



விடையல் 02

வள்ளுவர் ஆண்டு 2049

மாசி 06 ஞாயிற்றுக்கிழமை 18.02.2018

கதீர் 105

ஸ்ரீராம்புச் சூழலில்  
இன்று சூருகின்றது  
ஐ.டே.க செயற்குழு

கொழும்பு, பெ. 18  
பரப்பான அரசியல்  
சூழலில் ஜக்ஷிய தேசியக்  
கட்சியின் மத்திய செயற்  
குழுக் கூட்டம் இன்று  
நடைபெறவுள்ளது.

இந்தக் கூட்டத்தில் பிர  
தமர் ரணி விக்ரமசிங்க  
கட்சியின் தலைவர் பத  
வியல் இருந்து விலகுவது  
தொடர்பில் அறிவிக்க  
வள்ளார் எனத் தகவல்  
கள் தெரிவிக்கின்றன.

இதனிடையே பிரதமர்  
ரணி விக்கிரமசிங்க  
[பக்கம் 22](#)

கூட்டமைப்புத் தெரிவு

தொடர்களின்றது

யாழ்ப்பாணம், பெ. 18  
தாம் அதீக இடங்க  
ளைக் கைப்பற்றிய உள்  
ஞராட்சி சபைகளுக்கு  
தவிசாளர், உபதவிசா  
ளர்களைத் தெரிவு செய்  
யும் நடவடிக்கைகளை  
தமிழ்த் தேசியக் கூட்ட  
மைப்பு தேர்றும் தொப்பந்து  
முன்னெடுத்து.

யாழ்ப்பாணம் மார்ட்  
[பக்கம் 03](#)

## 2015 ஜனவரியில் மக்கள் தந்த ஆணையை கைவிடாதீர்!

**மைத்திரியிடம் சம்பந்தன் நேரில் வலியுறுத்தல்**



யாழ்ப்பாணம், பெ. 18  
“2015 ஜனவரியில் இந்தத் தேசம்கள் இனம், மதம், மொழி கடந்து உங்களுக்கு ஓர் ஆணையைத் தந்துள்ளார்கள். அந்த ஆணையை நிறைவேற்றும் விடயத்தில் நாங்கள் இன்னும் குறிப்பிடவே தூரம் கூட முன் நேரவில்லை. அதனை நிறைவு செய்ய வேண்டிய பொறுப்பு உங்களுக்குரியது.  
அதனை நிறைவேற்றக் கூடிய அரசைப் பேண வேண்டியது உங்கள் கடமை. எனவே மக்கள் தந்த ஆணையை நீங்கள் மீறக் கூடாது.”

- இவ்வாறு நேர்றுமுன்தீங்கள் அமுத்தம் திருத்தமாக ஜனாதீபதி மைத்திரிபால் சிறி சேனவிடம் நேரில் வலியுறுத்தினார் தமிழ்த் தேசியக் கூட்டமைப்பின் தலைவரும் எதிர்க்கட்சித் தலைவருமான ரீரா. சம்பந்தன்.

[பக்கம் 03](#)

## ஜென்வாவில் அரசுக்கு கூட்டமைப்பே கவசம்

**சாமுகிநார் கஜேந்திரகுமார்**

(எஸ்.நிதாராஜன்)

யாழ்ப்பாணம், பெ. 18

ஜநா மனித உரிமைகள் சபை  
யின் அமர்வு ஆரம்பமாகவள்  
நிலையில், தமிழ்த் தேசியக் கூட்ட  
மைப்பு தொடர்ந்தும் இலங்கை  
அரசைப் பாதுகாக்கும் செயற்

பாட்டிலேயே ஈடுபட்டு வருவதா  
கக் குற்றஞ்சாட்டியுள்ளார்  
தமிழ்த் தேசிய மக்கள்  
முன்னணியின் தலை  
வர் கஜேந்திரகுமார்  
பொன்னம்பலம்.

[பக்கம் 22](#)

## மைத்திரிபால் - மஹிந்த கிருவருமே மோதகமும் கொழுக்கட்டையும்தான்!

**காணாமந்போனோன் உறவுகள் விசனம்**

கிளிநாச்சி, பெ. 18  
எமக்கு இறுதியாகக்  
கிடைத்த மஹிந்த ராஜ  
பக்கி மற்றும் மைத்திரி

பால சிறிசேன ஆகிய  
இரண்டு ஜனாதீபதிகளும்  
கொழுக்கட்டையும் மோத  
குமாகவே உள்ளனர்

எனக் கிளிநாச்சி மாவட்  
தக்காணாமல் ஆக்கப்பட்ட  
உறவுகளின் இணைப்பா  
[பக்கம் 03](#)

## கிணங்கியபழுப்பைதான் தவிசாளர்கள் நியமனம் சித்தார்த்தன் உறுதி

(எஸ்.நிதாராஜன்)  
யாழ்ப்பாணம், பெ. 18  
தமிழ்த் தேசியக் கூட்டமைப்பின் பங்காளிக்  
கட்சிகளுக்கு இடையே  
ஏற்படுத்தப்பட்ட இணக்க  
கப்பாட்டுக்கு மாறான  
செயற்பாடுகளை எந்த

வொரு கட்சியும் முன்  
னெடுக்க முடியாது. முன்  
னர் காணப்பட்டிணக்கத்  
தீன்படியே தவிசாளர்கள்  
நியமனம் இடம்பெறும்.  
- இவ்வாறு தெரிவித  
தார் கூட்டமைப்பின் பங்  
[பக்கம் 22](#)

**தமிழ் பேசும் மக்களின் தனித்துவக் குரல்**

## கிரானுவப் பண்ணையில் 50 முன்னாள் புலிகள் பறவி

கொழும்பு, பெ. 18

பலாவியில் இராணு  
வத்தினரால் பராமரிக்  
கப்படும் பண்ணையில்  
தென்னந் தோப்புகளைப்  
பராமரிக்க முன்னாள்  
போராளிகள் 50 பேருக்  
குச் சிவில் பாதுகாப்புப்  
படையில் நியமனம் வழங்  
கப்பட்டுள்ளது.

இந்தத் தகவலை அரசு  
தகவல் தினைக்களம்  
வெளியிட்டுள்ளது.

பலாவியிலுள்ள தமது  
சொந்த நிலங்களை விடு  
விக்குமாறு மக்கள் 28  
வருடங்களுக்கு மேலாகக்  
கோரிவரும் நிலையில்  
அங்கு விமானத் தளத்  
[பக்கம் 03](#)

கொள்ளைக் கும்பல்  
கோப்பாயில் சிக்கியது!

யாழ்ப்பாணம், பெ. 18

யாழ்ப்பாணத்தில் அண்மைக் காலமாக இடம்பெற்ற பல்வேறு கொள்ளைகள் மற்றும் வழிப்பறிகளுடன் தொடர்புடைய மூவர் கோப்பாய் பொலிஸாரால் கைது செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

கடந்த 14ஆண்டுக்கு தீவிரமாக நிறுத்தப்பட்டுள்ளது. நல்லூர் வீதியில் சென்று கொண்டிருந்த பெண்ணின் [பக்கம் 03](#)

## கூப்பரசு நிலைக்குழம்

**முதல்வர் விக்கி நம்பிக்கை**



(எஸ்.நிதாராஜன்)

யாழ்ப்பாணம், பெ. 18  
தற்போதைய கூட்டு அரசு மேலும் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு நீடிக்கும் என்று வடக்கு மாகாண முதலமைச்சர் நீதியரசர் க.வி. விக்னேஸ்வரன் நம்பிக்கை வெளியிடப்பார்.

ஜக்கிய [பக்கம் 03](#)

## மஹிந்தவுக்கான வாக்கு மைக்கான எச்சரிக்கூடை!

**யாழில் கூறினார் அர்ஜன் ரணதுங்க**



முன்னாள் ஜனாதீபதி மஹிந்தவுக்கான வாக்களிப்பு எமக்கு கிடைத்த எச்சரிக்கையே எனப் பெற்றோலிய வளர்கள் அபிவிருத்தி அமைச்சர் [பக்கம் 22](#)

## ஒலாங்கை அரசை கிருக்கியிர பிழியங்கள்!

**ஜென்வாவில் சுமந்திரன் அமுத்தம்**

ஜென்வா, பெ. 18

உள்ளநாட்சிக் தேர்தல் முடிவுகளால் ஏற்பட்டுள்ள குழப்ப நிலையைக் காரணம் காட்டி ஜ.நாவுக்கு வழங்கிய வாக்குறுதிகளை நிறைவேற்ற முடியாத நிலை உள்ளது என இலங்கை அரசு இழப்பும் ஜென்

வாவில் கூறக்கூடும். ஆனாலும் ஜென்வா தீர்மானத்தை முழுமையாக நிறைவேற்ற உறுப்பு நாடுகள் அமுத்தம் கொடுக்க வேண்டும்.

- இவ்வாறு ஜ.நா.

[பக்கம் 22](#)

## மைத்திரிபால் - ரணில் கிருவரும் தீண்டாட்டம் தனித்து அரசு அமைக்க கிரு தரப்பிலும் அமுத்தம்

கொழும்பு, பெ. 18  
கொழும்பு அரசியலில் ஏற்பட்டுள்ள குழப்பநிலை இன்னும் முடிவுக்கு வந்தபாடில்லை. ஜ.தே.க. - சு.க. இடையேயான முரண்பாடுகளும் கருத்து மோதல்களும் வலுத்துக் கொண்டே வருகின்றன.

இதனால் தனித்து அரசை அமைக்க நிறுவுமாறு சூந் லங்கா சுதந்திரக் கட்சி யினால் ஜனாதீபதிமைத்தி ரிபால் சிறி சேனவுக்கும், ஜக்கிய தேசியக் கட்சியினால் ரணில் விக்கிரமசிங்க கவுக்கும் தொடர்ந்து கடும் [பக்கம் 22](#)

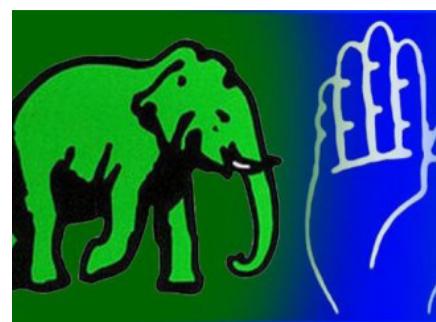


ஜென்வா விவகாரம் இந்தத் தடவை கொழும்புக்கு கீடுக்கிப் பிடி போடுவதாகத்தான் அமையும் என்று நம்பகரமாக அறிய வருகின்றது. ஜென்வா சென்றிருந்த கூட்டமைப்புப் பேச்சாளர் சுமந்திர

# ஜ.தே.கவின் எம்.பிமாரை வளைக்க தீவிர முயற்சி

தனித்து அரசாங்கம் அமைப்ப தற்காக கடும்பிரயத்தனத்தில் ஈடுபட்டுள்ள சிறிலங்கா சுதந்திரக்கட்சியின் முக்கி யஸ்தர்கள் ஜக்கிய தேசியக் கட்சியிலிருந்து சில நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்களை இழுத்தெடுக்கும் முயற்சியில் தீவிரமாக ஈடுபட்டுள்ளனர். சிறிலங்கா சுதந்திரக் கட்சியின் சில முக்கியஸ்தர் கள் ஜக்கிய தேசியக் கட்சியின் பிரதி அமைச்சர்கள் மற்றும் இராஜாங்க அமைச்சர்களுடன் இந்த விடயம் தொடர்பில் தீவிர கலந்துரை யாடல் களில் ஈடுபட்டு வருகின்றனர் என தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

இதில் ஜக்கிய தேசியக் கட்சியின் ஒருசில நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்கள்



சுதந்திரக்கட்சியின் முக்கியஸ்தர்கள் ஈடுபட்டு நேரம் பேச்சு நடத்தும் என சுதந்திரக் கட்சி எதிர்பார்க்கின்றது. தற்போது நாடாளுமன்றத்தில் ஜக்கிய தேசியக் கட்சிக்கு 107 உறுப்பினர்கள் உள்ளனர். இதே வேளை ஜக்கிய

மக்கள் சுதந்திர முன்னணி யிடம் 95 உறுப்பினர்கள் உள்ளனர். அத்துடன் எ.பி.டி.பி.யிடம் ஓர் எம்.பி. பதவி உள்ளது. இந்திலையில் ஜக்கிய மக்கள் சுதந்திர முன்னணி மேலும் 10 நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்களை தமது பக்கம் ஈர்த்து 106 எம்.பி.க்கள் தமிடம் உள்ளனர் என முதலில் காட்டுவதற்கு முயற்சிக்கின்றது. அதன்பின்னர் சிறுபான்மைக் கட்சி கள் தமிடுடன் பேச்சு நடத்தும் என சுதந்திரக் கட்சி எதிர்பார்க்கின்றது. அந்த வகையில் இந்தத் தீவிர முயற்சியில் சுதந்திரக்கட்சியின் உறுப்பினர்கள் தொடர்ச்சியாக ஈடுபட்டு வருகின்றனர். இதில் குறிப்பாக குருநாகல்

மாவட்ட சுதந்திரக்கட்சி எம்.பி. ஒரு வரும் அம்பாந்தோட்டை மாவட்ட எம்.பி. ஒருவரும் தீவிரகளாப்பணியில் ஈடுபட்டு வருகின்றனர் எனத் தெரி விக்கப்படுகின்றது.

உள்ளுராட்சிமன்றத் தேர்தலில் மஹிந்த ராஜபக்ஷ தலைமையில் களமிறங்கிய பூநலங்கா பொதுஜன பொருள் வெற்றியீட்டியதையடுத்து தேசிய அரசாங்கத்தில் பெரும் நெருக்கடி நிலை ஏற்பட்டது. இதனையடுத்து ஜக்கிய தேசியக் கட்சியும் சிறிலங்கா சுதந்திரக் கட்சியும் தனித்து ஆட்சிய மைக்கும் நோக்கில் செயற்பட்டு வருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

(உ)

## நேசிய அரசே நொடருமாயின் முக்கிய அமைச்சர்கள் கு.கவுக்ரு!



### ஜனாதிபதி மைத்தீரி அதில் கவனம் செலுத்துகிறாராம்

மைத்திரிபால் சிறிசேனதலை மையிலான சிறிலங்கா சுதந்திரக்கட்சியும் மஹிந்த தரப்பின் ஆதரவைப் பெற்று தனித்து ஆட்சி அமைக்கும் முயற்சியில் இறங்கியுள்ளது.

எனினும் இவ்வாறு தனித்து ஆட்சி அமைக்கும் முயற்சி வெற்றிபெறாமல் தேசிய அரசாங்கமே தொடருமாயின் முக்கிய அமைச்சர்களை சுதந்திரக்கட்சியின் பக்கம் எடுத்துக்கொள்வது தொடர்பில் ஜனாதிபதி மைத்திரிபால் சிறிசேன அவதானம் செலுத்தியிருக்கின்றார். விசேடமாக நிதி அமைச்சர், சட்டம் ஒழுங்கு அமைச்சர், சர்வதேச வர்த்தக மூலோபாய் அமைச்சர், மீன்குடி யேற்ற அமைச்சர் ஆகியவற்றை சுதந்திரக் கட்சியின் பக்கம் எடுக்கும் நோக்கில் ஜனாதிபதி கவனம் செலுத்தியிருக்கின்றார்.

(உ)

பொருளாதாரம் மற்றும் நாட்டின் அமைதி தொடர்பிலான பொறுப்புக்களை கொண்டுள்ள இந்த அமைச்சர்களை தமிடம் எடுப்பதற்கே சுதந்திரக்கட்சி முயற்சிக்கின்றது. சுதந்திரக்கட்சி தனித்து ஆட்சி அமைக்கும் முயற்சிகள் ஒருபக்கம் இடம் பெறும் சூழலில் மறுபக்கம் தேசிய அரசாங்கத்தை எவ்வாறு முன்னெடுத்துக் கொல்வது என்பது குறித்தும் ஆராய்ப்பட்டு வருகின்றது. இந்த நிலையிலேயே முக்கியமான அமைச்சர்களை ஜக்கிய தேசியக்கட்சியிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளும் நோக்கில் ஜனாதிபதி மைத்திரிபால் சிறிசேன கவனம் செலுத்தியிருக்கின்றார்.

(உ)

## நாரானின் 3 போர்க் கப்பல்கள் கொழும்புத் துறைமுகத்தில்

ஸ்ரான் கடற்படைக்குச் சொந்தமான மூன்று போர்க்கப்பல்கள் இலங்கையை வந்துவர்களன.

பயன்பர் (Bayando), நக்ட் (Naghk), பொன் (Tonb) ஆகிய போர் கப்பல்களே கொழும்புத் துறை முகத்தை நேற்றுவந்தடைந்தன எனக் கூற படை தெரிவித்துள்ளது.

இந்த மூன்று போர்க் கப்பல்களும் எதிர்வரும் 19ஆம் தீக்திவரை இலங்கையில் தரித்து நிற்க வள்ளன.

இந்தக் காலப்பகுதியில் அந்தக் கப்பல்களில் பல்வேறு நிகழ்வுகள் இடம்பெறவள்ளன எனக் கடற்படை தெரிவித்துள்ளது.

இதேவேளை, இந்த கப்பலில் இலங்கைக்கு வருகைத்துள்ள ஸ்ரான் கடற்படை உயர் அதி காரிகளுக்கும், இலங்கை கடற்படையின் உயர் அதிகாரிகளுக்கும் இடையில் பேச்கள் இடம் பெற்றுள்ளன.



## எம்.பிக்களை வளைக்க ருதிரையோட்டம் பேர்ம்



### எம்.போர்க் கப்பலை வரும் மவசு!

ரணில் விக்கிரமசிங்கவிட மிருந்து பிரதமர் பதவியைப் பறிக்கும் நடவடிக்கையில் முன்னாள் அமைச்சர் விஜே தாஸ ராஜபக்ஷ தீவிரமாக ஈடுபட்டுள்ளார். ஜக்கிய தேசியக் கட்சியின் பின்வரிசை நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்களை பலகோடி ரூபா பேர்த் துடன் மஹிந்த ராஜபக்ஷ அணி யில் இணைத்துக் கொள்ளும் நோக்கில் ஜனாதிபதி மைத்திரிபால் சிறிசேன கவனம் செலுத்தியிருக்கின்றார்.

(உ)

முக்கிய அமைச்சர் ஒருவரின் மகனான இளம் அரசியல் வாதியொரு வரும், ஜனாதிபதி கட்கு நெருக்கமான நாடாளுமன்ற உறுப்பினரான பிக்கு ஒருவரும், அமைச்சர்ப் பதவி பறிக்கப்பட்டச்சட்டவிற்பனை ராணு கலாநிதி ஒருவரும் இந்த மும்முனை முயற்சிகளில் களம் இறங்கியிருந்தனர்.

ஒவ்வொரு நாடாளுமன்ற உறுப்பினருக்கும் தலா 20 கோடி ரூபா வரை பேர்ம் பேசப்பட்டுள்ள போதிலும் இந்த மும்முனை நடவடிக்கை எதிர்பார்த்த வெற்றியைப் பெறாத நிலையில் கைவிடப் பட்டுள்ளது.

முக்கிய அமைச்சர் ஒருவரின் மகனான இளம் அரசியல் வாதியொரு வரும், ஜனாதிபதி கட்கு நெருக்கமான நாடாளுமன்ற உறுப்பினரான பிக்கு ஒருவரும், அமைச்சர்ப் பதவி பறிக்கப்பட்டச்சட்டவிற்பனை ராணு கலாநிதி ஒருவரும் இந்த மும்முனை முயற்சிகளில் களம் இறங்கியிருந்தனர்.

ஒவ்வொரு நாடாளுமன்ற உறுப்பினருக்கும் தலா 20 கோடி ரூபா வரை பேர்ம் பேசப்பட்டுள்ள போதிலும் இந்த மும்முனை நடவடிக்கை எதிர்பார்த்த வெற்றியைப் பெறாத நிலையில் கைவிடப் பட்டுள்ளது.

(உ)

## 4 நாடுகளின் நூதுவர்கள் பிரதமர் ரணிலுடன் பேச்சு

கொழும்பு, பெப்.18

இலங்கையின் தற்போதைய அரசியல் நிலைவரங்கள் தொடர்பில் நான்கு நாடுகளின் இராஜத்திற்கு கள் தமிடன் பேச்சு நடத்தினர் என பிரதமர் ரணில் விக்கிரமசிங்க தெரிவித்துள்ளனர். அவர்களை மற்றும் சீனாவின்

தூதுவர்கள் மற்றும் பிரிட்டன், இந்திய உயர்ஸ்தானிகர்கள் ஆகி யோர் தமிடன் பேச்சு நடத்தினர் என அவர் கூறியுள்ளார். எனினும், இந்தப் பேச்சுகளின் போது பேசப்பட்ட விடயம் என்ன என்பது தொடர்பில் பிரதமர் தகவல் எதனையும் வெளியிடவில்லை என ஆங்கில ஊடகமொன்று தெரிவித்துள்ளது.

(உ)









## வெங்கட சேது

**தி** விரி நதிநீர் பங்கீடு தொடர்பான வழக்கில், தமிழ்நாடு - கர்நாடக மாநில எல்லையில் அமைந்துள்ள பிலிகுண்டுவு அணை யிலிருந்து, தமிழ்நாட்டிற்கு கர்நாடக அரசு 177.25 டி.எம்.சி. தண்ணீர் திறந்து விட வேண்டும் என உச்ச நீதி மன்றம் தீர்ப்பளித்துள்ளது. இந்தத் தீர்ப்பு, ஏற்கெனவே நடுவோர் மன்றம் அளித்த தீர்ப்பின் அடிப்படையில் அறிவிக்கப்பட்ட தண்ணீரின் அளவைக் காட்டிலும் குறைவாகும்.

கடந்த 2007 ஆம் ஆண்டு காவிரி நடுவோர் மன்றம் வெளியிட்ட இறுதித் தீர்ப்பில் தமிழ்நாட்டிற்கு 192 டி.எம்.சி. தண்ணீரை, கர்நாடக மாநில அரசு ஆண்டுதோறும் வழங்க வேண்டும் என்று தெரிவித்திருந்தது. ஆனால், தற்போது அந்த அளவிலிருந்து 14.75 டி.எம்.சி. குறைத்து வழங்க உச்ச நீதி மன்ற தலைமை நீதிபதி தலைமையிலான மூன்று நீதிபதிகள் கொண்ட அமர்வு தீர்ப்பளித்துள்ளது.

காவிரி நதி நீர் சர்ச்சை குறித்த நடுவோர் மன்றத்தின் இறுதித் தீர்ப்பை எதிர்த்து, கர்நாடகம், தமிழகம், கேரள மாநில அரசுகள் தொடர்ந்த மேன் முறையிட்டுவழக்கின் தீர்ப்பைதலைமை நீதிபதி தீபக் மிஸ்ரா, நீதிபதிகள் கான் வில்கர், டி.வை. சந்திரகூட ஆகியோர் அடங்கிய உச்ச நீதிமன்ற அமர்வு கடந்த செப்ரெம்பர் 20 ஆம் தீக்தி ஒத்தி வைத்தது. இந்நிலையில், இந்த வழக் கின்தீர்ப்பு நேர்றுமுன்னீர்வெளியிடப் பட்டது.

நடுவோர் மன்ற தீர்ப்பின்படி, கர்நாடக மாநிலத்திற்கு 270 டி.எம்.சி. தண்ணீர் என்ற பங்கீடு இருந்த நிலை மாறி தற்போது 284.75 தண்ணீர் வழங்க உத்தரவிடப்பட்டுள்ளது. அதேநேரத்தில் கேரளா மற்றும் பாண்டிச்சேரிக்கான காவிரி நீர் ஒதுக்கீடில் எந்த மாற்றமும் இல்லை என்று நீதிபதிகள் தெரிவித்துள்ளனர். மேலும் காவிரிப் படுகை யிலிருந்து கூடுதலாக 10 டி.எம்.சி. நிலத்திடி நீரை தமிழகம் எடுத்துக் கொள்ளலாம் என்றும், இதன் மூலம் நிலத்திடி நீர் அளவு தமிழகத்திற்கு 20 டி.எம்.சி-யாக உயர்ந்த என்றும் தீர்ப்பில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

நீதிபதிகள் அளித்த தீர்ப்பில், கர்நாடக மாநிலத்திற்கு ஓரளவு நீரை வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும்,

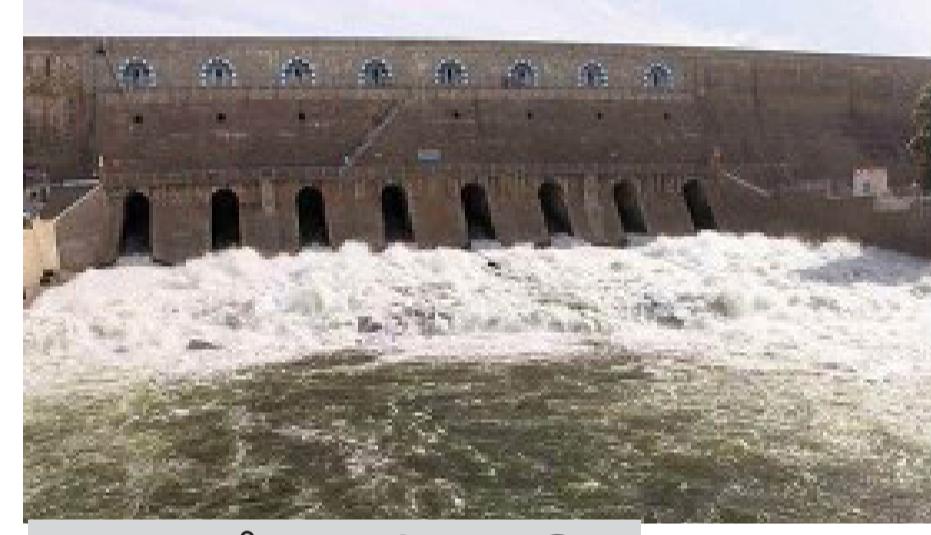


## காவிரி கிழுந்த தீர்பு 15 ஆண்டுகள் வரை

தமிழகத்திற்கு நடுவோர் மன்றம் நதிநீர் ஒதுக்கீடு செய்ததில் எந்தவாறு நெறி பிற்றவும் இல்லை. இந்தத் தீர்ப்பு மற்ற மாநிலங்களில் உள்ள நதிநீர்ப்பங்கீடு தொடர்பான வழக்குகளுக்கு ஒரு முன்னுதாரணமாக இருக்கும்.

1892 மற்றும் 1924 ஆம் ஆண்டு களில் செய்து கொள்ளப்பட்ட நதி நீர் பங்கீடு ஒப்பந்தத்தில், தங்களுக்குப் போரம் பேசுவதற்கான அதிகாரம் இல்லை என்ற கர்நாடக அரசின் வாதம் சரியல்ல. அப்படியானால், சுதந்திரத்திற்குப் பின் னர், அரசியல் சாசன சட்டம் நடை முறைக்கு வந்த பின்னர் அந்த ஒப்பந்தங்களை கர்நாடக அரசு கண்டிக்க வில்லை?

உச்ச நீதிமன்றம் இத்துடன் காவிரி தொடர்பான அனைத்து வழக்குகளும் முடிக்கு வைக்கப்படுகின்றன. உச்ச நீதி மன்றத்தின் இறுதித் தீர்ப்பை எதிர்த்து யாரும் மேன்முறையீடு செய்ய முடியாது. காவிரி நதிநீர் பங்கீடு தொடர்பான வழக்கின் தீர்ப்பு எதிர்வரும் 15 ஆண்டுகளுக்கு அமுலில் இருக்கும். மாநிலங்களுக்கு அமுலில் இருக்கும். மாநிலங்களுக்கு இடையே ஒரு முன்னுதாரணம் வைக்கப்பட்டது.



## அனைத்து நதிகளுமே தேசிய சொத்து - உச்ச நீதிமன்றம்

கொள்ளப்பட்ட ஒப்பந்தத்தின் பங்கிப்புப்படிகளுக்கு ஆணால், காலைப்போக்கில் இரு மாநிலங்களுக்கும் இடையே நதிநீர் பங்கீடு தொடர்பாக சர்ச்சை ஏற்பட்டதால், காவிரி நடுவோர் மன்றம் அமைக்கப்பட்டது.

அமெரிக்கா முடிவு செய்துள்ளது. அதற்காக பல தனியார் நிறுவனங்கள் போட்டி போட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன.

இதன்மூலம் விண்வெளி ஆய்வகத்தை வர்த்தக நீதியில் தெரிக்க அதை விரிவாகப் பயன்படுத்திக் கொள்ள அமெரிக்கா திட்டமிட்டுள்ளது. அதற்கான பணியை வெள்ளை மானிகை தொடங்கி விட்டது என அமெரிக்காவில் இருந்து வெளியாகும் ஒரு பத்திரிகை ஆதாரத்துடன் செய்தி வெளியிட்டுள்ளது.

ஆனால், இதனால் தனியார் நிறுவனங்களுக்கு லாபம் கிடைக்குமா? என்பது பற்றிய எந்தத்தகவலும் தெரியவில்லை.

இது தொடர்பான அறிக்கை விரைவில் வெளியிடப்படும் என நாசா தெரிவித்துள்ளது.



## விண்வெளி நிலையத்தை விற்கத் தயாராகும் அமெரிக்கா

சர்வதேச விண்வெளி ஆய்வகத்துக்கு 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் செலவிட 975 கோடி ரூபாயை (150 மில்லியன் டெலர்) பட்ஜெட்டில் ட்ரம்ப் அரசு ஒதுக்கியுள்ளது. 2025 ஆம் ஆண்டு வரை விண்வெளி ஆய்வக பணி நடைபெறவுள்ளது.



இந்த நிலையில், விண்வெளி ஆய்வகத்தை தனியாருக்கு விற்க வேண்டும் என்றெண்டும் வெற்றுக்கூடிய விஷயம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

## ஆர்.ஷஷாங்க் ரெட்டி

**சு** திர்காலத்தில் போர் மூண்டால், அதில் செயற்கை மதிநுட்பமானது எது போன்ற மாறுதல்களை ஏற்படுத்தும்? மனிதர்களுக்கு பதில் இனி இயந்திரங்கள் போரிடுமா?

செயற்கை நுண்ணறிவு முன்னேற்றம், யுத்தம் மற்றும் பாதுகாப்பு உட்பட மனித சமுதாயத்தின் அனைத்து துறைகளிலும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

எதிர்காலத்தில் போர் மூண்டால், அதில் செயற்கை நுண்ணறிவானது, எது போன்ற மாறுதல்களை ஏற்படுத்தும்? அதன் விளைவு எப்படி இருக்கும் என்ற கவலை, உலகம் முழுவதும் உள்ள கொள்கை வகுப்பாளர்கள், வழக்கறிஞர்கள், ராணுவ அதிகாரிகள் எனபலதரப்பினருக்கும் கவலைகளை ஏற்படுத்தியிருக்கிறது.

எந்தவிடாருராணுவ அமைப்பிலும் செயற்கை நுண்ணறிவை ஐந்து முக்கிய பணிகளுக்காக பயன்படுத்தலாம். தளவாட போக்குவரத்து மற்றும் விநியோக மேலாண்மை, தரவுகள் பகுப்பாய்வு, இரகசிய தகவல்கள் சேகரிப்பு, சைபர் நடவடிக்கைகள் மற்றும் தானியங்கி ஆயுதங்கள் என்பவையே அவை.

**செயற்கை நுண்ணறிவு**

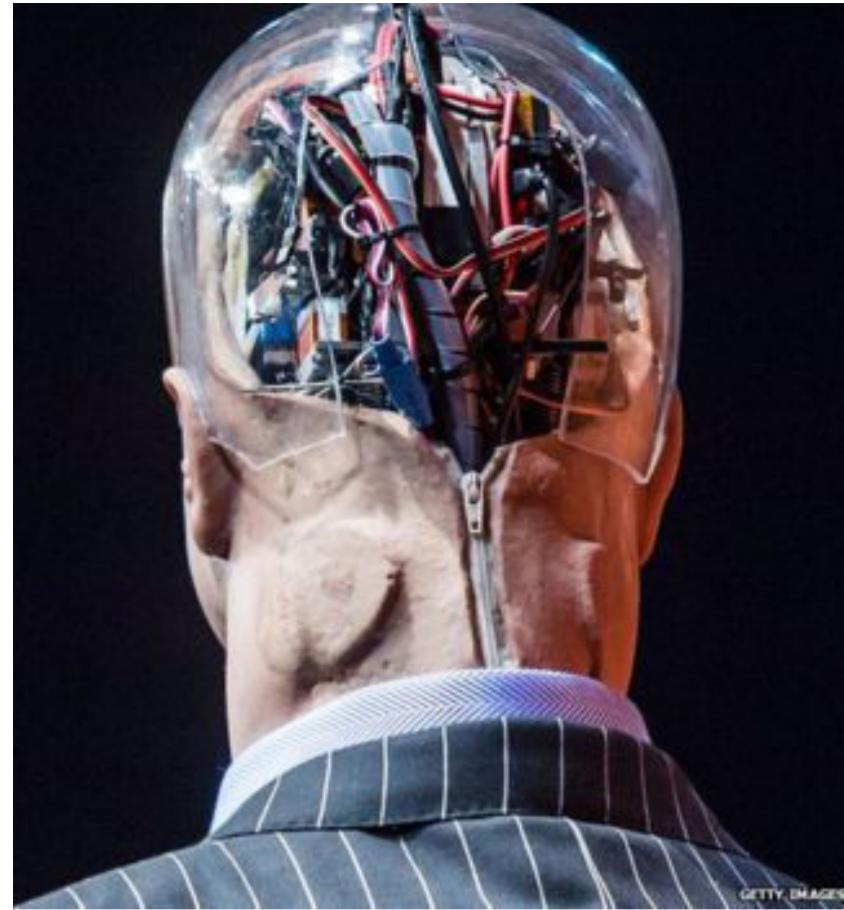
தளவாட விநியோகம் மற்றும் தரவு பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றில் செயற்கை நுண்ணறிவை பயன்படுத்துவது ஆபத்தானது அல்ல, எனினில் பொதுமக்கள் தொடர்பான துறைகளில் செயற்கை நுண்ணறிவு ஏற்கனவே பெருமளவில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இணைய தாக்குதல்களைத் தடுப்பது (அல்லது அவற்றைத் தொடங்குவதற்கும்) செயற்கை நுண்ணறிவில் பயன்பாடு துரித வேகத்தில் அதிகரித்துள்ளதாக பல நிபுணர்கள் நம்புகின்றனர். எனினில் செயற்கை நுண்ணறிவின் வாயிலாக சைபர் தாக்குதல்களைச் சுலபமாகக் கண்டறியலாம்.

மேலே கூறப்பட்ட ஐந்து முக்கிய பணிகளில் செயற்கை நுண்ணறிவில் பயன்பாடுகளில் மிகவும் கவனத்துடன் செயல்பட வேண்டியது தானியங்கி ஆயுத அமைப்பு சார்ந்த பணிகளில் தான்.

ஆயுதங்களில் தானியங்கி முறைகளைப் பயன்படுத்துவதை எதன் அடிப்படையில் நிர்ணயிப்பது என்பதில் பல்வேறுவிதமான கருத்து வேறு பாடுகள் உள்ளன. ஆனால், அவைகளினில் முறைமையின் கீழ் செயல் படும்போது, அவையே தங்களது வேலையைச் செய்து கொள்ள முடியும் என்பதோடு அதற்கு மனிதர்கள் தேவையில்லை என்ற கருத்தே மேலோட்டமாக முன்வைக்கப்படுகிறது. இவற்றை ‘கில்லர் ரோபோ’ என்றும் அழைக்கின்றனர்.

இருந்த போதிலும், இவை ஆயுதங்களைக் கொண்டு தாக்குதல்



## மனிதர்களுக்குப் பதிலாக

# போர்க்களத்தில் இனி இயந்திரங்களே போராம் நிலை...!

தொடுக்கும் ராணுவ வீரர்களுக்கு மாற்றாக ‘டேர்மினேட்டராக’ செயல் படமுடியாது (குறைந்தபட்சம் தற்போது) ஆனால், அவை சில சிறப்பான பணிகளைச் செய்ய முடியும். எளிமையாகச் சொல்வதென்றால், போர்க்களத்தில் ராணுவத்திற்கு இவை மிகவும் பயனுள்ளவையாக இருக்கும்.

குறிப்பாக போர்க்களத்தில் துரிதமான தகவல் தொடர்பும் ஒரு நொடி தாமதமும் யுத்தத்தின் போக்கையே மாற்றும் என்பதால், செயற்கை நுண்ணறிவு பயனுள்ளதாக இருக்கும். ஆயுத அமைப்பு, ஏவுகணைபாதுகாப்பு அமைப்பு முதல் சிறிய ட்ரோன்கள் வரை பயன்படுத்தப்படலாம்.

போரில் மனிதர்களைத் தவிர்த்து, செயற்கை மதிநுட்பம் என்ற ஆயுதத்தை பயன்படுத்தும் முறை ‘லீதல் தானியங்கி அமைப்பு’ (Lethal Autonomous Weapon System) என்று அழைக்கப்படுகிறது.

அன்மைய நாள்களில் இந்த அபாயமான தானியங்கி அமைப்பு ஆயுதங்கள் பற்றி பல விவாதங்கள் எழுந்துள்ளன, இவற்றைக் கட்டமைப்பதற்கான சர்வதேச பிரசாரமும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மேலும், ஜானாக்கிரானிலும் இந்த ஆயுதங்களின் பயன்பாடு பற்றிக் கடந்த ஆண்டு விவாதிக்கப்பட்டது.

இந்த ஆயுதங்களைப் பயன்படுத்துவதற்குத்தடைகோருபவர்கள் அதற்கான இரண்டு காரணங்களை முன்வைக்கின்றனர். ஒன்று சட்ட ரீதியானது, மற்றொன்று தார்மிக அடிப்படையிலானது.

முதல் காரணமானது பொறுப்பேற்கும் தன்மையின் அடிப்படையிலானது.

தற்பொழுது நடைமுறையில் இருக்கும் சர்வதேச சட்டங்கள் மற்றும் யுத்த விதிமுறைகளின்படி, போரில் எந்த வகையான விதிமீறல் களோ, தவறுகளோ, ஏற்பட்டால்

அதற்கான பொறுப்பு ராணுவத்திற்கும், அதன் அதிகாரிகளுக்கும் உரியது.

ஆனால் ஓர் இயந்திரம் மனிதனின் மீது தாக்குதலில் ஈடுபடும்போது, குறி தவறினால், எதிர்மறையான விளைவுகள் ஏற்பட்டால் அதற்கான பொறுப்பை ஏற்படுத்த யார்?

ஏதேனும் இயக்கப்பட்ட துறையில் செயற்கை மதிநுட்பத்தை எந்த அளவு பயன்படுத்துவது என்பதை தீர்மானிப்பது சிக்கலானது, சவாலானது.

பணிக்குழு உருவாக்கம்

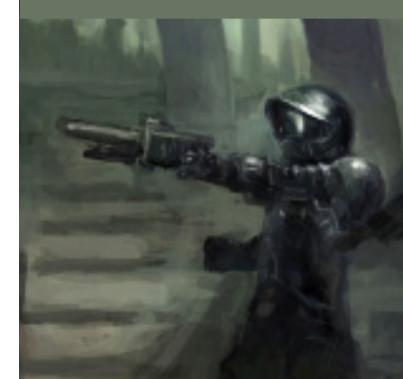
அதே நேரத்தில், பல நாடுகளும் தங்கள் ராணுவத்திற்காக அதில் செயற்கை நுண்ணறிவை வெவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்ற ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ளது.

அதே நேரத்தில், பல நாடுகளும் தங்கள் ராணுவத்திற்காக அதில் செயற்கை நுண்ணறிவை வெவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்ற ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ளது.

சீனாவைப் பொறுத்தவரை, அமெரிக்காவிற்கு இணையாக தனது ராணுவத்தை வெல்லப்படுத்த செயற்கை நுண்ணறிவை பெரிய ஆயுதமாகக் கருதுகிறது. எதிர்வரும் காலங்களில், இந்தத்துறையில் சீனா அமெரிக்காவை முந்தவும் வாய்ப்புகள் சாத்தியமே.

அதேபோல், தேசியபாதுகாப்பு மற்றும் இந்திய ராணுவத்தில் செயற்கை மதிநுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் சாத்தியங்கள் பற்றி ஆராய்வதற்காக இந்த

ஏதேனும் இயல்பும், தர்மமும் மாறப்போகும் அபாயம்...!



இந்தக் கேள்வியானது விடைகாணா வினாவாக தொக்கி நிற்பதால், இயந்திரங்களை போரில் ஈடுபடுத்துவதற்குத் தடைகோருபவர்கள் அதற்கான மனிதனின் மற்றொரு முறையான விதிமீறல் கடந்த ஆண்டு விவாதிக்கப்பட்டது.

தார்மிக காரணங்களின் அடிப்படையில் பார்க்கும்போது, போர்க்களத்தில் உள்ள ஒரு மனிதன் மற்றொரு மனிதனைக் கொல்லலாம், ஆனால் செயற்கை மதிநுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, ஒர் இயந்திரம் மனிதனைக் கொல்லலத் தொடர்பான விவரங்களை வெளியிடுகிறது.

இந்த இரண்டு காரணங்களோடு இந்த ஆபத்தான ஆயுதம் மனிதர்களை

கட்டுப்படுத்துமோ என்பதும் பேரச்சமாக உருவெடுத்துள்ளது. இந்த முக்கிய விஷயம் தொடர்பான விவாதம் ஜானாக்கிரானில் நிலுவையில் உள்ளது.

இதுபோன்ற விவாதங்கள் மற்றும் கலந்துரையாடல்கள் போர்க்களத்தில் செயற்கை மதிநுட்பத்திற்கு இடம் உள்ளதா அல்லது இல்லையா என்பது பற்றி முடிவுசெய்யும்.

இருந்த போதிலும், உலகின் மிகப்பெரிய ராணுவங்கள் தொடர்ந்து செயற்கை மதிநுட்பத்தை வலுப்படுத்துவதில் மும்மாக ஈடுபட்டுள்ளன.

தாராணமாக அமெரிக்கா, ‘Project Maven’ என்ற திட்டத்தை ஆரம்பித்து விட்டது. இது ஜெஸ்ஜெஸ் அமைப்புக்கு எதிரான அமெரிக்காவின் ராணுவத்தின் நடவடிக்கை தொடர்பான பல வீடியோக்களில் இருந்து தொடர் புடைய மற்றும் முக்கியமான தகவல் களைத் தேர்ந்தெடுத்துக் கொடுக்கும்.

இதைத் தவிர பொதுமக்களுக்கான பல்வேறு சேவைகளில் செயற்கை நுண்ணறிவுபயன்படுகிறது, தேவைப்பட்டால் பின்னர் ராணுவத்தாலும் பயன்படுத்தப்படலாம். அதாவது ஒட்டுநர் இல்லா வாகனத்தை பயன்படுத்துவது பரவலாகவிட்டால், அதுராணுவத்திற்குவிரிவாக்கப்பட்டு, ஒட்டுநர் இல்லாமலேயே டேங்கர்களும் இயக்கப்படலாம்.

பாதுகாப்புத்துறையில் செயற்கை மதிநுட்பத்தை எந்த அளவு பயன்படுத்துவது என்பதை தீர்மானிப்பது சிக்கலானது, சவாலானது.

பணிக்குழு உருவாக்கம்

அதே நேரத்தில், பல நாடுகளும் தங்கள் ராணுவத்திற்காக அதில் செயற்க

# நிந்த வாரம்

## உங்களுக்கு எப்படி?

18.02.2018

24.02.2018

சந்திராஷ்ட்ரமான் - மகம், பூரம், உத்தரம் 1 ஆம் பாதங்களில் பிறந்தோர் இன்று நற்கருமங்கள் தொடங்குவதைத் தவிர்க்கவும்.

கணிப்பு: 'ஜோதிடமணி' பிரம்ம ஸ்ரீ சி.ஜெகதீஸ்வரசுர்மா (ஜே.பி.)

### ஆரம்பம்:

கவலையான வாரம் ஆகும். பணவரவு குறையும். உத்தியோகத்தர்கள் பணியின்போது கவனமாக இருக்க வேண்டும். வழக்குகளைச் சந்திக்க வேண்டி வரலாம். கொடுக்கல் வாங்கல் பிரச்சினைகள் உண்டாகும். புத்திரர் களாலும் சில சங்கடங்கள் ஏற்படலாம். புதிய முயற்சிகளை கைவிடு வது நல்லது. முதலீடுகளுக்கு கடன் வாங்குவதைத் தவிர்க்கலாம். சுயதொழில் செய்வோருக்கு தொழிலில் சில தடைகள் உண்டாகும்.

### நிடைபம்:

யோகமான வாரம். பொருளாதார மேன்மை கிட்டும். வாகன வசதி கிட்டும். வியாபாரிகளுக்கு தொழிலில் நல்ல ஆதாயமும், வெளியூர்களைகள் அமைக்கும் வாய்ப்புக்களும் அமையும். சுயதொழில் செய்து வருபவர்களுக்கு தொழிலில் நன்மை உண்டாகும். சொந்த வீடு வாங்கும் யோகம் சிலருக்கு கிட்டும். பெண்களுக்கு திருமண யோகம் உண்டாகும். ஆடை, ஆபரண அலங்காரப் பொருள் சேர்க்கை உண்டாகும். தாய் வழிச் சொத்துக்கள் வந்து சேரும். மாணவர்களுக்கு உயர் கல்வி கற்கும் யோகம் உண்டாகும்.

### மிதுனம்:

மத்திம் பலன்கள் காணப்படுகின்றன. பணவரவு சுமாராக இருக்கும். உத்தியோகத்தர்கடமையில் கவனம் அவசியம். கவனக்குறைவால் தண்டனை பெறும் சூழ்நிலை உருவாகும்.

இருவநேரம் உறக்கமிள்ளை, அலைச்சல், கொடுக்கல், வாங்கல்களில் சீக்கல்கள், வரவுக்கு மீறிய செலவுகள் போன்ற சிரமங்கள்பட நேரிடும். பிணைக்கையெழுத்து போடுவதைத் தவிர்க்கவும். உறவுகளிடம் பிரிவு உண்டாகும். தொழிலில் போட்டி யிருந்தாலும் ஓரளவு நன்மைகள் கிட்டும்.

### கடகம்:

அனுகூலமான வாரம். செல்வாக்கும் தனதான்ய விருத்தியும் உண்டாகும். வியாபாரிகளுக்கு வாடிக்கையாளர்களின் வரவேற்பு அதிகரிக்கும். குடும்ப உறவில் அன்னியோன்யம் அதிகரிக்கும். பெண்களுக்கு சுபகாரியங்கள் காலதாமதமாக இருந்தநிலை மாறி சுபீட்சம் உண்டாகும். சுயதொழிலில் ஆதாயம் கிட்டும். மாணவர்கள் கல்வித் தேர்வில் வெற்றி பெறுவார்கள். நினைத்த காரியங்களை நிறைவேற்றிக் கொள்வார்கள். விட்டுப் பிரிந்த உறவுகள் மீண்டும் இணைவார்கள்.

### சிம்மம்:

அலைச்சல் மிகுந்த வாரம். தொழில் ரீதியாக நிறைய அலைய வேண்டி வரும். படித்து முடிந்த சிலர் தமதிறமைக்கேற்ப வேலைதேடி அலைவார்கள். வியாபாரிகள் தொழிலை விரிவு படுத்த வங்கிகளின் உதவியை நாடுவார்கள். சிலர் குடியிருக்க வாடகை வீடுதேடி அலைவார்கள். சிலர் வெளிநாடு செல்ல விரும்பி முகவர்களின் உதவியை நடுவார்கள். தெருவண்டி வியாபாரிகள் தம பொருள்களை விரைவாக விற்று முடிப்பதற்காக வீதி வீதியாக அலைந்து திரிவார்கள்.

### கன்னி:

சமபலன்கள் உள்ள வாரம். பொருள் வரவு சுமாராக இருக்கும். உடல் வலுபாதைகளைத் தரும். குடும்ப உறவில் சுமாரான அமைதி நிலவும். தேக்குறைவால் மருத்துவச் செலவும் உண்டாகும்.

வெளிநாட்டு உறவினர் வரவால் களிப்பும் செலவும் அதிகரிக்கும். உற்றாராவினர்களின் உதவி கிடைக்கும். கொடுக்கல் வாங்கலில் கவனமாக இருக்க வேண்டும். பயணங்களால் செலவுகள் அதிகரிக்கும். அயலவர்களுடன் அளவுடன் பழகிக் கொள்வது நன்றா.

### துலாம்:

சுபீட்சமான வாரம். தனலாபம் பெருகும். குடும்பத்தில் மகிழ்ச்சி அதிகரிக்கும். வீட்டில் சுபகாரியங்கள் நடக்கும். ஆடை, ஆபரணச் சேர்க்கை உண்டாகும். புத்திரர் குறைவாக அதற்கு அரசாங்க உத்தியோகம் கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது. சுபீட்சமான வாய்ப்பு வேண்டியும். இதுவரை பிரிந்திருந்தவர்கள் மீண்டும் ஒன்று சேர்வார்கள். திருமணமாகாதோருக்கு அதற்கான வாய்ப்புக்கள் வலிய வரும். அசையாச் சொத்துக்கள் வாங்கும் யோகம் உண்டாகும். வெளிநாட்டு உறவுகளால் எதிர்பாராத நன்மைகள் கிடைக்கும்.

### விருச்சிகம்:

அதிஷ்டமான வாரம். பணபலம் அதிகரிக்கும். குடும்ப ஒற்றுமை பலப்படும். வியாபாரத் தொடர்புகளும் கிடைக்கும். தொட்ட தொழிலில் மேன்மையும் புதிய தொழில் வளர்ச்சியும் புதிய கிளைகளுக்கான முயற்சியில் வெற்றி கிடைக்கும். ஆண்ம பலம், செல்வாக்கு அதிகரிக்கும். கலைஞர்கள் திறமைக்கேற்ப வாய்ப்புக்கள் கிடைத்து முன்னேறுவார்கள். சிலருக்கு வெளிநாடு செல்லும் குருட்டு அதிஷ்டம் வீடுதேடி வரும். உத்தியோகத்தில் மேன்மையும் கொரவப் பதவிகளும் கிடைக்கும்.

### தனுசு:

துயரமான வாரம். பணத்தட்டுப்பாடு உண்டாகும். குடும்பத்தில் கருத்து வேறு பாடுகள் இருக்கும். உறவினர்களுடன் பகைமை உண்டாகும். தொழிலில் பல நெருக்கடிகள் இடையூறுகள் உண்டாகும். வியாபாரத்தில் மந்தநிலை காணப்படும். வாகனப் பயணம் செல்லும்போது கவனமாகச் செல்ல வேண்டி வரும். அவசரமுடிவுகள் எடுப்பது நல்லது. வீண் அலைச்சலும் அமைதி யின்மையும் உண்டாகும். உத்தியோகத்தில் கடின உழைப்பு இருக்கும். வெளியூர்ப் பயணங்களில் கவனமாக இருக்க வேண்டும்.

### மகரம்:

மத்திமபலன்கள் காணப்படுகின்றன. பொருள் வரவு சுமாராக இருக்கும். அளவுக்கு மீறிய செலவுகள் உண்டாகும். குடும்பத்தில் மகிழ்ச்சி குறைவாகக் காணப்படும்.

சோர்வும், உடல் வலியும் காணப்படும். வியாபாரத்தில் மத்திமபலன்களைக்கும். புதிய முயற்சிகளைத் தவிர்ப்பது நல்லது. தொழிலில் கடின உழைப்பும் அலைச்சலும் அதிகரிக்கும். கொடுக்கல் வாங்கல் வில் அவதானம் தேவை. பயணத்தின் போது உடைமைப் பொருள்களில் கவனம் தேவை.

### கும்பம்:

கீர்த்தியான வாரம். பணவரவு தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும். குடும்ப உறவு மேம்படும். உடலில் மனத்திலும், தன்னம்பிக்கை உற்சாகம் அதிகரிக்கும். மாணவர்கள் தேர்வுகளில் நல்ல மதிப்பெண்களைப் பெற்று ஆசிரியர்ப்பெற்றோர்களின் பாராட்டுகளைப் பெறுவார்கள். அரசியல் பிரமுகர்கள் பொதுமக்களின் பாராட்டுப் பெறுவார்கள். கவிஞர்களுக்கு அரசாங்க விருதுகளும், பாராட்டுப், பரிசுகளும் கிடைக்கும். தொழிலில் தீர்மானம் கொடுக்க வேண்டும். தொழிலில் கவனமாக இருக்க வேண்டும். கீர்த்தியான வாரம்.

### மீனம்:

சலனம் மிகுந்த வாரம். தனவரவு குறையும். வரவுக்கு மீறிய செலவு அதிகரிக்கும். குறைமுடிவுக்கு வராமல் நீடிக்கும். தொழிலில் கடன் வாங்கி புதிய முதலீடு செய்வதைத் தவிர்க்கவும். வழக்குகள் ஒரு முடிவுக்கு வரும். வெளியூர்ப் பயணங்களில் கவனமாக இருக்க வேண்டும். வெளியூர்ப் பயணங்களில் கவனமாக இருக்க வேண்டும்.



கூரிய ஒளியில் புற  
 ஊதாக்கதீர்கள்  
 உள்ளன. நம் சருமத்  
 துக்கு அடியில்  
 உள்ள கொழுப்பு  
 செல்களில்  
 எர்கோஸ்டரால்  
 எனும் கொழுப்பு  
 உள்ளது. இதனுடன்  
 புற ஊதாக்கதீர்  
 கள்- பி  
 வினைபுரியும்போது  
 கொலிகால்  
 சிஃபெரால் உற்பத்தி  
 யாகிறது. இப்படிக்  
 தான் விற்றமின்  
 - 43 நமக்கு  
 இலவசமாகக்  
 கிடைக்கிறது.  
 இது கிடைப்பதற்கு  
 வெண்ணிற்க  
 சருமம்  
 கொண்டவர்கள்  
 தினமும் சுமார் 20  
 நிமிடம் நேரடி  
 வெயிலில்  
 இருந்தால் போதும்.  
 கருமை நிற்க  
 சருமம்  
 கொண்டவர்கள் 40  
 நிமிடம் நேரடி  
 வெயிலில் இருக்க  
 வேண்டும். கடுமை  
 யான கோடையில்,  
 15 நிமிடம்  
 வெயிலில்  
 இருப்பதும் குளிர்  
 காலத்தில்  
 குறைந்தது ஒரு  
 மணி நேரம் நம்  
 சருமத்தில் வெயில்  
 பட வேண்டியதும்  
 பொதுவான  
 ஆலோசனைகள்.

**U**னிக்காலம் ஏறத்தாழ மூடிந்து வெயில் காலம் தொடர்க்கவிருக்கிறது. மாறிவிட்ட சுற்றுச்சூழல் காரணமாக இந்தியா மட்டுமென்றி இலங்கையில் வூம் கோடையின் வெப்பம் ஆண்டுதோறும் அதிகரித்து வருகிறது. அதனால் இங்கு வெயில் வூக்குப் பஞ்சமிருக்காது. ஆனால், இத்தனை வெயில் இருந்தும் இங்குதான் விற்றமின் டி பற்றாக்குறை அதிகம் என்கின்றன ஆய்வுகள்.

பிறந்த குழந்தைகள் தொடாங்கி, பள்ளிக்குச் செல் வூம் வயதுள்ளோர், வளரினம் பருவத்தினர், கர்ப்பினி கள், பாலுாட்டும் அம்மாக்கள், முதியோர் என வயது வித்தியாசமின்றி அனைவரும் விற்றமின் - டி3 பற்றாக்குறையால் அவதிப்படுகின்றனர் என்கிறது டெல்லி எய்ம்ஸ் மருத்துவமனையின் அகச்சுரப்பியல் துறை மருத்துவர்கள் மேற்கொண்ட ஓர் ஆய்வு.

வெயிலுக்கும் விற்றமின் - டிக்கும் என்ன தொடர்பு? நம் உடல் ஆரோக்கியத்துக்குத் தேவையான முக்கிய விற்றமின்களில் இலவசமாக ஒரு விற்றமின் கிடைக்கிறது என்றால், அது வைட்டமின் - டி3 தான். கொலிகாலஸிபெரால் என்பது அதன் வேதிப்பெயர்.

வெயிலில் விற்றமின்  
சிகுப்பான்முறி

கிடைய்ப்பது எப்படி? குரிய ஒளியில் புற ஊதாக்கதீர்கள் உள்ளன. நம் சருமத்துக்கு அடியில் உள்ள கொழுப்பு செல்களில் என்கோஸ்டிரால் எனும் கொழுப்பு உள்ளது. இதனுடன் புற ஊதாக்கதீர்கள் - பி வினைபுரியும்போது, கொவி கால்சிஃபெரால் உற்பத்தியாகிறது. இப்படித் தான் விற்றயின் -டி3 நமக்கு இலவசமாகக் கிடைக்கிறது.

இது கிடைப்பதற்கு வெண்ணிறச் சுருமம் கொண்ட

கிலைசமாக்க கிடைக்கும்  
விற்றமின் - இதைய  
தவறவிடாதீர்கள்!

வர்கள் தீனமும் சுமார் 20 நிமிடம் நேரடி வெயிலில் இருந்தால் போதும். கருமை நிறச் சுருமாம் கொண்டவர்கள் 40 நிமிடம் நேரடி வெயிலில் இருக்க வேண்டும். கடுமையான கோட்டையில், 15 நிமிடம் வெயிலில் இருப்பதும் குளிர்காலத்தில் குறைந்தது ஒரு மணி நேரம் நம் சுருமத்தில் வெயில்பட வேண்டியதும் பொதுவான ஆலோசனைகள்.

எலும்புகளின் வளர்ச்சிக்கு கல்சியம் தேவை. நாம் சாப்பிடும் உணவிலிருந்து கல்சியத்தை உறிஞ்சுவதற்கு விற்றமின் - டி அவசியம். இதன் தேவை எலும்பு களோடு நிற்கவில்லை. இது இதயத்துக்குத் தேவைப் படுகிறது.

சிறுகுடல், சிறுநீரகம், கணையம், மூளை எனப் பலதரப்பட்ட உறுப்புகளின் ஆரோக்கிய செயற்பாடுகளுக்கும் தேவைப்படுகிறது. உடலின் நோய் எதிர்ப்புச் சக்திக்கு இது மிகவும் அவசியம்.

**நோய் பாதிப்புகள்**  
 நம் இருத்தத்தில் விற்றமின்-டி3 யின் அளவு 30 நாணோ கிராம் / மில்லி விற்றர் எனும் அளவைவிட அதிகமாக இருந்தால், அது இயல்பானது. இதற்குக் குறைந்தால், விற்றமின்-டி3 பற்றாக்குறை உள்ளது என்று பொருள். இலங்கை, இந்தியா போன்ற நாடுகளில் பத்தில் 7 பேருக்கு விற்றமின் - டி3 பற்றாக்குறை உள்ளதாக இந்த ஆய்வு தெரிவித்துள்ளது. இந்தப் பற்றாக்குறை ஏற்பட்ட ஒருவ ருக்குக் கை, கால் குடைச்சல், உடல் சோர்வு, எவும்பு வலி, மூட்டு வலி எனும் சாதாரண தொல்லைகளில் தொடர்க்கி, ரிக்கெட்டஸ், எவும்பு வலுவிழப்பு நோய், எவும்பு முறிவு, உயர் இரத்த அழுத்தம், சிறுநீரக நோய், நீரிழிவு, மாரடைப்பு, புற்றுநோய், கருத்தரிப்பில் பாதிப்பு என ஆபத்தான நோய்கள் வரை எதுவும் ஏற்படலாம் என எச்சரிக்குள்ளது அதே ஆய்வு.

**பற்றாக்குறைக்கு என்ன காரணம்?**

வெயிலேநுழையாதமாடவீடுகளிலும் குளிருப்பாடு அலுவலகங்களிலும் முடங்கிக்கீட்க்கும் இன்றைய வாழுக்கை முறைதான் இதற்கு முக்கிய காரணம். முன் பெல்லாம் பகவில் வெளியில் செல்ல சைக்கிள், ரிகா, மோட்டார் சைக்கிள் போன்ற வாகனங்களைத்தான் பெரும்பாலானோர் பயன்படுத்துவார்கள். இப்போ பெருந்கரங்களில் வாடகை கார் வசதிகளை எனிதாகப் பெற்றுமுடிவுதால், வெளியில் செல்வதற்கு நான்கு சக்கர வாகனங்களையே அதீகம் பயன்படுத்துகின்றனர். இதனால், உடவில் வெயில் படுவதற்கான வாய்ப்பு இல்லாமலே போகிறது. மேலும், இப்போது இரவுப் பணிச்சூழல் அதீகரித்துவிட்டதால், பலருக்கும் சூரியனை வாரத்துக்கு ஒருமுறை பார்ப்பதே வியப்புக்குரிய விடயம் ஏனும் காரணமாக இருக்கிறது.

மாகிவிட்டது.  
அதேதானம் உணவுமறை, வளர்ந்துவரும் இன்றைய இனையதலைமுறை ஆரோக்கியபாரம்பரிய உணவுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக் காமல், கொழுப்பு மிகுந்த மேற்கத்திய உணவுகளையும், நேரமின்மை எனும் காரணம் காண்பித்து, வீட்டு உணவுகளை ஓரங்கள்திட்டிலிட்டு, அலுவலக விரைவு விரைவு விரைவு விரைவும் கொண்டு உரீயீ



**கு.கணேசன்**

எனும் பெயரில் சக்கை உணவுகளையும் விரும்பி உண்கிறார்கள். இதனால், இளம் வயதிலேயே உடற்பருமன் வந்து அவசிப்படுகின்றனர். இவர்கள் ஒரு மணி ஞாரம் வெயிலில் நின்றாலும் தேவையான அளவுக்கு விற்றமின் - டிடையப் பெறுவதற்கு உடல் அமைப்பு இடையூராக இருக்கிறது.

விளையாட்டும் உடற்பயிற்சியும் இல்லாத வாழ்க்கைமுறை அடுத்த காரணம். குழந்தைகள் என்றில்லாமல் வயதுவந்தவர்களும் வெயிலில் விளங்கக் கியங்க்க விளையாடுமது அந்தக் காலம்.

ଇପ୍ପୋତୋ ବିଳେଣ୍ୟାଟୁଟୁତେ ତୀଲକଣିଳିରେ ବିଳେ ପ୍ରାମୁକଙ୍କତ୍ତରେ ତୋଳାଇଲାତ୍ତୁଵିଟୁ, ଅଲେପେଚିକଣି ଝିଣିକଣିଲୁମ୍ ବିଳେଣ୍ୟାଟୁଵୁ ନ୍ରାକରିକମାହିବିଟୁ. ଜ୍ଞାନକୋଣା, ବୀଟୁବାଶିଲି କୋଲାମ୍ ପୋଟୁଵୁତ୍ତର୍କୁକ୍ଷକୁଟ ବିନ୍ଦୁରଙ୍କୁ ଛିନ୍ଦିକାପାଇଲାଲେ. ମାତ୍ରାବେଳେଣ୍ୟାକଣିଲି

வெயில் படும்பாடு  
நில்லுங்கள், செல்லுங்கள்!  
தினசரி 20 நிமிடம்;  
கருமை என்றால் 40 நிமிடம்

கோயில், பூங்கா என்று குடும்பத்துடன் வெளியில் சென்றது அந்தக் காலம். இப்போதோ பகலானாலும் இரவானாலும் தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகளில் குடும்பமே மூழ்கிப்போகிறது. இந்த நிலை மையில் இவர்கள் உட லில் வெயில் படுவதற்கு வாய்ப்புக் குறைகிறது.

இதுகடைசிதான் என்றாலும் முக்கியம். இந்தியர், இலங்கையர்களுக்கே உரித்தான் அடர்த்தியான கறுப்புச் சருமங் கூரிய ஒளிக்கு ஒரு தடுப்பணை கட்டுவது ஒருபுறமிருக்க, நாகரி கத்துக்காகப் பெண்கள் அழகுசாதனங்பொருள்களை உடலில் அள்ளிப் பூசிக்கொள்வதும், அவர்கள் அணியும் சில ஆடை அலங்காரங்களும், உடலில் படும் சிறிதளவுகூரிய ஒளியையும் தடுத்து விடுகின்றன.

**என்ன செய்ய வேண்டும்?**  
இலவாக் கள்ளாக் கூடுதிடு

இலவசம் என்றால், ஒடிசைன்று பெறக்கூடிய சமுதாயம் இது. ஆனால், விற்றமின்-டி3யைப் பொறுத்தவரை, நூட்டில் சாமானிய மக்களுக்கும் இலவசமாகக் கிடைக்கும் இந்த விற்றமினைப் பெறத் தவறி, உடல் ஆரோக்கியம் கெட்டு, பலவிதரங்களில் வேதனைப்படுகின்றனர்.

அந்த வேதனைகளைக் குறைக்க, மாத்திரைகளிடம் தஞ்சம் அடைவதைவிட தீண்மும் அரை மணிநேரம் வெயிலுக்கு வாருங்கள். பகல் 10 மணி முதல் பிறபகல் 3 மணி வரை விழ்றுமின் -டி3யைப் பெறுவதற்கான நல்ல நேரம். காலை அல்லது மாலையில்தான் வெளியில் வர நேரம் இருக்கிறது என்றால், குறைந்தது ஒரு மணி நேரம் அதற்கு ஒதுக்குங்கள். அப்படியும் வெளியில் வரமுடியாத முதியோர், உடல்நலன் குறைந்தவர்கள் காளான், மீன், மீன் என்னென்பது, முட்டையின் மஞ்சள் கரு, ஸ்ரல், பால், தயிர், சீஸ், தோட்டம்பழச் சாறு ஆகியவற்றை உட்கொள்ளுங்கள் பருத்தித் துணி களையே அணியுங்கள். தளர்வான ஆடைகள் நல்லது. அடர் நிறங்களைத் தவிர்க்கலாம்.

பொதுமக்களிடம் விற்றமின்-டி3 பற்றாக்குறை நீடித்தால், உலக சுகாதார நிறுவனம் அதை ஒரு தேசியப் பிரச்சினையாக்கும். அப்போது பிரச்சினையைத் தீர்க்க நாம் அருந்தும் பாலிலும், சாப்பிடும் தானிய உணவுகளிலும் விற்றமின்-டி3யைக் கலப்பதற்கு அரசு தயாராகிவிடும். ஏற்கெனவே, சமையல் உப்பில் அயோடின் கலந்ததற்கே நாட்டில் இன்ன மும் எதிர்ப்பு இருக்கிறது. விற்றமின் டி3க்கும் இந்த நிலைமை ஏற்பட வேண்டுமா? அதை இப்போதே தடுக்கலாம் அல்

இரா.வாஞ்சிநாதன்



லீலீயோ கலி லி... இந்த இத்தாலிய மேதை தான் அறிவியலின் மறு மலர்ச்சிக்குக் காரணம். முதலில் கணிதம் மேல் ஆர்வம் கொண்டிருவர் மீல்ல மெல்ல வானியல் மேல் ஆர்வம் கொண்டு வானியல் ஆய்வுகளை மேற்கொண்டார். கலீலீயோவின் ஆய்வுக்கு அவர் உருவாக்கிய தொலைநோக்கி பெரும் உதவி கரமாக இருந்தது.

கலீலீயோ முதலில் 3 மடங்கு அளவுக்குப் பெரிதுபடுத்திப் பார்ப்பதற்கு எதுவாக உள்ள தொலைநோக்கிகளை உருவாக்கினார், பின்னர் 6 மடங்கு அளவுக்குப் பெரிதுபடுத்திப் பார்க்கக் கூடிய தொலைநோக்கிகளை உருவாக்கினார். கடலில் வாணிபம் செய்பவர்களுக்கு அதற்கேற்ற தொலைநோக்கிகள் செய்து கொடுத்தார் 1610 ஆம் ஆண்டு ஐனவரியில் இவர்கள் பிடித்த தொலைநோக்கிகள் மூலம் இவர் வியாழனின் துணைக்கோள்களைக் கண்டறிந்தார். அவை வியாழனை மையம் கொண்டு நகர்கிறது என்று அவர் கண்டுபிடிக்க சில நாள்கள் எடுத்துக்கொண்டார். இவர் கண்டு பிடித்த திசைகாட்டியும் ஆய்வுகளுக்குப் பெரிதும் உதவிகரமாக இருந்தது.

இது மட்டுமின்றி பல வானியல் நிகழ்வுகளைத் தொலைநோக்கி மூலம்கண்டறிந்து உறுதிப்படுத்தினார். 1610 ஆம் ஆண்டு வெள்ளி, நிலவு போல் பல்வேறு விதமான பரிமாணங்களில் தோன்றுவதையும் மறைவதையும் கண்டார். சனிக் கோளைச் சுற்றியுள்ள வளையத்தைக் கண்டறிந்தார், ஆனால், அவர் அதை வேறொரு கிரகமாகத் தவறாகக் கணித்துக் கொண்டார், பின்னர் அது சனிக் கோளைச் சுற்றியுள்ள வளையம் என்று கண்டறிந்தார்.

பின்னர் நெட்டியுண் கோளை கண்டறிந்தார், ஆனால், அதை அவர் நட்சத்திரம் என எண்ணினார். சூரியனின் கரும்புள்ளிகளை ஆய்வு செய்தார்.

பைசாவின் சாய்ந்த கோபுரத்தின் மேல் நின்று இவர் நிகழ்த்திய விழும் பொருள்கள் குறித்த ஆய்வு, பல காலமாக அரிஸ்டோட்டில் கூறிய கருத்தை உடைத்தது. ஓரே நேரத்தில் கணமான பொருள் கணமில்லாப் பொருள் ஆகியவற்றை விழச்செய்யும் போது கணமான பொருள் முதலில் கீழே விழும், பின்னால் கணமில்லாப் பொருள் கீழே விழும் என்பது அரிஸ்டோட்டில் கூற்று. இவர் சாய்ந்த கோபுரத்தின் மேல் நின்று வெவ்வேறு நிறைகளையுடைய பொருள்களைக் கீழே விழச்செய்து, பொருள்கள் கீழே விழும் நேரத்திற்கும், அதன் நிறைக்கும் தொடர்பில்லை என்று கூறினார்.

அவர் வாழ்ந்த காலம் வானியல்,



பூமி அமைப்பு என அறிவியல் துறை கள் அனைத்துமே மத்துடன் பின் னிப்பினை நிற்கிறது. புதிய கோட்பாடு, புதிய எண்ணங்கள், புதிய

டோட்டில் என்கிற கிரேக்க வானியலாளர் முதன்முதலாகப் புவி சூரிய எண்கள் சுற்றிவருகிறது என்று தன் கோட்பாட்டை முன்வைத்தார்,

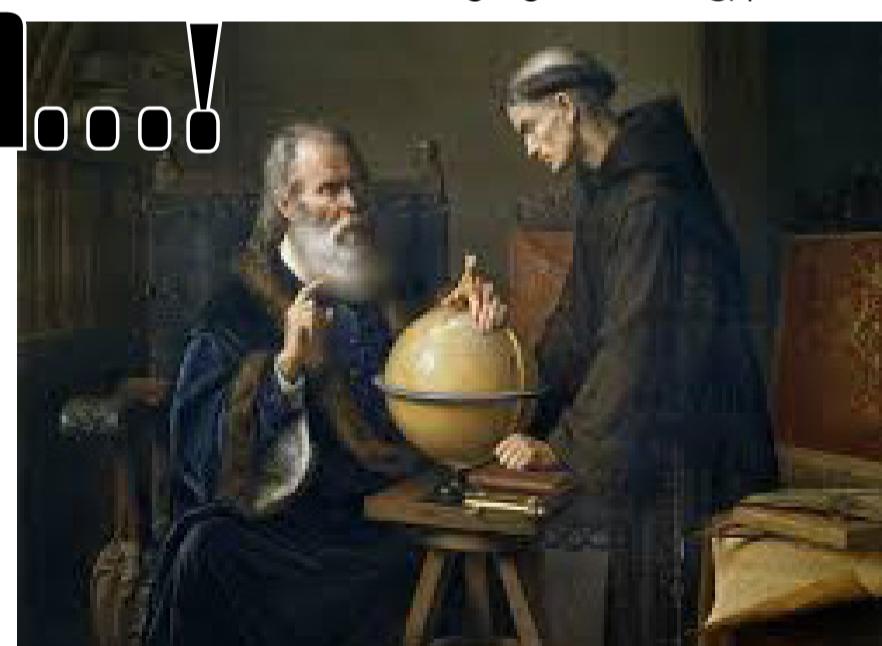
## மதவாதிகளின் சிம்ம சொப்பனமாக விளங்கிய விஞ்ஞானி!

# கம்பீஸோ

# கம்பீஸோ

கருத்துகள் எனப் புதிதாக யார் எதை முன்வைத்தாலும் அவை மதத்திற்கு எதிரானவை என அதனை முன்மொழிந் தோர் தன்னிட்க்கப்பட்டனர். பூமிதான் அண்டத்தின் மையம் என்றும் அதனைச் சுற்றித்தான் பிற கோள்கள் வலம் வருகின்றன என்றும் கூறப்பட்டு அது மத நம்பிக்கையாகவும் பின்பற்றப்பட்டு வந்தது. இந்தப் புவிமையக் கோட்பாடு (ஜீயோ சென்ட்ரிக்) தான் பல நூற்றாண்டுகளாகப் (கிட்டத்தட்ட 1500 ஆண்டுகள்) பின்பற்றப்பட்டு வந்தது.

மூன்றாம் நூற்றாண்டில் அரிஸ்டோட்டில் கூறிய விளைவைக்கப்பட்டது.



## மரகாப் படுக்கையில் கிருப்பவருக்கு பழைய காதலியுடன் திருமணம்



**அ** மெரிக்காவில் இரண்டு சிறுநீரகங்களும் செயலிழந்து மரணப் படுக்கையில் இருப்பவருக்கு பழைய காதலியுடன் திருமணம் நடந்த சம்பவம் நெகிழ்ச்சியை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

அமெரிக்காவில் உள்ள வில்லியம் ஸ்போட் என்ற இத்தைச் சேர்ந்தவர் டொனால்ட்ஜெஜ். அதே பகுதியைச் சேர்ந்தவர் ஜீவி. இவர்கள் இருவரும் நீண்டகாலமாக காதலித்து வந்தனர். ஆனால் இந்தக் காதல் நிறைவேறவில்லை. ஜீவி வேறு ஒருவரைத் தீருமணம் செய்துகொண்டார். ஆனால் அந்தக் தீருமணம் நீடிக்கவில்லை. ஜீவி தனது கணவரை விவாகரத்து செய்துவிட்டு தனியாக வாழ்ந்து வந்தார்.

இந்த நிலையில் பழைய காதலன் டொனால்ட்ஜெஜ் உடல்நிலை பாதிக்கப்படார். அவருடைய இரு சிறுநீரங்களும் செயல் இழந்தன. இனி அவரால் உயிர்பிழைக்க முடியாது

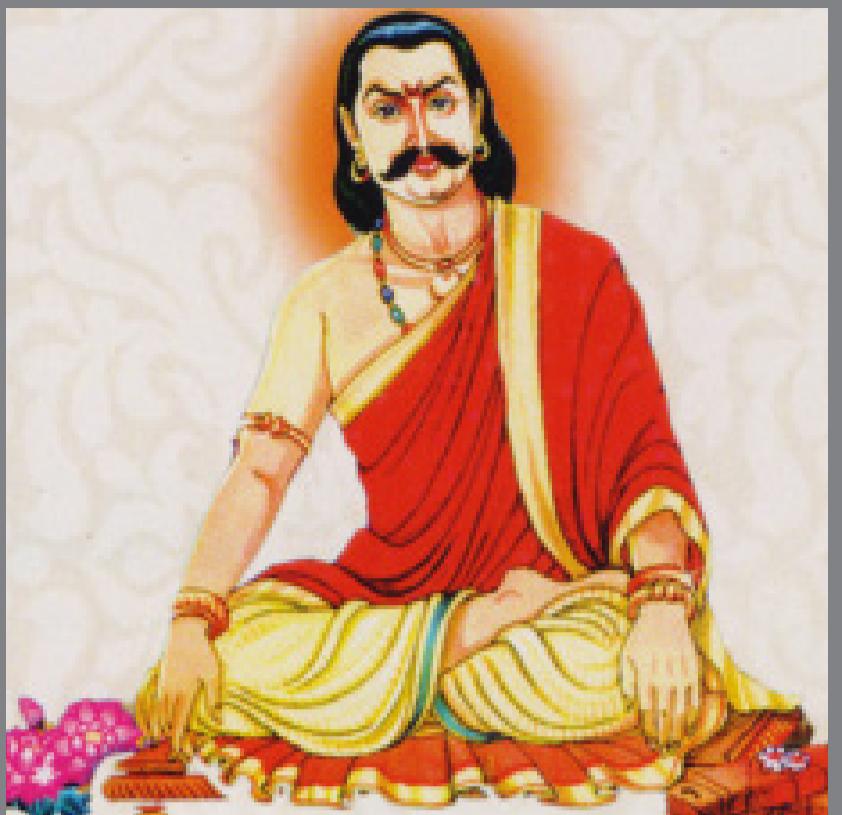
என்று வைத்தியர்கள் அறிவித்துவிட்டனர்.

இதற்கிடையே டொனால்ட் ஜெஜ் பாதிக்க வந்தார். அப்போது டொனால்ட் ஜெஜ் தனது கடைசி ஆசையாக ஜீவியை திருமணம் செய்து கொள்ள விரும்புகிறேன் எனத் தெரிவித்தார். அதற்கு ஜீவியும் சம்மதம் தெரிவித்தார்.

இதையுடுத்துதீருமண ஏற்பாடுகள் நடந்தன. டொனால்ட் ஜெஜ் படுக்கையில் இருந்த நிலையிலேயே அவர்கள் திருமணம் நடந்தது. உறவினர்களும், ஆஸ்பத்திரி ஊழியர்களும் அவர்களை வாழ்ந்தினார்கள்.

இதுதொடர்பாக டொனால்ட் ஜெஜ் கைறும் போது இதற்கிடையே கொடுக்கப்பட்டது. இதை எதிர்த்த மத நம்பிக்கையுடைய மற்ற வானியலாளர்கள் வெவ்வேறு கோட்பாடுகளை முன்வைத்தனர். ஏனென்றால் பைபிளில் உலகம் நிலையானது, அசையாதது எனக் கூறப்பட்டது.

தமிழர் நாடற்கு  
 இலக்கியச் செம்மல்  
 கம்பவாரிதி இலங்கை  
 ஜெயராஜ்.  
 கம்பன் என்றால்  
 ஜெயராஜ் என்று  
 எண்ணுமளவுக்கு  
 இலக்கியக் கம்பனாய்  
 உருவெடுத்தவர் அவர்.  
 அவருடைய இலக்கிய  
 அனுபவத் தொகுப்பு  
 இங்கு தினசரி  
 தொடராகப் பிரசுரமா  
 கின்றது.  
 ‘உன்னைச்  
 சரணடைந்தேன்’ என்ற  
 அவரது தொகுப்பில்  
 ‘யாழில் கம்பன்’ பற்றிய  
 தொடர் பதிவு இது.



# ଓର୍ବିକୁଣ୍ଡଳେ ଶାକଶିଟାର୍ ରୋତୀ

## நிறைவில் சிலர் பற்றிய எண்ணாங்கள்...

## പേരാചിരിയർ കേ.കുന്നേരട്ടണമ്

பேராசிரியர் துரைராஜாவுக்குப் பின் பதவியேற்ற விஞ்ஞானப் பேராசிரியரான இவரும் மரபு ரீதியாக எங்கள் கழக விழாக்களை ஆரம்பித்தும், விருதுகளை வழங்கியும் எங்களுடனான உறவை நல்லபடி பேணினார். எங்களது ஒரு விழாவில் கழகம் வழங்கும் மகரயாழ் விருதினை, ‘யாழ்ப்பாணத்தின் நோபல் பரிசு’ என்று பேசி எமக்கு மதிப்பளித்தார். இவர் காலத் தில்தான் பல்கலைக்கழகத்தார் பலர் எம்மோடுபணைக்கக்கூடிய பட்டன். கழக விழாக்களுக்குத் துணைவேந்தரின் வருகையை, அவர்கள் நிறுத்தமுற்பட்டபோதும், அவர்கள் கோரிக்கையை ஏற்காது துணிவோடு எங்கள் விழாக்களுக்கு வந்த பெருமனிதர் இவர்.

★ ★ ★

## பேராசிரியர்

போ.பாலசுந்தரமயன்னை  
அடுத்து துணைவேந்தராய் வந்த  
புவியியல் பேராசிரியர் பொ.பாலசுந்  
தரம்பிள்ளை அவர்கள் ஆழந்த கல்  
விச் சிந்தனை உள்ளவர். 1995 இல்  
யாழைஇராணுவம் கைப்பற்றிய பின்பு  
பல பிரச்சினைகளுக்கு மத்தியில்  
யாழ். பல்கலைக்கழகத்தை இயங்கச்  
செய்த பெருமை இவரைச் சார்ந்தது.  
வெளிநிலை மாணவர்களும் பல  
கலைக்கழகப் பயணபெற வழி வகுத்த  
வரும் இவரே. எனது அண்ணனுக்  
குப் பல்கலைக்கழகத்தில் வேலை  
கிடைக்க இவர் செய்த உதவியை என்  
நால் மறக்க முடியாது. கழகத்துட  
இடமிருப்பதால் இது ஒரு விஷயம்

நான் இவரது உறவு நண்டது. எமது மற்ற ரைய துணை வேவந்தர்கள் பங்களிப்புக்கான அனைத்தையும் இவரும் செய்தார். சீபசினாற் போதாது, எழுத்தாக்கங்களைச் செய்யவேண்டுமென்னை முதன் முதலில் தூண்டியவர் இவரே. பல்கலைக்கழகத்தார் பல பேரும், அங்கள் கழகத்தின் பெருமையைக் குறைக்க நினைத்தபோது, கழகத்தின் முக்கியத்துவத்தை ஊரநியத் துணிந்து சொன்ன பெரிய மனிதர் இவர். இன்றும் கழக வளர்ச்சியில் அக்கறையோடு இருக்கும் இவருக்கு, கழகம் நிறையக் கடமைப்பட்டிருக்கிறது.

**ஆசிரியர் சொக்கன்**  
 கழகத்தின் முதல் விழாவிலிருந்து  
 எங்களோடு இணைந்திருந்தவர் இவர்.  
 பெருந்தமிழ் அறிஞன், எழுத்தா  
 ளன், நாடக ஆசிரியன் என, பலதுறை  
 ஆற்றல் கொண்ட மரபறிஞர். தனது  
 ஆற்றலால் யாழ் இந்துக் கல்லூரிக்கு  
 பெருமை சேர்த்தவர். முதல் விழாப்  
 பட்டிமன்னடபத்திலேயே இவரோடு  
 சிறு முரண்பாடு ஏற்பட்டது. அதிலி  
 ருந்து இவருக்கு எங்களை அதிகம்  
 பிடிக்காது. ஒருமுறை இவர் நாடானு  
 மன்ற உறுப்பினர் க.பொ.ரத்தினம்  
 அவர்கள் நடத்திய, திருக்குறள்  
 விழாவைப் பொறுப்பேற்று நடத்தி  
 னார். அவ்விழா கல்வியங்காட்டில்  
 நடந்தது. அதுபற்றிய ஆலோசனைக்  
 கூட்டம் ஒன்றிற்கு, நாடானுமன்ற  
 உறுப்பினர் ஆலாலகந்தரம் வீட்டிற்கு  
 வரும்படி, என்னையும், குமாரதாச  
 ணையும் கட்டாயப்படுத்தி அழைத்தார்.  
 அங்கு போனபோது வீட்டின் நடுக்  
 கூடத்தில், எம்.பிமார் இருவரும் கதி  
 ரையில் காலின் மேல் கால் போட்டு  
 இருக்க, சொக்கன் மாஸ்ரர் உட்பட  
 தமிழ் அறிஞர்கள் அனைவரும், கீழே  
 உட்கார வைக்கப்பட்டிருந்தார்கள்.  
 எனக்கு அதில் உடன்பாடாகவில்லை.  
 விழா வேலைகளைப் பொறுப்பேற்  
 கும்படி சொக்கன் எங்களைக் கட்டா  
 யப்படுத்தினார். நான் உடன் படாமல்  
 அவ் விழா வேலைகளிலிருந்து வில  
 கிக் கொண்டேன். அடிமையாய்ச்  
 சொக்கன் நடந்து கொண்டது எனக்  
 குப் பிடிக்கவில்லை. யாழ்ப்பாணத்தை  
 விட்டுக் கொழும்பு வந்ததும், அங்கு  
 நடந்த கம்பன் விழாவில் சொக்கன்  
 மாஸ்ரருக்குப் பின்னர் பாராட்டு  
 நடத்தினோம். நெகிழ்ந்து கடிதம்  
 வரைந்தார்.

★ ★ ★

காரை.சுந்தரம் பிள்ளை

இவரும் இந்துக் கல்லூரி ஆசிரி யரே. சிறந்த கவிஞர். ஆரம்பந் தொட்டு கம்பன் கழகத்தின் வளர்ச் சியில் பங்கேற்றவர். எங்களின் பெருமை கண்டு, தான் பெருமைப் பட்டவர். எனிமைக் கவிதைகளால் மக்களை ஈர்த்தவர். நாங்கள் கழகம் ஆரம்பிப்பதற்கு முன்னரே, தன்னைப் புகழால் நிலைநிறுத்தி நின்றவர். பிறகாலத்தில் சோ.ப, முருகையன் போன்றோர் எம்மைக் கைவிட்ட போது கழகம் எம் வீடு எனக் கொல்லி வருவதை வீராச்சிரி வீராச்சிரி

எங்கள் வீட்டில் சிலகாலம் வாழ்ந்தார்.  
இன்று தெய்வமாகிவிட்டார்.

★ ★ ★

**செட்டியார் சோமசுந்தரம்**

இவர் பாரம்பரியமான பசுபதி<sup>க</sup>  
 செட்டியாரின் குடும்பத்தின் வாரிக்.  
 கடும் சைவப் பற்றாளர். சேக்கிழா  
 ரின் மேல் பேரன்பு கொண்டவர்.  
 அக்கால சேக்கிழார் மன்றத்தின் செய  
 லாளராய்ப் பணியாற்றினார். என்னு  
 டைய கல்லூரி ஆசிரியர் இவர். கல்  
 லூரிக் காலத்தில் இவரோடு எனக்குப்  
 பெரிய நெருக்கம் இருக்கவில்லை.

# କପ୍ପଚାର୍ଣ୍ଣ

## ଦେଇଯାଇଛନ୍ତି କୁଳକ୍ଷୟ ଅଭ୍ୟବ୍ସପ୍ତ ପକ୍ଷିର୍ବୁ

ஆனால், கல்லூரியை விட்டு நாம் வெளிவந்த பின்பு, கழகத்தின் மேல் மிகுந்த அக்கறை காட்டினார். பெறு மதிமிக்க தன் குடும்பச் சொத்துக்க ளான் கலைப்பொருள்கள் பலவற்றையும், கிடைத்தற்கரிய தனது நூல்கள் பலவற்றையும் தனது பிள்ளைகளுக்குக் கூடக் கொடுக்காமல், என்னிடம் கொண்டு வந்து கொடுத்தார். என் வளர்ச்சி கண்டு மகிழ்ந்த மனிதர். இவர் மறைவுக்குப் பின்பு, இவரது இடத்தை இவரது ஒரே புதல் வன் நிரங்குசன் நந்த கோபன், நிறைவு செய்து வருகிறான்.

★ ★ ★

**அருட்கவி வினாசித்தம்பி**

தெய்வத்தன்மை கொண்டது மிழ  
நிஞர் இவர். இவரை யாழ் மண் ஒர்  
அருளாளராகவே பார்த்தது. வரகவி  
யாய்க்கவிதைபாடும் வரம் பெற்றவர்.  
என்மேல் எல்லையற்ற பிரியம் கொண்  
டவர். கழகத்தின் முதல் விழாக் கவி  
யரங்கில், இவர் பாடிய கவிதை பல  
ரையும் பிரமிக்க வைத்தது. எங்களது  
எந்த முயற்சியையும் மனதார வாழ்த்  
துவார். யாழ் விழா ஒன்றில் மூதறி  
ஞராய் இவரைக் கெளரவித்திருக்  
கிறோம்.

# ★ ★ ★

## புஸ்பா செல்வநாயகம்

சிறந்த பெண் பேச்சாளர்களில் ஒருவர். நான் கல்லூரியில் நடத்திய கதம்ப விழாக்களிலும், வேறுபல விழாக்களிலும் கலந்து சிறப்பித்திருக் கிறார். யாழ் கம்பன் கோட்டத்திற்கு எதிரிலேயே இருந்தார். அவரிடம் பல உதவிகளை நாம் பெற்றிருக்கிறோம். அன்பும், கோபமும் இவரிடம் சரிசமமாய் விளையும். தமிழை நேசித்து வாழும் பெண்மணி

★ ★ ★

## முரசோலி சிவராஜா

யாழில் முரசோலி என்ற பத்திரி  
கையை ஆரம்பித்து நடத்தியவர் இவர்.  
பலரும் சேர்ந்து இவரை ஏமாற்றி,  
அப்பத்திரிகையை நட்டப்படுத்தினர்.  
தாத்தை எப்போதும் விரும்பும் இவர்,  
அதைப் பத்திரிகையிலும் பேண  
வேண்டும் என நினைத்து, முதலில்  
திருச்செல்வத்தை ஆசிரியராக நியமித்  
தார். பின்னர் அவர் விலக, பண்டிதர்  
உமாமகேஸ்வரன், கவிஞர் சோ.ப. ஆகி  
யோரையெல்லாம், பத்திரிகையின்  
ஆசிரியப்பொறுப்பில் அமர்த்திப் பார்த்  
தார். எதுவும் சரிவரவில்லை. சோ.ப.  
வெளியிட்ட ஒரு செய்தியால், முடிவில் அப்பத்திரிகை புலிகளால் நிறுத்  
தப்பட்டது. எதிலும் நூறு வீதத்  
தூய்மை விரும்புபவர். அதனால்  
சிரமப்படுபவர். உலகத்தை உண்மை  
யாய்ப் பேணுபவர். பிழை பொறுக்க  
மாட்டாத இயல்புடையவர். கம்பன்  
கழகத்துடன் ஆரம்பத்தில் அதிக  
நெருக்கம் இல்லாதிருந்து, பிற்காலத்  
தில் எங்களைக் குடும்ப உறுப்பினர்களாய் நேசித்தவர். எங்கள் பெருமை  
கண்டு பெருமைப்படுபவர். நாம்  
எதைச் செய்தாலும் சரியான விமர்  
சனம் செய்து, அதை ரசிப்பார். நல்லி  
யல்புகளால் ஏமாந்த பெரிய மனிதர்.  
ஆனால் இறைவன் அவரை நல்ல  
படியே இன்று வாழ வைத்திருக்கிறான்.

★ ★ ★

**வீரமணி ஜெயர்**

முத்தமிழும் கைவந்த பேரவீரனான் வரகவியாய்த் திகழ்ந்தவர். தமிழகத் திலும் பெயர் பதித்தவர். ரி.எம். சௌந்தரராஜன் பாடிய 'கற்பகவல்லி', இவர் இயற்றிய பாடலே. ஆரம்ப காலத்திலிருந்து எங்கள் கம்பன் கழகத்தை நேசித்த பெரும் மனிதர். யாழில் நடந்த கடைசி விழாவில், கவியரங்கங்களில் கலந்து கொள்ள மாட்டேன் என, முருகையன் விலகிய போது எங்களுக்குக் கைகொடுத்து உதவியவர். எங்களைக் கண்டால் அணைத்து முத்தமிட்டு மகிழும் மனிதர். தமிழே வாழ்வென வாழ்ந்தவர். இவரையும் பிறகாலத்தில் எமது கொழும்புக் கம்பன் விழாவில் கெளாவிக்கோம்.

★ ★ ★

## எழுத்தாளர் குணராஜா

கம்பன் கழகத்தை விரும்பிய அறி ஞர்களில் இவரும் ஒருவர். எங்கள் கழக விழாக்களில் பலதரம் பேசியிருக்கிறார். அப்பேச்சுக்கள் துணிவு மிக்கவை. அனைத்து ஆங்கிலச் சொற்களையும் தமிழில் மொழி பெயர்க்க வேண்டும் என, புலிகள் முடிவுசெய்து தேவையற்ற மொழி பெயர்ப்புக்கள் சிலவற்றைச் செய்த போது, எங்கள் விழா மேடையில் அதைக் கடுமையாய்த் துணிந்து எதிர்த்தார். 1995 இடப்பெயர்வில் கம்பன் கழகத்தார் முழுப்பேரும் சாவகச்சேரியில் இருந்த போது தனது உதவி அரசாங்க அதிபர் பதவியைப் பயன்படுத்தி அப்போது கிடைத்தற்கு அரியதாய் இருந்த ‘பாணைத்’, தேடிக்கொணர்ந்து தந்து எங்கள் பசி தீர்த்தவர். தனது ஆற்றலாலும் அறி வாலும் ஆளுமையாலும், புலி களைக் கூட எதிர்த்து நின்ற இவர், பல்கலைக்கழகப் பெரிய விமர்சகர் களிடம் பணிந்து போனதும், அவர் களின் பாராட்டை எதிர்பார்த்ததும், என்னை ஆச்சரியப்படுத்திய விடயங்கள்.

(தொடர்ந்து...)

பூ எனகள் என்ன செய்யும்? பூனை வளர்ப்பவர்களிடம் இதைக் கேட்டால், அது என் னாங்க பண்ணுது? சும்மா பாலைக் குடிச்சிட்டு, அங்க இங்க ஓடும். நல்லா தூங்கும். அவ்ளோ தான் என்பார்கள். பூனை, நாய்போல இல்லைதான். நாயைப்போல அன்பு செலுத்தாது, நன்றியுடன் இருக்காது. எஜமானன், நமக்கு உணவு அளிக் கிறான். அவன் நம் கடவுள் என்பது நாய் களின்என்னமென்றால், பூனைகளுக்கு, எனக்கு எஜமானனே உணவு அளிக் கிறான். நான்தான்கடவுள்என்றால்லன்னம் இருக்கும். பூனைகள் தங்களின் குடும்ப உறுப்பினர்களான சிங்கம், புலி, சிறுத்தை போன்று தொயிச்சாலிகள். எதிரியைக் கண்டு கொஞ்சமும் அஞ்சாமல் கீழும் குணம் படைத்தவை. அது சரி, அறிவு? இருக்கிறது. மிருகங்களுக்கு எவ்வளவு தேவையோ, அவ்வளவு இருக்கிறது. ஆனால், ஓர் இயற்பியல் ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை எழுதுமுதும் அளவிற்கு இருக்கிறது? அறிவியலின் பல கிளைகளில் கடின மான சிலவற்றுள், இயற்பியலும் ஒன்று. அதில் ஓர் ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையை பூனை எழுதுவது எல்லாம் எப்படி சாத்தீயம்? ஆனால், இருக்கிறது!

2014 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் முதல் தீக்தியில், அமெரிக்காவின் ஃபிளிக்கல் சொசைட்டி (American Physical Society) ஓர் அறிவிப்பை வெளியிடத்து. அந்தச் சமூகத்தின் புதிய கொள்கை ஒன்று, அன்றிவிருந்து அமு வுக்கு வருவதாகவும், அதன்படி, பூனைகள் எழுதிய அறிவியல் ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் அனைத்தும் இலவசமாக அனைவருக்கும் கிடைக்கும்படி செய்யப்படுவதாகவும் கூறியிருந்து இருக்கிறது. 1975 ஆம் ஆண்டிலேயே பூனை ஒன்று எழுதிய கட்டுரையை அவர்கள் பிரசுரித்ததாகவும், F. D. C. Willard என்று அந்தப் பூனையின் பெயரிலேயே அது வெளியானதாகவும் விளக்கம் அளித்தது. விரைவில், கோரைப்பற்கள் கொண்ட அனைத்து மிருகங்கள் எழுதும் கட்டுரைகளும் பிரசுரிக்கப்படும் என்றும் குறிப்பிட்டது.

பதற்றம் அடைய வேண்டாம். அறிவிப்பு வெளியான தீக்தியைக் கவனி யுங்கள். இது ஏப்ரல் ஃபிளிக்கல் செய்திதான். முட்டாள்கள் தீந்ததன்று வந்திருக்கிறது. இந்த அறிவிப்பு வேண்டுமானால் பொய்யாக இருக்கலாம். ஆனால், F.



D. C. Willard என்ற பூனை எழுதியதாக வந்த கட்டுரை முற்றிலும் உண்மை. இயற்பியலில் இரண்டே பூனைகள்தான் பிரபலமானவை. ஒன்று குவான்டம் இயற்பியலை விளக்கப்பட்டுள்ளது. அனைப்படிப்பார்கள் பரிசோதனையில் வரும் ஷ்ரோ டிங்கர் பூனை (Schrödinger's cat), மற்றொன்று இந்த ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை எழுதிய பூனை. அறிவியல் ஆராய்வாளர்கள் மத்தியில் F. D. C. Willard என்று அறியப்பட்டாலும், இதன் இயற்பெயர் செஸ்டர் (Chester).

மிச்சிகள் மாநில பல்கலைக்கழகத் தின் இயற்பியல் பேராசிரியர் ஜேக் ஹெத்தெரிங்டன் (Jack Hetherington) எழுதிய ஆராய்வுக் கட்டுரையில் அவர் பெயருடன் சேர்த்து இந்தப் பூனையின் பெயரும் வெளியானது. ஹீலியம் -3 ஜோடோப்புகளின் குறைந்த வெப்பநிலை இயற்பியல் குறித்து அலைசும் இந்தக் கட்டுரை ஜேக் போன்ற ஆராய்ச்சியாளர் எழுதியிருப்பார் என நிச்சயம் நம்பலாம். நம் செஸ்டர் பூனை எப்படி

R. சீனிவாசன்



## இயற்பியல் ஆராய்ச்சி கட்டுரையை எழுதியது வெறுப் பூனை!

அவருடன் இணைந்து இதை எழுதி யிருக்கும்? யோசிக்கத் தேவையில்லை. ஒரு சின்ன இலக்கணப் பிழையைச் சரி செய்ய மட்டுமே, அந்தப் பூனையின் பெயர், கட்டுரை ஆசிரியரின் பெயருடன் இணைக்கப்பட்டது.

இந்த ஆய்வுக் கட்டுரையை ஜேக் முதித்துவிட்டு, அக்கடமிக்கு அனுப்பும் தருவாயில்தான் அதில் ஒரு பெரும் இலக்கணப்பிழை இருப்பதை அவருடன் பணிபுரியும் நண்பர் ஒருவர் சுட்டிக் காட்டியுள்ளார். அதன் ஆசிரியராக ஜேக்தன் பெயரை மட்டும் குறிப்பிட்டிருந்தார். ஆனால், உள்ளே கட்டுரையில், ஒவ்வொரு இடத்திலும், நாங்கள் இந்தப் பரிசோதனையைச் செய்தோம், நாங்கள் இவ்வாறு ஆராய்ந்தோம் என்று எல்லாவற்றையும் பன்மை விகுதியில் குறிப்பிட்டிருந்தார். (அதாவது I பயன் படுத்துவதற்குப் பதிலாக We என்றே எழுதியுள்ளார்).

இது ஜேர்னல் (Journal) விதிமுறைகளின்படி தவறானது. ஆய்வைச் சமாப்பிக்க வேண்டிய நாள் நெருங்கிவிட்டால், இந்தப்பிழையைசரிசெய்ய நேரமில்லை. காரணம், இது பெயர்க்கூட்டுப்பட்டு வருகிறது. பிழைகளைத் திருத்தி மீண்டும் டைப் செய்ய அவகாசம் போதாது. எனவே, இதைச் சரி செய்ய பல்வேறு வழிமுறைகளை யோசிக்கத் தொடர்களைச் சேர்க்க. அன்று மாலை, ஜாக்கிற்கு ஒரு யோசனை உதித்தது. தன் உதவியாளரை அழைத்து, ஆய்வுக் கட்டுரையின் ஆசிரியர் பெயரில் தன் வீட்டுப் பூனையின் பெயரையும் சேர்க்கச் சொல்லிவிட்டார்.

பூனையின் பெயர் செஸ்டர் என்றாலும், அதிலும் ஒரு மாற்றம் செய்தார். Felix Domesticus என்பது வீட்டில் வளர்க்கப்படும் பூனைகளை குறிக்கும் அறிவியல் பெயர். அதனுடன் செஸ்டர் பூனையின் தந்தை பூனையானவில் லர்ட் (Willard) என்ற பெயரை, பின் பெயராகச் சேர்த்து F. D. C. Willard என்று வைத்துவிட்டார். அது அப்படியே, நவம்பர் 24, 1975 ஆம் வருடம் பினிக்கல் ரிவியூ லெட்டர்ஸின் (Physical

களில் இருந்து விலகிவிட்டதா என்று கேட்டால் அதுதான் இல்லை. அதன் பிறகு, பல வருடங்கள் கழித்து ஹீலியம் -3 குறித்த ஆய்வுக் கட்டுரை ஒன்று பிரெஞ்சுமொழியில், நம் F. D. C. Willard பெயரில் வெளியானது. காரணம், அதை உருவாக்கிய ஆய்வாளர்கள், அவர்கள் செய்த ஆராய்ச்சி குறித்த ஒரு மிதித்த கருத்தை எட்டவே முடியவில்லை. இருந்தும் அதுவரை அவர்கள் செய்த ஆராய்ச்சியை விட அவர்களுக்கு மனம் வரவில்லை.

எனவே, அதை ஓர் ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையாகத் தொகுத்து ஏதோ ஒரு பெயரில் வெளியிட முடிவு செய்தனர். எதற்கு ஏதோ ஒரு பெயர்? அதுதான் அமெரிக்காவின் புகழ்பெற்ற இயற்பியல் பூனை F. D. C. Willard இருக்கிறாரே என, அதன்பெயரிலேயே வெளியிட்டனர். அது மிகப்பெரிய வெற்றியடைந்து சுமார் 50 முறைப்பல்வேறு ஆராய்ச்சிகளில் மேற்கோள் காட்டப்பட்டுள்ளது.

நம் செஸ்டர் பூனை எப்படி அவருடன் வெறு மிருகங்கள் அவர்கள் அவ்வப்போது வெளிவரத் தொடங்கின. 1978 ஆம் ஆண்டு, நோய் எதிர்ப்பியல் வல்லுநர் (Immunologist) பொவி மேட்ஸிங்கர்

நம் செஸ்டர் பூனை எப்படி அவருடன் வெறு மிருகங்கள் அவர்கள் அவ்வப்போது வெளிவரத் தொடங்கின. 1978 ஆம் ஆண்டு, நோய் எதிர்ப்பியல் வல்லுநர் (Immunologist) பொவி மேட்ஸிங்கர் இணைக்கப்பட்டது.

Polly Matzinger, தன் செல்லப் பிரானியான ஆப்கன் வேட்டை நாயின் பெயரான கலப்பியல் மிர்க்வூட் (Galadriel Mirkwood) என்ற பெயரை, தன் கட்டுரையின் இணை ஆசிரியராக இணைத்துக்கொண்டார். இது அவர் வளர்த்த வெள்ளளவி ஒன்றின் பெயர்! இதே அ.ஒ.எட்டு அவர்கள் அவர்கள் தொடங்கின, 2010 ஆம் ஆண்டுக்கிராஃபீன் (Graphene) கண்டிய உதவிசெய்ததற்காக நோபல் பரிசு பெற்றார்.

துக்கொண்டார்.

சமீபத்தில், 2001ஆம் ஆண்டு, கைரோஸ்கோப்கள் (Gyroscope) குறித்து ஆய்வு ஒன்றைச் சமர்ப்பித்த அ.ஒ.எட்டு என்ற ஆராய்ச்சியாளர் A.K. Geim என்ற பெயரை இணை ஆசிரியரான, F. D. C. Willard அவர்களிடமாவது பேச முடியுமா என்று அவன் கேட்க, அனைவரும் சிரித்துள்ளனர். அவனுக்கு உண்மையை அவர்கள் கூற, பின்பு அது எல்லோருக்கும் பரவியது.

சரி, அந்த ஒரு கட்டுரையோடு, நம் செஸ்டர் பூனை அறிவியல் ஆராய்ச்சி



### வினாக்கள் 14 | இன் தொடர்ச்சி...

30. வாக்கு நோக்கி நிற்கும் ஓருவர் முன்று முறை இடது பக்கம் திரும்பி பின் இரண்டு தட்டைவு வலது பக்கம் திரும்பினால் அவர் எத்தினைச் நோக்கி நிற்பா?

- (1) கிழக்கு (2) மேற்கு (3) தெற்கு

### கட்ட விளாக்கத்தைக் கொண்டு விளாக்களுக்குரிய விடையைத் தொல்வ செய்க.

31. “?” இத்திற்கு வழவேண்டிய பெறுமானம்  
(1) 12 (2) 13 (3) 15

32. “\*” இத்திற்கு வழவேண்டிய பெறுமானம்  
(1) 15 (2) 13 (3) 11

33. ○ + ▽ இன் பெறுமானம் யாது?  
(1) 4 (2) 6 (3) 5

34. ○□ + △▽ என்ற சிலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை  
(1) 65 (2) 69 (3) 74

35. ○ × ○ + ▽ × ▽ இன் பெறுமானம்  
(1) 132 (2) 13 (3) 14

36. ராகவன், ராஜினி, ராம், ராதை, ஒரு வினாடி வினாப் போட்டியில் பங்குபற்றினா. ராகவன் 60 வினாடிகளில் 12 கேள்விகளுக்கு சரியான பதில் கூறினான். ராதை 20 வினாடிகளில் 10 கேள்விகளுக்கு சரியான பதில் கூறினான். ராஜினி 26 வினாடிகளில் 26 வினாக்களுக்கு விடை கூறினார். ஒரு கேள்விக்கு எடுத்துக் கொண்ட நேரத்தின் அடிப்படையில் பரிசு வழங்கப்பட்டது. பரிசு பெறும் மிகச் சரியான ஒழுங்கு  
(1) ராம், ராதை, ராஜினி, ராகவன்  
(2) ராஜினி, ராதை, ராம், ராகவன்  
(3) ராகவன், ராஜினி, ராம், ராதை

37. தீபாவளிக்கு வதன் வெடிப்பெட்டி ஒன்றை என்ற வாங்கினான். அதை 100 வெடிகள் இருக்கிம் என்றார். வதன் வெடிகளை ஒன்றொன்றாக வெடித்து முடித்தான். வெடிக்காமல் இருக்கக்கூடிய வெடிகளின் எண்ணிக்கைக்குப் பொருத்தமான பெறுமானம் யாது?

- (1) 20 (2) 12 (3) 9

38. ஒரு காந்பந்து விளையாட்டுப் போட்டியில் ஒரு அணிக்கு 3, 4, 5, 8 என்ற விலக்கங்கள் வழங்கப்பட்டு விராக்கலாக்கு நா விக்க என்னைத் தெரிவி செய்து கொள்ளும்படி கூறப்பட்டது. வினோதன் தனக்கு நாறாடிடத்து என்னின் அணிபங்கு பத்தாடிடத்திற்கும் ஒன்றாடிடத்து என்னை இரண்டு கூடுதலாகவும் வர வேண்டும் என்று கூறினான். அவனுக்கு வழங்கப்படக்கூடிய என் யாது?

- (1) 3845 (2) 8453 (3) 5843

39. நீண் பாப்தலில் அன்றன் வெற்றி பெற்றான். இரண்டாவது இடம் பெற்ற போசுவ் அன்றன விடப் 10Cm குறைவாகப் பாப்ந்திருந்தான். மூன்றாம் இடம் பெற்ற சாள்ளி அன்றனா விட. 25Cm குறைவாகப் பாப்ந்து 3m 60cm ஜ பதிவு செய்து கொண்டான். மோசுவ் பாப்ந்த தூரம் யாது?  
(1) 3m 60cm (2) 3m 75cm (3) 3m 85cm

40. பண்ணை ஒன்றில் 20 பக்கங்களும் 30 ஏரோமக்லூம் 25 குதினாக்களும் உள்ளன. அவற்றின் கொட்டுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?

- (1) 150 (2) 125 (3) 100



**குஸ்விக் குதிரை வைவாயிப்பு**

**புலமைப்பரிசில் மாத்தி வினாக்கள்**

**வினாக்கள்**

**14**

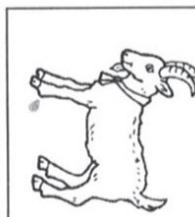
### கவிக்குரிய உருவைத் தெரிவ செய்க.

01. பாலைக்கு ஏற்றதாம். பாலும் தருமாம். நீணாச் சேமிக்குமாம்

○	△	□	12
○	○	○	6
△	□	▽	*



02. உழைப்பே வாழ்வாம். குலடன் காதுவாம். சமுகமாக வாழுமாம்

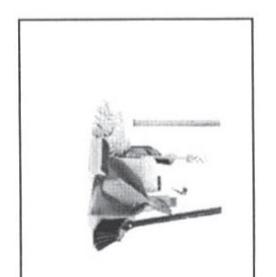


03. தரப்படும் உருக்கூட்டத்தில் தொடர்பற்ற உருவின் கீழ்க் கோடிடுக.



### தரப்படும் உருக்கூட்டத்தில் தொடர்பற்ற உருவின் கீழ்க் கோடிடுக.

04.



### தடித்த சொல்லியுர்குரிய சம பத்தின் கீழ்க் கோடிடுக.

05. அந்தம் (1) புதில (2) தீருப்பா (3) தொடக்கம் (4) பரி  
06. குருங்கு (1) கரி (2) கலி

07. உயிர் எழுத்து: 12 எனின் உயிர்மெய் எழுத்து : \_\_\_\_\_  
(1) 216 (2) 18 (3) 247  
08. 26: ஆங்கில அரிச்சலுட எனின் .....துமிட் அரிச்சலுட

வினாக்கள் 14 இன் 1 இன் தொடர்க்கி...

❖ அடுத்து வருக்கடிய சொற்கட்டத்தைத் தெரிவ செய்க.

09. 

தீங்கள், பதன், வெள்ளி	செல்லாப், வியாழன், சனி
-----------------------	------------------------

 பதன், வெள்ளி, நூயிறு
- (1) வெள்ளி, நூயிறு, திங்கள் (2) வியாழன், சனி, திங்கள் (3) வியாழன், சனி, செல்லாப்

10. 

ஷத், மார்கழி, மாசி	மாசி, கார்த்திகை, பங்குனி
--------------------	---------------------------

 பங்குனி, ஜூபஸி, சித்திரை
- (1) சித்திரை, புரட்டாதி, கைகாசி (2) கைகாசி, புரட்டாதி, ஆணி (3) சித்திரை, புரட்டாதி, கைகாசி

11. 

கநி, காவி, கீவி	சதி, சாவி, சினைத் துதி, பிரதி, .....
-----------------	--------------------------------------

 கநி, காவி, பிரதி
- (1) உண்ணாமல், பருத்தி, முகம் (2) பாவி, பிரதி (3) பாதி, பிரி

❖ இடைவெளிக்குப் பொருத்தமான சொல்கைத் தெரிக.

12. தூவு, பிரவு, பதவி கத்தை, முத்தை, முகம் (1) சமாதி சந்தை, மந்தை, .....
- (1) பாவி, பிரதி (2) பாலி, பிரி (3) பாதி, பிரி

13. கால், வைக, வீரல், உடல், முக்கு வீரனம், பருத்தி, உலங்குவானாதி, கருஞ்சி, செய்மதி

14. ஊதாரிகள் (1) ஊதாரிகள் (2) அங்கத்தவர்கள் (3) உயிரானவர்கள்

15. பாராலுமன்ற உறுப்பினர்கள் மதிப்பிற்கு உரியவர்கள் (1) வாபு முகைத்திசை (2) நிறுத்தி முகைத்திசை (3) சுசானமுகைத் திசை வேண்டும்

16. யாழ்ப்பாணம் வடக்கிழக்கு பருவவெயாச்சிக் காந்தினால் மஹையைப் பெறுகின்றது. (1) வாபு முகைத்திசை (2) நிறுத்தி முகைத்திசை (3) சுசானமுகைத் திசை வேண்டும்

17. சிறுவர் துவெப்பிரயோகத்தை அறிவிக்க 1929 எண்ணு இலக்கத்திற்கு தோட்டுப்புகோளை (.....)

18. பாடசாலை ஒண்ணின் முதல்வர் பிரதி அதிபர் ஆலவார். (.....)

19. இலைசுப் பாடப்பத்தகங்கள் அரச சொத்துக்களாகக் கருதப்படுவதில்லை. (.....)

20. மமது நாட்டின்துப் பிரித்தானியரிடமிருந்து சுதந்திரம் கிடைக்கவிட்டால் எமது நாடு இன்று மிக வளர்ச்சியடைந்து காணப்படிருக்கும் (.....)

வினாக்கள் 14 இன் 1 இன் தொடர்க்கி...

❖ அடுத்து வரும் இரு எண்களைத் தெரிவ செய்க.

21. 3> 8> 21 ..... (1) 29, 40 (2) 29, 39 (3) 29, 38

22. 128> 64> 32> 16> ..... (1) 4> 2 (2) 6> 2 (3) 8> 4

- ❖ “?” , “★” இடப்பட இடங்களுக்குப் பொருத்தமான எண்களைத் தெரிவ செய்க.
23. 

5	6	3	14
4	7	2	★
3	8	1	?
			12 21 6

 (1) 12, 13 (2) 13, 12 (3) 13, 11

24. 

1	2	3	6
2	3	4	★
3	4	5	?
			6 24 60

 (1) 8, 10 (2) 24, 60 (3) 60, 24

❖ இறுதிக் கட்டில் வரவேண்டிய மிகச்சிரியான விடையைத் தெரிவ செய்க.

25. 

●	△	○	※
---	---	---	---

●	○	△	□
---	---	---	---

 (1) 

○	●	●	△
---	---	---	---

 (2) 

○	●	●	△
---	---	---	---

 (3) 

○	●	●	●
---	---	---	---
26. 

77991	78000	78099
-------	-------	-------

 (1) 79999 (2) 79098 (3) 78999

❖ கூற்றிற்குரிய சரியான அடங்கல் உருகவைத் தெரிவ செய்க.

27. பாடசாலை, அதிபர், ஆசிரியர்கள் (1) பாடபொருள், பாணி, உருளைக்கிழங்கு (2) பாடசாலை, அதிபர், ஆசிரியர்கள் (3) பாடபொருள், பாணி, உருளைக்கிழங்கு

28. 

ஓ	ஓ
---	---

 (1) 

ஓ	ஓ
---	---

 (2) 

ஓ	ஓ
---	---

 (3) 

ஓ	ஓ
---	---

❖ கூற்றை நன்கு விளங்கிக்கொண்டு சரியான விடையைத் தெரிவ செய்க.

29. வடக்கு நோக்கிச் சென்று இரண்டு முறை வலது பக்கம் திரும்பும் ஒருவர் எத்தினையில் நிற்பார்? (1) கிமக்கு (2) மேற்கு (3) தெற்கு -3-

ஜேர்மன் நாட்டை கூறுபோட்டு

# உறவுகளைப் பிரித்து பெர்லின் சுவர்!



சண்முகப்பியா

**சுவர்** ரமனி என்ற ஒரே நாடாக இருந்ததை கீழ்க்கு மற்றும் மேற்காக பிரித்து மட்டுமேல் லாமல், தாய் ஒரு பக்கம், பெற்ற பிள்ளைகள் ஒரு பக்கம் என குடும் பத்தையே இரண்டாக பிரித்து, பெர்லின் மக்களைக் கதற வைத்து பெர்லின் சுவர்.

கீழ்க்கு ஜேர்மனி மக்கள், மேற்கு ஜேர்மனிக்கு தப்பித்து ஒடுவுதை கட்டுப்படுத்துவதற்காக கட்டப்பட்ட இச்சுவர் ஜேர்மன் மக்களால் 28 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு தகர்த்த தெரியப்பட்டது.

## எதற்காக கட்டப்பட்டது பெர்லின் சுவர்?

இரண்டாம் உலகப்போருக்கு முன்பு வரை ஜேர்மனி ஒரே நாடாக மட்டுமே இருந்தது. ஆனால், ஹிட்லரின் நாசிப்படை போரில் தோற்றால், பிரிடன், பிரான், அமெரிக்கா மற்றும் சோவியத் யூனியன் போன்ற நாடுகள், ஜேர்மனியை கூறுபோட்டு மட்டுமேல்லாமல், நாட்டின் தலைநகரான பெர்லினையும் சேர்த்துப் பிரித்தது.

இரண்டு ஆண்டுகளில் இந்த நாடுகளின் திடையே மோதல் எழுந்ததால், பிரிடன், பிரான் மற்றும் அமெரிக்கா ஒரணியாக திரண்டு. சோவியத் நாட்டை தனியாக்கி யது. தினால், சோவியத் நாட்டின் முழுக் கட்டுப்பாட்டிற்குள் வந்தது கீழ்க்கு ஜேர்மனி மற்றும் கீழ்க்கு பெர்லின்.

சோவியத்தின் அடக்கியானும் போக்கை கீழ்க்கு ஜேர்மனி மக்கள் விரும்பவில்லை. மேற்கு ஜேர்மனியில் நடைபெற்ற முதலாளித்துவ தொழில் பூர்ட்சி (Capitalism) மிகவும் கவர்ச்சிகரமானதாக இருந்ததால், 35 லட்சத்திற்கும் அதிகமான மக்கள் போன்ற நாடுகள் ஆதரவு தெரித்தன. வேறு வழியில்லாமல், பாதைகளை திறந்து விட சோவியத் முடிவு செய்தது.

1975-89 ஆகையுண்டுகளில் 'கொங்கிரீட்' சுவராக கட்டி முடிக்கப்பட்டது.

மக்கள், சுவரைத்தன்மூலக்கூடாது என்பதற்காக 116 காவல் கோபுரங்களும் பாதுகாப்புவீரர்கள் ஓய்வெடுக்க 20 பதங்கு குழி போன்ற சுரங்க அறைகளுடன் 12 அடி உயரத்துடன் பிரம்மாண்டமாக கட்டப்பட்டது. சுவர்கட்டியதற்கு பிறகும் ஜயாயி ரத்திற்கும் அதிகமான மக்கள் தப்பிக்க முயற்சி செய்தபொழுது, பாதுகாப்பு வீரர் களால் சுடப்பட்டு நாற்றுக்கு மேற்பட்டோர் பரிதாபமாக உயிரிழந்தனர்.

## சொல்லப்பட்ட காரணமும் உண்மையான பின்னணியும்:

சுதிகாரர்கள், முதலாளித்துவ ஏஜன்ட்கள் மற்றும் பாசிஸ்ட்கள் நுழையாமல் இருப்பதற்காகவும், அரிசி, கோதுமை போன்ற அத்தியாவசிய பொருள்களின் விலை மலி வாக இருக்கின்றமையால், மேற்கத்தியர்கள் பலர் கீழ்க்கு ஜேர்மனியில் வாங்கிச்செல் வைத் தடுப்பதற்காகவும் பெர்லின் சுவர் கட்டப்பட்டது என சோவியத் காரணம் தெரிவித்தாலும், மக்கள் புலம்பெலிவைதை தடுப்பதற்கான நோக்கத்துடனே பெர்லின் சுவர் கட்டப்பட்டது. பெர்லின் சுவரை அவுமான சுவர் என்றும் சுகோதரர்களைப் பிரித்து வைக்கும் கொடுஞ்சுவர் என்றும் அமெரிக்கா குறிப்பிட்டது.

## கீழ்க்கப்பட்டது கொடுஞ்சுவர்:

80களின் இறுதியில், சோவியத் நாடுகள் சிதறியது. கீழ்க்கு பெர்லின் மீதான அங்கீராம் குறைந்ததால், சரியான சமயம் என்றுமக்கள் போராட்டத்தைத் தொடர்கின்றன. மக்களின் போராட்டத்திற்கு அமெரிக்கா போன்ற நாடுகள் ஆதரவு தெரிவித்தன. வேறு வழியில்லாமல், பாதைகளை திறந்து விட சோவியத் முடிவு செய்தது.

தங்களது சுகோதரர்களை வர வேற்பதற்காக மேற்கு ஜேர்மனி மக்கள் ஓராம் பெய்ன மதுப் போத்தலுடன் மகிழ்ச்சியாக நின்றுகொண்டிருந்தனர். ஒரே நாட்டை, இரண்டாக கூறுபோட்டி ருந்த பெர்லின் சுவரை இடிப்பதற்கு பிரேரக்கைளையோ. குண்டுகளையோ ஜேர்மன் மக்கள் பயன்படுத்த வில்லை. மாறாக, தங்களது கைகளில் கீடைத்த சுத்தியல், கடப்பாறை போன்ற வற்றினால், சுவரை தகர்த்த தெரிந்தனர். 1989, நவம்பர் 9 ஆம் தீக்கி, சுவர் இடிக்கப்பட்டது.

தனித்தனியாக இருந்த ஜேர்மன் நாடு 1990, ஒக்டோபர் 3 இல் கீழைந்தது. அரசியல் தலைவர்கள் மட்டுமேல்லாமல் ஓவ்வொரு குழம் கனும் சேர்ந்து எடுத்த முயற்சியின் வெற்றியே பெர்லின் சுவரின் இடிப்பு.

தினை நினைவுக்கும் வகையில், ஓவ்வொரு ஆண்டும் நவம்பர் 9 ஆம் தீக்கி ஒற்றுமை நாளாக ஜேர்மனியில் கொண்ட பாப்பட்டுவருகிறது. தனித்தனியாக இருந்த பொழுது அனைத்துத் துறைகளிலும் வீழ்ச்சியைச் சந்தித்த ஜேர்மன், ஒன்று சேர்ந்த பிறகு அபரி மிதமான வளர்ச்சியைடற்றது. சுகோதரத்துவத்திற்கும் ஒற்றுமைக்கும் எடுத்துக்காட்டாக இன்றும் ஜேர்மனி இருக்கிறது.

முதலில் முன் வேலி மட்டுமே கட்டப்பட்டு, பின்னர் படிப்படியாக மேம்படுத்தப்பட்டு,



# பூனைகளின் காவலர்!

நீடியே பார்க் கில் வசீக் கும் கீறிஸ் அர்செனாட், வீட்டிலேயே பூனைகள் சுரணாலயத்தை அமைத்திருக்கிறார். 58 வயது ஓய்வெப்பற்ற ரயில்வே ஊழியரான இவர், பூனைகளை வளர்ப்பதற்கு நெகிழ்ச்சியான காரணம் இருக்கிறது.

2006 ஆம் ஆண்டு இவரது மகன் எளிக், 24 வயதில் விபத்தில் இறந்து போனார். அதில் மிகவும் உடைந்து போனார் கீறிஸ். மகன் மறைந்து 2 மாதங்களாகியும் துயரத்திலிருந்து மீள் முடியவில்லை. ரயிலில் ஒரு பிப்புமிகுத்துப்பிறகு விரக் தியாக நிலையத்தில் அமர்ந்திருந்தேன். அப்போதுமான தண்டவாளங்களில் சிறு சூனைகள் சுற்றிக்கொண்டிருந்திருக்கின்றன. சாலைகளில் ஆதரவின்றித் தீரியும் பூனைகள், விலங்குகள் மையத்தில் வளர்க்க முடியாத பூனைகள் எல்லாம் எங்களிடம் வந்து சேர்ந்தன. இதனால் சுமார் 300 பூனைகள் எங்கள் வீட்டில் சேர்ந்துவிட்டன.

அதனால் வீடு, தோட்டம் முழு வதும் பூனைகள் நிறைந்திருக்கின்றன. இரவில் மட்டும் படுக்கையை யில் இருந்து பூனைகளை வெளி யேற்றி விடுவேன்.

அதிகாலை நான் கதவைத் திறப்பதற்காக 60 பூனைகளாவது காத்துக்கொண்டிருக்கும். இவை எல்லாமே கைவிடப்பட்ட பூனைகள் என்பதால், மனிதர்களின் அன்புக்கும் அரவணப்படுக்கும் ஏங்குகள் நிறந்துவிட்டன.

இவைகளைப் பராமரிக்க 2016 ஆம் ஆண்டு மட்டும் சுமார் 64 லட்சம் ரூபாய் செலவானது, பலரும் விருப்பப்பட்டு நன்கொடைகள் வழங்க கீற்றார்கள். அதனால் தாக்குப் பிழக்க முடிகிறது. எங்களால் பூனைகள் பலன் பெறவில்லை, பூனைகளாக நோயாய்வாய்ப்பட்டிருந்ததைக் கண்டேன். இப்படியே விட்டால் அவை இறந்துவிடலாம். உடனே



# வேட்டைக்காரனை வேட்டையாடிய சிங்கங்கள்

தென்னாபிரிக்காவில் விம் போயோ மாகாணத்தில் குளைஜீர் தேசிய பூங்காவில் வேட்டைக்காரர் ஒருவரைச் சிங்கங்கள் அடித்துக் கொண்டுள்ளன.

தென்னாபிரிக்காவில் விம் போயோ மாகாணத்தில் ஹோய்ட்ஸ் புருயிட் அருகே குளைஜீர் தேசிய பூங்கா உள்ளது. இங்கு ஏராளமான சிங்கங்கள் உள்ளன. அங்கு அவை சட்ட விரோதமாக வேட்டையாடப்படுகின்றன.

அவரது உடல் அருகே வேட்டைக்குப் பயன்படுத்தப்பட்டது துப்பாக்கி மற்றும் வெட்டிப்பொருள் கள் இருந்தன. எனவே அவர் வேட்டைக்காரராக இருக்கலாம். வேட்டையாடும்போது சிங்கங்கள் அவரை அடித்துக் கொண்டு இருக்க கலாம். என பொலிஸார் கருதுகின்றனர். ஆபிரிக்கா உள்ளிட்ட பல நாடுகளில் சிங்கத்தின் எலும் புகள் பார்ம்பரியமிக்க மருந்துக் காக பயன்படுத்தப்பட்டுகின்றன. அதற்காக அவரை வேட்டையாடப் படுகின்றன.

மர்மமான முறையில் இறந்து கிடந்தார். அவரது உடலின் பெரும்பகுதியை ஏதோ ஒரு விலங்கு தீன்றபின் தலை உள்ளிட சில பாகங்கள் மட்டும் அங்கு இருந்தன.

அவரது உடல் அருகே வேட்டைக்குப் பயன்படுத்தப்பட்டது துப்பாக்கி மற்றும் வெட்டிப்பொருள் கள் இருந்தன. எனவே அவர் வேட்டைக்காரராக இருக்கலாம். வேட்டையாடும்போது சிங்கங்கள் அவரை அடித்துக் கொண்டு இருக்க

## வத்தீக்கான் வானொலியில்

**திருத்தந்தையன் செபமாலை**  
 தீருத்தந்தை பிரான்சிஸ் அவர்களுடன் சேர்ந்து செபமாலை செபிக்கும் நிகழ்வை 18 பெப்ரவரி முதல் வத்தீக்கான் வாணாலி ஒவ்வொரு நாளும் ஒலிபரப்பும் எனவும் தீருநீற்றுப் புதன் 14 பெப்ரவரி முதல் உரோம் சிறைச்சாலையின் 12 கைதீகள் வழங்கும் நாற்செப்தீங் ஸோ என்றநிகழ்ச்சியை ஒலிபரப்பும் எனவும் வத்தீக்கான் சமூகத் தொடர்புத்துறை அறிவித்துள்ளது.

# பருத்தித்துறை ஹார்டு கெபியில் நற்கருணை சிற்றாலயம் திறப்பு

# ஆசீர்வதீத்து தீறந்து வைத்தார் யாழ் ஆயர்



பருத்தித் துறையில் அமைந்துள்ள லூர்து கெபி வளாகத்தில் புதிதாக அமைக்கப்பட்டுள்ள நற்கருணை சிற்றாலயத்தையாழ்வூயர் மேதகு கலாநிதி யஸ்ரின் பேணாட் ஞானப்பிரகாசம் ஆண்டகை 11 பெப்ரவரி 2018 அன்று லூர்து கெபி தீருநாளன்று சம்பிரதாய பூர்வமாக ஆசீர்வதித்து கீர்ந்து வைக்கார்.

மான அருளானந்தம்  
யாவீஸ் அடிகளாரின் முயற்  
சியில் இரண்டு மாதகால  
அளவில் இந்தநாக்கருணை  
சிற்றாலயம் அழகுற அமைக்  
கப்பட்டுள்ளமை குறிப்பிடத்  
கக்கது.

பருத்தித்துறை லூர்து  
கெபி யாத்திரைத் தலத்  
தின்பரிபாலகராகவும் பணி  
யாற்றும் அருளானந்தம்  
யாவீஸ் அழகளாரிடம் லூர்து  
கெபி வளாகத்தில் புதிதாக  
அமைக்கப்பட்டுள்ள நற்  
கருணை சிற்றாலும் வளா

கத்தில் புதிதாக அமைக்கப்பட்டுள்ள இந்த நற்கருணைசிற்றாலவயம்பற்றி கேட்டபோது - "யாழ் மறைமாவட்டத்தில் பருத்தித்துறை ஹார்து கெபி ஒரு பிரசித்தி பெற்ற யாத்திரைத் தலமாகும். தீருநாள் காலத்தில் மட்டுமல்ல' வருடம் முழுவதும் யாழ் மறைமாவட்டத்தின்பல பாகங்களில் இருந்தும் பக்தர்கள் குடும்பங்களாகவும் குழுக்களாகவும் இங்குவருந்துசெபிப்பதையும் தம் நேர்த்தியை நிறைவேற்றுவதையும் நான் கண்டிருக்கிறேன்.

அந்த வேலைகளில்  
கெபியின் ஒரு பக்கத்தில்  
இருக்கும் நற்கருணை  
பேழையைத் தீர்ந்து விடு  
வதுண்டு வசதிகள் அற்ற  
நிலையில் மனாற்தனரையில்  
இருந்தவாறே அவர்கள்  
இறை வேண்டுவில்லாடு  
படுவதுண்டு. இங்கு ஒரு

நற்கருணை சிற்றாலையத்தை அமைத்தால் நன்றாயிருக்குமே என்னான் ஏங்கியதுண்டு. யாழ்ச்சி ஆயர் ஒரு நற்கருணை சிற்றாலையத்தை அமைக்க ஒரு சிங்கள அன்பரின்துண்டாலை என்று சொன்னபோது அது இறைவனின் திட்டம் என்றே நம்பினேன். உடனேயே வேகமாக செயற்பட்டு இந்த நற்கருணை சிற்றாலையத்தை அமைத்துள்ளோம். இது உண்மையில் இந்தப்பகுதிமக்களுக்கு பெரும்வரப்பிரசாதமாகும். நற்கருணை ஆண்டவரை எழுந்தேற்றம் செய்யும் நாள்கள் மற்றும் வழிபாடுகள் பற்றித் திட்டமிட்டு அந்தவிப்போம். ஆயர் அவர்கள் கும்நன்காட்டையவழங்கியவர்கள் மற்றும் துணைப்பார்த்துள்ளவருக்கும் அன்பான நன்றிகள்.” - என்றார்.

# செபம் எனும் சியுதம்!

# தவக்கால சுற்றுமடலில் யாழ் கூயர்



எல்லா வழிகளும் முடியிருப்பதாக தோன்றும் இவ்வேளையில் செபம் என்னும் ஆயுதத்தால் தட்டுவதே சிறந்தது என தவக்கால சுற்றுமாடலில் யார் அப்பர் கொள்கூடியார்.

யாழி ஒருவை தொழில்வழகளான்.  
நாட்டில் அரசியல் சுழலில் பெரும் மாற்றங்கள் நிகழ்ந்து வருகின்றன. அதேதுவரும் மாதங்களும், வருடங்களும் எப்படி அமையுமோ என்ற அங்க ளாய்ப்பு பலரிடம் தோன்றியுள்ளது. குறிப்பாக, ஒரு வருடத்தை எட்டியதாக தொடரும் காண்ணாமல் ஆக்கப்பட்டோரின் உறவுகளின் போராட்டமும் சொந்த மண்ணுக்கு திரும்ப வேண்டித் தொடரும் இடம்பெயர்ந்தோரின் போராட்டமும் அரசியல் தீர்வு முயற்சிகளும் தமிழ் மக்களைப் பெரும் நம்பிக்கையீன்த்துள்ளனரியுள்ளன. மனிதனின் முயற்சி களும், வல்லமையும் அவனது இயலுமையின் எல்லைகளைக்கட்டும்போது இறைவேண்டல் ஒன்றே உகந்த வழியாகிறது. செபுத்தினால் ஆகாதது ஒன்றுமில்லை என்பதை நம்பும் கிறிஸ்தவர்களாகிய நாங்கள் இக்காலத்தில் எமது மக்களின் பல்வேறு தேவைகளுக்கான செபங்களை உறுதியான வகையில் இணைந்து முன்னெடுப்போம். எல்லா வழிகளும் முடியிருப்பதாக தோன்றும் இவ்வேளையில் இறைவனின் கதவை செபம் என்னும் ஆயுதத்தால் தட்டுவதே சிறந்த வழியாகும் என்ற நம்பிக்கையோடு உறுதியாகத் தட்டுவோம். எக்காலத்தையும் விட இக்காலத்தில் இளையோர்கள் தமது சீரான வாழுவக்கு பெரும் சவாலை எதிர்க்காள்கின்றனர்.

அதிகரித்த தகவல் பரிமாற்றம், சமூக வலைத்தளங்களின் பாவனை, போதைப்பொருள்களின் பரவல், பாரம் பரிய சமூகக் கட்டுமானங்களின் தளர்வு, விழுமிய வீழ்ச்சி போன்ற பல்வேறு நவீன சவால்களை ஒருங்கே எதிர்ஜோன்வேற்றுகிறோமெய்ப்பின்மை, தொழில்சார் கல்வி முறையின்மை, தகுந்த வழிகாட்டல் இன்மை போன்ற குறைபாடுகளாலும் அவர்கள் துன் புறக்கின்றனர். இந்திலையில் போக்கிடம் தெரியாது அலையும் கித் தலைமுறை இளையோரை இறைதிட்டத்தை உய்த்துணரவும் அதன்படி தமது வாழ்வை வழிவழைத்துக் கொள்ளவும் வழிகாட்டவேண்டிய பெரும் பொறுப்பில் சமூகத் தலைவர்களும் திருச்சபைத்தலைவர்களும் பெற்றோரும் உள்ளனர். பெற்றோர் ஆசிரியர் போன்ற வழிகாட்டிகள் மந்தையை சரியான மேய்ச்சல் நிலத்துக்கு அமைத்துச் செல்வும் நல்லாயனைப்போல பணியாற்ற அவர்களை உருவாக்கும் பொறுப்புக்குருக்கள் துறவி கள் மற்றும் ஏனைய பொது நிலைத்தலைவர்களைச் சார்ந்தது. - என்று குறிப்பிட்டுள்ளார் யாழ் ஆயர்.

இனியோரை மையப்பகுதி வலன்ஸ்ரான் கினம்

இளையோரைமையப்படுத்தியாலும் விழுமா பெற்றவரி 14ஆம் தீக்தி கொண்டாடப்படும் வலன்ஸ்ரைன் கே ஆகும். உரோமையா கலாசாரத்தின் தேவர் தேவதைகளின் அரா சியானஜேனாவின்தீருநாள்பெற்றவரி 14ஆம் தீக்தி கொண்டாடப்பட்டது. இந்தத்தீருநாளைாகத் தொடர்ந்து வூப்பெர்காலியா என்ற தீருநாளும் வரும். இந்த விழுமா நாள்களில் இளைம்பெண்களின் பெயர்களைச் சீட்டுக்கு குலுக்கிப்போட்டு இளைஞர்கள் தீவிழுச்சப்பெர்வர் தெரிவு செய்யப்பட்ட இளைம்பெண்ணும் இளைஞரும்நன்மைகளின்று அறிவிக்கப்படுவோம். இப் படி ஆரம்பமாகும் நட்புபின்னர் காதலாகச் சீருமணாவாழ்வில் முழுவதையும். முன்றாம் நாற்றாண்டில் இரண்டாம் கீளாடியில் மன்னனாய் இருந்தபோது போரில்ளாடுபோது வெற்றுக்களைச் சேர்ப்பது கடினமாய் இருந்தது. இளைஞர்கள் தங்கள் காதலைத் துறந்து

படைகளில் சேர விரும்பவில்லை. எனவே, மன்னன் கிளாழியுஸ் பெப்ரவரி 14ஆம் திகதி கொண்டாடப்பட்டதிருநாளையும் அதைத் தொடரும் காதல், திருமணம் விவர்றறையும் தன் பேரரசில் முற்றிலும் தடை செய்துான். அந்நேரத்தில் உரோமையில் பணியாற்றி வந்த வெளன்ஸ்ரைரன் என்ற இளம் கத்தோ லிகக அருள்பணியாளர் அரசனுக்குத் தொரி யாமல் பல இளையோருக்குத் திருமணங்கள் நடத்திவைந்தார். இதையறிந்த அரசன் அந்த அருள்பணியாளருக்கைத்துச்சுரியையில் நைத்துசிந்திரவதைகளுக்கு உள்ளாக்கினான். 270ம் ஆண்டளவில் பெப்ரவரி 14ஆம் திகதி அருள்பணியாளர் வலன்ஸ்ரைரன் தலை வெட்டப் பட்டு உயிர் துறந்தார். அன்பை வளர்த்த இளம் அருள்பணியாளர் வலன்ஸ்ரைரன் அவர்களின் திருநாள் பெப்ரவரி 14ஆம் திகதி கொண்டாடப்படுகிறது.

நீர் அவைக்காக செயிக்கின்றார் நீருத்தந்தை ஜேம் பென்டீ

91 வயது நிரம்பிய முன்  
நாள் திருத்தந்தை 16ஆம்  
பெண்டிக்ட் அவர்கள் ஆழந்த  
ஆஸ்டீக்ட்தில் வாழ்ந்து வரு  
கிறார் என்றும் திருத்தந்தைக்  
கும் திருஅவைக்குமென  
செபித்து வருகிறார் என்றும்  
முதிர்ந்த வயதின் உடல்  
நிலையால் எதிர்கொள்ளும்  
துன்பங்களையும் திருத்தந்  
தைக்கும் திருஅவைக்கு  
மென அரிப் பணித்து வருகிறார் என்றும் திருத்தந்தை  
16ம் பெண்டிக்ட் அவர்களின்  
தலைமைப் பணிக்காலம்  
18-19 வயதில் இரண்டு வருட

செயலராகப் பணியாற்றிய  
பேராய்அல்லிற்ற அவர்கள்  
தெரிவித்துள்ளார்.

போகின்றமை குறித்த தீர் மானத்தை 05 பெப்ரவரி 2013 அன்று தன்னிடம் அறிவித்தபோதுதிருத்தந்தை மிகவும் அமைதியாகக் காணப்பட்டார். பின்னர் அவ் வரிவிப்பை 11பெப்ரவரி 2013 அன்று அறிவித்தபோதும் மிகவும் அமைதியாகக் காணப்பட்டார். அதற்கு முந் தொயநாள்களில் சிற்றாலயத் தீல் திருப்பலி நிறைவேற்றச் செல்வதற்கு முன்னர் திருப் பலிக்கான நேரத்தொய்ம் மறந்து மிக நீண்ட நேரம் செபத்தில் ஆழ்ந்திருந்தார். முன்னாள் திருத்தந்தை 16 ஆழ்வெனாக்ட் அவர்கள் திருத் தந்தை பிரான்சிஸ் அவர்களுடன் ஓர் உடன்பிறப்பு உணர் வுடன் வாழ்ந்து வருகிறார். திருத்தந்தை 16 ஆழ் பென் ஷக்ட் அவர்கள் ஆண்டவரைச் சந்திப்பதற்குத் தன்னை தயாரித்து வருகிறார் என்றும் அவர் தெரிவித்தார்.



**ஏ** ரம்பருடன் சுந்தியயில் வந்த மாந்த வாத்தியாரின் கையில் சில மின்னஞ்சல் பிரதிகள் இருந்தன. கையிலிருந்த தாள்களில் கண்களை ஓட விட்ட வாத்தி யார் “போன்றுறை யாழ் பல்கலைக் கழக கத்தைப்பறிக்கதைச்சனாங்கள்தானே. அதைப் பற்றி வந்த மின்னஞ்சல்கள் தான் இவை. இந்த மின்னஞ்சல்களில் ஒன்று கூட கத்தைச்சது பிழையென்று சொல்லவில்லை. இத்தனைக்கும் பல கலைக்கழகத்தினால் பணியாற்றுகின்ற மதிப்புக்குரிய சிலர் வெளிப்படையாகத் தம்மை அடையாளம் காட்டியே தமது மின்னஞ்சலில் அனுப்பியிருக்கிறார்கள்.” என்றார்.

அவையின்றை பேரைச் சொல்லுங் கோவன்”என அந்தரப்படார் ஏரம்பர்.

அதற்குருபன் “வயசானகாலத்தினை மற்றவையின்றை புறணி கதைக்கிற திலை ஆர்வத்தைப் பாருங்கோவன். தனிநபர்களை முன்னிலைப்படுத்து வதை விட்டு, அவை என்ன சொல்லுகினம் என்று கவனித்து அதுகளைப்பற்றி யோசிச்சம் என்றால் நாங்கள் எங்கேயோடியிருப்பம்” என்றுசினந்தான்.

அதைக் கேட்ட ஏரம்பரின் முகம் சிறுத்தது. அதைக்கண்ட வாத்தியார், அவரைச் சமாதானப்படுத்தக் கதைக்கத் தொங்கினார்.

“இதிலிருப்பவர்களின் பெயர்களை வரிசையாகச் சொல்லுதல் எனக்கொன் றும் கஷ்டம் கிடையாது. ஆனால் எங்களைப் பாராட்டிய ஒருவரை அவர் செய்த நல்ல காரியத்துக்காக எதிர்காலத்தில் பாராட்டினால், ‘இவர் அவையின்றை ஆள், அதுதான் பாராட்டுகினம்’என்று சனம் நினைக்க்கூடும். இப்ப ஏசுற ஒரு வரைப் பற்றிக் கடுமையாக விமர்சித் தால் ‘இவரை ஏசிரதே இவைக்கு வேலை’ என்று நினைக்க்கூடும். ஆன படியால் முழுத்தவரை தனிநபர்களின் பெயர்களை தேவையில்லாமல் இழுக்கிற தில்லை என்று ஒரு கட்டுப்பாட்டை நாங்கள் சுந்தியயில் ஏற்படுத்துவாம்” என்றார் வாத்தியார்.

அதற்குச் சம்மதமாக மற்றவர்கள் தலையாட்டனர்.

‘நாங்கள் அதனை ஏற்றுக் கொள் கிறம், நீங்கள் மின்னஞ்சலில் வந்த தகவல்களைச் சொல்லுங்கோ’ என்றான் ஜீவன்.

மீண்டும் மின்னஞ்சலைப் பார்த்த வாத்தியார், “அரசியல்புகுந்ததால் யாழ் பாணப் பல்கலைக்கழகம் தனது பாரும் பரியப் பெருமையையும் கண்ணியத்தையும் இழந்து வருவதை ஏற்றுக் கொண்டு, அதனைப் பொதுவளியில் கதைச்சுதற்காகப் பாராட்டியிருக்கினம். அதேநேரம் அங்கிருக்கிற சிலர் பற்றிக் குறை சொல்லியுமியும் சிலர் பேப்பர் தமிழர்க்கும் அதனால் பிரதிக்கிற சிலர் பேப்பர் தமிழர்க்கு இருந்து வருவதைப் பற்றிக் கடுமையாக விமர்சித் தால் ‘இவரை ஏசிரதே இவைக்கு வேலை’ என்று நினைக்க்கூடும். ஆன படியால் முழுத்தவரை தனிநபர்களின் பெயர்களை தேவையில்லாமல் இழுக்கிற தில்லை என்று முன்வருதலீல்லை. வெறும் வாய்வீர்மக்குக்கினம். இங்கை இப்படி என்றால் புலம்பெயர்ந் தோர் தங்கூட்டுக்குத்தமது அடவணையில் செய்யப்படுகிறார்கள். இப்படி இருக்கிற நிலையில் எல்லாவற்றையும் ஒருங்கிணங்கிறது. உரிமைப் போராட்டத்தை முன்னெடுப்பதுதான் இனி வரும்காலத்தில் முக்கியம் என்றுகின்றன.

தொடர்ந்தும் கதைத்த வாத்தியார், “இதில், பல்கலைக்கழகத்தைப் பற்றி விமர்சிக்கும் போது, அதன் கெளரவத் தைகுக் குலைக்காலம் - தனிநபர்களைச் சடாமல் - நாங்கள் கதைச்சுதற்கான் எல்லோரும் பாராட்டியிருக்கினம். இதை

மாக இருந்த ஒன்றை பேரலை அடிச்சு சின்னா பின்னமாக்கியிருக்கே. இதுக்கு ஒரு கதைதான் ஞாபகம் வருகிறது” என்று சொன்னான்.

மற்றவர்கள் கதை கேட்கக் காதைத் தீட்டனர். ரூபனும் கதையைச் சொல்லத் தொடர்கினான்.

“ஒரு ஊரில் சுந்தைக்குச் செல்வதற்கு ஒரு பாதை மட்டுமே இருந்தது. அந்தப் பாதையின் தோட்க்கத்தில் இருந்த வீட்டுத் தீண்ணையில் வாட்டசாட்டமான ஒருவன் இருந்து சுந்தைக்குச் செல்வோரை மிரட்டிக் கப்பம் வாங்குவது வழக்கமாம். வராவாது எதிர்த்தால் நான் எழும்பி வந்தால் என்ன நடக்கும் தெரி யுமா?” என்று கேட்பானாம். அவனது உருவத்தைப்பார்த்துப் பயந்த மக்களும் அவன் கேட்டதைக் கொடுத்து விட்டுச் செல்வார்களாம். “என்று கவுரிவிட்டுமேச்சு வாங்கினான்.

“அதாவது அந்தப் பகுதிக்கு ஏகப்பிரதி நிதியாக இருந்தான் என்று சொல்லுவது விரும்பு, அப்பழக்தானே” என்றாள் செல்லாக்கி.

அதற்குச் சிரிப்பைப் பதிலாக்கிய ரூபன் கதையைத் தொடர்ந்தான்.

“ஒரு முறை இளைஞர் ஒருவன் புதிதாகச் சுந்தைக்கு வந்தான். அவனிடமும் தீண்ணையில் இருந்தவன் மிரட்டிக் காசு கேட்டான். அதற்கு இளைஞர் மறுக்கவே நான் எழும்பி வந்தால் என்னாகும் தெரியுமா?” என்று மிரட்டனான். ஆனால் இளைஞர் எதிர்த்தான். தீண்ணையில் இருந்தவனும் மிரட்டனானே தவிர எழும்பி வரவேயில்லை. கடைசியில் பார்த்தால்தான் தெரிந்ததாம். அதுவரை மற்றவர்களை மிரட்டிக் கப்பம் வாங்கியவனுக்கு இரண்டு கால்களும் இல்லை என்பது. அதன் பிறகு ஊரில் அவனும் மற்றவர்களைப்போல வாழ்ந்து நினைக்கிறார்கள். ஆன படியால் முழுத்தவரை தனிநபர்களின் பெயர்களை தேவையில்லாமல் இழுக்கிற தில்லை என்று நடக்கும் சுந்தைக்கு, முகத்திலைறந்து ஒரு விசயத்தை மக்கள் சொல்லியிருக்கினம். தீர்வானால் வரும்

தலில் போட்டியிட்டு, எந்தப் பின்புலமும் இல்லாமலேயே வெற்றிபெற்றவர்களைக் கட்சிவேறுபாடு இல்லாமல் செல்வி எடுத்து வெளியிட வேணும்.” என்று சொன்னான்.

அப்போது ஏரம்பர், “என்ன இருந்தாலும் வழிச்சுத்துடைச்சு ஏறின்சு தெற்குக் கட்சிகள் எல்லாம் இந்தத் தேர்தலில் இங்கே காலுங்னரி விட்டன என்பதுதான் கவலையாக இருக்கு” என்றார்.

அதற்குப் பேப்பர்தம்பி, “அல்பிரட்டு துறையப்பா, போன்ற தெற்குக்கட்சிகளின் மக்கள் பிரதிநிதிகள் இங்கு இருந்தவை தானே. ஆனால் இப்போது தெற்குக் கட்சிகள் மட்டுமில்லை, தெற்குக்கட்சிகளுடன் பங்காளிகளாக இருந்தவர்களும், சுயேச்சைகளும் இந்தத்தைப் பகரங்கப்படுத்தி யிருக்கு என்பதுதான் உண்மை. ஸமத் தமிழர்களுக்கு இனப்பிரச்சினையும் அதற்கான தீர்வும் மட்டுமே இன்றைய பிரச்சினை என்று கனவுலகில் அரசியல் நடத்தும் எங்கடை தலைவர்களுக்கு, முகத்திலைறந்து ஒரு விசயத்தை மக்கள் சொல்லியிருக்கினம். தீர்வானால் வரும்

இதனைக் கேட்டதும் ரூபன் “இதுக் குள்ளை கட்சிகளிடையே ஒற்றுமை வேணும் என்றுக்கூடும் பிரச்சினையைப் பற்றிக்கூடுக்கிறவையில்லை. அதற்காகவே அரசியல்வாதி களாக்குக் கொடுப்பு சீவி விட்டவை. இப்பநல்ல பிள்ளைகள் மாதிரி ஒற்றுமையைப்பற்றிக்கூடுகினம்.” என்று கோபமாகச் சொன்னான்.

“என்ன செய்யிறது ரூபன்” என்று கேட்ட பேப்பர்தம்பி, “இங்கை பிரபஸன் களில் பலரும், மக்களாக்காக எதனை யும் இழுக்கத் தயாரில்லை. ஆனால் கனவேறுக்குமன்னர்கள் ஆகும் ஆசை மட்டும் இருக்கு. இன்னும் சிலருக்கு மன்னர்களை உருவாக்கிற கிங் மேக்கர்களாகத் (King makers) தாங்கள் இருக்க வேணும் என்ற அவா அதீ கமிருக்கு. ஆனால் ஒரு குழு மக்களின் வாழ்க்கை நிலையை உயர்த்தும் வழிவகைகளைத் தேவும் ஒழுங்கமைப்புகளை ஏற்படுத்த வெறும் முன்வருதலீல்லை. வெறும் வாய்வீர்மக்குக்கினம். இங்கை இப்படி என்றால் புலம்பெயர்ந் தோர் தங்கூட்டுக்குத்தமது அடவணையில் செய்யப்படுகிறார்கள். இப்படி இருக்கிற நிலையில் எல்லாவற்றையும் ஒருங்கிணங்கிறது. உரிமைப் போராட்டத்தை முன்னெடுப்பதுதான் இனி வரும்காலத்தில் முக்கியம் என்றுகின்றன. இன்றான்.

இதைக் கேட்ட வாத்தியார், “நல்லாட்சி அரசு கனிம்நட்குமோ என்ற நிலை வந்தவுணேயே. இங்குள்ள வெளிநாடுத் தூதர்கள் சிலர் சோறு தண்ணையில் லாமல் ஓடித் தீர்ந்து ஆட்சி கனிமாமல் காப்பாற்றினவை என்று ஊடகந்கள் விரும்பியது இலக்கையில் நடக்க வேண்டுமென்று - அதைவித்த தமக்குப் பிழிக் காது இங்குநடர்துவிட்க்கூடாது என்று - வெளிநாடுத் தூதர்கள் நாயாப்போர்க்குற்றம், சமஷ்டி என்று ஆகாயத் தீவியே பறந்து கொண்டிருந்தால், சனம் வேலைவாய்ப்பு, அன்றாட வாழ்க்கை என்று மகிந்தவக்குப் பின்னாலை கூடப் போகத் தயாராகி விடும் நிலை வரலாம்” என்றான்.

அப்போது ஜீவன், “தேர்தல் கனேபார்களில் ஒரு விசயம் மட்டும் நல்லாத் தெரி யுது இனப்பிரச்சினைத் தீர்வுக்கான பேச்சு வார்த்தை எழுந்திருக்கும். அவர் நின்தீரின்து



# செப்புகிறார்... சுற்றுப்பு!

வணக்கமுங்கோ!

இப்பகிட்டழிலியாழ். நீந்து சமயப் பேரவையில் இந்து ஆலயங்களும் காவலர் பரிபாலன சபையினருக்கான கருத்தரங்கு ஒண்டு நடந்தது பாருங்கோ! அந்தக் கருத்தரங்கில் ஜயர்மார் சில ரூம் தங்கட கருத்துக்களைச் சொல்லியிருக்கிறார்.

கருத்தரங்கில் அவர் சொன்ன விசயங்கள் அத்தனையும் உண்மைதான் கண்டியனே! அதோடை பாருங்கோ! அவர் எவ்வளவு மன வேதனையோடை சொன்னாரென்டதையும் புரின்கொள்ளக் கூடியதாக இருந்தது.

அவர் என்னென்னத்தைச் சொன்னவர் என்டால்-

எங்கடை நாதஸ்வர - தவில் வித்துவான்கள் இன்டைக்குப் பாரம்பரிய மரபுகளை மீறி வாத்தியத்தை வாசிக்கிறதாலை, எங்கடை கலைகள் வீழ்ச்சியடையத் தொடங்கியிட்டு எண்டும், எங்கடை கிளம் பின்னையள் இந்தக் கலைகளில் ஈடுபடப் பின்னால் கிறார்கள் எண்டும், இதனை மாத்தி அமைக்க வேண்டுமென்டால் எல்லாச் சமூகத்தினரும் முன்வர வேணுமென்டும் கோயிலுகளில் கூட்டாங்கட பழக்களில் சிலதுகள் சினிமாப்பாட்டை வாசிக்கச் சொல் விக் கேட்கிறது எவ்வளவு மனவேதனையைத் தருகிறதென்டும் சொன்னதோடை, இந்தக் கருத்து நாதஸ்வரக் கலையையும் பாதுகாக்க எங்கட எல்லாச் சனங்களும் முன்னுக்கு வரவேணுமென்டும் ஒரு வேண்டுகோளை விடுத்திருக்கிறார்.

இவருடைய இந்த வேண்டுகோளை இஞ்சை எத்தனைபேர் காதிலை உள்வாங்கிக் கொண்டு தவில் - நாதஸ்வரக் கலையைப் பயிலுவினம் எண்டது ஒரு புறம் கீட்கக் கூடியது. இந்தக் கலை இப்பதேய மானமாகிக் கொண்டு போறுத்துக்குக் காரணம், கலையையக் கலையைண்டு பார்க்காமல், காசுக்காகப் பார்க்கிற ஒரு சிலரால் தான் எண்டது வேதனைப்பட வேண்டிய விடயம் கண்டியனே!

முந்தியல்லாம் நாங்கள் இன்றாரிப் பொடியாளா இருக்கீர்க்கை ஆவணி மாத கோயில் தீருவிழாச் சீசனுகளில், இந்தக் கருத்து நாதஸ்வரக் கச்சேரி பரவலாக நடக்கும்! அப்பவுல்லாம், கச்சேரிக்கெண்டு ஒரு சிறுதொகைப் பணம் பறிமாறப்படுகிற தோடை, அந்தப் பணம் பரிமாற்றத்துக்கு அப்பால கலைதான் உயிர் மூச் செண்டு மேடையளில் தவிலால் முழங்கித் தள்ளின ஆள்கள் எக்கக் கூக்கம்.

அந்தநாளே தவில் அடிக்கிறதில் தவில் மேடைத்தட்சணாமூர்த்தி, வித்துவான் இனுவில் சின்னராசா செற். கைதழிப் பழனி எண்டு ஒரு பகுதியும், நாதஸ்வரம் வாசிக்கிறதில் பஞ்சாபிகேசன், அளவெட்டி பத்மநாதன்... எண்டு இன்னொரு செற்றும் மேடையளில் ஏற்றினால் மேடையைச் சுற்றி இருக்கிற சனங்களுக்கு வலு புனுகம் பாருங்கோ!

அதோட் இன்னுமொரு விசயம் சொல்லவாறன்!

'செம்மீன்' எண்டதொரு மலையாளப் படத்தில் வாற, "கடலில் அக்கரைப் போனோரே...", "கானாப் பொன்னினைப் போனோரே..." மற்றுது "உன்னப் பணக்காரே... உன்னப் பணக்காரே... ஓருக் காட்டு கடற்புறத்து! சாஹர... சாஹர... சாஹரா..." எண்டரண்டு பாட்டையும் பஞ்சாபிகேசன் நாதஸ்வரத்தில் வாசிக்க, அதுக்கு தட்சணாமூர்த்தி தவிலால் அடியடுத்துக் கொடுக்க...

ச்சா...! அந்தக் காலம் மாதிரி இப்பவுருமே...? கடைசி வரையும் கிளிவராது பாருங்கோ!

நான் ஏன் இதைச் சொல்லவாறன் எண்டால்,

கருத்தரங்கில் தவில் வித்துவான் இரவீந்திரன் இதைத்தான் பாரம்பரிய மரபுகள் எண்டதை மனதில் வைச்சுக் கொண்டு சொன்னாரோ தெரியாது.

கலைகள் எண்டது மக்களை மகிழ்விக்கிறதுக்காகவே உருவாக்கப்பட்டது; வளர்க்கப்பட்டது. இந்த வளர்ப்பும் உருவாக்கமும் தீரும்பவும் வர வேணுமென்டால் சாதி, மத பேதங்கள் பாராமல் எல்லாச் சமூகத்தினரும் இந்தக் கலையைப் பழக முன்னுக்கு வர வேணுமென்டு இரவீந்திரன் சொல்லுவருதில் நியாயம் இருக்குது பாருங்கோ!

அவர் சொன்ன கருத்தில் இன்னொரு விசயம் முக்கீயமானது.

அதாகப்பட்டது. கோயிலுகளில் நாதஸ்வரக்காரரைப் பார்த்து அந்தப் பாட்டைவாசி... இந்தப் பாட்டைவாசி... எண்டு சொல்லுவது. உந்த வியாதி எங்கட காலத்தில் இருந்தே கூட வருகுது கண்டியனே, அதுவும் பாட்டுக்கள் பக்கிப் பாட்டாக இருந்தாலும் பரவாயில்லை அப்பவும் சினிமாப் பாட்டுத்தான் அதுவும் கோயிலுகளில் சிலரால் வாசிக்கிற பாட்டு... ஈயம் காய்ச்சி காதுக்கை உந்தின மாதிரி இருக்கும்.

"மைச்சானை வைச்சுக் கடி முந்தானை முடிச்சிலதான்..." "நேதுதராத்திரியம்மா... தூக்கம் போச்சுது உம்மா..."

"மைச்சானைப்பார்த்திரிகளா... மலைவாழும் தோப்புக்கள்..."

நாங்கள் எல்லாரும் தமிழர்கள்! எங்களுக்கெண்டு ஒரு பண்பாடு, கலாசாரம், பழக்கவழக்கம் இருக்குதென்டதை, சில நாதஸ்வரக்காரரும், அவையளை உசப்பேத்துறை சில பழக்களும் இதைக் கொஞ்சம் உணர வேணும் கண்டியனே!

ஏனெண்டாப் பாருங்கோ! தவில் - நாதஸ்வரம்... எண்டது பாரம்பரிய மரபுகளைக் கைக்கொண்டு வாற: வளரு ஒரு கலை! இதைப் பண்டதுக்காகவோ, அல்லாட்டி வேறந்ததனிறப்பர் களின்ற விருப்பத்துக்காகவோ அதனுடைய சுயத்தை இழக்க விடாதபடிக்கு, இரவீந்திரன் சொன்னமாதிரி எங்கட சனங்கள் எல்லாரும் சேர்ந்து அதைப் பாதுகாக்க முன்னுக்கு வர வேணும்!

வருவியளோ எல்லாரும்...?



## அயோடின் முக்கியம்! பெண்களுக்கு அவசியம்!!



யோடின் நம் உடல்நலத்திற்கு இன்றியமையாதது. ஆனாலும் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி நாம் மிகவும் அறியாமலே இருக்கிறோம்.

நமது வளர்சிதை ஒழுங்கு முறைக்கான முக்கியப்படு அயோடின் நிடம் உள்ளது.

அயோடின் இல்லையென் நாம் எதிர்கொள்ள நேரிடும்.

ஆனால் பெரும்பாலோ ணோருக்கு எவ்வளவு அயோடின் நேரிடும் தேவை அல்லது என்று சொல்ல வேண்டும்.

அயோடின் நேரிடும் தேவை அல்லது என்று சொல்ல வேண்டும்.

கர்ப்பினிகள் கவனம் எடுக்கத் தவறினால் குழந்தைகளுக்கு கற்றல் தீரன் குறையும்

## ஷீம்பு, கொண்டினர் யென்படுத்துவது எவ்வாறு?



சுந்தல்பிரச்சினைஉள்ள வார்கள் மருத்துவரிடம் சென்றுள்ளதைப்புக்கொண்டினர் பொருந்தும்என்ஒரு முறை ஆலோசனைப்பற்றுக்கொள்வது நல்லது.

வறட்சி, என்னைய போன்ற அனைத்து கூந்தல் வகை கயினரும், பி.ஹைச் (R.H) 5.5 அளவு கொண்டவைப்பயன் படுத்துவதுநல்லது. ஏழ்பு பயன்படுத்துவர்கள், அவசியம் கொண்டினரைப்பயன்படுத்த வேண்டும்.

## கிளாநரையை போக்கு கருதாணி

இன்றைய தலை முறைக்கு உள்ள ஒரு சில பிரச்சினைகளில் இளநரையும் ஒன்று. இதற்கு மருதாணி யைக் கொண்டு



இயற்கை முறையில் எளிதாகத் தீர்வு காணலாம். மருதாணி இலை அறைத்து அதன் விழுதை ஒரு கப்பில் எடுத்து வைத்துக் கொள்ளவும்.

அத்துண்ணலுமிக்கம்பழ்ச்சாறு, 2 தேக்கரண்டி தேங்காய் என்னைய மற்றும் 2 தேக்கரண்டி நெஞ்விலி மூலில் பொடி ஆகியவற்றை, ஒரு கப்தயிருடன் கலந்து கொள்ளுங்கள். இந்த கலவையை இரவு முழுவதும் ஒரு பாத்தீத்தில் மூடி வைத்துவிட வேண்டும். பின்னர், இதனை காலையில் எழுந்து தலை முடியில் தேய்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

சுமார் ஒன்று முதல் ஒன்றை மனி நேரம் வரை காயவைத்துவிட்டு, பின்னர் சிகைக்காய் தேய்த்துக் குளிக்க வேண்டும். இப்படி வாரத்திற்கு ஒருமுறை செய்து வந்தால், தலையில் உள்ள இளநரை மறைந்துவிடும். இதன் தைலம் மூடி வளர்க்கும் இளநரையை அகற்றும்.

இரும்புச் சட்டியில் தேங்காய்நெய்க்கூடும் 500 மில்லி லீட்றர் விட்டு இதன் இலை 100 கிராம் போட்டு பொருத்து எடுக்கவும். இலையின் சாறு என்னையில் சேர்ந்து சிவப்பாக மாறிவிடும்.

நறுமணத்திற்காக 10 கிராம் சந்தனத் தாள் போடலாம். அறைத்துப் போட்டுக் காய்ச்சலாம். இந்தத் தைலத்தை நாளஞ்சியதலைக்குத் தேய்க்கு மூடி வளரும். நரை முடி படிப்படியாக மாறும்.

அடுத்தடுத்து தொடர்ச்சியாக இரண்டுமூன்று முறைக்கு மேல், கருத்திற்கு 24 வாரங்களுக்கு முன்பாக கருச்சிதைவு ஏற்படுவதையே தொடர்ச்சிதைவு என்கிறோம்.

மருத்துவமீதியாக, அல்ட்ரா சவுண்ட் சோதனை மூலமாக அல்லது கர்ப்பச் சிதைவு ஏற்பட்டு வெளியேற்றப்படும் சிகைவை ஆய்வுசெய்து கருச்சிதைவு கண்டியிப்படுகிறது. கர்ப்பம் தரித்த வர்களில் 15 முதல் 25 வீதம் பேருக்கு கருச்சிதைவு ஏற்படுவதை தாக்க கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. 5 வீதத்துக்கும் குறைவான பெண்களுக்கே தொடர்ச்சியாக இரண்டு முறை கருச்சிதைவு ஏற்படுகின்றது. சுமார் ஒருவீது பெண்களுக்கு மட்டும் மூன்று அல்லது அதீகமான முறை கருச்சிதைவு ஏற்படுகிறது.

பெரும்பாலான கருச்சிதைவு குக்கு காரணமாக உள்ள ஸனமேலும்கருச்சிதைவு என்பது தற்செயலான போக்கில் ஏற்படுகிறது. தொடர்ச்சியாக கருச்சிதைவு ஏற்படுவதுடன் தொடர்ச்சிதைவை காட்டுகிறது. கோளாறுகளில் சோம் கோளாறுகளே காரணமாக உள்ளன.

**அழிகவயலில்கர்ப்படைதல்:**

வயது அழிகமுடைய பெண்கள் கர்ப்பமடையும்போது, தொடர்ச்சிதைவு ஏற்படுவதுடன் தொடர்ச்சிதைவை காட்டுகிறது.

**மரபியல் காரணங்கள்:**

பெரும்பாலான கருச்சிதைவு குக்கு காரணமாக உள்ள ஸனமேலும்கருச்சிதைவு என்பது தற்செயலான போக்கில் ஏற்படுகிறது.

**தொடர்ச்சிதைவுக்கான காரணங்கள்:**

கோளாறுகளில் ஏற்படலாம். கருப்பைப்படியில் கோளாறுகளே கருப்பைப்படியில் அழிக்கும் இதற்கும் தொடர்ச்சிதைவு ஏற்படுகிறது.

**கருப்பையில் கோளாறுகள்:**

சில பெண்களுக்கு பிறப்பி வேயே கருப்பையின் வடிவம் ஒழுங்கற்றதாக இருக்கலாம்.

**பெரும்பாலும், குரோமோ சோம் அல்லது ஜீன்களில் ஏற்படும் கோளாறுகளே கருச்சிதைவுக்**

## பாதுகாப்பு

### ஸ்ரீமர்ஸ்து எவ்வாறு.

பெண்கள் பாதுகாப்பள்ளத்தினமும் முறையாக பராமரித்து வந்தால் பார்க்க அழகாக இருக்கும். இன்று எனிய முறையில் பாதுகாப்பு பராமரிப்பது எப்படி என்று பார்க்கலாம்.

வாரம் ஒரு முறை பாதுகாப்பள்ளாகவேப்பி, சுத்தம் செய்ய வேண்டும். நக ஓரங்களில் உள்கு, ஊசியால் சுத்தம் செய்வதைத் தவிர்க்கவும். ஸ்கரப்பர் அல்லது காட்டன் துணியின் முனையை வெதுவெதுப்பான நீரில் நனைத் துப்பாதங்கள் மற்றும் நகங்களைச்



சுத்தப்படுத்த வேண்டும்.

**சுருப்பு** அணியாமல் போனால், கல், முள் போன்றவை நம் கால்களைக் காயப்படுத்திவிடும். இதனால் விரல்களில் நகச்சுத்தி வரலாம். எவுமிச்சைப்பழத்தில் மஞ்சள்களால் நகச்சுத்துப்போடுவதன்மூலம், நகச்சுத்தி நீங்கும். கால் விரல் நகத்தின் ஓரத்தில் கல், மன்ன் படிந்துவிட்டால், நல்லெண்ணையை தோய்த்த திரியை விளக்கில் காட்டி, மிதமான சூழல்கால்விரல்நகச்சுத்தின் ஒருங்களில் தடவும். அழுகுதானாகவெனியே வந்துவிடும்.

## முகச்சுருக்கத்தை போக்கும் கீயற்கை வழி முறைகள்



முகச்சுருக்கத்தைப் போக்கு, இயற்கைவழிமுறைக்கு மாறுவங்கள். இதுதான் உங்கள் சுருமத்துக்குப் பாதுகாக்க சிறந்த வழியாகும்.

★ மறக்காமல் உடற்பயிற்சி செய்யங்கள்.

★ அடிக்கடி முகத்தை நன்றாகக் கழுவிச் சுத்தமாக வைத் துக்கொள்ளுங்கள்.

★ குளித்தவுடன் முகத்தை அழுத்தித் தேய்க்காமல், துணியால் மெதுவாக ஒத்தி எடுக்க வேண்டும்.

★ மனதில் கவலையைக் குறைக்கும்கண்டாலேவோதும். முகத்தை எப்போதும் இளைமையும், புத்துணர்வும் தாண்டவொடும்.

★ கிறீம்கள் வாங்கும் போது என்னென்னிருஷாயன்ப்பாருள் கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன, அவற்றின் நாள்மை, தீவிர நாள்மை என பதை அறிந்துதான் கிறீமை வாங்க வேண்டும்.

★ மனதில் கவலையைக் குறைக்கும்கண்டாலேவோதும். முகத்தை எப்போதும் இளைமையும், புத்துணர்வும் தாண்டவொடும்.

கிறீம்கள் வாங்கும் போது என்னென்னிருஷாயன்ப்பாருள் கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன, அவற்றின் நாள்மை, தீவிர நாள்மை என பதை அறிந்துதான் கிறீமை வாங்க வேண்டும்.

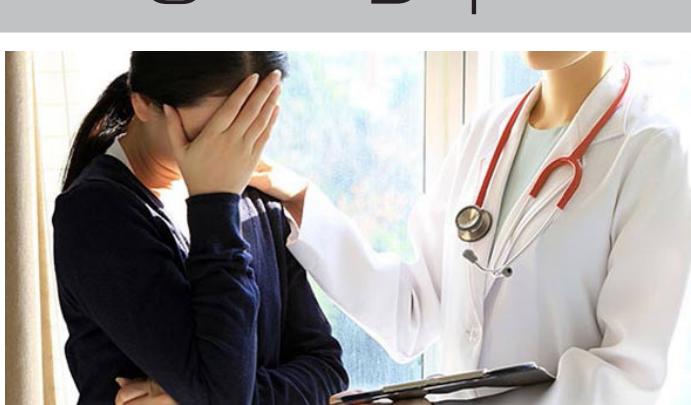
## கருவளையைக்குடலை களைவது எப்படி?



கழித்து குளிர்ந்த நீரில் கழுவ வேண்டும். தீனமும் இரண்டு தடவை செய்து வந்தால் இரண்டு, மூன்று வாரங்களில் நல்ல மாற்றம் கிடைக்கும்.

உருளைக்கிழங்கு, கருவளையைக்களை போக்கு வதோடு கண்களைச் சுற்றி ஏற்படும் வீக்கங்களைக் குறைக்கும் தீற்றி கொண்டது. உருளைக்கிழங்கை சாறு எடுத்து பஞ்சில் முக்கீ கருவளையையும் கிறீம்கும் பகுதிகளில் ஒற்றிக்கொள்ள வேண்டும். பின்னர் 15 நிமிடங்கள் கழித்து குளிர்ந்த நீரில் கழுவ வேண்டும். தீனமும் இரண்டு மூறை இவ்வாறு செய்து வந்தால் சில வாரங்களில் கருவளையைக்களை நீக்கிவிடலாம்.

## தொடர் கருச்சிதைவுக்கான காரணங்கள்



அல்லது பிற்காலத்தில் அவர்கள் கருப்பையில் கோளாறுகளே கருப்பைப்படியில் கோளாறு முட்டையின் தரம் குறைவாக இருப்பதற்கும் இதற்கும் தொடர்ச்சிதைவு ஏற்படுகிறது.

**கருப்பையில் கோளாறுகள்:**

சில பெண்களுக்கு பிறப்பு வடிவம் ஒழுங்கற்றதாக இருக்கலாம்.

**நோய்த்தொற்று சம்பந்தமான காரணங்கள்:**

கோளாறுகளே கருப்பைப்படியில் அழிக்கும் இதற்கும் தொடர்ச்சிதைவு ஏற்படுகிறது.

**கருப்பையில் கோ**

# சீனாவில் கழிவுகள் பதப்படுத்தும் மையத்தில் தீவிபத்து -9 பேர் சாவு

பின்னிங், பெப்.18

சீனாவின் தெற்கே குவாங்டங் மாகாணத்தில் குயிங்யுவான் நகரில் கழிவுகள் பதப்படுத்தும் மையம் ஓன்று செயற்பட்டு வருகிறது. இதில் நேற்று அதிகாலை திடீரென தீவிபத்து ஏற்பட்டது.

தகவல் அறிந்து வந்த தீயணைப்பு வீரர்கள் தீயை கட்டுக்குள் கொண்டு வந்தனர். இந்தத் தீவிபத்தில் சிக்கி 9 பேர் பலியாகி உள்ளனர். ஒருவர் உயிர்நூடன் மீட்கப்பட்டுள்ளார்.

இந்தச் சம்பவம் தொடர்பாக பொலிஸார் விசாரணை மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.



## சீனா மிரட்டுவதை ஏற்க முடியாது



அமித் கார்ண்டனம்

வொழிங்டன், பெப்.18

மக்கள் தொகையிலும் பொருளாதாரத்திலும் ஆயுத பலத்திலும் வலுப்பெற்றுவரும் சீனா, ஆசியநாடுகளை மிரட்டி வருவதை நாங்கள் ஏற்க முடியாது என அமெரிக்கா தெரிவித்துள்ளது.

தென்சீனக்கடலில் உள்ள சில தீவுகளை உரிமைகொண்டாடுவதில் சீனா, வியப்நாம், பிலிப்பைன்ஸ், புருனோ, மலேசியா ஆகியநாடுகளுக்கிடையே நீண்ட காலமாகப் பிரச்சினை நீடித்து வருகின்றது. இதற்கிடையே, செயற்கையாக தீவு அமைத்து அங்கு இராணுவத் தளங்களை அமைக்கும் பணியில் சீனா ஈடுபட்டுள்ளது.

சீனாவின் செயற்பாடுகளால் ஊர் அடைந்துள்ள அமெரிக்கா தனது போர்க்கப்பலக்களை அவ்வப்போது தென்சீனக்கடலில் ரோந்து விடுகின்றது. இதனால், இருநாடுகளுக்கும் இடையே உரசல் ஏற்பட்டுள்ளது. இந்த நிலையில், அமெரிக்க சென்ட் சபையின் வெளி யுறவுகுழுக்கூட்டத்தில், கிழக்காசிய மற்றும் பசுபிக் நாடுகள் விவகாரங்களுக்கான துணைச் செயலாளர் குசன் தோர்ணத்தின் சமீபத்தில் பேசி யுள்ளார்.

சீனாவுடன்பாதுகாப்பான உறவை மேற்கொள்வதில் ப்ரம்ப் நிர்வாகம் தெளிவாக உள்ளது. பல்வேறு பிரச்சினைகளை நிர்வகிக்க இருநாடுகளும் கண்டிப்பாக பணியாற்ற வேண்டும். ஆசிய பிராந்தியத்தில் உள்ள நாடுகளை சீனா அச்சுறுத்தி, மிரட்டி வருவதை ஏற்க முடியாது என்று தெரிவித்துள்ளார்.

## காவிரி தீர்ப்பு மொற்றமளிக்கிறது

ரஜஸிகாந்த் தெரிவிப்பு

காவிரி வழக்கில் உயர் நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பு மொற்றம் அளிக்கின்றது என நடிகர் ரஜஸிகாந்த் கருத்துக் கூடுதல் தெரிவித்துள்ளார்.

இது தொடர்பாகச் சுட்டுரையில் டேவிட்டர் அவர் வெள்ளிக்கிழமை வெளியிட்ட கருத்தில்,

காவிரி நீர் பங்கீட்டு நடிகர் நீதிமன்றத்தின் இறுதித் தீர்ப்பை தமிழகத்தை விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை மேலும் பாதிப்பதாக உள்ளமையால், மிகுந்த மராற்றம் அளிக்கிறது. மறுபாரி சீலனை மனு தாக்கல் செய்ய தமிழக அரசியல் கட்சிகள் கட்டும் தீர்ப்புக் கூடுதல் தெரிவித்துள்ளார்.

## எதியோப்பிய பிரதமர் ராஜினாமா; அவசரநிலைப் பிரகடனம் அமுல்!

அடிஸ் அபாபா, பெப்.18

கிழக்காபிரிக்க நாடான எதியோப்பியாவின் பிரதமர் ஜலிமரி யாம் தேசாலென் திடீரென ராஜி னாமா செய்துள்ள நிலையில் அங்கு அவசரநிலை பிரகடனம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

எதியோப்பியா, ஆபிரிக்க கண்டத்தின் கிழக்கு பகுதியில் அமைந்துள்ள ஒரு நாடு ஆகும். ஏற்கத்தாழ 10 கோடி மக்கள் வாழும் இந்நாடு உலகின் நிலம் சூழ நாடுகளில் மிகுந்த மக்கள் தொகை கொண்ட நாடும், ஆபிரிக்காவிலேயே நெஞ்சீரியாவுக்கு அடுத்ததாக இரண்டாவது அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட நாடும் ஆகும். அடிஸ் அபாபா இதன் தலைநகரமும், மிகப் பெரிய நகரமும் ஆகும்.

அந்நாட்டின் பிரதமராக ஜலிமரி யாம் தேசாலென் கடந்த 2012 ஆம் ஆண்டு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார். அவரது ஆட்சிக்கு எதிராக கடந்த மூன்று ஆண்டுகளாக போராட்டங்கள் நடைபெற்று வருகின்றன. அந்நாட்டின் வளர்ச்சி நன்மைகள் சாதாரணமாக்களுக்கு சரியாக கிடைக்கின்றன எனக் குற்றச்சாட்டு



எழுந்தது.

இந்தப் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வுகாணும் வகையில் அந்நாட்டின் பிரதமர் ஜலிமரியாம் தேசாலென் திடீரெனப் பதவியை ராஜினாமா செய்தார். புதிய பிரதமர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு வரை ஜலிமரியாம் தேசாலென் பிரதமர் பதவியில் நீடிப்பார் எனக் கூறப் பட்டிருந்தது.

இந்த நிலையில், எதியோப்பியாவில் அவசரநிலை பிரகடனம் செய்யப்பட்டுள்ளது என அந்நாட்டின் அரசு ஊடகம் செய்தி வெளியிட்டுள்ளது.

## காவிரி நதி பங்கீட்டு விவகாரம்

## ராஜனியின் உருவப்பொம்மை எரிப்பு

காவிரி நீர் பங்கீட்டு தொடர்பான இறுதி தீர்ப்பை உயர் நீதி மன்று நேற்றுப் பிறப்பித்தது.

அதில், தமிழகத்துக்கு 14.75 டி.எம்.சி. அளவு தண்ணீரை குறைத்தும், இந்த தீர்ப்பை எதிர்த்துயாரும் மேல்முறையீடு செய்ய முடியாது என்றும் தீர்ப்புவழங்கப்பட்டு இதற்குத் தமிழக அரசியல் கட்சிகள் கட்டும் தீர்ப்புக் கூடுதல் தெரிவித்துள்ளன.

இந்த நிலையில் நடிகர்



ராஜனிகாந்த் தனது டேவிட்டர் பக்கத்தில் உயர் நீதிமன்றத்தீர்ப்புக் கூடுதல் தெரிவித்துள்ளார். அதில்,

காவிரி நீர் பங்கீட்டில் உயர் நீதிமன்றின் இறுதித் தீர்ப்பு தமிழக விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை மேலும் பாதிப்பதாக உள்ளமையால், மிகுந்த மராற்றம் அளிக்கிறது. மறுபாரி சீலனை மனு தாக்கல் செய்ய தமிழக அரசு நடவடிக்கைகளுக்கூடுதல் தெரிவித்துள்ளது.

வேண்டும் என்று ராஜனிகாந்த் கூறியிருந்தார்.

இந்த நிலையில் கர்நாடகா வில்களின்பட்னாமாவட்டத்தில் காவிரித் தீர்ப்புக் கூடுதல் தமிழகத்திற்கு ஆதரவாக ராஜனி காந்த் கருத்துத் தெரிவித்ததை கண்டத்து, கன்னட அமைப்பி னர் ராஜனியின் உருவ பொம்மையை எளித்தனர். இதனால் அங்கு புதற்றமான கூழ்நிலை ஏற்பட்டது.



பிரதமர் மோடி

சமஸ்கிருதத்தை விட தமிழ்மாழி பழமையானது எனப் பிரதமர் மோடி தெரிவித்துள்ளார்.

பிரதமர் நரேந்திர் மோடி

நேற்று டால்கோட்டு அரங்கில் தேர்வுப் பயத்தைப் போக்கும் கருத்தரங்கில் கலந்துகொண்ட பார். வீட்யோத் தொடர்புமலம் பிரதமருடன் உரையாட நாடு முழுவதும் இருந்து மாணவர் கள் இதில் கலந்துகொண்டனர்.

இந்த நிகழ்ச்சியில் பங்கீட்டு கேரள பிரதமர் நரேந்திர் மோடி, பாசுசாலை மாணவ, மாணவி யரின் சுந்தேகங்களுக்கு விளக்கம் அளித்தமையுடன் மன

தமிழ் மொழியே பழமையானது

மொழியின் ஆலோசனைப்படியே அ.நீ.மு.கவில் அணி இணைப்பு நடைபெற்றது என்று துணை முதல்வர் ஓ.பன்னர் செல்வம் தெரிவித்துள்ளார்.

எம்.ஐ.ஆரும், ஜெயலலிதாவும் எந்த லட்சியத்தை முன்னிற்றதில் அ.தி.மு.கவை உருவாக்கிக் கட்டிக் காத்தார்களோ, அந்த லட்சியம் நிறைவேற வேண்டும் என்பதுதான் நான் தர்ம யுத்தத்தை தொடங்கியதன் முக்கிய காரணம்.

இந்தக் கட்சியையும், ஆட்சியையும் வலுப்படுத்த நானும், முதல்வர் எடப்பாடி பழனிச் சாமியும் இலட்சியப் பயணம் தொடங்கியுள்ளோம். நான் கடந்த 1980 ஆம் ஆண்டு அ.தி.மு.கவில் கழகச் செயலராக எனது பணியை தொடங்கியவன் நான்.

அ.தி.மு.க. தொடங்கியபோது கைப்பிள்ளை செய்தியையும் வலுப்படுத்த நானும், முதல்வர் எடப்பாடி பழனிச் சாமியும் கூறியிருப்பதை அறிக்கொள்கிறோம். இவர்களால் கட்சியில் எனக்கு ஏற்பட்ட இ



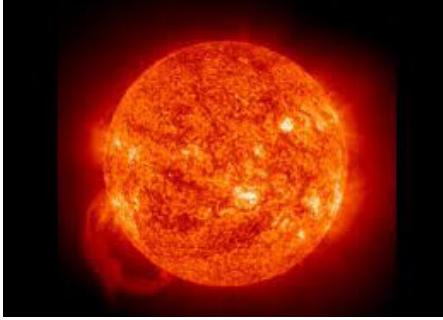


# குறைகிறதா சூரியனின் வெப்பம்?

அடுத்த 30 ஆண்டுகளில் சூரியனின் வெப்பம் குறைந்து அதன் வெளிச்சம் மங்கும் என்றும் இதனால் மினி ஜஸ் ஏஜ் உருவாகலாம் என்றும் விஞ்ஞானிகள் எச்சரித்துள்ளனர்.

கடந்த சில ஆண்டுகளாக சூரியனில் இருந்து வரும் வெப்பக் கதிர்வீச்சால் அதிகரித்துவரும் பூமியின் வெப்பநிலை காரணமாக தூருவங்களில் உள்ள பளிப்பாறைகள் உருகி கடல் நீர்மட்டம் அதிகரித்துவருகிறது. அதேபோல் புவிவெப்ப மயமாதல், பருவநிலை மாற்றம் போன்ற வற்றால் பூமி அழிவை நோக்கிச் செல் வதாகவும் விஞ்ஞானிகள் கூறி வருகின்றனர். கடந்த 2015, 2016, 2017 ஆகைய 3 ஆண்டுகள் தொடர்ந்து அதிகம் வெப்பம் பதிவான் ஆண்டுகளாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன.

இந்த நிலையில், அடுத்த 30 ஆண்டுகளில் வெப்பம் கணிசமாக குறைந்து விடும் எனக் கலிபோர்னியா பல்கலைக் கழக விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.



அதன்படி 2050 ஆம் ஆண்டுக்குள் சூரியனின் வெப்பநிலைக்குறைந்து அதன் வெளிச்சம் மங்கிக் காட்சியளிக்கும் என விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.

சூரியனின் 11 ஆண்டுகள் சமூர்ச்சி முறையைக் கண்காணித்த விஞ்ஞானிகள் இந்த அறிவிப்பை வெளியிட்டுள்ளனர். 11 ஆண்டு கால சமூர்ச்சியில் சூரியன் நகர்கிறது என பொதுவாக அறியப்படுகிறது என்றும் அது இதயத்துடிப்பு போல, அதிகபடச் சூரியக்கதிர் மற்றும் குறைந்த படச் சூரியக்கதிர் எனக் கவற்பட்டும் என்றும் தெரிவித்துள்ளனர். இந்தக் காலக்கட்டம் சூரியனின் அமைதியான மற்றும் ஆக்ரோஷமான காலம் என்றும் கவற்படுகிறது.

இந்த நிலையில் 2050 ஆம் ஆண்டுக்குள் சூரியன் அசாதாரணமாக குளிர்ச்சியாகும் என்று கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர். 17 ஆம் நூற்றாண்டில் இதுபோல் சூரியன் குளிர்ந்தது எனவும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர். இதுபோன்ற மாவட்ட மினிமம் என்ற நிகழ்வின் போது சூரியனின் வெப்பநிலை குறைந்ததால் ‘தேம்ஸ்’ நதி உறைந்த தற்கான ஆதாரங்கள் உள்ளன என விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர். அதுமட்டுமின்றி இதுபோன்ற காலகட்டத்தில் தான் பால்டிக் கடல் உறைந்தது என்றும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.

அப்போது பால்டிக் கடற்பரப்பின் மீது சுவீட்ன படைகள் அணிவகுத்துச் சென்று 1658 ஆம் ஆண்டு டென்மார்க்கின் மீது படையெடுத்த வரலாற்றுக் குறிப்புகள் உள்ளன என விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்தனர். இதுபோன்ற சூரியனையிலைதான் மினி ஜஸ் ஏஜ் குறைந்து விடவானது, சோலார் மினிமத்தின் போது சூரியன் வழக்கத்தை விடவெளிச்சம் மங்கிக் கூருக்கும் என்றும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்தனர்.

அடுத்து வருவது சீராண்ட் மினிமம் என்றும் அப்போது கடந்த 11 ஆண்டுகளில் தோன்றிய குளிர்ச்சியான சூரியனை போன்று 7 வீதும் கூடுதல் குளிர்ச்சியுடன் சூரியன் இருக்கும் என்றும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர். ஆனாலும் இந்த குளிர்ச்சி சீராண்தாக இருக்கது என்றும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர். சூரியனின் வெப்பநிலை குறையும்போது அதன் முதல் விளைவு ஓசோன் லேயர் மீது தான் இருக்கும் என்றும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர். ஆனாலும் இந்த குளிர்ச்சி சீராண்தாக இருக்கது என்றும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.



## உருகும் பனிமலை உயரும் கடல்நீர்

அந்தாட்டிக்கா மற்றும் கிரீன் லாந்தில் உள்ள பனிமலைகள் மிக வேகமாக உருகுவதால் கடல்நீர் மட்டம் அதிக அளவில் உயர்ந்து விட்டது என செயற்கைகோள்கள் அளித்தது கவல்கள் உறுதிசெய்தன.

அந்தாட்டிக்கா மற்றும் கிரீன்லாந்தில் உள்ள பனிமலைகள் மிகவும் வேகமாக உருகி வருகின்றன. அது வூம் கடந்த 25 ஆண்டுகளில் கடல் நீர்மட்டம் 7.5 சென்டிமீட்டர் உயர்ந்துள்ளது என National academic of Science வெளியிட்ட அறிக்கையில் தெரிவிக்கப்படுவது.

இது தொடர்பாகக் கடந்த 25 ஆண்டுகளாக ஆராய்ச்சி செய்து வந்த செயற்கைக்கோள்கள் அளித்த கவல்கள் இதனை உறுதிசெய்துள்ளன.

ளன்.

கடல்நீர்மட்டம் 20 ஆம் நூற்றாண்டுக்கு முன்பு வரை நிலையாக இருந்தது. அதன்பின் உலக வெப்பமயமாதலின் விளைவால் பனி உருகி நீர்மட்டம் அதிக அளவில் உயர்ந்துள்ளது.

கடல்நீர்மட்டம் உயருவதற்கான முக்கீய காரணங்கள் இயற்கை, மனிதர்களால் காலநிலையில் ஏற்பட்ட மாற்பாடு என ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவித்தனர். கடல்நீர் மட்டத்தில் சிறிய மாற்றம் ஏற்பட்டாலும் அது வெள்ளாம் மற்றும் மண் அளிப்பு போன்ற பிரச்சினைகளுக்கு வழி வகுக்கும். 2100 ஆம் ஆண்டிற்குள் கடற்கரையோரங்களில் உள்ள பகுதி கள் அழியும் அபாயம் உள்ளன.

## சிறையிலிருந்து தப்பிக்க

# சூடு விடு சூடு பாய்ந்த மைக்க



பெருநாட்டைச் சேர்ந்த 28 வயது அலைக்காண்டர் ஜோப்ஸன், பாலியல் குற்றச்சாட்டில் சிறைத் தண்டனை பெற்றவர். கடந்த 11 ஆண்டு ஜனவரி மாதம் இவரைப் பார்ப்பதற்காக இரட்டையாரில் இன்னொருவரான ஜியான்கார்லோ சிறைச்சாலைக்கு வந்தார். கைத்திகள் சந்திக்கக்கூடிய கொண்டே இருந்தார்.

அதிகாரிகளும் ஒருகட்டத்தில் இவர் சொல்வதை ஏற்றுக்கொண்டு, பரிசோதிக்க முடிவெடுத்தனர். அதில் அலைக்காண்டரின் விரல் ரேகை இருந்து ஃபைல் மட்டும் காணாமற போயிருந்தது. ஜியான்கார்லோ தான் நிரப்ராதி என்றும் தன்னுடைய அடையாளங்களைப் பரிசோதிக்கும் படியும் கூறி கொண்டே இருந்தார்.

அதிகாரிகளும் ஒருகட்டத்தில் இவர் சொல்வதை ஏற்றுக்கொண்டு, பரிசோதிக்க முடிவெடுத்தனர். அதில் அலைக்காண்டரின் விரல் ரேகை இருந்து ஃபைல் மட்டும் பறிபோனதில் உடைந்துபோனார். அதிகாரிகள் விரல் ரேகை தவிர்த்து சில அடையாளங்களை வைத்தது, இவர் அலைக்காண்டர் ஜோப்ஸன் என்பதை அறிந்து கொண்டனர்.

உணவு, நண்பாகளின் கடிதங் கள் போன்றவற்றை ஒப்படைத்தார். அன்றுவைப்பும் அதிகமாக இருந்ததால், ஜியான்கார்லோ சிறைச்சாலைக்கு யாருக்கும் தெரியாமல் அழைத்துச் சென்றார் அலைக்காண்டர். அங்கே அறை நண்பார் ஏற்கெனவே தீட்ட மிட்டப்படி குளிர்ப்பார். தப்பிச் சென்ற மருத்து கலந்து வைத்திருந்தார். விடயம் அறியாத ஜியான்கார்லோ வும் பானத்தைப் பருகினார். சட்ட டென்று மயக்கமடைந்தார்.

அடுத்து வருவது சீராண்ட் மினிமம் என்றும் அப்போது கடந்த 11 ஆண்டுகளில் தோன்றிய குளிர்ச்சியான சூரியனை போன்று 7 வீதும் கூடுதல் குளிர்க்கும் என்றும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர். ஆனாலும் இந்த குளிர்ச்சி சீராண்தாக இருக்கது என்றும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர். குளிர்ச்சி வீட்டுக்கும் கூருக்கும் என்றும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர். குளிர்ச்சி வீட்டுக்கும் கூருக்கும் என்றும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.

ஒரு பரிசோதனை; 193 நோய்களை அறியலாம்

ரி.என்.ஏ. பரிசோதனை மூலம் கழந்தைகளை தாக்கும் புற்று நோய் உட்பட 193 நோய்களை கண்டுபிடிக்க முடியும் எனத் தெரியவந்துள்ளது.

நோய்களைக் கண்டுபிடிக்க பலவித மான பரிசோதனைகள் நடைபெறுகின்றன. தற்போது ரி.என்.ஏ. பரிசோதனை மூலம் நோய்கள் கண்டறியப்படுகின்றன. அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த ஒரு நிறுவனம் சமீபத்தில் ரி.என்.ஏ. பரிசோதனை நடத்தியது. அதன் மூலம் குழந்தைகளை தாக்கும் விபிப்பு, முதுகுத் தண்டு வடப் பாதிப்பு மற்றும் புற்று நோய் உட்பட 193 நோய்களை கண்டுபிடிக்க முடியும் என அறிவித்துள்ளது.



இந்தப் பரிசோதனைக்கு சீமா-4 நடாலில் எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது. குழந்தைகளிடம் எடுக்கப்படும் ரி.என்.ஏ. மூலம் 5 தடவை பரிசோதனை நடத்துவதன் மூலம் நோய்கள் கண்டறியப்பட்டன.

இந்தப் பரிசோதனைக்கு அமெரிக்க வைத்தியர்கள் ஒப்புதல் அளித்துள்ளனர். இதன் மூலம் குழந்தைகளை தாக்கும் நோய்களை தடுக்க சிகிச்சை மேற்கொள்ள முடியும்.

# ரகசීය වාක්කේකුස්ප්‍රක්ෂූ සල්ලමස්ප්‍රත් තයාරා?

## മക്കൽ മുൻനായി ചവാൽ

(எஸ்.நிதார்ஷன்)

உள்ளுராட்சிச் சபைகளில் யாருக்குப் பெரும்பான்மை உள்ளதென்பதை அறிவுதற்கு இரகசிய வாக்கெடுப்பை நடத்தத் தயிற்த் தேசியக் கூட்டமைய்த் துறைவேண்டும். அவ்வாறு நடத்தும்போது யாருக்குப் பெரும்பான்மைக்கூட்டும் என்று பார்த்துக் கொள்வோம்.

இவ்வாறு தமிழ்த் தேசியக் கவ்டமைப்புக்குச் சவால் விடுத்துள்ளது தமிழ்த் தேசிய மக்கள் முன்னரி.

யாழ். கந்தர்மடத்தீ  
லுள்ள கட்சி அலுவலகத்  
தீல் நேற்று இடம்பெற்ற  
ளைக்கவியலாளர் சுந்தியில்  
அதன் தலைவர் கஜேந்  
தீரகுமார் இந்தச் சவாலை  
விடுத்தார்.

அவர் அங்கு மேலும்  
தெரிவித்தவை வருமாறு:

உள்ளூராட்சி மன்றங்  
களில் இரகசிய வாக்  
கெடுப்பைபநடத்தத் தேவை  
யில்லை என்று கூறுமாடி

யாது. நடத்தவேண்டிய  
தேவை இருக்கின்றபோது  
அதனை நடத்த வேண்டும்.  
அவ்வாறானதொரு வாக்  
கெடுப்பை நடத்துவதற்கு  
சூட்டமைப்பினர் அச்சம்  
கொள்ளத் தேவையில்லை.

ஆகவே ஒரு பயமும்  
இல்லாமல் ஓர் இரகசிய  
வாக்கெடுப்புக்கு இணங்  
கிணால்ளந்தக்குச்சி அமைக்  
கப் போகின்றது என்பதை  
யும், யாருக்குப் பெரும்

பாண்மை உள்ளது என்  
பதையும் தெளிவாக  
உள்ளது.

அற்நது கொள்ளலாம்.  
கட்டமைப்பின் உறுப்பினர்கள் கடமாறி தமிழ்த் தேசிய மக்கள் முன்னணி க்கு வாக்களிக்கும் நிலையைக் கண்டு தான் அவர்கள் இரகசிய வாக்கெடுப்பை நிராகரித்துத் தங்கள் சொந்த வேடபாளர்களை மிரட்டும் வகையில் அரிக்கை

கனை விட்டுக் கொண்டிருக்கின்றார்கள்.

## அருணகிரிவாசன் மணிவீழு



கோண்டாவில் இந்துக் கல்  
வூரியின் உப அதிபர் இ.அரூ  
ணகிரிவாசனின் மணி விழா  
இன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை  
காலை 9 மணி முதல் இரு  
பாலை வீதி, கோண்டாவிலில்  
உள்ள ஆசிமட அரசாங்கத்தில்  
கர்த்து மணி மண்டபத்தில்  
பேராசிரியர் க. தேவராசா  
கலைமையில் நடைபெறுகிறது

இந்நிகழ்வில் ‘அருணதீபம்’ மலர் வெளியிட்டு வைக்கப்படும். ‘வலம்புரி’ பிரதம ஆசிரியர் நா.விஜயசந்தாம் வெளியிட்டுக்கொடுமையும் நிகம்த்துவர்.

இன்றைய நகைத்துறை நிலைமை குரைவாக இருப்பதை விட வேண்டும்.

பூதுமையில் வாழ்வதை ஆர்ப்பதற்கு முன் என்று உ.அப்ராஜிதக்குருக்கள், செஞ்சொற் செல்வர் ஆறு. திருமுகன் ஆகியோர் ஆசியுரைகளையும், யாழ். பல் கலைக் கழக வரலாற்றுக்குறை பேராசிரியர் செ.கிருஷ்ண ராஜா தொடக்கவரையையும் நிகழ்த்துவார்.

யாழ். அரசு அதிபா நா.வேதநாயகன், யாழ். பல கலைக்கழக துறைணவேந்தர் பேராசிரியர் இ.விக்கிணேஸ் வரன், யாழ். வலயக் கல்விப் பணிப்பாளர் எஸ்.தெய் வேந்திராஜா உட்படப் பலர் வாழ்ந்ததுறை வழங்குவர். (இ)

 UNIVERSITY OF GUELPH LIBRARIES

**After A/L's** Join **BCAS CAMPUS** PLATINUM PARTNER No.1 BTEC Centre in Sri Lanka Pearson BTEC UNIVERSITY OF WOLVERHAMPTON RICS CIOB THE CHARTERED INSTITUTE OF BUILDING

20 வருடங்கால தொழிற்துறை சார்ந்த உயர்கல்வித்துறையில் நம்பகமும், சிறப்புமிக்கதுமான BCAS Campus உடன் ஒன்றைந்து UGC அங்கீகாரம் கொண்ட UK பட்டப்பயிற்சிகளை தொடரங்கள்...

## BTEC HND in Quantity Surveying Civil Engineering

- நவீன கற்றுகை வசதிகளுடன் கூடிய பிரத்தியேக Civil Engineering, QS கற்றுகை நிலையத்தில் மழங்கப்படும் பாட நெறி
- பல்கலைக்கழக விவிவரயாளர்களையும் அனுபவமிக்க Civil Engineering, QS நிபுணர்களையும் கொண்ட முழுநேர விவிவரயாளர்கள்
- அங்கீகிக்கப்பட்ட Laboratory களில் Material, Hydraulic, Soil நடை முறைப்பயிற்சிகள்

**MSc or MEng**

**BSc (Hons) BEng (Hons)**

**BTEC HND in QS / Civil**

**20 YEARS** of Trust & Excellence in Higher Education

**After A/L**

**BCAS CAMPUS**  
BRITISH COLLEGE OF APPLIED STUDIES

**MADHU SANCHU** 0777 692318  
0777 102131

**INTAKE NOW ON**

**BCAS Jaffna Campus,**  
**#. 16, Point Pedro Road, Jaffna**

**BCAS Ranked "Platinum Partner" No.1 once again**

**Best Employer Brand Award 2017**

**No.1 BTEC Centre in Sri Lanka 2016**

**Best Academic & Industry Interface 2016**

**Academic Impact Winner 2016**

**No.1 Higher Education Provider 2014**

**BTEC Gold Partner 2013**

**Performance Excellence Award 2011**

**Fastest Growing BTEC Centre 2010**

 KINGS ELECTRONICS(PVT) LTD

**மேவும் வினாக்களிலுடன்...!!! எம்மிடம்**

၁၃၁၂ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ၊ ၁၅ ရက်နေ့၊ အမှားအသံတွင် အမြန် ၁၀၀

**HISENSE** REFRIGERATORS  
SHOWROOM PRICE Rs.34,900/-  
240 litres

**LG REFRIGERATOR**  
SHOWROOM PRICE Rs.69,900/-  
KINGS OFFER PRICE Rs. 54900/-  
10 YEARS WARRANTY

**HAIER** WASHING MACHINES  
150 litres  
FULLY AUTOMATIC

<b>SMART LED TELEVISIONS</b>	
<b>HISENSE 39"</b>	<b>63,900/-</b>
<b>SONY 48"</b>	<b>106,000/-</b>
<b>HISENSE 55" 4K</b>	<b>132,500/-</b>
<b>HISENSE 32"</b>	<b>33,750/-</b>
<b>HAIER 32"</b>	<b>28,750/-</b>
<b>SAMSUNG 40"</b>	<b>74,000/-</b>
<b>SAMSUNG 43" 4k</b>	<b>109,000/-</b>
<b>SAMSUNG 55" 4K</b>	<b>185,000/-</b>

An advertisement for the LG Home Theatre System. It features a large flat-screen television displaying a blue and white wavy pattern. Below the TV is a central receiver unit with two large black speakers on either side. The LG logo is prominently displayed in red and blue text above the word "HOME". A circular badge to the right of "THEATRE SYSTEM" indicates a "YEAR" guarantee.

32" LED TELEVISIONS		3YEARS WARRANTY
BRANDS	SHOWROOM PRICE	KINGS OFFER PRICE
Samsung	57,990/-	31,000/-
Hisense	37,990/-	23,750/-
Panasonic	49,499/-	27,900/-
Hitachi	44,990/-	25,900/-
Abans	27,999/-	21,500/-
Maxmo	29,999/-	20,500/-
LG	52,999/-	29,600/-

