தன்னிடமிருந்த பிரதிகளையெல்லாம் வெளியில் கடைக்கு முன் கொட்டி 'ஒரு பென்னிக்கு ஒரு புத்தகம்' என்று 'பார்ட்'டும் போட்டு இருந்தார். தற்செயலாய் அங்கு வந்த கவிஞர் 'ரோசட்டி' இதனை வாங்கி படித்து விட்டு வானளாவப் புகழ்ந்தார். அவ்வளவுதான், எட்வர்டு லீபிட்ஜெரால்டி பிரபலமாகி விட்டார். புத்தக விற்பனைக்கு அளவே இல்லாமல் போய் விட்டது.

ஏன்? இன்று அகில உலகமே புகழும் டார்ஜான் நாவல்களை

எட்கர் ரைஸ் பரோஸ் முதலில் தன் சொந்தச் செலவில் எழுதி வெளியிட்டபோதுபடு நஷ்டமடைந்தார். பின்னர் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக விற்பனையில் சூடுபிடித்து 5 கோடி ரூபாய்களுக்கு மேல் விற்பனை ஆகின!

எனவே மனதைத் தளர விடாமல் நம் தமிழ் இளைஞர்களும் தங்கள் படைப்பாற்றல்களை வெளிப்படுத்தல் வேண்டும் - உண்மையில் நீங்கள் தகுதி உள்ளவராயிருந்தால் என்றோ ஒருநாள் உங்கள் படைப்புக்களை தமிழ் உலகம் போற்றும்.

-
- உலகின் மிகவும் பழமை வாய்ந்த செய்தி ஸ்தாபனம் ரொய்டர் ஆகும். இதனை ரொய்டர் என்பவரே நிறுவினார்.



- பூகம்பத்தை அளவிட றிசர்ர் அளவு கோல் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதனைக் கண்டுபிடித்தவர் கலாநிதி றிசர்ர் என்பவராவார்.



- முதலாவது உலகத் தமிழாராய்ச்சி மாநாடு 1966 ஆம் ஆண்டு மலேசியாவின் கோலாலம்பூரில் நடைபெற்றது.

4 ஆவது உலகத் தமிழாராய்ச்சி மாநாடு 1974 ஜனவரியில் யாழ்ப்பாணத்தில் நடைபெற்றது. இதன் போது பநுகொலை செய்யப்பட்ட ஒன்பது பேரது நினைவுத் தூபிகள் இன்றும் யாழ்ப்பாணத்திலுள்ளன.

யொது அறிவுப் போட்டி = 37

வினாக்கள்

பரிசு ரூபா 200

- 1 அண்மையில் திருமலையில் மரணித்த முது பெரும் எழுத்தாளர் யார்? இவர் ஈழத்து எழுத்தலகின் மும்மணிகளுள் ஒருவர் எனப் போற்றப்பட்டவர். மகாஜனக் கல்லூரியின் பழைய மாணவ வராகிய இவரது சிறு கதைத் தொகுதிகளுள் ஒன்று பல்கலைக் கழக தமிழ்த் துறையின் பாட நூலாகக் கொள்ளப்படுகிறது. இதன் பெயரென்ன?
- 2 உலகின் தற்போதைய முதந்தர கிரிக்கெற் ஆட்டக் காரராக விளங்குபவர் யார்?
- 3 யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக் கழகத்தின் ஈருத்துவ பீடம் எத்தனை யாம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது? அதன் தற்போதைய பீடாதிபதி யார்?
- 4 உலகின் முதலாவது பெண் தாதி என புகழப்படும் புளோரன்ஸ் நைட்டிங்கேல் எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்?
- 5 'பொப்பி மலர் வாரம்' வருடம் தோறும் ஒக்ரோபர் மாதத்தில் உலகெங்கும் கொண்டாடப் படுகிறது. இந்தக் கொண்டாட்டம் எதனை நினைவு கூருகின்றது?
- 6 பிரித்தானிய ஒலி பரப்புக் கூட்டுத் தாபனம் (B.B.C) 1922 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதன் 'தமிழோசை' எனப்படும் தமிழ் ஒலிபரப்பு எப்போது ஆரம்பிக்கப்பட்டது?
- 7 வாழைப்பழம் என்றால் வாயூறும். வாழையைப் பற்றி அறியாத வர்களே இருக்கமுடியாது. வாழையின் தாவரவியல் பெயரென்ன?
- 8 16 ஆவது உலகக் கிண்ண உதைபந்தாட்டப் போட்டிகளின் இறுதியாட்டம் எங்கு நடை பெற்றது? இதில் வெற்றியீட்டித் தங்கக் கோப்பையை தனதாக்கிக் கொண்டது எந்த நாடு?
- 9 உலகின் தங்க முக்கோண வலய நாடுகள் எவை?
- 10 'சர்வ வழங்கி' என புகழப்படும் குருதி வகை எது? இந்த வகை குருதியை யுடையவர்கள் கொடுத்து வைத்தவர்கள். இவர்கள் குருதிக்கொடையளித்தால் யாருக்கும் மாற்றீடு செய்யலாம்.

பொது அறிவுப் போட்டி 36

சரியான விடைகளும், பரிசு பெறுவோரும்

- 1) தென் ஆபிரிக்கா.
- 2) i உயிர் எழுத்துக்களும், மெய் எழுத்துக்களும் சேர்ந்து உருவானவை, ii தமிழ் மொழியில் 216 உயிர் மெய் எழுத்துக்கள் உண்டு.
- 3) டி. எஸ். சேனானாயக்க.
- 4) பனாமா கால்வாய்.
- 5) i ஓளவையார், ii ஆத்தி குடி.
- 6) அம்மை நோய், உ + ம் பொக்குளிப்பான் இன்னும் வேறு உண்டு.
- 7) i மில்லர் ii நெல்லிபடியில்.
- 8) அவுஸ்திரேலியாவில் உள்ளது.
- 9) கோவேறு கழுதை.
- 10) i 'சிற்பி' ; - சி. சிவசரவணபவன்
ii 'சொக்கன்' : - க. சொக்கலிங்கம் (வித்துவான்)
iii 'செங்கை ஆழியான்' : - க. குணராசா (கலாநிதி)

சரியான விடைகளை ஒரு ரூபா முத்திரையுடன் அனுப்பி வைத்து குலுக்கல் மூலம் பரிசு பெறுவோர்.

- 1) இ. செந்தில் மாறன், 230 A. நாவலர் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.
- 2) கே. இராஜகோபால், பொன்மனை, தொல்புரம் சுழிபுரம்
- 3) சி. கஜனி பழைய தபாற்கந்தேசார் வீதி, சங்காணை
- 4) சி. சிறீகரன், மே / பா, க. சிதம்பரநாதன், டச்சு வீதி, கோப்பாய் தெற்கு

(போட்டி விபரங்கள் 36 ஆம் பக்கத்தில்)

பொது அறிவுப் போட்டி - விபரங்கள்

- தரப்பட்ட பத்து வினாக்களுக்கும் சரியான விடைகளைத் தனித் தாளில் எழுதி, அத்தாளிலேயே அனுப்புபவரின் பெயரும் முகவரியும் எழுதப்படல் வேண்டும்.
- விடைகளை அனுப்பும் போது விடைத் தாளுடன் ஒரு ரூபா முத்திரை ஒன்றும் வைத்து அனுப்ப வேண்டும்.
- விடைகள் எமக்கு வந்து கிடைக்க வேண்டிய கடைசித் திகதி 20 - 12 - 98, அனுப்பவேண்டிய முகவரி; பொது அறிவுப் போட்டி - 37, அறிவுக் களஞ்சியம், 226, காங்கேசன்துறைச்சாலை, யாழ்ப்பாணம்.
- முற்றிலும் சரியான விடை எழுதிய ஒருவருக்கு ரூபா 200 பரிசாகக் கிடைக்கும். சரியான விடைகளைப் பலர் அனுப்பியிருந்தால், குலுக்கல் மூலம் நான்கு பெயர்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு நால்வருக்கும் பரிசுத் தொகை சமமாகப் பகிர்ந்து அளிக்கப்படும்.

—ஆசிரியர்

முதுமையைப் பிற்போடும் நொதியம்

முன்னேறி வரும் விஞ்ஞான உலகில் நாளுக்கு நாள் புதிய கண்டு பிடிப்புக்கள் பெருகி வருகின்றன. வயதாகப் போகிறதே முதுமையைப் போகிறோமே என அஞ்சும் உள்ளங்களுக்கு ஒரு தற்காலிக தீர்வு புதிதாகக் கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ள சொட்ஸ் நொதியம்.

விஞ்ஞானிகளால் அண்மையில் கண்டு பிடிக்கப்பட்ட சொட்ஸ் நொதியம் உயிரினங்களில் முதுமையைப் பின் தள்ளுகிறது என்பது நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.

சுப்பர் ஒக்சைட் சிப்பற்றேஸ் எனப்படும் இந் நொதியம் கலங்களிலுள்ள ஓட்சிசன் மூலக் கூறுகளைத் தாக்குவதனால் கலம் வயதாகுதல் பின் தள்ளப்படுகிறதாம்.

இந்த நொதியத்தை இன்னும் மனித உடலில் பரிசோதிக்கவில்லை.

வழக்கம் போல் மனிதனுக்கு முன்பரிசோதிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் பழ ந்தான் இந்த நொதியத் தொழிற்பாட்டை அறிவுவும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

பழையின் உடலில் இந்த நொதியத்தைச் செலுத்தி பரிசோதித்த பொழுது அது முதுமை அடைவது 40% வரை பின் தள்ளப்பட்டதாகத் தெரிக்கப்படுகிறது.

மிக விரைவில் இது மனிதனிலும் பரிசோதிக்கப் படவுள்ளது. ஒரு முறை ஏற்றி இளமைக்குத் திரும்பியவர் மறுமுறையும் ஏற்றி தன் இளமையைத் தக்கவைத்துக் கொள்ளலாமா? என்பது பற்றிய ஆராய்ச்சிகள் நடைபெற்றுவருகின்றது. சோதனை வெற்றியளித்து விட்டால் இனி இவ்வுலகில் முதுமைக்கு டாட்டா! இளமைக்கு ஜே! விஞ்ஞானம் இதற்கு விரைவில் பதில் தரும்?

- அருள்

விண்ணில் தொலைந்த செவ்வாய் அவதானி

அமெரிக்காவின் விண்வெளி நிறுவனமாகிய 'நாஸா' வுக்கு 1993 ஆம் ஆண்டு ஒரு கலிகாலம் என எண்ணுமளவுக்கு நடந்த நிகழ்வு செவ்வாய் அவதானியின் மறைவாகும்.

செவ்வாயில் மனுக்குலத்தைக் குடியமர்த்தும் முயற்சியில் விஞ்ஞானிகள் தீவிர முயற்சியில் ஈடுபட்டிருந்தனர். செவ்வாயில் ஒருவகையினங்கள் வாழ்வதற்கான தடயங்கள் சிலகண்டு பிடிக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

செவ்வாய் பற்றிய ஆய்வுகள் இன்று மிகவும் முன்னேறிவிட்டது. ஆனால் 1993 இல் நிகழ்ந்த ஆரம்ப முயற்சியிலேயே நாஸாதோல்வி கண்டது மறக்க முடியாத தொன்றாகும்.

1965 இல் 'மரினர்' என்ற செய்மதியும் அதன் பின் 'வைக்கிங்' என்ற செய்மதியும் செவ்வாயை படம் பிடித்துள்ள போதிலும் செவ்வாயைச் சுற்றிய படியே ஓர் ஆய்வு கூடம் அமைக்கப்பட வேண்டும் என நாஸா நீண்ட காலமாக திட்டமிட்டிருந்தது. இதனால் தீவிர முயற்சியின் பின் மிகவும் சிக்கனமாக 'செவ்வாய் அவதானி' (Mars Observer) எனப்படும். செய்மதி ஆய்வு கூடம் அமைக்கப்பட்டது.

நாஸாவின் ஆய்வுகளுக்கு செலவு அதிகமாக இருப்பதால் அமெரிக்க அரசு காட்டி வந்த நிதிக் குறைப்பினால் மிகவும் சிக்கனமாக செவ்வாய் அவதானி வடிவமைக்கப் பட்டிருந்தது.

வண்ணைக் குமரன்

வாய் அவதானி வடிவமைக்கப் பட்டிருந்தது.

பூமியிலிருந்து இரு நூறு மில்லியன் மைல் தொலைவில் பயணித்துக் கொண்டிருந்த வேளை செவ்வாயை அடைய மூன்று நாட்கள் இருக்கும் போது 1993 ஆம் ஆண்டு ஆவணி 21 ஆம் திகதி செவ்வாய் அவதானி பூமியுடன் தொடர்பை இழந்தது.

செவ்வாய் அவதானிக்கு என்ன நிகழ்ந்தது என்பது இதுவரை கண்டறியப்படவில்லை. ஆனால் விஞ்ஞானிகள் பலர் இது குறித்த தமது ஊகங்களை வெளியிட்டுள்ளனர்.

பலரது கருத்துக்களும் அமெரிக்க அரசின் நிதிக்குறைப்பையே குறை கூறின. அமெரிக்க நிர்வாகத்தின் அழுத்தத்தினால் நாஸா கடைப் பிடித்த சிக்கனக் கொள்கையே இந்த விண்வெளி அனர்த்தத்துக்குக்காரணம் என ஆய்வாளர்கள் கருத்து வெளியிட்டுள்ளனர்.

செவ்வாய் அவதானியின் வடிவமைப்பின் போது சிக்கனம் காரணமாக வேறுவிண்கலங்களுக்கெனத் தயாரிக்கப்பட்ட உதிரிப்பாகங்கள் பொருத்தப்பட்ட தனால் முறை

யான பரிணாம வளர்ச்சி இல்லாமல் போனது. அதை விட நெடுந்தாரம் செல்லும் கலங்களில் இலக்கை அடையும் வரை தூக்க நிலையில் உள்ள சில அமிலங்கள் மற்றும் இரசாயனப் பொருட்கள் உசுப்பும் போது எந்த நிலையில் தொழிற்படும்; தூக்கங்கள் எவ்வாறு அமையும் என்ற பரிசோதனைகள் செய்யப்படவில்லை. இவற்றை விட இதிலுள்ள கணனிப் பொறி நுட்பத்தில் தவறு ஏற்பட்டிருக்கலாம் என சில ஆய்வாளர்கள் கருதுகின்றனர்.

பிரான்ஸ்மிற்றர் (Firnsmittler) எனும் தொடர்பு சாதனத்தை காலத்துக்குக் காலம் தரையிலுள்ள கட்டுப்பாட்டு நிலையம் நிறுத்தி வைத்திருப்பது நடைமுறை. இவ்வாறு தொடர்பை நிறுத்தி வைப்பதனால் நிர்வாகத்திற்கும் பெரும் நிதி சேமிக்கப்படும். எனவே தொடர்பை நிறுத்தி வைத்திருப்பதனால் பாதிப்பில்லை என செவ்வாய் அவதானிக்கு கட்டளை பிறப்பிக்கப் பட்டிருந்தது. இந்த தொடர்பு நிறுத்தி வைப்பால் அமெரிக்க நிதிக்கிணைக்கு 375, 000 டொலர் நிதி சேமிக்கப்பட்டது.

நிதிச் சேமிப்பை மட்டும் கருத்தாகக் கொண்டு தொடர்பை நிறுத்தி வைப்பதற்கு அனுமதிக்கப்பட்டதால் செவ்வாய் அவதானிக்கு

என்ன நடந்தது என்பது தெரியாமலே போய்விட்டது. 1993 - 03 - 21 அன்று 14 நிமிடங்கள் தொடர்பை நிறுத்தி வைப்பதற்கு அனுமதிக்கப் பட்டிருந்தது. அதன்பின்தொடர்பு ஏற்படவில்லை. அந்த 14 நிமிடங்களும் வரலாற்றில் மறக்க முடியாதவை.

தொடர்பை நிறுத்தி வைத்திருந்த அந்தப் பதினான்கு நிமிட நேரத்துக்குள் அவதானி வெடித்துச் சிதறியிருக்க வேண்டும். இல்லாது விடில் உருக்குலையாது தொலைந்து போயிருக்க வேண்டும்.

தொடர்பு துண்டிக்கப்படாமல் நீடித்திருந்தால் செவ்வாய் அவதானிக்கு என்ன நடந்தது என்பது தெரிந்திருக்கும். எல்லாம் நாலா வின் தலை வீதிபடி. மேல் பழி விழுத்தப்பட்டுக் கொண்டிருந்த நாலாவுக்கு அதே ஆண்டில் ஒரு விடிவாக அமைந்தது எச். எஸ். ரீவானியல் தொலை நோக்கியின் வெற்றியாகும்.

வளர்ந்து வரும் செவ்வாய் பற்றிய ஆராய்வுகளில் இன்று பலதும் கண்டறியப்பட்டு வருகிறது. அதே போல விண்ணில் விடப்பட்ட குப்பைகளில் ஒன்றாகச் செவ்வாய் அவதானியும் என்றாவது ஒரு நாள் கண்டு பிடிக்கப்படலாம்? 0

‘சார்க்’

✿ தென்னாசிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பு சார்க் ஆகும். இந்த சார்க் அமைப்பு 1995 டிசம்பர் மாதம் ‘சப்தா’ என்ற ஒரு உடன்படிக்கையை ஏற்படுத்தியது. இந்த சப்தா உடன்படிக்கையினால் சார்க் அமைப்பின் அங்கத்துவ நாடுகளுக்கிடையே 226 பொருட் பரிமாற்றத்துக்கு வரிவிலக்கு அளிக்கப்பட்டது. 1996 ஆம் ஆண்டு சார்க் அமைப்பினால் “தெற்காசிய அபிவிருத்தி நிதியம்” (SAIF) உருவாக்கப்பட்டது. இது சார்க்கின் அங்கத்துவ நாடுகளுக்கு அவற்றின் அபிவிருத்தி திட்டங்களுக்கு கடன் வழங்குவன உருவாக்கப்பட்டது. இலங்கையில் ஒலி. ஒளி பரப்பு

✿ இலங்கையிலே 1925ம் ஆண்டு ஒரு ஒலிபரப்பு நிலையம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இது பிரித்தானியராலேயே ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இலங்கை சுதந்திரம் அடைந்தபின் இந்த ஒலிபரப்பு “இலங்கை வானொலி” (Radio Ceylon) என்றழைக்கப்பட்டது. இது இலங்கை ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனமாக 1967 ல் மாற்றமடைந்தது. இலங்கை ஒலிபரப்புச் சேவை ஆரம்பிக்கப்பட்டு இன்றுடன் 73 ஆண்டுகள் பூர்த்தியாகின்றன. இதே போல தொலைக்காட்சிசேவை 1978 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 1982 இல் ரூபவாகினி கூட்டுத்தாபனம் தாபிக்கப்பட்டது. இதற்கு யப்பான் நாடு நிதியுதவி வழங்கியது.

— விஜயா பிரான்சிஸ்
யாழ்/திருக்குடும்பக் கன்னியர் மடம்.

புதுவித ‘கமறா’

✿ கமறா மூலம் புனைப்படும் எடுக்கப்படும் பொழுது அந்த படங்களில் படத்திற்குரிய நபரது பெயரோ அல்லது இடத்தின் பெயரையோ பதிப்பிக்கும் புதிய முறையை சாப் மிஸ்டர் (Sharp Mister) என்ற நிறுவனம் அறிமுகம் செய்துள்ளது. இக் கமராவினுள்ள சிறு இயந்திரம் மூலம் இருபது எழுத்துக்கள் வரை ஒரு புனைப்படத்தில் பதியச் செய்யலாம்.

உயரமான தலை நகரம்

✿ உலக நாடுகளில் தலைநகரங்களுள் மிகவும் உயரமான இடத்தில் இருக்கும் நகரம் லாபாஸ் (Lhasa) ஆகும். இது பொலிவியா நாட்டின் தலை நகரமாகும். இதன் உயரம் கடல் மட்டத்திலிருந்து 3631 மீற்றர்.

— ம. ஆனந்தக்குமரன்
யாழ் / வைத்தீஸ்வராக் கல்லூரி

அ. செ. மு.

பொழிந்தின் முத்த தமிழ் எழுத்தாளர்களில் முக்கியமான ஒருவர் அ. செ. முருகானந்தன் அவர்கள்.

'மறுமலர்ச்சி' சஞ்சிகையில் என்னோடு இணை ஆசிரியராக இருந்தவர்.

'எரிமலை' என்ற சஞ்சிகையைத் தாமே நடத்தியவர்.

ஈழகேசரி, வீரகேசரி, சுதந்திரன், ஈழநாடு ஆகிய பத்திரிகைகளின் ஆசிரிய குழாமில் கடமையாற்றியவர்.

பல சிறந்த சிறுகதைகளையும் சில குறுநாவல்களையும் எழுதித் தமிழுக்கு வளம் சேர்த்தவர்.

வடக்கு கிழக்கு மாகாண சபை, சமீபத்தில் அவரைப் பாராட்டிக் கௌரவித்துப் பொற்கிழி வழங்கிய துடன் அவருக்கு ஓய்வூதியம் கிடைக்கவும் வழி செய்திருந்தது

தமிழின் விடிவிளக்காக வந்த அ.செ.மு., கடந்த மாதம் இவ்வக வாழ்வை நீத்து விட்டார். அவர் நினைவு தமிழிலக்கிய உலகில் நிலைத் திருக்கும்!

—வரதர்

சாரதா

'சாரதா' என்ற புனைபெயரில் கவிதைகளை எழுதி வந்த க. இ. சரவணமுத்து அவர்கள் கடந்த 4-10-98 ல் அமரராகி விட்டார்.

மறுமலர்ச்சிக் காலத்தில் மிகுந்த வீச்சுடன் கவிமழை பொழிந்தவர் 'சாரதா'.

அருமையான அநேக கவிதைகளை எழுதியுள்ள இவருடைய கவிதைகள் 'கவிச்சுவடு' என்ற பெயரில் பெரிய நூலாக வெளி வந்திருப்பது மனதுக்கு ஆறுதல் தரும் செய்தி.

நட்புக்கு மிக இனியவரான கவிஞர் சாரதா, மறுமலர்ச்சியின் நிறுவன உறுப்பினர்களில் ஒருவராக விளங்கியவர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

—வரதர்

★ நீண்ட காலத்தின் பின்னர் மீண்டும்
கண்டேன் அறிவுக் களஞ்சிய மதனாற்,
கொண்டேன் மகிழ்வு - குதூகலித் தின்று,
ஆண்டுகள் மூன்றின் பின்னர் மீண்டுமோர்.

மடலெழுது கின்றேன் மகிழ்வினைச் சொல்ல,
அட? உனக்கிப்போ அவையா நாச்சு
ஏழாவ தாண்டிலே எடுத்தடி வைக்கிறாய்
பாழான யுத்தம் பாதிக்காலத்தைப்

பறித்துச் சென்றதே - பரவா யில்லை
அறிவினை எமக்கு அள்ளித் தந்தாய்
சிறியோர்க் கெழுதச் சந்தர்ப்ப மளித்தெம்
அறிவியல் ஆக்கங்கள் அச்சினிற் தந்தாய்

யாழ்ப்பாணம்

- கோபி

★ அறிவுக் களஞ்சியம் கண்டு இந்த அறிவுப் பொச்சிசத்தில் நம்
நாட்டு அறிஞர்களின் வாழ்க்கை வரலாறைப் பற்றி ஒவ்வொரு
இதழிலும் எழுதுமாறு கேட்கிறேன். எமது கல்வி வளர்ச்சிக்கு
மிகவும் தேவையாக இருக்கும்.

சங்கானை

- சி. கஜனி.

★ அறியாமை இருள் விலக
ஒளி வீசும் வெண்ணிலவே!
எங்கள் நிறை அறிவுப் பொக்கிஷமே!

அறிவுக் களஞ்சிய மென்னும்
தேன் மலரே!

உன்னை காணாத மூன்று வருடங்களும் தவித்துப் போய் இருந்
தோம். புதிய இதழ் கண்டதும் பூரித்துப் போனோம்.

யாழ் / திருக்குடும்பக் கன்னியர் மடம்.

- விஜயா (பிரான்சிஸ்)

★ யாழ் அன்பர் ஒருவர் மூலம் 35 வது இதழ் எனக்குக் கிடைத்
தது மிகவும் மகிழ்வடைந்தேன். அறிவுத் தாகம் போக்க நும்
பணி தொடர என் ஆசிகள். தமிழ் / உமிழர் என்ற கருப் பொரு
ளுடன் ஒவ்வொரு முறையும் ஏதேனும் ஆக்கங்கள் வர வேண்டும்.
இது தான் என் அவா.

வன்வி

- பிரகலாதன்

சகல விதமான

★ தொலைக் காட்சிப் பெட்டி

★ வானொலிப் பெட்டி

உதரீப்பரகங்களுக்கும்

நீங்கள்

நாடவேண்டிய இடம்:

ஈஸ்வர் கோப்பறேசன்

170 (18) ஸ்ரான்லி வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

ESWAR
CORPORATION

710 (18) Stanley Road,

Jaffna.

அறிவுக்களஞ்சியம் - 37, யாழ்ப்பாணம், காங்கிரசுத்துறைச்சாலை,
ஆனந்தா அச்சகத்தில் அச்சிட்டு வெளியிட்டவர் தி. ச. லரதராசன்.

செப்டம்பர் 1998