

വരൈ

Varai

Oct, 2010

മുൻവോസ് ആധിക്യം

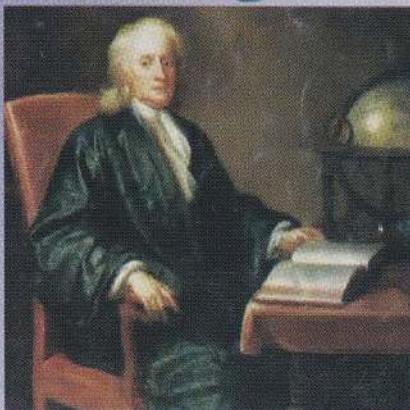
10

രിലി



30/-

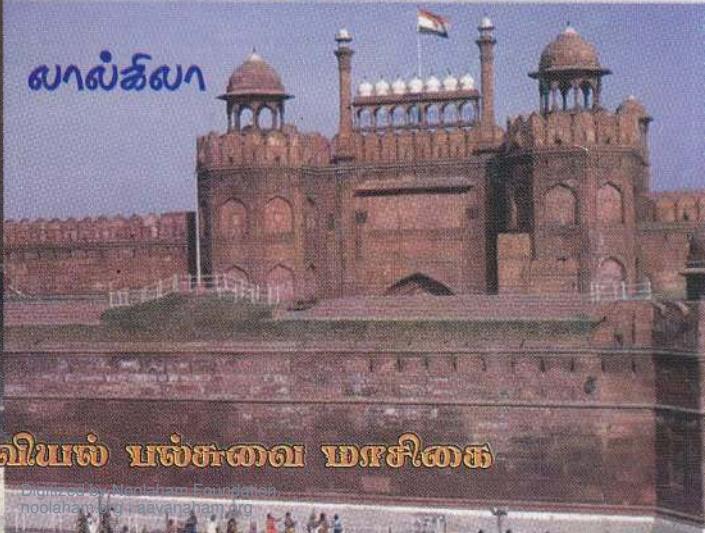
ജീവാക്ഷ ക്രൂപ്പറ്റൻ



രിലി വോസ് ബ്രേഡ്



വാലിംഗ്ലാ



അന്തിമിയാൾ പാംഗ്ക്കരാ മാര്ക്കിനൈ

Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org/aavanaham.org

ஒளி



இட்டதேர் தாமரைப்பு
இதழ் விரித்திருத்தல் போலே
வட்டமாய் புறாக்கள் கூடி
இரையண்ணும்; அவற்றின் வாழ்வில்
வெட்டில்லை; குத்துமில்லை;
வேறுவேறு இருந்து அருந்தும்
கட்டில்லை; கீழ் மேல் என்னும்
கண்மூடி வழக்கம் இல்லை!

-ஸாதிதாசன்



உள்ளே...

- | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------------|
| ஏதுவரை..? (தொடர் கட்டுரை) | 03 | பார்வையற்றோரை ஏனானமாகப் |
| நமிழ் வட்டம் | 05 | பார்க்கும் சமூகம் மைக்குள் இன்னும் |
| புரட்சிக் கவி (தொடர்) | 06 | இருக்கிறது என்பது |
| Tharmaraj (short story) | 11 | வேதனைக்குரியதே! |
| Let's Learn to speak in English | 17 | |
| பல்பயன்தரும்) மரங்கள் - இலவு | 20 | |
| வெள்ளைப் பிரம்பு | 25 | |
| லால்கிலா | 29 | |
| கவியரங்கம் | 32 | |
| புதிர்ப் போட்டி | 34 | |
| வாழ்த்து - சிறுகதை | 35 | |
| ஜூசாக் நியூட்டன் | 38 | |

கனம் நூற்று

01

சிந்திய குறள்கள்

நகயுங் உவகையுங் வால்லுங் சினத்திற்
பகையுங் உளவோ மீ.



(முகத்தின் கண்) நகையையும் (மனத்தின் கண்) உவகையையும் கொல்கின்ற
சினத்திலும் பார்க்க வேறு பகை (ஒருவனுக்கு) உண்டோ(இல்லை)

Is there any enemy other than anger, that kills both joy and pleasure.

-இரா வண்ணன்

உரக நீதி

மனம் போன போக்கெல்லாம் போகவேண்டாம்
மாற்றானை உறவென்று நம்ப வேண்டாம்
தனந் தேடி உண்ணாமல் புதைக்க வேண்டாம்
தருமத்தை ஒருநாளுங் கெடுக்க வேண்டாம்
சினந் தேடி அல்லலையும் தேட வேண்டாம்
சினந்திருந்தார் வாசல்வழி சேரவேண்டாம்
வனந் தேடும் குறவருடை வள்ளி பங்கன்
மயிலேறும் பெருமானை வாழ்த்தாய் நெஞ்சே.

-உரகநாதன்

Do not go the way of your mind without restraint
Trust not an enemy as your ally
Save not by starving only to loose all to others
Don't block the course of righteousness
Don't give way anger so as to court trouble
Reach not the door steps of those that burn with hate
Oh! my heart please pray to Lord Murugan the Lord of Valli

-இரா வண்ணன்

10 எதுவரை?

அன்பிற்கினிய இளைய
தலைமுறையினரே!

மீண்டும் உங்களை இந்த
மடலில் சந்திப்பதையிட்டு
பெருமகிழ்வு அடைகிறேன்.

சென்ற மடலில் பிறரிடம்
இருக்கும் நல்ல அம்சங்களைப்
பாராட்டும் பண்பினால் நமது
உள்ளாம் திருப்தி அடைவது பற்றிக்
குறிப்பிட்டு விடை பெற்றேன்.
திருப்தி கொண்ட மனம்
எப்பொழுதும் பரந்துபட்டு
விசாலமானதாகவே இருக்கும்.
எண்ணங்கள் என்றும்
உயர்வானவையாக இருக்கும்.
பார்வை விரிவாகிக் கொண்டே
செல்லும். பரந்த நீர்ப்பரப்பைக்
கொண்ட சமுத்திரம் கூடக் குறுகிய
மனம் படைத்தவனுக்கு ஒரு சிறு
குட்டையாகவே தோன்றும்.
சுதந்திரத்தை அனுபவித்தவனுக்கு
இன்னொருவனை அடிமைப்
படுத்தும் எண்ணம் எழுமாட்டாது.
உள்ளாம் திருப்தியானதாக
இருப்பதற்கு ஒரு மனிதனின்
வளர்ச்சிப் படிநிலைகளில் அவன்
அனுபவித்த அனுபவப் பகிர்வுகள்
மிக முக்கிய காரணிகளாக
அமைகின்றன.

கருவில் சிறிய சிகவாக இருந்த
காலத்தில் இருந்து ஒரு மனிதன்

தனது வளர்ச்சிப் படிநிலைகளை
அனுபவித்துக் கடக்க
ஆரம்பிக்கிறான். இந்தப் பதிவுகள்
மிகவும் ஆழமானவை. மகிழ்வான
குடும்பச் சூழலில் அன்பும்
அரவணைப்பும் நிறைந்த
உறவுகளுக்கு மத்தியில்
நிறைவான தாய்மைச் சமையைச்
சுமந்து அந்தச் சிகவைப்
பிரசவிக்கும் வரை திருப்திகரமான
உணர்வுப் பதிவுகளோடு ஒரு தாய்
இருந்திருப்பாளேயானால் அந்தச்
சிகவின் ஆரோக்கியம், வளர்ச்சி,
துடிப்பு, சுறுசுறுப்பு என்பன யாவும்
மிகத் திருப்திகரமாகவே
இருக்கும்.

இப்படித்தான்
உளவியலாளர்கள் சிபாரிசு
செய்கிறார்கள். குழந்தை பிறந்த
பின்பும் தனது அடிப்படைத்
தேவைகளை நிறைவாகப் பூர்த்தி
செய்யும் குழந்தையானது
சந்தோசமான குழந்தையாகவே
உருவெடுத்து உலவிவரும்.
உதாரணமாக, குழந்தை ஒரு
வயதிற்குட்பட்ட காலப்பகுதியில்
தனது தேவையை
வெளிப்படுத்துவதற்கு அதற்கு
மொழியாக அமைவது
அதனுடைய அழுகைதான்.
அழுதல் கேட்டதுமே அருகே

ஒழிச் சென்று அரவணைக்கும்
அன்னையர்கள் எத்தனை பேர்?
குழந்தை அழுது களைத்த
பின்புதான் தாய்மார்கள் உணவை
வழங்குகின்றார்கள். இந்த
நிலையில் தான் பிள்ளையின்
மனதில் பிறர்மேல் அவநம்பிக்கை
ஏற்படுகின்றது. வீட்டில் இருக்கும்
சில முதியவர்கள் “குழந்தை
அழுவது குரலுக்கு நல்லது
நன்றாக அழட்டும்” என்று
வழிப்படுத்தும் தூர்ப்பாக்கிய
நிலையும் சில இடங்களில்
உண்டு. அது அறியாமை.

வளர்ந்து விட்ட
இளையவர்களின் நம்பிக்கையும்,
அவநம்பிக்கையும் இந்தத்
தொட்டில் அழுகையில்தான்
நிர்ணயிக்கப்படுகின்றது. சரியான
நேரமறிந்து உணவுட்டப்பட்டு

வளர்க்கப்படும் குழந்தை அடம்
பிடிக்காது, மனநிறைவோடு
குதாகலமாக ஆரோக்கியமாக
வளரும். இன்றைய இளையோரின்
பிடிவாதம், சிறுசிறுப்பு, பொறுமை
அற்ற நடத்தைகள் போன்று
அனைத்துமே அவர்களின்
குழந்தைப்பருவத்திலேயே
விதைக்கப்பட்டு விடுகின்றன.
அன்று விதைத்தோம்; இன்று
அறுவடை செய்கிறோம். எனினும்
முற்றாக நம்பிக்கையிழந்து
விடவில்லை. இதனை
மாற்றியமைக்கவும் வழியுண்டு
வழிவகைகளுடன் அடுத்த மடலில்
சந்திப்போம். அது வரை
விடைபேறும்.

ஸ்ரீ கடைச்சாலை
ஞானியை, யா / மகாஜூனக் கல்வூரி

நமது நோக்கம்

இயைவுடன் முன்னேறிய மனிதனைப் பார்க்கவே நாம்
விரும்புகிறோம்.
அவன் விசாலமான இதயம், பரந்த மனம், உயர்ந்த
செயல் இவற்றைப் படைத்திருக்க வேண்டும்.
உலகத்தின் துயரையும் துண்பத்தையும் தீவிரமாக
உணரும் இதயம் படைத்தவனே நமக்குத் தேவை.
அத்துடன் நிற்காமல் அந்த உணர்ச்சியையும்
அறிவையும் செயலாக்குபவனே நமக்கு மிகவும்
வேண்டப்படுவன்.



சுவாஸி விவோன்றி

கமிழ் வட்டம்

கல்லூரி குலவித்தூபாகம் ரிக்ரும்

இந்த நம்முந்தையோரின்
முதுமொழியை அணுகுவோமாக.
இதில் என்ன
சொல்லப்படுகிறதெனின்,
ஒருவருக்கு அவருடைய
குலத்தொழில் அத்தொழிலை
அவன் படியாமலே (பாகம்)
அரைவாசி அவனுக்கு வந்து
சேர்ந்துவிடும். (பாகம்- அரைவாசி,
கெடும்-வந்துசேரும்).

ஒரு வீட்டில் உள்ளவர் ஓர்
இசைவிற்பன்னர். அவருடைய
மனையாணும் ஓர் இசையாசிரியர்.
சுருக்கமாகச் சொன்னால் அவர்
அப்பா, அவர் பாட்டன்
எல்லோருமே இசை ஆசிரியர்கள்
தான். ஓர் இசைக்குடும்பம் இந்த
குடும்பத்தில் தோன்றும் ஓர்
பிள்ளை இசையை முறைப்படி
படியாமலே அரைவாசி
இசையினைப் பெற்று விடும்.

இங்கே “பாகம் கெடும்”
என்றிருப்பதனால் கெட்டு விடும்
என்று நாம் அதைக்
கொள்ளக்கூடாது. கெடும்
என்பதை உடன்பாடாக அரை

வைவாகுவரும் கூந்த உகரத்து மாற்ற நிறைக்கிறார்களெயாறிய
தம்மை மாற்றிக்கொள்ள நிறைப்பதில்லை.

விசையா டால்ஸ்டாம்

தொடர் 6

புரட்சிக் கவி



த. ரா. சு. ஆழ்வாய்ம்பள்ளை

அந்த நேரம் உதாரனும் வந்தான். வழக்கம் பொல் ஆரத்தமுவி, முத்தமிட்டு இருவரும் இன்ப உலகத்தில் காலத்தைக் கடத்தினார்கள். கண்டான் அரசன். அவனுடைய தலையில் ஆயிரம் தேள்கள் ஒரே நேரத்தில் கொட்டியது போல ஆத்திரமடைந்தான்.

மறுநாள் காலை சேவகர்களிடம் வாளில் விஷம் பூசச் சொல்லிவிட்டு, புலவன் உதாரணை கட்டியிழுத்துவரச் சொல்லி ஆணையிட்டான். அவர்களும் உதாரணைக் கட்டியிழுத்து வந்தார்கள். இந்தச் செய்தியை ஊரில் எல்லோரும் அறிந்து அங்கு வந்து சேர்ந்து விட்டார்கள். கவியரசன் உதாரனின் உயிர் இன்றோடு தீர்ந்துவிடுமோ என்று எல்லோரும் திடுக்கிட்டார்கள். இந்தச் செய்தி கன் னி மாடத் தில் இருந்த இளவரசி அமுதவல்லிக்கும் எட்டியது. சிங்காசனத்திலே சீற்றத்துடன் அமர்ந்திருக்கும் மன்னன் புலவனை விசாரணை செய்கின்றான்.

சிற்று கண்ணி

கொற்றவன் பெற்ற குலக்கொடியை கவி
கற்க உன்பால் விடுத்தேன் - அட!
குற்றம் புரிந்தனையா இல்லையா இதை
மட்டும் உரைத்து விடு!
வெற்றி எட்டுத்திக்கு முற்றிலுமே சென்று
மேவிட ஆஸ்பவன் நான் - அட
இற்றைக்கு நின்தலை அற்றது! மற்றென்னை
என்னென்றுதா வினைத்தாய்?
வாழ்பிடித்தே புவி ஆளுமிராசர் என்
தான் பிடித்தே கிட்பார்! அட
ஆன் பிடித்தால் பிடி ஒன்றிருப்பாய் என்ன
ஆணவமோ உனக்கு?
மீள்வதற்கோ இந்தத் தீமை புரிந்தனை

வெல்லத் தகுந்தவனோ? - இல்லை!
மாள்வதற்கே இன்று மாள்வதற்கே என்று
மன்னன் உரைத்திடவே
மாமயில் கண்டு மகிழ்ந்தாடும் முகில்
வார்க்கும் மழைநாடா! குற்றம்

ஆம் என்று நீயுரைத் தால்குற்றமே! குற்றம்
அன்றெனில் அவ்விதமே!
கோமகன் என்னைக் குறையிரந்தாள் அவள்
கொள்ளை வனப்பினிலே எனைக்
காமனும் தள்ளிடக் காலிடறிற்றுக்
கவிழ்ந்தவன்னம் விழ்ந்தேன்!
பழகும் இருட்டினில் நானிருந்தேன் எதிர்
பல் நில வாயிரம்போல் - அவள்
அழகு செளிச்சம் அடித்த தென்மேல்
அடியோன் செய்த தொன்று மில்லை
பிழை புரிந்ததே னென்று தண்டனை போடு முன்
பெற்று வளர்த்த உன்றன்
இழைபுரிச் சிற்றிடை அமுதவல்லிக் குள்ளன்
இன்னல் மறப்ப துண்டோ?

நொன்மஸ் சிற்று

கவிஞருள் இவ்வா றுரைத்தான் - புவி
காப்பவன் இடியெனக் கனன் றுரைப்பான்:
“குவிந்த உன் உடற்சதையை பல
கூறிட்டு நாரி தீன்னக் கொடுத் திடுவேன்
தவந்தனில் ஸன்ற என்பெண் - மனம்
தாங்குவ தில்லையெனிற் கவலை யில்லை!
நவிலுமுன் பெரும் பிழைக்கே தக்க
ராச தண்டனை யுண்டு! மாற்ற முண்டோ?

அரசனின் புதல்வி அவள் - எனில்
அயலவ னிடம்மனம் அடைத லுண்டோ?
சரச நிலையி லிருந்தீர் - அந்தத்
தையலும் நீயும் அத் தருணமதில்
இருவிழி யாற் பார்த்தேன்! அறி

விலி உன் தொரு குடி அடியோடே
விரைவில் என் ஆட்சியிலே ஒரு
வேர் இன்றிப் பெயர்த்திட விதித்துவிட்டேன்!

“கொலைஞர்கள் வருக” என்றான் - அவன்
சுப்பிடு முன் வந்து கூட்டிவிட்டார்
“சிலையிடை இவனை வைத்தே சிரச்
சேதம் புரிக” எனச் செப்பிடும் முன்
மலையினைப் பிளந்திடும் ஓர் - சத்தம்
வந்தது! வந்தனன் அழதவல்லி!
“இலை உனக் கதிகாரம் - அந்த
ஸ்ரிவுடையான் பிழை இழைக் கவில்லை

ஒருவனும் ஒருத்தியுமாய் - மனம்
உவந்திடில் பிழையென உரைப்பதுண்டோ?
அரசென ஒரு சாதி அதற்
கயலென வேறொரு சாதியுண்டோ?
கரிசன நால்வருணம் - தனைக்
காத்திடும் கருத்தெனில், இலக்கணந் தான்
தரும்படி அவனை இங்கே நீ
தருவித்த வகையது சரிதா னோ?

எம்மனம் காதலைனச் - சென்
நிமுத்தபின் னேஅவன் இணங்கின தால்
அன்னவன் பிழையில் னாம்! அதற்
கணங் கெனைத் தண்டித்தல் முறையெனினும்
மன்னான் ஒருமகள் நான் - எனை
வருத்திட உனக்கதி காரமில்லை!
உன்குடிக் கூறிழைத் தான் - எனின்
ஊர்மக்கள் இடம் அதை உரைத்தல் கடன்!

என்றபற் பல வார்த்தை வான
இடியென உரைத்துமின் னென நைகத்தே
முன்னின்ற கொலைஞர் வசம் - நின்ற
முழுதுணர கவிஞரைந் - தன துபிரை
மென்மலர்க் கரத்தாலே சென்று

மீட்டனள் வெடுக்கெனத் தாட்டி கத்தால
மன்னவன் இருவிழியும் - பொறி
வழங்கிட எழுந்தனன், மொழிந்திடுவான்

“மன்னவன் நான் பெற்ற அருமை மகளை கவி கற்பதற்காக உன்னிடம் விட்டேன். நீ தவறு செய்தாயா? இல்லையா? என்பதை மட்டும் சொல்லிவிடு. எட்டுத்திக்கிலும் சென்று நான் ஆண்டு கொண்டிருக்கிறேன். இன்றைக்கு உன்னுடைய தலை போகப்போகிறது. நீ என்னைப் பற்றி என்ன நினைத்தாய்? வான் பிடித்து ஆளுகின்ற இந்தப் புவியிலுள்ள மன்னர்கள் எல்லாம் என்னுடைய காலினைப் பிடித்துக் கொண்டுதான் இருப்பார்கள். என்ன ஆணவம் உனக்கு? நீ தீமையைச் செய்து விட்டு அதிலிருந்து மீண்டுவிடுவேன் என்று நினைத்தாயா? என்னை வெல்லும் திறமை உனக்கு இருக்கிறதா? இல்லை நீ மாள்வதற்கே செய்தாய்! மாள்வதற்கே செய்தாய்!

“அழகான மயில் மகிழ்ந்தாடும் மழை வனப்பும் பொருந்திய மன்னர்! தாங்கள் குற்றமே என்று சொன்னால் குற்றமே. அல்லவெனில் தாங்கள் குற்றமில்லையெனில் குற்றமல்ல! கோமகள் எனக்காக உனர்ச்சியால் உந்தப்பட்டு இரந்து நின்றான். என்னை காமன் தன்னிலிட நானும் காலிடிற்று கவிழ்ந்த வண்ணம் விழ்ந்தேன். பழக்கப்பட்ட இருட்டினிலே நானிருந்தேன். ஆயிரம் பால் போன்ற நிலவுகளின் வெளிச்சம் என மேல் அடித்து. நான் செய்தது ஒன்றுமில்லை. குற்றம் செய்துவிட்டேன் என்று தண்டனை போடும் உங்களுடைய இளவரசி அழுதவல்லிக்குள்ள கஷ்டத்தை என்னால் மறுக்க முடியுமா?” கவிஞர் இவ்வாறு சொல்லிய கூற்றுக்கள் மன்னனை இடியெனப் பேசும் படியாகச் செய்தது.

“குவிந்த உன் உடற் சதையை பல கூறிட்டு நாரிதின் னக் கொடுத்திடுவேன். தவத்திலே பிறந்த என் பெண் மனந்தாங்கமாட்டாள் என்றால் கவலையில்லை. நீ செய்த இந்த பெரிய குற்றத்திற்கு ராஜ தண்டனை உன்டு. மாற்றம் கிடையாது. அவன் மன்னனின் மகள். மற்றவரிடம் அவளின் மனம் செல்லாது. நீங்கள் இரண்டு பேரும் சரச நிலையில் இருந்தார்கள். என் இரு விழிகளால்பார்த்தேன். அறிவிலி! என்னுடைய ஆட்சியில் உனது குடியில் வேருமின்றிப் பெயர்த்துவிட கட்டளையிட்டுவிட்டேன்.” மன்னன் கொலைஞர்களை வரும்படி ஆணையிடுகின்றான். உடனடியாக கொலைஞர்கள் வந்து விட்டார்கள். மன்னன் கோபத்தோடு “பலிபீட்திற்கு இழுத்துச் சென்று சிரசேதம் செய்க” என்றான். அவன் சொல்லுவதற்கிடையில் மலையைப் பிளந்திடும் சத்தத்தைப் போல் அழுதவல்லி வந்து விட்டாள். “அவரைக் கொல்வதற்கு உங்களுக்கு

அதிகாரம் கிடையாது. அந்த எழில் மிக்க கவிஞர் எந்தப் பிழையும் செய்யவில்லை. ஒருவனும் ஒருத்தியுமாக விருப்புக் கொள்வதை யாராவது பிழை சொல்லார்களா? அரசன் என்ற சாதி, அதற்கு அடுத்ததாக வேறு சாதிகள் உண்டா? கரிசனங்களைக் காப்பதற்காக இலக்கணத்தைப் படிக்கச் சொல்லி நீங்கள் அவனை இங்கு வரவழைத்தது சரிதானா? நான் விரும்பிய காலனை நானே சென்று இழுத்த பின், அவர் ஒப்புக்கொண்டமையால் அதற்கு என்னைத்தான் தண்டிக்க வேண்டும். இந்த நாட்டின் ஒரே ஒரு மகன், எதிர்கால இளவரசியாகிய என்னை வருத்தி உனக்கு எந்தவித அதிகாரமும் கிடையாது. உன்னுடைய குடிக்கு ஊறு செய்தால் அதை ஊர்மக்களிடம் சொல்வதே உன்கடன்” என்று இடியென உரைத்துக் கொண்டு கொலைஞர்கள் வசம் இருந்த கவிஞரை பிடித்து இழுத்து மீட்டார். மன்னவன் இரு விழிகளும் பொறி வழங்கிட எழுந்தான்.

நூடங்கள்...

விட்டமின் D யின் பயன்கள்

“தூயிய ஓளி விட்டமின்” என்று நாம் அழைக்கும் விட்டமின் D ஆனது எலும்புகளின் வளிமையை அதிகரிப்பதோடு நமது உடலில் கல்சியத்தை உறிஞ்சவும் உதவுகிறது என்பது நாம் ஏற்கனவே அறிந்த தகல்கள்.

2007 ஆம் ஆண்டில் வெளியான ஆய்வு முடிவுகளின் படி விட்டமின் D யால் நமக்கு வேறும் பல நன்மைகள் உண்டு என்று அறியக்கிடைத்தது. அதாவது விட்டமின் D அதிகமாக உள்ள உணவு டயப்ரீஸ், பல சுறுகளுக்கிடையில் ஏற்படும் நோய்களையும் விரட்டுகிறது. அது குணப்படுத்தும் என்ற செய்தி அதோடு தீசு கடினப்படுதல் என்பதும் Multiple Sclerosis நோயையும் இல்லாமற் செய்கிறது.

அன்மைய தகவல்களின் படி புற்று நோயைக்கூட



குணப்படுத்தக்கூடிய சக்தி விட்டமின் D இந்து இருக்கிறது என அறியப்படுகிறது. புற்றுநோயையும் விட்டமின் D யையும் தொடர்புபடுத்திய முடிவுகள் மருத்துவ உலகில் இன்னமும் முடிவு செய்யப்படாவிட்டாலும், பெருங்குடலில் ஏற்படும் புற்றுநோயை அது குணப்படுத்தும் என்ற செய்தி மகிழ்ச்சிக்குரியதுதான். எனவே நான் தோறும் விட்டமின் D யை எமது உணவில் சேர்த்துக்கொள்ள வேண்டியது நமது கடமையாகும்.

Once upon a time there lived a village school master called Ram. He was honest, faithful and good at his work. He thought that a teacher's profession is a noble profession and he was a fortunate Soul to be

Tharmaraj (The King of Justice)



Short Story

a teacher. He was very much interested in the well-fare of the villagers. He toiled hard to uplift the villagers by imparting good knowledge and human values to the children and their parents as well. The children were all obedient and faithful to their parents as well. They loved their teachers so much, they all listened to his works, studied well to become good and useful citizens. The village school master used to call the parents and advised them as how to bring up their children. The parents too had very much faith in the village school master and followed his advice. They used to go to him to solve their personal problems also.

As time passed by, he had two sons. The elder one was named Devan and the younger one was named Rajan. When the children were very young, he lost his wife. He too became sickly. As days went by he became very

commodity to the shop. Rajan was very kind hearted and liberal. So he gave things on loan to the poor people. When he measured grains also he was very liberal. Devan got angry with Rajan, as he was too honest and liberal and chased him away. Rajan was left in the lurch and he was unable to get his meals also. One of his father's student called Asok met Rajan on the way and asked him why he was so worried. Rajan related all what had happened to him and wept asok was very much moved to hear this, so he employed him in his jewellery shop and trained him to be a good jewel merchant. As an obligation to the village school master, he helped him to study also. Rajan was an intelligent boy; he was able to study during his off time and qualify himself.

Rajan was very much hurt by the treatment of his brother and that was working in his mind. So he thought that he too must work for the upliftment of the suffering lot, like him as his father had done. He decided to become a barrister and establish law and order in the country. So that every one would learn to

respect the law and respect each other. With this firm determination, Rajan toiled hard day and night and qualified himself to be a barrister.

Rajan worked as a barrister and also as an educator, making people highly civilised and noble. He worked hard to save the poor and innocent people from injustice. Consequently he became very popular. Under his able guidance advocates, lawyers and barristers gathered together and made plans to promote law and orders in the proper way. Their services went free legal advice, legal aid and legal education.

He was flourishing well in his work and earned a lot of money. In course of time he established a law college in the memory of his father and named as "Ram Law College". This institution helped many students to become honest lawyers, making this profession a noble one. He made the law students to be well equipped in their knowledge of points of law and to be very logical in their argument. They not only convinced the judge of his plea but also every one.

The government realised his

value and made him the chief justice. He was highly rewarded for his sincere effort and honest service.

In appreciation of his work every body called him "Tharmaraj" (King of Justice). As days went on his name Rajan disappeared and he was known only as Tharmaraj. His brother Devan was also involved in smuggling and was about to be imprisoned. He came and begged Tharmaraj to plea for not knowing who Tharmaraj was. Rajan was

able to recognise his brother but without revealing him, he helped his brother and advised him to be honest in his dealing and care for others also. He also advised him to refrain from cheating, stealing or lying.

Then only Devan realised that it was Rajan whom he ill treated and apologized. Then Rajan said that he was the cause of his rise.

Be Good and Do Good.

-Ms. Jegasothy Chellappah

A Good Friendship

You can buy many things with money but not friends.

Good friends are like stars; you don't always see them but you know they are there.

A few moments of friendship are worth a lifetime of wonderful memories.

Never ignore a friend who likes you, cares for you and misses you because one day you may wake up from your sleep & realize that you have lost the moon while counting the stars.

Why can you never swindle a snake ?
Because it's impossible to pull its leg !

What should you buy if your hair falls out ?
A good vacuum cleaner !

What do you call a cowboy who helps out in a school ?
The deputy head !



Proverbs and their meanings:

❑ Stolen fruit is the sweetest.

What is forbidden is the most tempting.

❑ The oaks grow from little acorns.

Great things may come from small beginnings.

❑ The apple doesn't fall far from the tree.

Children resemble their parents.

❑ The best advice is found on the pillow.

After a good night's sleep we may find an answer to our problems.

❑ The proof of the pudding is the eating.

The real value of something can be judged only after it has been tried or tested.

❑ The tongue wounds more than a lance.

Insults can be more hurtful than physical injuries.

❑ There is a trick in every trade.

There is an established way of doing things.

❑ Time and tide wait for no man.

Delaying a decision will not prevent events from taking place.

❑ Too many cooks spoil the soup.

Differences of opinion will lead to bad results.

"Your dreams are only temporary until they become reality."

Ginny Dix

"The only dreams that are impossible are the ones you don't go after."

by Colin D. Taylor

நேர்த்தியாய் எழுதுவோம்

பிரேட் டி இல. 10



ஓருவருட சந்தர்வை வெல்லுங்கள்

பல நூற்றாண்டுகளாக செய்யுல் வடிவமே தமிழில் இலக்கியமும், தத்துவமும் படைக்க பயன்பட்டுள்ளது. உரை வடிவம் செய்யுள் இலக்கணங்களுக்கு விளக்கம் கூறவும், சாசனங்கள் பதியவும் பயன்பட்டது. இருபதாம் நூற்றாண்டிலேயே உரை வடிவம் வளர்சிபெற்று மக்களின் பல்வேறுபட்ட தேவைகளுக்கும் பயன்படுகிறது. கட்டுறையே உரைண்டை வெளிப்பாட்டின் முக்கிய வடிவமாகும்.

கா. சிவத்தம்பி அவர்கள் கட்டுரை என்பது "பகுப்பாய்விற்கான ஒரு வடிவம்" என்றும், "விவாதித்து விபரிப்பதே அதன் பண்பு" என்று கூறுகிறார்கள். க.சொக்கலிங்கம் அவர்கள் "ஒரு பொருள் பற்றிச் சிந்தித்து, சிந்தித்தவற்றை ஒழுங்குபடுத்தி எழுதுவதே கட்டுரை" என்கிறார். இவர்களது கருத்திற்கேற்ப கட்டுரையே இன்று தற்க வெளிப்பாட்டிற்கும், தகவல் பரிமாற்றத்திற்கும் உரிய வடிவமாகப் பயன்படுகிறது.

கட்டுரை எழுதும் போது பொருள் ஒழுங்கு, சொல் தெரிவு, சிறு வாக்கிய அமைப்பு, குறியீடுகள் உபயோகம் என்பவற்றில் கவனம் தேவை. மேலும் தெழிவு, ஆடம்பரமின்றி ஒன்றை நேராகக் கூரல், சுறுங்கிய சொல்லால் விரிந்த பொருளைக் குறித்தல், குறிப்பாற் பொருளைச் சுட்டுதல் போன்ற பண்புகள் பேணப்படல் வேண்டும்.

மாணவர்களே! மேலே

தரப்பட்டுள்ள பத்திகள் எழுத்துப்

பிழைகளையோ அல்லது

இலக்கணப் பிழைகளையோ

கொண்டவை. இவற்றைத் திருத்தி

எழுதி, மறுபக்கத்தில் உள்ள

நறுக்கிணையும் பூரணப்படுத்தி எழுது

முகவரிக்கு 09.12.2010 இற்கிடையில்

அனுப்பிவையுங்கள். சரியான விஷை

எழுதி அனுப்பும் அதிவிட்சாலி

மாணவருக்கு பரிசாக ஒருவருட

சந்தா) 12 வரை மாசிகைகள்

அனுப்பிவைக்கப்படும்

நேர்த்தியாய் எழுதுவோம் போட்டி இல. - 8 இற்கான பரிசைப்பெறும் அதிவீச்சாலி மாணவி செல்வி. ச்ரமினி ஜெயச்வன், யா/வேம்படி உயர்தர பாடசாலை.

நேர்த்தியாய் எழுதுவோம் போட்டி திலைச் சிற்கான நேர்த்தியாய் எழுதிய வடிவம்

அனுகுண்டானது அனுக்கரு பிளவு முறையிலோ அல்லது அனுக்கரு பின்னவு முறையிலோ உருவாக்கப்படும் பாரிய அழிவைத் தரும் வெடிப்பாயுதமாகும். ஏனைய வெடிமருந்துகளுடன் ஓய்பிடும் போது பல்லாயிரம் மடங்கு அழிவாற்றல் கொண்டாகத் திகழ்கின்றது. முதன் முறையாக அமெரிக்காவில் பல் வேறு ஐரோப்பிய நாடுகளைச் சார் ந் த அறிவியலாளர்களாலும், இங்கிலாந்து, கனடா போன்ற நாடுகளின் கூட்டு முயற்சியாலும் “இரண்டாம் உலகப் போரின் போது” என்ற பெயரில் நடந்த இரகசிய ஆராய்ச்சிகளின் விளைவாக அனுகுண்டு உருவாக்கப்பட்டது. இது ஜேமஸியர்களுடன் அமெரிக்காவிற்கு ஏற்பட்ட கடும் ஆயுதப் போரின் விளைவாக உருவாக்கப்பட்டது.

ஆயுதப்படைப்புக்கு ஜம்பது ஆண்களாக நேர்த்தியாகவோ அன்றி மறைமுகமாகவோ வழிவகுத்தவர்கள் முக்கியமான ஜந்து விஞ்ஞான மேதைகள். முதலில் கதிரியக்கம் கண்டுபிடித்த மேறி கிழுரி அடுத்து செயற்கைக் கதிரியக்கம் உண்டாக்கிய அவரது புதல்வி ஜீர்ண் கிழுரி, அதன் பின் அனுவைப் பிளாந்து முதல் தொடரியக்கம் புரிந்த என்றிகோ, இரண்டாம் உலகப்போரின் போது ஹிட்லர் தயாரிக்கும் முன்னே அமெரிக்க ஜனாதிபதியை அனு ஆயுதம் ஆக்கத் தாண்டிய ஆல்பர்ட் ஜன்ஸன், முடிவில் போர் முடியும் தறுவாயில் பன்னாட்டு விஞ்ஞானிகளைப் பணிசெய்ய வைத்து வெற்றிகரமாய் அனுகுண்டை உருவாக்கிக் கோதனை செய்த ராபர்ட் ஒப்பன்றைமர் ஆகியோராவர்.

ஐப்பான் ஹிரோசிமா, நாகசாக்கியில் அனு குண்டுகள் விழுந்த கோர விளைவுகள் நிகழ்ந்த பின் உலகின் வல்லரக்களும், மெல்லரக்களும் உடனே அனு ஆயுதங்களை இரகசியமாய் உற்பத்தி செய்ய முற்பட்டன. 1945 இல் அமெரிக்கா ஆக்கியதை ஒற்று மூலம் பிரதி செய்து 1949 இல் ரஷ்யா தனது முதல் அனுகுண்டைச் சோதித்தது.

நேர்த்தியாய் எழுதுவோம்

போட்டி இல. 10



முழுப்பெயர் :
முகவரி :
பாடசாலை :

LET'S LEARN TO SPEAK IN ENGLISH

இங்கிலத்தில் பேசப் பழகுவோம்

தொடர். 6



A Monthly Conversation

By: Professor A.V. Manivasagar, Ph.D.
Head/Dept. of Political Science
University of Jaffna

BETWEEN TWO FRIENDS

This is a dialogue between two friends, Naren and Suren, who are studying in two different Universities

Naren: Hi Suren, how do you do?

Suren: In which University are you studying?

Suren: Pretty well, thanks. What about you?

Naren: I am studying in Jaffna University.

Naren: I am also quite well, Thank you.

Suren: You are following special degree or general degree course?

Naren: I am following a special degree course in Political Science. I am now in third year. I heard that you are studying at Peradeniya University.

Suren: Why? You seem to be very studious.

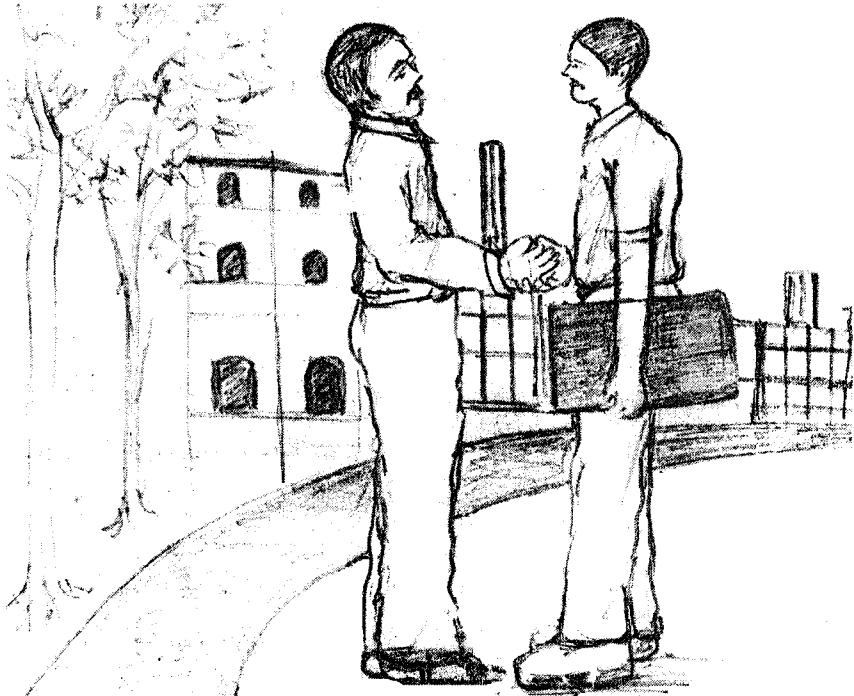
Naren: I wanted to borrow some books from the library.

Suren: Don't worry. Let's talk for a few minutes. We have met after a very long time.

Naren: O.K

Sure: Yes, I am in B.A. second year there. But I follow a general degree course.

Naren: What are your subjects.



Mr.Sankar: I offer Economics, Political Science and Sociology.

Naren: Why didn't you join special degree course?

Suren: Because, I couldn't get good marks in the first year examination.

Naren: Never mind. It's all in the game.

Suren: I understand that special degree students have to study a lot and burn

midnight oil.

Naren: You are absolutely right Suren. We must work hard to secure a good division.

Suren: Where are you living nowadays?

Naren: I am putting up at Kokuvil which is quite nearby.

Suren: May I note down your address and mobile phone number.

Naren: Why not by all means.

Suren: Let me take out my phone.

Naren: My address is C-1/2, K.K.S. Road, Kokuvil. Phone number is 0700784512. And where are you living?

Suren: I am living in Nunavil. It is quite far from here. My phone number is 0701776262.

Naren: Come to my house, sometimes.

Suren: By the way, how is little Mathi. I really miss him.

Naren: He is O.K. Busy with his studies and sports activities. He is now the captain of under 14 soccer team in his school.

For want of a nail

The shoe was lost,

For want of a shoe

The horse was lost,

For want of horse

The rider was lost,

For want of a rider

The battle was lost,

For want of a battle

The kingdom was lost,

And all for the want

Of a horse shoe nail.

Suren: Really? That's wonderful. Give my love to him.

Naren: I will. Have you heard about our friend, Ranjan?

Suren: No. What about him?

Naren: He is getting married soon to a colleague of him.

Suren: That's good news. So he will soon settle down to a domestic life.

Naren: What else?

Suren: If you have some spare time, let's go to Luxmy Cafe and have a cup of coffee. After that you can go to the library.

Naren: All right, come on.

WORLDLY WISE

பல் பயன் தரு(ம்) மரங்கள்

இலவு



வரண்ட வலயத்தில் உள்ள பல பயன்களைத் தரக்கூடிய மரங்களுள் இலவு மரமும் ஒன்று. இம் மரத்தைப் பற்றி பொதுவாக எவருக்குமே தெரிந்திருக்க வாய்ப்பில்லை. ஆனாலும் இம் மரத்திலிருந்து பெறப்படும் பொருட்கள் பெறுமதி மிக்கவை. குறிப்பாக தலையணைக்குள் பொதியப்படும் சிறந்த பஞ்சாக இலவும் பஞ்சே பயன்படுகின்றது. வழக்கமாக பயன்படுத்துவது போன்று பருத்திப் பஞ்ச உபயோகிக்கப்பட்ட போதிலும் பருத்திப் பஞ்சில் தலையை வைக்கும் போது இலவும் பஞ்சக்குரிய மென்மை வெளிக்கொணரப் படுவதில்லை. அதனால் பருத்திப் பஞ்சினாலான தலையணை விறைப்பானதாக

கலாநிதி குழிகுந்தன்.
தலைவர்,
விவசாய உயிரியல் துறை,
விவசாயமீட்டம்,
யாழ். பஸ்கலைக் கழகம்.

சற்றேஹும் அமர்ந்து கொடாதவாறு இருக்கும். மாறாக இலவும் பஞ்ச மிருதுவானது, மென்மையானதும் கூட. தலையை வைத்து படுத்துறங்க இதமானதாக இருப்பதனால் இப் பஞ்சிற்கு மதிப்பு அதிகம்.

தாவரவியலாளின் பக்கத்திலிருந்து

இலவு மரத்தினை silk cotton tree என்றும் Kapok மரமெனவும் ஆங்கிலத்தில் அழைப்பார். தாவரவியலாளர்கள் இதற்கு சீபா பென்ரான்றா (*Ceiba pentandra*) என இரு சொற் பெயர்ட்டு முறைமூலம் அழைப்பார்கள். இது பொம்பகேசியே (*Bombacaceae*) தாவர குடும்பத்தின் உறுப்பினர். இதில் 72 தொடக்கம் 88 வரையான இருமடிய நிறமுரத்தங்களுண்டு.

(2n = 72-88)

மிகவும் உயரமாக வளரக் கூடிய மரமிது. ஏறத்தான் 60 மீற்றர் வரை வளரும். தண்டு உருளை வடிவானது. மரப்பட்டையின் சுவர் அழுத்தமானது. அதில் 1 - 1.5 செ.மீ நீளமுடைய முட்களுண்டு. இலை சிறையுருவானது. 5-9 சிற்றிலைகள் இணைந்து ஒரு இலையாகும்.

பூர்வீகமும் பறம்பலும்

இதனது பூர்வீகம் அமெரிக்காவின் அயன் மன்டலப் பிரதேசம் ஆகும். இம் மரத்தினது முக்கியத்துவத்தைக் கருத்திற் கொண்டு மேற்கு மற்றும் மத்திய ஆபிரிக்காவிற்குள் இம்மரம் மனிதனாலேயே பரவலடைந்தது. அங்கிருந்து கிழக்கு ஆபிரிக்கா மற்றும் ஆசியாவிலுள்ள நாடுகளுக்குள் பரம்பலடைந் திருக்கின்றது. இப்போது உலகெங்கும் பரவலடைந்து தேவை கருதி நாட்டப்படுகின்ற மரமாக மாறியிருக்கின்றது.

இலவு மரத்தின் பயன்பாடு

இலவு மரத்திற்கு இரு முக்கிய பயன்பாடுகள் உள்ளன. ஒன்று இம்மரத்திலிருந்து பெறப்படும் இலவும் பஞ்ச, இன்னொன்று அதிலிருந்து பெறப்படும் மரம் அல்லது மரப்பலகை.

“இலவு காத்த கிணி போல” என்றொரு பழமொழியுண்டு. இலவு மரம் பூக்களை நிறையவே உற்பத்தி செய்து காயாக உருவாகும் போது கிணி போன்ற பறவைகள் அந்தக் காய் முற்றி கனியாகும் வரை அதனை உண்ணுவதற்காக வாஞ்ஞையோடு காவல் இருக்குமாம். ஆனால் காய் முற்றி கனியாவுடன் தீசிரென ஒரு நாள் கனி வெடித்து அதனுள்ளிருப்பவை முழுவதுமாக பஞ்ச பஞ்சாகப்



பறக்கும்.

இம்மாதிரி கனிவெடித்து பஞ்சாகும் கதையை தெரியாத கிளிகள் கூட்டம் காவல் இருந்துவிட்டு கனி இறுதியில் உண்பதற்காக கிடைக்காது ஏமாந்து செல்வதாக கூறுவார்கள். இந்தப் பஞ்ச கனியினுடைய உள்ளக கவருடன் காணப்படுவது ஆகும். ஆனால் எம்மவர்கள் ஏமாறுவதில்லை. இலவு மரத்தில் காய் முற்றியவுடன் அதனைப் பறித்து சாக்குப் பையில் இட்டு வெய்யிலில் வைத்து விடுவர். வெய்யில் குட்டில் சாக்குப் பையினுள்ளேயே காய் வெடித்து வெளிவரும் பஞ்சினை இலகுவாகப் பிரித்தெடுப்பர். இப்பஞ்சினை இரு கைகளுக்கான மென்மையான உள்ளிடாகப் பயன்படுத்துவார். பருத்திப் பஞ்சில் இலவும் பஞ்சினுடைய மென்மை இல்லை எனவும் கூறுவார். ஆதலால் இலவும் பஞ்சிற்குக் கிராக்கி அதிகம்.

தலையணை, மெத்தை
போன்றவற்றிற்கு இலவம் பஞ்சே
சிறந்தது.

இலவம் பழத்தின் (காய்ந்த
அளவாக) 48% கோது, 21% பஞ்சு,
25% விதை மற்றும் 6% பழத்தின்
ஏனைய பாகங்களும் அடங்கும்.
இதனது பஞ்சில் 43% செலுலோசு,
32% கெமிசெலுலோசு, 13-15%
லிக்னின் மற்றும் 1% சாம்பல்
உண்டு.

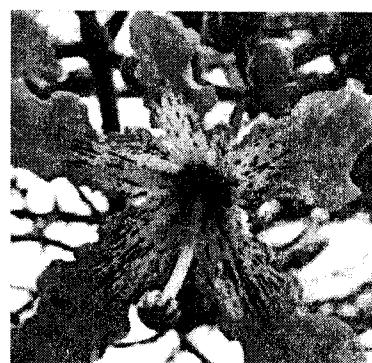
இலவம் பஞ்சிற்கு வெப்பத்தை
தடுத்து நிறுத்தும் ஆழ்றல்
உள்ளதால் இதனை வெப்பத்தினால்
பாதிப்புறா வண்ணம் எடுத்துச்
செல்லும் பொருட்களுக்கான
கொள்கலனின் சவரினுள்
பயன்படுத்துவார்.

இதன் பஞ்ச மேலும் ஓலியை
அகத்துறிஞ்சும் வல்லமையுள்ளது.
20° நூற்றாண்டில் செயற்கை
பொருட்களின் உற்பத்தியினால்
இலவம் பஞ்சிற்குரிய கிராக்கி
குறைவடைந்தது எனினும் இதனது
பயன்பாடு தனித்துவமானது.

இலவம் பஞ்சினை
பிரிந்தழியக்கூடிய எண்ணையை
உறுத்துக்கம் பொருட்களுக்கான
மாற்றாக பயன்படுத்தலாம்.
இதற்காக இப் பஞ்சிலுள்ள
hydrophobic oleophilic இயல்பு
உறுதுணையாயிருக்கும்.
மரமாக, தளபாடங்களுக்காக
இரண்டாம் உலக

மகாயுத்தத்திற்கு முன்பு இலவு
மரத்தேவைகளுக்கான முக்கிய
மரமாக இந்தோனேசியாவில்
இருந்தது. யுத்தத்தின் பின்பு
தாய்லாந்து இலவு மரத்தை
அதிகளவில் வளர்த்து வருவாயைத்
தேடிக்கொண்டது.

தற்போது இலவு மரத்தை
மரவேலைகள் குறிப்பாக பிளைவுட்
(plywood) தயாரிப்பிற்காக
பயன்படுத்துகின்றார்கள். பாரிய
அளவில் மரப்பெட்டிகள், இலகு
எடையுள்ள கொள்கலன்கள்
இன்னும் வீட்டுப் பொருட்கள்
ஆகியனவற்றின் தயாரிப்பில்
பயன்படுகின்றது. இலகு எடையுள்ள
அலுவலக தளபாடங்கள், இசைக்
கருவிகள் கொள்கலன்கள்
அலங்கார பொருட்கள் மரவேலைப்
பொருட்கள் குறிப்பாக சிற்பங்களை
வடித்தல் போன்றவற்றிக்கு
பயன்படுகின்றது. இவற்றுடன்
உயிர்காப்பு வள்ளங்கள்,
மிதவைகள், உருவ மாதிரிகள், மர



காலனிகள் இன்னும் பல
பொருட்களை தயாரிப்பதற்கும்
பயன்படுகிறது.

இலவு மரம் மண்ணில்
இலகுவில் உக்கிவிடக்கூடியது.
இம்மரத்தில் 39% செலுலோசு, 18%
பென்ரோசன்கள், 24% இலிக்னின்,
மற்றும், 4% சாம்பல் என்பன
உள்ளன. அற்கோல் - பென்சீன்
சூட்டு கலவையில் இதனது



கரைதிறன் 2.7% ஆகவும் வெந்நில்
8.8% எனவும் கணக்கிட்டுள்ளனர்.

இலவு மரமானது கடதாசி
உற்பத்தியிலும் பயன்படுத்தப்
படுகின்றது. இம் மரத்தை
எரிபொருளாக கொங்கோ நாட்டில்
பயன்படுத்தினாலும் இது சிறந்த
எரிபொருளாக கொள்ளக் கூடிய
மரமல்ல. இம் மரத்தை எரித்து
அதிலிருந்து வெளிவரும் புகையைப்
பயன்படுத்தி புடவைகள்,
குடிசைகளை தொற்று நீக்குவர்.
மரத்தூள் சவர்க்கார உற்பத்திக்கு

பயன்படுகின்றது.
மரப்பட்டையிலிருந்து
குடிசைகளுக்கான சவர்களும்,
கதவுகள் மற்றும் ஒரு வகை பிசினும்
பெறப்படும்.

இலவு மரத்தினுடைய
இலைகள் கால்நடைகளுக்கு
தீவனமாகும். சமைக்கப்பட்ட
இலைகள், பூ, இளங்காய்கள் எமது
உணவாகப் பயன்படுத்தப்
படுகின்றன. தேங்ககளுக்கு நல்ல
சுவையான தேனை பூக்களிலிருந்து
வழங்கும் மரமாக உள்ளது.

இலவு விதை எண்ணைய்

இலவு விதையிலிருந்து
பிரித்தெடுக்கப்படும் எண்ணைய்
சவர்க்கார உற்பத்தியிலும் மருந்துப்
பொருட்கள் தயாரிப்பிலும்
பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இன்னும்
விளக்கிலிட்டு எரித்து வெளிச்சத்தை
பெறவும், வர்ணக்கலவைகளின்
தயாரிப்பிலும், உராய்வு
நீக்கியாகவும் பயன்படுத்தப்
படுகின்றது.

எண்ணைய் பிரித்தெடுத்த
பின்பு கழிவாக வரும்
பிள்ளைக்கினை பச்சளையாகப்
பயன்படுத்தலாம்.

ஆபிரிக்கர்களின் ஈதை மருத்துவத்தில்
இலவு மரத்தினுடைய
வேரினைப் பயன்படுத்தி
தொழுநோயைக் குணப்படுத்து
கின்றார்கள். வேரினை பவுடராக்கி
அதிலிருந்து குழந்தை தயாரித்து

காலிர்களோட்டம் போல்கு
நூய்க்காக் நுணமாக்கப்
யான்படுத்துவதினாக்கள்.
நூய்க்கையெலிக்குந்து பெறுப்படும்
சீவங்கள் உயர் குநதியழுத்தந்தை
துறைக்க யான்படுகின்றது.
நூய்ப்பட்டங்களிலிருந்து பெறப்படும்
காலம் சொர் கொப்பள்க்கலும்,
வாய் மற்றும் பற்றினில் உள்ள
நேர்க்கால முணாங்கலும்
யான்படுவின்றிருந்து மேலும் வயிற்று
உபாங்கால் காப்ஸ்கல்,
ஆர்த்துமை, புள்ளிகள்
போன்றவற்றை நுணமாக்கலும்
யான்படுகின்றது.

இதனால் புக்கால் மௌல்
ஏடுவாதன் போன்றவற்றை
மில்ஸ்டிள்க் யான்படுகின்றது.
தட்டுப்படுக்கால் கட்டுப்படுத்த
புக்கலை கருராக்கி
யான்படுத்துகின்றார்கள்.

விளத்திலிருந்து பெறப்படும்
என்னோய் கால் வாதம், நூட்டஞ்
நாதம் மற்றும் மூட்டு வாதம் போன்ற
நூய்க்கால்களை யொன்பியும்
நிலாரங்கியாகவும் புள்ளக்கால
நுணமாக்கலும் யான்படுகின்றது.

விளவு மரத்தை விளத்
நூய்க்காலம், சீவ்டுத்துவாப்பகள்
நூய்க்காலாக இனப்பெருக்காலாம்.
விளத்தை இனாக்கின்
பிரித்துத்துக்கலை, ஒரு எடுத்திருந்து
விளத்தை 4°C , 60% ஈரப்பதிலில்
சூழிந்து வைக்க முடியும்.

நடவடிக்கைப் பெற்ற விளத்தைகளில்
90-100% முறையிழுவதாய்கூட.
விளத்தை 3-5 நாட்காலை
முறையாக்கத் தொடர்விடிக்கும்.
காலங்களைத்து முறை

இலவு மரத்தை 4.5-5 மீ
இடாடவேரிபிஸ் நடவடிக் கோய்யலாம்.
காலங்களைத்து முறையாக முறை
கொய்வதற்கு உகந்த முயிக்கு
நூணா வளர்ப்பதற்கு ஓய்வாக
உவளிப்புத் தேவையில்லை.
மாழுகாலங்களை அங்குடிய
நாதங்களில் நிறைக் கொஞ்சிட்டால்
பிஸ்பு பராமரிப்பு பெரிதாகத்
நூணாப்படாத மருவிக்கு கை
யூங்காலை விளத்தைத் தடுக்கவுடும்
மருப்பை நூன் விளத்தை யான்பாடு
அதிகம் இல்லாராங்கா மரங்களை
தூரிந்து நடவு வெய்து ஒருங்காலை
பெற்றுக் கொள்ளுவதும் எங்களுரை
யான்காலையும் மேம்பநித்துவம்.



தியந்த கூட, கையிலே ஒரு
வெள்ளியமான கொல் ஒன்றைத்
தூங்கி வளர்களை விடியிலே
முறையாக முந்துவரல்லும்
வொரையாவது நின்கள்
பார்த்திருக்கிறீர்களா?

பார்த்தியுமில்லை என்ற நோக்கத் தாட்டும்
ஒரு அடையாளச் சிகிசைம்.
அதுவது, வெள்ளியாப்பிரம்பு
ஒள்ளியைக் கூடில்
வைத்திருந்தால் அவர்
பார்த்திருக்கிறார்கள்.

வெள்ளைப் பிரம்பு



வெள்ளைப் பிரம்பினைக் கையில்
நிற்காஸ்து வகுக்க சுருக்கார
நாதங்காக செல்வதேய அங்கு
அவகுக்க ஏதாவது பாதிப்பு
துறையா வெள்ளை பார்த்து
கொள்கின்றார்கள்

வெள்ளைப் பிரம்பினைக் கையில்
நிற்காஸ்து வகுக்க சுருக்கார
நாதங்காக செல்வதேய அங்கு
அவகுக்க ஏதாவது பாதிப்பு
துறையா வெள்ளை பார்த்து
கொள்கின்றார்கள்

நடந்து செல்லும்போது ஒரு
நீலம் நோல் போன்றும் ஒரு
நிடத்தில் நிர்க்கும்போது அல்லவு
வாகவாத்தில் பயனிக்கும் பொது
காலு நாள்க்கு மூண்டிகளாக
முடிக்கப்பட்டு ஈக்கடக்கமாகவும்
கிருக்கும். இந்த நிலையில் ஒருவர்
ஒருப்பதைக் கவனிப்பால் அவர்
பார்த்தியுமில்லை என்கின்
ஒருநிலைக்கூடும் அவருக்கு
குழந்தைக்கூடும் அவர்கள்

உங்களால் அவரிட
வோய்பாடுகளின் உதவியை வெப்ப
முற்படுப்போது ஒன்று
உணவியையான மனிநாபிளானம்
வெளிப்பற்றி, சுதாவாயாக,
அங்காராவைவிளை வீநியைக்
கடப்படுத்துகிறோ, அல்லது ஒரு குதித்து
இலங்கினை செல்லுவதையவோ
முயற்சி சொது அலைந்துக்
ஏக்ஸோ முத்து உதவுவது
அவசியானா உதவியாகும்.

நான்களாலில் இந்தக்கைய
ஒந்து விஸ்வாஸ கம்பீரான
உடன், நடை படவுவையில் தோற்றும்
அவசியத்திற்கு அவரிடம் கடின
அறிவாம்புமூலம், உள்ளிடும்,
நிரங்கையும் காலிந்தக்கையும் கூவ
முயற்சிந்திரும் இருங்கிறது
எவ்வாறால் நியகள் முழுவில் தெரிந்து
கொள்ள வேண்டும். அவரில்
அவசிக்கஞ்சும் ஏணாயவர்களைப்
போன்றே தேவைக்கிறும்
இருங்கின்றன. அவர்களும் வெளியே
முடிவாகவேண்டிய நெருவகள்
இருங்கின்றன. அங்காரான
நிலையில் இருங்கொருவரிலே
தூங்கானம் பெறுதல் வென்பது
எப்போழும் சாத்தியாகாது.
அதனாலேயிய அவர்கள் அந்த
வெளியேண்டும் கொலூட்டி நிலையே
புறப்பட்டு வேண்டின்றன.

அந்த வெளியைக் கோலின்
வேயி “வெளியைப் பிரபு”
என்பதாகும். இது சரிவகுசூத் ரத்தியாக



பார்வையற்றுவிக்கறுக்கு அதைவு
பார்வைக் குறையாடு
“எட்டையெர்களுக்கு வழிகாட்டியாக,
அவர்களை அவசியானப்படுத்தும்
ஒரு சிகிச்சாக ஏற்கப்பட்டு
விளைக்கிறார்கள் 1930 ம் ஆண்டில்
அமெரிக்காவின் “பிரேரியியா” என்ற
மாநிலத்தில் “இனிவேஷன்” என்ற
இந்தைக் கோர்ம்பா அரிசா
கலெக்டிவர் (Lions Club) முதல்
முனைங்கள் இதனால் அமிகுமாற்
செய்து வைக்கான். இதுவே வேளார்
ஏப்படியாக நாடு முழுவதற்கும்
ஶாலியத்துக் கருவிழா மட்டத்திற்கும்
அந்முகப்படுத்தப்பட்டது. அப்புறம்
வெங்கு வைத்த அளிம் கழகத்தினை
சில வேளார்கோர்க்களுடைய
அதைவு சோந்த விட்டனர்.
அதாவது, “இந்த
வேளியைப் பிரபுபிலையைக்
கையிற்கொள்ள்கு வரும் ஒருங்கை
பாதுகாக்க வேண்டிய அல்லது
அலைந்து ஏதாவது பாரிப்பு ஏற்படா
வேண்டிய பார்த்துக்கொள்ள
வேண்டிய சுப்பாடு சகலங்களும்

“ஒன்று” என்கிற அதுவாகும்.
இதனைப் பின்னர் பாலாட்டு
அரசாங்கங்கள் சட்ட அல்லாரம்
அவ்விதமும் வருங்கின்றன.
அரசாங்கங்கள் இனாவ ஒரு
முழுப்பாத சட்டமை,
அரசாங்கங்கள் நான்கு விலை
காட்டப்பிடிக்கத் தேவை வருமிட்டன.
இந்து முக்கிய காரணம்
பார்வையற்றுவர் என்றாற்றத்தவிர
அவர் வேறு எந்த விதமில்லை
மற்றவர்களுக்கு இனாவயாவனாக
என்பதாகும். பரிசுகளினில் பின்னர்
அவர்களின் பகுவிடம்
கருத்துநிலைத்தும் நாட்டினாலும்



வெளிக்கிள்ளுப் பெறும் பாக்காய்ர
முயியும் வெப்பால் என் அவர்கள்
ஒன்றையெர்களின் தமாறு
வாய்ப்பாதாரத்திற்குத் தல்லிருக்க
வேண்டியதில்லை என்பதும்
உணர்பட்டது. இந்தக்கையெர்களை
நாம் அரவாகவாந்து நடத்துவது
வேண்டும். இந்தக்கையெர்களை
பாலாற்றில் நலைகள் ஏதனையும்
நாம் ஏற்படுத்துவானாலும், இதில்
விசேஷமாக வாயாளச் சார்ந்தின்
மிகுத்த ஏச்சிக்கையைக்
இருக்கப்பெற்றிருப்பது
அவசியமாகிறும். இவர்களிடம்
இந்துதும் வெளியைப் பிரபுபு
ஏற்பந்தல் முழுவதும் வேளியை
நிறுவாகவில் இருந்தது. ஆஸால் ஒரு
சிறப்பு வாய்க்கை இல்லை என்ற
நான்கில் ஒரு பகுதி மிகவும்
ஒலக்கமான எல்லப்
நிறுமுட்பட்டதாக
ஏற்றப்பட்டுள்ளது. மற்றுள்
கலைஞர் அனுப்பியதை
காணப்படுவாகக்கே இல் மார்பால்
ஏற்றப்பட்டுள்ளது.

இந்தக்கைய விடையென்னை
எல்லை அறிந்துகொண்ட நில்கள்
நட்டில் எப்பறுத்தியிலும் வந்த
விடையையும் பார்வையற்றுவாகவ்
அறியாவையினால் முடக்கப்பட்டு
அல்லது மனுத்து
வைத்திருக்கப்பட்டால்
உரியப்பக்கை அழுகுகி அறிவுறை
சுழி அவசியங்கையும் வேளிக்

கொண்டிந்த நல்ல
கள்ளிமான்களாக ஆக்தவழற்றுத்
தமக்கால் அவர் உதவிகளையும்
செய்ய வேண்டும். இவ்வாண்டங்கள்
வெள்ளப் பிரம்பு திசை
கோரிக்கொய்க நாம் உதவுகளை
உதவ்கள் முன் கூக்கின்றோம்.

பார்வையற்றுவிக்கின்
வைக்கினில் கவனம் செலுத்தப்பட.
வேள்ளும், அவர்களை நல்ல
நிலைக்குக் கொண்டுவர
நான்யவர்கள் விழிப்புவைக்கி
பேரவேண்டும் என்பது பொலிந்
கார்வான்டருக்காகவே
நூல்டுரோம் ஒன்டோபர் 15ஆம்
தித்திஸ்யா "கார்வீரா வேள்ளப்
பிரம்பு நினைம்" என்று

பிரகடனப்படுத்தி அங்கூர்
கோண்டாய் வருகின்றார்.
அமை நாட்டிறை
எத்தனையோ இவ்வாறு படிந்தன்
இப்பூம் காலம் இந்ததும்
அறியாளமினால் தமது வடிவையை
நூல்மாக்கிக்கொள்ளார்
வருஷார்கள், நாமும் வாழ்ந்து இல்
பார்வையற்றுவிக்களையும் வாழ
கூப்பதே எமது குறிக்கொள்கக்
நோன்ன வேள்ளும் என்பதே எமது
வெறு விருப்பாகும்.
ர.விஷ்ணு ஜூனின்ஸ்,
செயல்கள்,
திலங்கை டிரைவர் கார்வையைச்சேர்ந்து
அம்மொன்னம்,
வா. ஏ. வினாக்கல் வினாக்கல்

விவரங்கள் கொண்டுவர

நூலால் கேவல்வை அவர்க்காலில் 27 மூன்று 1880 இல்
பிரேர்தா. பிரேர்து 19 மார்ச்சில் கடும் காப்பிசன் கார்வையை
பார்வை, ஓட்டத் தீவிரமாக்கி வெள்ளதான்.
நூலால் கேவல்வை ஆவிச்சால் நடந்துகொண்டிருக்கிற விஷ்ணுவா.
பிச்சி பொது அவர்களின் நடந்துகொண்டிருக்கிற விஷ்ணுவா
ஒவ்வொரு பேசுவதைப் பிரிச்சிலோவாறும் கொண்டுகொண்டு கூறின்தான்.
நூலால் கேவல்வை மன பார்வை அந்தாராத்தான பிரேர்தா
நூல் நூல் ஆகவியைப் பிரேர்தா, இந்தார். விருக்கி, எத்தனி ஆயிய
பொக்களைக் கூறினார்.
1900 இல் காட்டினில் விஷ்ணுபிரை பேர்த்து 1904 ஆம் ஆண்டு பட்டத் பெற்றார்.
அந்தாராத்தான் நூல்களும் நடந்துகொண்டிருக்குத் தனக்காத
வெறவாக் கொண்ட சிறந்த, எழுந்தாராயும் நடந்துகொண்டார். நாலூப்பார்
உமிகையானார், சீரக்கூசீச தத்துவமின்னாயும். ஆப்பிர்து பை சுட்டுவருக்குப்
ஏதுக்கூவான் எழுந்தார். தன் பெயரிலென்ப பார்வையை, இந்தாராத்தான்
கிளைப் போக்குவரத் அவர்களை சுருக்கின்றார். ஆன் உணவிவருட்டு 39
நாட்களுக்கு கூறியும் பயணம் செய்கின்றார். தன் வாழ்ந்தானையே
ஈவருந்தான்க்காக்கி பொய்விட்ட தினில் 1908 ஜூன் மாதத்தில் தங்கி தங்கும்
நூல் வாய்ந்தென்றார்.

வால்திலா

(செங்கோட்டை)



சிவந்த கார்வையைக் கிளைப்பிய வால்திலா கோட்டை முன்று இந்த ரிக்ப் பெரிய
கோட்டையைக் கட்டத் தோட்டானான். ஆது 1648ம்
ஆண்டு கட்டியுள்ளத்தப்பட்டு, “வால்திலா” என்று பெயர்
வழங்கப்பட்டது. வால்
என்றால் சிவப்பு, சினா
என்றால் கோட்டை
கோட்டைக்கோட்டை
கட்டியாற்களில் இருந்து,
அகமது என்பதாகவுள்
போற்றப்பட வேண்டியவர்கள்.
கோட்டை என்கொண்ட வடிவையும்
பிர்ரூ திக்குவின்றது. இருந்தாலும்
ஒழுங்குறு மொற்றும் தாநிரிசு, மூ
சுமார்களில் இது திருத்தம் வெற்று
வந்ததால் இந்திலை
ஏற்பட்டிருக்கலாம்.

இந்தக் கோட்டையைத்
இடைக்கால வரங்களும் நாமாகால
நாலூப்பாராகாக் காத்தில் முஞ்சிய
நோயாக இருந்தது
இந்தோட்டை பின் செயல்பிட்டம்
மற்றும் அழிவின் முகாலையர்களில்
மனப்பத் திறனாள்
வெளிப்படுத்துவின்றது. ஆஸ்திரேயீ
ஆப்ரிக்காவாத்தில் இந்தக்கோட்டை
மூக்கியமான திரானுஸ் முகாலைப்
மனப்புத்தப்பட்டது. மற்றிருத்தின்
பிஸ்தும் 2003ம் ஆண்டு வார்
முக்கியமான பருளி இந்திய

இராஜாவுமத்தின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ்
இருந்துள்ளது. இல்லையின் வாவு
தாலை ரிருந்த தாலைத்தரமாக, இது
விளங்கியுள்ளது. இந்தக்
கோட்டையை வைத்திருந்த காப்பி
முநாலை போர்சு “பக்ராஷ்டா 11
ஆம்பர்”.

கோட்டைக்கோட்டையில் ச. என்
கா. சி.பி. போர்ச்கள் மிகவும்
உயர்நார்மான் காலை
ஒலிபங்களையும், மற்றும் அவர்களு
வேலையாகப்படுக்கலாமாய்
கொண்டுள்ளது. சென்டிகாப் காட்டில்
உள்ள காலை வேலைப்பொரு
பார்ச்கள், ஒல்லாப்பிரிக்கள் மற்றும்
இந்தியக்கிளிஸ்தும்
கலைத்திட்டார்பாதும். இந்தக்
கோட்டையின் வைர்கள் ச. ரத்யாவு
கம்பி வரிசைகளால் இயாளத்துக்
கட்டப்பட்டிருந்தனர்கள்.

**கோட்டையில் உள்ள
முக்கியமான இடங்கள்.**

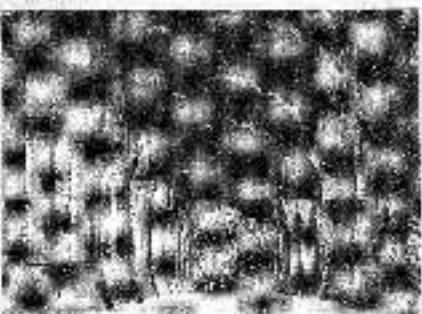
திவான் -கீ-தூர்

வாயிற் கூடவிற்கு அப்பால்
ஏன்ன மிருந்த கொவி இழுவதற்கும்,
பெருமானார்ந்த பாரங்கூவியானாருக்கு
மிகவும்பெரு வாட்சி அங்கூக
அங்கைக்கப்பட்டுள்ளது. நல்கு
அங்கைக்கப்பட்ட சிம்மாகைம்
ஆங்கை காலைப்பறந்தியது.
பொதுக்கார்ட்டம் இருந்து
சிம்மாகைத்தைப் பிரிக்க நங்கும்
மற்றும் வெளியிலாலான வேலிகள்
அங்கைக்கப் பெற்றுள்ளன.

திவான் -கீ-நான்

இங்குள்ள வாட்சி அங்கு
முங்கியம் பாவிஸ்துக்கற்காரால்
அங்கு இங்குள்ள தூண்கள்
பூக்களைப் போன்று சொகுக்கப்பட்டு
காலைப்பற்றின்றன. நினை் கோர்க்கை
வெளியில்
அங்கைக்கப்பட்டுள்ளது.
காலைக்கைக்கையும் திட்டிய
வேலானால் பொட்டான் பொற்றாலும்
அங்கும் கோர்முத்துமைத்த தஞ்சியிலிருந்து
இழுவ உயர்ந்த வாலாவான
விழுவத்தில் பார்சுக் கொலிமில்
“கெப்புமுகம் வார்க்கம் என்ற ஒன்று
கூக்காலைக் கூக்காலைக் கூக்காலை
கூக்காலைக் கூக்காலைக் கூக்காலை.” என்ற வாசங்க்
பொறிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த
அங்குக்கு இக்காட்சில் ஒரோகாலை
ஒரு சொர்க்கப்பரியாக

கலைவண்ணம் மிகுந்த கம்ப்ரானா
கூட்டத்தில்தான் விளைவதிப்பற்ற
ஏயிலாலானம் ஓயைப்பட்டிருந்தது
ஒரோகாலை காலத்தில் செய்யப்பட்ட
பிபாதல்காள் செப்பாறு
ஏழாண்டுகளாக புரையுகினில்
விளைவாக கிடைத்தியு
பெரியாலைத்தில் நாள்கு காலிகளும்
அந்த தங்கத்தால் அங்கை.



ஆங்கைத்திருந்த மேல்

பொருள்நூல்பட்டுள்ள அங்குகை. 12
சிரிய நூல்களின் மேல்
அங்கைக்கப்பட்டிருள்ளது இலவ
அங்கைத்திரும் வைரங்கள்
பதின்கப்பட்டிருள்ளன.
அக்காலத்திலேயே இம்
மரிலாகசைத்தின் மதிப்பு 39 இல்லாம்
நூபாம். ஒரோகாலை இங்கு நாள்
முழுக்க குரைக்கும் நாய்களை
பிடித்து விளையா. ஒடு குழிவுவை
வைத்திருக்குமான்.

தூரை-ஏ-ஏங்கீ

பேராக்குரிய நாளியலை இங்கு
அமைந்துள்ளது. கோட்டைக்குறை
யூரை நதியில் நீர் குடும்

வெளியோம் ஒரோகாலை இற்பாடு
செய்துள்ளது. பாராட்டத்தக்கது.
இங்காரை ஒடும் யமுனைநதியை
பார்க்கும் முகமாக நூற்று
பெகங்குத் தங்கம்
உயர்த்தப்பட்டிருள்ளது நம்பு-ஏ-
கெள்ளர் என்பதன் போருள்
“பெரியபம் நாமும் ஒடை”
என்றாலும்.

கோட்டை மக்கு

இது பேர்ஸ் பன்னிவாசன்
ஏம்மாஸின் மேற்பகுதியில்
ஏன்று, இந்த நாளியார்
பன்னிவாசன் ஒரோகாலைகள்
வழித்திருவிடுவதனால் இளைஞர்
சீப்பிங்கால் 1639ம் ஆண்டு

நடப்பட்டது. ஒந் சிறிய செவ்வைா
பன்னிவாசன் ஆரும்.

ஹைந் பாக்டி பாக்

“ஈழங்காகயில் மிகச்சிறந்த
பெரிய நீர் பாக்” என
அமைக்கப்படும். இந்த கோட்டம்
கால்பாய்ந்து இரு
சமக்கியகாலாகவாயிக்கிறது.

ஒல்டீமின் பிரையைன்
கற்றுலாத்தங்காக வெளியோட்டி
அமைந்துள்ளது. ஒன்றி சாப்பத்தில்
3000த்திலிரும் பேர்கள் எந்தன்
டெல்லிக்கோட்டையின் வாய்க்காலில்
வசிக்க முடியும்.

ஷ்ரீ / யாநி, மக்களைக்குறைய

ஶ்ரீராவு

ஷ்ரீராவாயங்களில் அலை
ஆழ்க்கடலை நாகக்கீசு
பெருவிடான்திருத்தனார்.
அங்கிலாறு பிரையை வள்ளத்தில்
நூற்றும் ஒன்று தீரி கஷியத்
தூரை மீதிலூ. வெளிவைரும்
பார்த்திமூலம் கீடு
ஒருவைருபொறுவன் பார்க்கத்
கொட்டங்கீரை. நீரி வெநு
மேதுவாக வள்ளத்துவன் வேஞ்சல்
கோண்டிருந்தது. அப்பொது ஒரு
பிரைவன் “இது என்ன, சீவை
ஒடையா தானே நாள்
பொதுத்திலே வெளியிருக்கிறேன்.”
என்றார். எல்லோவும்பூர் அது
சரியென்றுபட்டது. ஆனால் அத்த
வள்ளத்தில்

கவியராச்சு

காவிதங்கள் ஒழுகி

க.வ.தாங்கள் திமிஸுத்து எரிவது படிரி
நூலாயான கேள்விகள் உள்ளன.
ஏவ்வளவுற் காக்டு-வகைன் மீது
நூலாயற்றுவாக்களால்
வையொப்பகள் அவக்கப்படும் போது
நூட் தேசம்
நூட்தது நான்கு வநு ம்
நூட்க வெடுவதாய்க் கீழான்றுகிறது.

காக்டுவகள் வரித்து வீட்டால்
காக்கொப்பங்கள் பத்தரமாக இருக்கும்
நூட்டந்துமலையும் நூற்றால்கள் விழும்:
இருஷ்களில்
வைரும் ஓத்துவிட்க்கட்டுதென்று
எல்லா மக்களும் பிரரித்திக்கிறார்கள்.

மெழுதுவர்த்துவளின் நிலமின் கிடு
சாத்தாவர்களை காக்கிறால்காலை
கொலம்பில் போழுக்களில்
ஒரு சுடுகார்ப்பில் ஓலம்
வெளி நினைத்து மாற்றிற்றுது.

ஸ்ரூவலக்குறி பிலை சம்மாம் தீவும் என
வெறுப் பாடுப்பாடல் அரா இலச்சினை
பெறுகிறக்கார் காக்டுவகளில்
ஏனாமும் பிறப்பும் வள்ளாச் சட்டங்களும்
புதிய சிராஜும்
எல்லாம் மக்கிடங்களும் விடுது.



சாம்பாகவிப் பிள்ளை உவாயக்கள்கும்
ஒவ்வொரு மனிஸ்தூரும்
நன்மொகளை வாழ்கிறார்கள்.

ஏவ்வொக்கப் போவலன்
எவ்வொப்பு பற்றிப் பேசுவை
என்னை எதிர்த்துப் பேசுவை
அவன்விளாதும் விபக் கும் ராத்தகப்பார்,
நாத்தாய்க் கார்ப்பால்வையர் போது
ஏக்குவான் மீது வெறுப்பாயிறுது.

நாத்தாய்க் கட்டிது
முகத்திலை வீலை
முத்தெலைகள் வெறுத்து
ஒவ்வொருவுக்கும் மன்றங்களும் போது
ஏக்குவானாடு ஓரத்து
வையொப்பங்களும் மாணிக்கும்
மனிநட்ச மலஞார்.

நிலங்கிளப்
காக்டுவகள்கீடு உப்பார ஒப்பாடுக்காலை
காக்களில் எவ்வத்தும்கொல்கு
பாலித்துக்கொல்த கேட்டுக்கொம்

சிறுதுக்கொள்கீடு போப் பொலை
வெறுப்பிழுப்பும் காக்டுவகள் கு தது
வையுந்து கா இவொம் வையாயாவுள் தாங்கி.

காக்டுவகள் அழித்துப்படிப்பட்டும்.

அயூர் எவ்வாயங்கள்



புதிர்

பேம்பு கூ.10

பரிசு ரூ. 500

சோ. கருஷ்ணதாஸ்

கீழுள்ள புதிர்களுக்கான விடைகளை 10-12-2010 இற்குமுன் எது முகவரிக்கு அனுப்பிவைக்கலாம். சரியான விடையனுப்பிய அதிவீட்டாலி மாணவருக்கு ரூபா 500.00 வழங்கப்படும்.

1. குறித்த தேர்வு ஒன்றிற்கு அழைக்கப்பட்ட 100 பேரில் ஒரு சிலர் அங்கு வரவில்லை. வந்தவர்களில் அரைப்பங்கினர் முதலாம் சுற்றில் விலகிக்கொண்டனர், மீதி இருந்தவர்களில் அரைப்பங்கினர் இரண்டாம் சுற்றில் தான்மீனர். அவர்களில் நான்கில் மூன்று பேர் தகுதி பெற்றனர். தகுதிபெற்றோரின் மூன்றிலொரு பங்கினரான ஆறு பேர்களில் ஒருவர் இறுதியாகத் தேர்வு பெற்றார் எனின் தேர்வுக்காக வருகைத்தவர்கள் எத்தனைபேர்?
- 2 ஒரு எண்ணுடன் $1\frac{1}{2}$ ஜிக் கூட்டினாலும் அதே எண்ணை $1\frac{1}{2}$ ஆல் பெருக்கினாலும் ஒரே எண் கிடைக்கிறது எனில் அவ்வெண் யாது?
3. ஒரே சுற்றுளவுடைய வட்டம், சதுரம், இவற்றில் அதிக பரப்பளவைக் கொண்டது எது?

இதற்கென்பதை புதிர் போட்டுக்கான விடைகள்

- i) 1, 2, 4, 8, 15
- ii) $7\frac{1}{2}$ எலிகள். (பூனை ஓவ்வொரு மூலையிலும் 8 எலிகளைப் பிடிப்பதாக தரப்பட்டிருக்க வேண்டும். அவ்வாறு தரப்படின் விடை 15 எலிகள் ஆகும்)
- iii) அடுப்புகளை A, B எனப் பெயரிடுவோம். முதலாவது நிமிடத்தில் இரு அடுப்புகளிலும் இரு தோசைகளை வார்க்கவும். ஒரு நிமிட முடிவில் A அடுப்பில் தோசையைப் புரட்டிவிட்டு, B அடுப்பிலுள்ள தோசையை வெளியே வைத்துவிட்டு புதிதாக ஒரு தோசையை வார்க்கவும். பின் இரண்டாவது நிமிட முடிவில் A யிலுள்ள தோசை முழுமையாக வெந்திருக்கும், B யிலுள்ள தோசையைப் புரட்டிவிட்டு A யில் முதலில் வெளியே வைத்த தோசையை மற்றைய பக்கம் வேகவிடுக. வெது நிமிடத்தில் 3 தோசைகளும் தயார்.

சொபாவின் திருமண

அழைப்பிதழ் தீபனின் கையில் கிடைத்தத்திலிருந்து அவன் மனம் குழந்தைகளைப் போடு விருந்தது. அந்த அழைப்பிதழைபோ எடுத்துப் பார்க்க சகிக்காதவனாய் இருந்தான், ஒரு வாறு மனதைத் தீப்படுத்தி அதை எடுத்துப் பார்த்தான். “வசி-கூபா” என்று வெளியில் பெயரைப் பார்த்தவனுக்கு இன்னும் அதிர்ச்சி காத்திருந்தது, பறப்போடு உள்ளே பெயர்களைப் பார்த்தான். “வசிகரன்” அவன் தான். மேலும் முகவரியைப் பார்த்தான். அவனே தான்.

“தேய்! எப்படியா

உன்னால முடிஞ்சது,
நன்பனுக்குத் துரோகம் செய்ய”
மனம் சோகத்திலும் கோபத்திலும் கொதிக்க அவனுக்குத் தலையும் சுற்றுவதுபோலிருந்தது. மன அமைதிக்காக தனது சைக்கிளை எடுத்துக்கொண்டு வயல்வெளிப் பக்கம் சென்றான்.

வயல்வெளியின் ஒரம்
அடர்ந்து பரந்து நிழல் தரும் மரம்.
அருகில் சிறு கோயில். அந்த
மரத்தின் வேரில் சாய்ந்த வாறு
சிந்தனையில் ஆழந்தான் தீபன்.

“வாழ்க்கையை மட்டும்
நீலவண்ட செய்ய முடிந்தால்
எவ்வளவு நன்றாக இருக்கும்.
அப்படியிருந்தால் மீண்டும்
பல்கலைக்கழகம் சென்று, அந்த
இனிய நாட்களை அடைந்து
அவனிடம் கெஞ்சிப் பார்த்திருக்க
முடியும்”

“வாவன்டா மச்சான் ஜயா

கடையில் ரீயோன்ட

குடிச்செகான்டு கதைப்பம்” தீபனும் வசிகரனும் அந்த பல்கலைக்கழகத்திற்கு அருகிலிருந்து சிறு கடையொன்றில் பேசிக்கொண்டனர்.

“அவனுக்கு என்னில் நல்ல அபிப்பிராயம் இருக்குத்தா. ஆனா ஏன்தான் மாட்ட னெண்டுராவென்டு தெரியேல்ல.”

வாழ்த்து



சிறுகறை

“ஏதாவது லல் இருக்குமா, அவனவ வெளிப்படையாச் சொல்லமாட்டால்”

“அதுவும் கேட்டுப் பார்த்தனான் தானே. ஒண்டும் இல்லையாம். வெளியில்லயும் விசாரிச்சுப் பார்த்தளவில், அவன் வெளியில் பெரிசா ஒருத்தரோடையும் மூவ்பண்ணுறுதேயில்லையாம்.”

“நான் வேணுமென்டா கதைச்சுப் பார்க்கட்டா?”

“வேண்டாமடா, நான் கேட்டுச் சரிவரேல்லை. நீ கேட்டா ஒமெண்டா

சொல்லப்போறாள்..."

"உன்னோடதானே வடிவா பழகிறவள், மெதுவா கதையக் குடி, பொம்பிளவர் மாட்டனெண்டா ஓம் எண்டுதான் கருத்தெண்டு கேள்விப்பட்டிருக்கிறன்."

"நந்தோசமா பழகுறாளாடா. ஆனா கோலெடுத்தா பதிலில்லை. என்னம் என் க்கும் றிப்பலையுமில்லை."

"சரி பொறுத்திருந்து பார்ப்பம்"

ஓரு முடிவுக்கு வரமுடியாதவர்களாய் உரையாடல்களை முடித்துக்கொண்டு அடுத்த விரிவுரைக்கு இருவரும் விரைந்தனர்.

தீபன் படிப்பிலும் சரி, விளையாட்டிலும் சரி அங்கு அவனுக்கு இனை அவன்தான். அத்தோடு பாட்டுப் பாடுவதிலும் நடனமாடுவதிலும் கூட. அப்படிப்பட்டவனுக்குப் பின்னால் பெண்கள் கூட்டமே அலைமோதூம் போது, அவன் ஏன் சுபாவை நினைத்துக் கொண்டிருக்கிறான்? ஏன் இந்தப் பைத்தியக்காரத்தனம்?

அவனுக்கு விடைதெரியவில்லை. தெரிந்திருந்தால் தெளிவடைய அதிக நாட்களும் எடுத்திருக்காது.

அன்று எல்லா மாணவர்களும் பிரிகின்ற அந்தக் கடைசி நாள் அது. அதன் பின் ஒருவரையொருவர் சந்திப்பது எங்கே? எப்போது? எங்கோ பிறந்து எங்கோ வளர்ந்து, ஓரு கூட்டில் கூடிய பறவைகள் தீக்குத்திக்காக பிரிகின்ற அந்த நாளில் தீபன் கடைசியாக அவளைச் சந்திக்காமலே தொலைபேசில் இறுதி முடிவைக்

கேட்டான். அதுவும் வசிகரனின் பணிபின் பேரில்தான். வழக்கத்துக்கு மாறாக கோபத்துடன் அவளது பதில், தீபனின் மனதைக் காயப்படுத்தியது. வழக்கமாகக் குடிக்கும் பழக்கமில்லாத தீபன் அன்று அதிக போதையில் அந்த பிரிவுபார நிகழ்வில் கலந்து கொண்டான். மேடையிற் பாடிய பால்களும் மனதை வருடும் சோக்பாடல்களே! அன்று முழுக்க சுபாவை அவன் முகம்கொடுத்துப் பார்க்கவேயில்லை. அது அவளையும் உறுத்திருக்கவேண்டும்.

அதனாலேயோ என்னவோ அவன் தீபனைச் சந்தித்துப் பேச வந்தான். ஆனால் அவன் அவளைக் கணக்கிலும் எடுக்கவில்லை. அதனையும் மீறி அவன் பேச்கக் கொடுத்தாள். "எல்லாம் முடிஞ்சுதல்லோடி, பேர்த்தென்னத்துக்கு வந்து... இனி என்ற முகத்தினையே முழிக்கவேண்டாம். போல!" அவன் அவளைத் தாறுமாறாகப் பேசியேவிட்டான். அவன் நின்ற நிலைமையும் அப்படி.

பல தடவை அவன் அப்படி அவளைப் பேசியதற்காக வருத்தப்பட்டிருக்கிறான். அவளிடம் மன்னிப்புக் கேட்பதற்காக முயற்சித்திருக்கிறான். அவன் அவளைச் சட்டைசெய்யவேயில்லை. பின்பு அவனும் அவளை சில வருடங்களாகக் கண்டதுகூட இல்லை.

"வசிகரனால் இது எப்படி முடிந்தது, தன்னிடம் ஒரு வார்த்தை கூடச் சொல்லவில்லை" கோபமும் ஏமாற்றமும் சேர வெறுப்போடு

ஆகாயத்தைப் பார்த்து யோசித்துக் கொண்டிருந்தவனை ஒரு குரல் திடுக்கிட வைத்தது.

"தீபன்!" வசிகரனின் குரல்.

"எதுக்கு வந்தனி" பார்க்கப் பிடிக்காதவளாய் தீபன் மறுபறம் திரும்பினான்.

விடாமல் வசிகரனும் ஆருதற்படுத்த முயன்றான். இருவருக்குமின்டேயே வாக்குவாதம் முற்றியதே தவிர, தீபன் சமாதானமாகவில்லை.

"உன்ன மாதிரி நம்பிக்கைத் துரோகிகளை நம்பவேகூடாது" என்று கோபமாக சொல்லவும் செய்தான். அதுவரை பொறுமையாக இருந்த வசிகரன், "தேய் நீ சுபாவைக் கேட்க முன்னமே ரண்டு வருடத்துக்கு முதல் நாங்கள் ரண்டுபேரும் லவ் பண்ணுமாடா" திடுக்கிடவைக்கும் பதிலால் நிலைகுலைந்த தீபன், வசிகரனையே சிறிது நேரம் உற்றுப் பார்த்துக்கொண்டிருந்தான். பின் சற்று நிதானப்பட்டவனாய் "தேய், அதயேன்டா என்னட்ட மறைச்சா, ஒரு வார்த்தை சொல்லவிலிருந்தா இவ்வளவு பிரச்சினையில்லாம நான் ஒதுங்கியிருப்பனே!" தீபன் சொல்வதைப் பார்க்க வசிகரனுக்கு பாவமாலே இருந்தது.

"நான் எவ்வளவோ கேட்டனான்டா, ஆனா அவன் நாங்கள் லவ் பண்ணுறது கலியாணத்துகு முதல் யாருக்குமே தெரியக்கூடாதெண்டு என்னைக் கேட்டுக்கொண்டாள். அவளின் வார்த்தைக்காக உன்னோட கூட

நான் இதைக் கடைக்கேலாம் போச்ச. பிறகு உனக்காகவே நான் அவளிட்ட என்ற காதல மறந்து உன்ன காதலிக்கச் சொல்லி

கட்டாயப்படுத்தியிருக்கிறன். அவள் சம்மதிக்காததால், அவனுக்குப் பிடிக்காதுமாதிரியெல்லாம்

நடந்திருக்கிறன். என்னை அவள் வெறுக்கப்பண்ணி, உன்னோட

சேர்த்துக்காக அந்த பிரிவுபார நிகழ்வில் கூட, அவளை உன்னோட

கடைக்க அனுப்பினான். ஆனா அண்டைக்கு நீ.... எல்லாத்தையுமே கெடுத்திட்டாய்! பிறகு கூட உன்னோட அவள்

சேர்த்துவைச்சிருக்க முடியும். ஆனா நீ அவள மறந்திட்டா சொன்னாய்"

என்று வசிகரன் உணர்வகலந்த குரலில் வேதனையோடு

முடிப்பதற்குள்ளேயே தீபன் அவளின் உந்தருளியை இயக்கிவிட்டான்.

"உன்னையான காதலென்று ஒன்று இருந்தா, அதுக்கு உன் காதல் ஒரு உதாரணமா. அதுமாதிரி உன்னையான நட்புக்கும் நீ தான் உதாரணமா. என்னால் நீ எவ்வளவு கஷ்டப்பட்டிருப்பாய்" உன்னையான ஒரு வாழ்த்து அவனது உள்ளத்திலிருந்து கண்கள்வழியாக கண்ணீர்த்துவிகளாக வெளிவந்தது.

"சரிவா!

பேசிக்கொண்டிருக்கேலாது, கலியாணமெண்டா விளையாட்டே எவ்வளவு வேலையளிக்கும்" தீபன் கூறிக்கொண்ட வே வசிகரனுடன் அவன் அலுவல்களாக விரைந்தான்.

திசையன்

ஜூசாக் நியூட்டன்

பொதுவாக அனைவராலும் அறிந்துகொள்ளப்பட்ட புவியீர்ப்பு விசையைப் பற்றிய கருத்தை வெளியிட்ட சேர். ஜூசாக் நியூட்டன். இங்கிலாந்து நாட்டைச் சேர்ந்தவர். இவர் ஜூனவரி 4ம் திகதி 1643ல் இங்கிலாந்தின் வூல்ஸ்தோர்ப் எனும் சிற்றுரில் பிறந்தார். எனினும் இவரது காலத்தில் வழக்கில் இருந்த ஜீவியன் நாட்காட்டியின் படி டிசம்பர் 25ம் திகதி 1642ல் இவர் பிறந்தாக கூறப்படுகின்றது.



நியூட்டன் பிறப்பதற்கு முன்று மாதங்களுக்கு முன் இவரது தந்தையார் இறந்துவிட்டார். இவரது இரண்டாவது வயதில் தாயும் வேறோர் திருமணப்பந்ததில் இணைந்துகொண்டார். இதனால் இவர் அவரின் பாட்டியின் அரவணைப்பில் வாழ்ந்து வந்தார். பின்னர் கிராந்தம் கிறமர் பாடசாலையில் கல்விகற்றார். தொடர்ந்து 1661 ம் ஆண்டு இவரது 18வது வயதில் கேம்பிரிச் திரித்துவக் கல்லூரியில் சேர்ந்தார். இவர் கல்லூரியில் கணிதத்துறையில் மிகவும் ஆர்வம் செலுத்தி வந்தார். அக்காலத்தில் கல்லூரியின் கற்பித்தல் முறை அரிஸ்டோட்டிலை பின்பற்றியதாகவே இருந்தது. எனினும் இவர் டெஸ்காட்டஸ், கலிலியோ, கொப்பனிக்கல், மற்றும் கெப்லர் போன்ற அக்காலத்து நவீன்

தத்துவவாதிகளினதும் கருத்துக்களை கற்க விரும்பினார். கல்லூரியில் கற்கும் காலத்திலேயே கணிதத்துறையில் பைனோமியல் தேற்றத்தைக் கண்டுபித்தார். இவர் 1665ல் பட்டம் பெற்றதும் பெரும் கொள்ளளநோய் காரணமாக பல்கலைக்கழகம் முடிப்பட்டது. இதன் காரணமாக அடுத்த இரண்டு வருடங்கள் வீட்டில் இருந்தவாறே நுண்கணிதம், ஒளியியல், சர்ப்பு என்பவை பற்றி ஆராய்ந்து கோட்பாடுகளை முன்வைத்தார். கோள்களின் இயக்கம் தொடர்பான கெப்லர் இன் விதிகள் தொடர்பில் கணிதர்தியான நிறுவல்களை வழங்கினார். வால்வெள்ளி போன்ற விண் பொருட்களின் சுற்றுப்பாதை நீள்வட்டமானது மட்டுமன்றி பரவளைவாகவும் அதிபரவளைவாகவும் கூட இருக்கலாம் என விவாதித்து விதிகளை விரிவாக்கினார்.

1667ல் தனது கண்டுபிடிப்புக்களை “மூடிவிலித்தொடர்கள் மூலமான பகுப்பாய்வு” எனும் வெளியீடு மூலமும் பின்னர் தொடர்களினதும் பிளக்சியன் களினதும் வழிமுறைகள் “என்பதன் மூலமும் வெளிக்கொணர்ந்தார். 1669 ல் கணிதத்துக்கான லுக்காசியன் பேராசிரியராக தேர்வு செய்யப்பட்டார். இவருடைய இப் பதவி கல்லூரியில் ஆய்வுகளை நீடிப்பதற்கு தேவாலயத்திற்கு செல்லவேண்டும் என்ற விதியிலிருந்து விலக்குப்பெற்றதுடன் அவரது ஏதிர் கிறிஸ்தவவாதக்கருத்துக்கள் காரணமாக மரபுவாத தேவாலயத்தினுள் ஏற்படவிருந்த முரண்பாடுகளையும் தவிர்த்துக கொண்டார்.

தொடர்ந்து இயக்கவிதி, உந்துக்காப்பு விதி, குளிரல் விதி என பல பொதுக்களில் சார்ந்த விதிகளை உருவாக்கினார். அத்துடன் வகையிட்டு நுண்கணிதத்துறை உருவாக்கத்தில் கொட்டிறைட் வில்லேஹல்ம், லீப்நிஸ் என்பவருடன் சேர்ந்து நியூட்டனும் பங்குவகித்தார். இவ்வாறாக பொதுக் கணிதத்துறையின் வளர்ச்சியில் பங்காற்றிய சேர் ஜூசாக் நியூட்டன் மார்ச் 31ம் நாள் 1727 ல் இயற்கை மரணமடைந்தார்.

இவரின் வாழ்க்கைக் குறிபுகளை இவரின் நண்பரும்

அறிவியலாளருமான வில்லியம் ஸ்ரூல்க்ஸ் என்பவர் நியூட்டனின் அனுபவத்தை அமிட்டிமே நேரடியாக கேட்டு எழுதிவைத்திருந்தார். 1752ல் இவர் தனது வரலாற்றுக் குறிப்பிலும் நியூட்டனின் வாழ்க்கை குறிப்பிலும் இவற்றை பதித்துள்ளார்

தற்போது ஜக்கிய இராட்சியத்தின் ஹோயல் சபை இந்தக் குறிப்புக்களை எண் தொழில்நுட்பத்தை (Digital technology) பயன்படுத்தி இலத்திரனியல் புத்தகமாக மாற்றி அண்மையில் இணையத்தளத்தினுடாக அனைவரும் மூலப்பிரதியைப் பார்ப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்துள்ளார்.

சேர் ஜூசாக் நியூட்டனின் கண்டுபிடிப்புக்கள் முறைமைகள் குறித்து பல சர்ச்சைகள் இருக்கின்ற போதிலும் இவரது காலத்தில் மிகச் சிறந்த அறிவியலாளருள் ஒருவராக இவர் கருதப்பட்டமைக்கு சான்றுகள் உள்ளன என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

எதைக் கண்டு ஒரு மனிதனுக்கு சிரிப்பு வருகிறதென்று கவனி அவன் எப்படிப்பட்டவனென்று மிக நன்றாக தெரிந்து கொண்டு விடலாம் - ஈசூத்

நீங்களும் சந்தாதாரராகலாம்!

நீங்களும் இந்த அறிவியல் பல்கலை மாசிகையின் சந்தாதாரராகவதன் மூலம் எது முயற்சிக்கு ஒத்துழைப்பு வழங்க முடியும்.

ஓராண்டுக்கான சந்தா ரூபா. 410 மட்டுமே!

கீழே உள்ள மாதிரி சந்தாப் படிவத்தைப் பிரதி செய்து அதில் கேட்கப்பட்ட விபரங்களை எழுதி, சன்னாகம் தபால் நிலையத்தில் மாற்றக்கூடியதாக காசக்கட்டளையை அனுப்பிவைப்பதன் மூலம் அல்லது கீழ்க்கண்ட வங்கிக் கணக்கில் பணத்தைச் செலுத்தி பற்றுச் சீட்டை அனுப்புவதன் மூலம் “வரை” யின் சந்தாதாரராக இணையுங்கள்.

காசக்கட்டளை அனுப்பவேண்டிய முகவரி:

நிர்வாக ஆசிரியர்,

“வரை” வெளியீட்டுகம்,

மகுடம் அசோசியேற்ஸ்,

இனுவில் சந்தி,

இனுவில்,

யாழ்ப்பாணம்.

வங்கத் தொடர்புக்கு:

R. Thananjeyan

Commercial Bank -

Chunnakam

A/C No. 8107004995

சந்தாப் படிவம்

முழுப் பெயர்:

முகவரி:

.....

பிறந்த திகதி:

தொழில்:

தொ. இலை:

சேர விரும்பும் சந்தாக்காலம்:

திகதி: ஒப்பம்:

“வரை”யுடனரான தொடர்புகளுக்கு

இ. தனஞ்சயன் - 0776701661, இ. கிருபாகரன் - 0717884331 (யாழ்ப்பாணம்), நாகராசா சர்வேனன் - 0777866754 (கொழும்பு), க. அன்பூகன் - 077 2092013, 077 9876937 (வெளியா, மன்னார்), ஆ. பருமீஸ்வரன் - 0779791366 (மட்டக்களப்பு).

இந்த அறிவியல் பல்கலை மாசிகை “வரை” குழுமத்தினரால் மகுடம் அசோசியேற்ஸ் நிறுவனத்தில் அச்சிட்டு வெளியிடப்படுகிறது.

TP: 021 745 1960

ஒக்டோபர் - 15, 2010

சர்வதேச வெள்ளைப் பிரம்பு தனம்



பார்வையற்றவர்களுக்கு விடுக்குறை நீத்தி

வழித்துக்கண தரும் வெள்ளைப்பிரம்பு

பார்வையற்றவர்கள்ன் வாழ்வைப் போன்றும் என்றும்

இலங்கை தேசிய பார்வையற்றோர் சம்மேளனம்
வடமாகாணம்

இல. 219,
ஆடியபாதம் வீதி,
கல்வியங்காடு சந்தி,
நல்லூர்,
யாழ்ப்பாணம்.

021 320 9654
0777 281158
0776 110823