

நந்தகுமரப்

சமூக அறிவியல் ஏடு

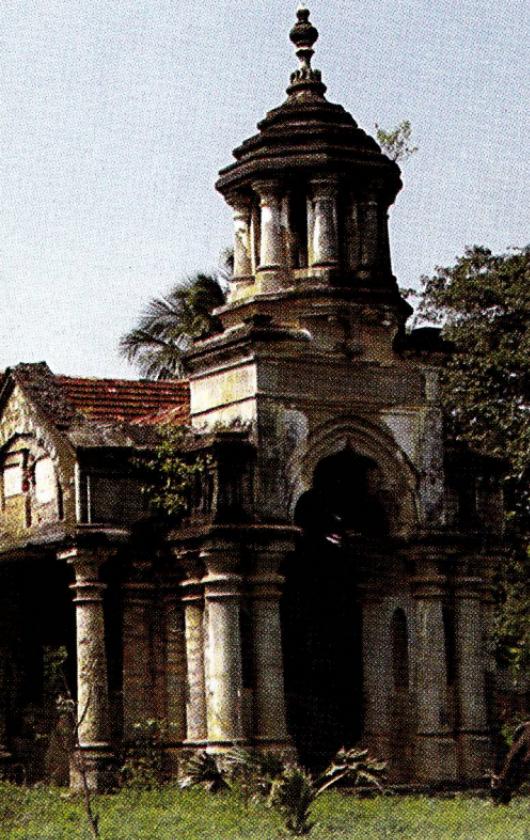


நீல ஆம்ஸ்ட்ரோங்

நிலவிருக்கும்வரை
நினைவிருக்கும்

புரட்டாதி - ஜெபசி 2012

விலை: ரூபா 60.00



யாழ்ப்பாண வைவமாலை, மன்னர் ஆட்சிக்காலம் முதல் ஒல்லாந்தர் ஆட்சி வரையான யாழ்ப்பாணத்தின் வரலாற்றைக் கூறுகின்ற அரிய நூலாகும். மாதகஸைச் சேர்ந்த மயில் வாகனப்புலவர் 1736இலும் ஆண்டு, அக்காலப்பகுதியில் இருந்த ஒல்லாந்த ஆளுநரின் வேண்டுதலின் பேரில் இந்நாலை எழுதியுள்ளார். இந்நால், யாழ்ப்பாணத்தின் சரித்திரம் பற்றிக் கூறுகின்ற கைலாய மாலை, வையா பாடல், பரராஜ்சேகரன் உலா, இராச முறை ஆகிய நூல் களை ஆதாரமாகக் கொண்டு எழுதப்பட்டுள்ளது.

நவீன அச்சுக் கலையின் முன்னாடு

கரிகனன்

Harikanan (Pvt.) Ltd.

Printers of the North

#424, K.K.S. ROAD, JAFFNA, SRI LANKA.

Phone : 0094-21-2222717 / 21-7397530, Fax : 0094-21-2222891

www.harikanan.com

e-mail: print@harikanan.com



மாணாறு வெளிக்கள் நிலையம் யாழ் மத்திய கல்லூரி மாணவர்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொண்ட கள் ஆய்வில் இது தெரியவந்திருக்கிறது. ஆனால், தொடர்ச்சியாக அணைக் கதவுகளைப் பழுது பார்த்துப் பரா மரிக்கும் பணிகளை மேற்கொள் ஞுவதற்குப் போதிய நிதி ஒதுக்கப் படாமையினாலும், உள்ளுர்வா சிகள் மீன் பிடிப்பதற்கு வசதியாக மடைக் கதவுகளை விருப்பத்திற் கேற்பத் திறந்து மூடியமையினாலும் 1977 ஆம் ஆண்டுடன் அணை அடியோடு செயலிழந்தது.

முப்பதாண்டுகள் கால இடை வெளியின் பின்னர் இப்போது தடுப்பணை புனரமைக்கப்பட்டு மீன் டும் கடலை மறித்தவாறு கம்பீர மாகக் காட்சி தருகிறது. இருந்தும், அப்போதுபோலவே சில சவால் களையும் எதிர்கொள்ள வேண்டும்.

தித்தான் உள்ளது. அச்சுவேலி, ஆவரங்கால் பகுதிகளில் தாழ்வான குடியிருப்புகள் மாரியில் வெள்ளக் காடாகும் போது, உரிய காலத் துக்கு முன்பாகவே மடைக்கதவு களைத் திறக்குமாறு வற்புறுத்துகின் ரார்கள். ஆற்றில் அணையை அண்டி மீன்பிடி முற்றாகவே தடை செய்யப்பட்டிருந்த போதும், மடைக்கதவுகளுக்கு அருகிலேயே கற்களைப் பிரட்டி மீன்களைத் தேடுவது மும்முரமாக இடம்பெற்றவாறுதான் உள்ளது. மீன் பிடியாளர்கள் உவர் நீர் நன்னீராக மாறி நால் மீன்கள் அருகிப் போகும் என்று அதிருப்திகொள்ள, சூழலியலாளர்களோ கண்டற் காடுகளும் பறவைகளும் காணாமல் போய்விடு மோ எனக் கவலை கொள்கின்றனர்.

இவ்வளவு சவால்களையும் தாண்டித் தொண்டைமான் ஆறு குடாநாட்டின் தொண்டையை நனைக்குமா என்பதற்குக் காலம் தான் பதில் சொல்ல வேண்டும். ஆனால், அது வரை காத்திராமல் வரப்போகும் மாரியில் மழை நீரைத் தெருவுக்குள் விரட்டிவிடாது நமது வீட்டு வளவுகளில் தேங்க அனுமதித்தாலே கிணறுகள் தானாகத் தண்ணீர் குடிக்கத் தொடங்கி விடும். ■

"மாணவர்களின் வாசப்புச் சிலையை மழுங்கடிக்துவிட்டோம்"

தெ.ரவீந்தீரன்



"வாசிப்பின்போது நூலில் இடம்பெற்றுள்ள சொற்களில் உறைந்திருக்கும் நூலாசிரியனின் அனுபவம் வாசகனைத் தொற்றிக் கொண்டு அவனைச் சிந்திக்கத் தூண்டுகிறது. இது மனித குலத்துக்கு மாத்திரமே வாய்த்த பெரும்பேறு" - என்று சொல்லும் தெ.ரவீந்தீரன் தோந்த வாசகர்களிடையே நன்கு அறிமுகமான, புத்தகக்கூடம் என்னும் நூல் விற்பனை மையத்தின் உரிமையாளர்.

சுந்திப்பு : து.தமிழ்ச்செல்வன்

தாள்களைக் கவனமாகப் பாவிப்பதன் மூலம்
தாவரங்களை அழிவிலிருந்து பாதுகாப்போம்!



முஜிற்றல் தொழில்நுட்பத்துடன் கூடிய
யோட்டோப் பிரதி, வண்ணப் பிரதி, கணினித் தட்டச்சு, ஆய்வுப் புத்தகங்கள் கட்டுதல் மற்றும்
அவனாங்களுக்குப் பயாலித்தீன் உறையிடும் சேவைகளை
மலைவு விளையில் உயர்ந்த தரத்தில் துரித கதியில்
யற்றுக்கொள்ள...

பிரகாந்த

PIRAKANTH PHOTO COPY CENTRE

பிரகாந்த பிளக்கம்
கோட்டை நகரம்.

லை.56B, பலாவி வீதி, திருவெந்வேலி,
யாழ்ப்பாணம்.

தொ. பேரி: 021 222 3184, 021 222 4675, 077 593 5294

பசுமை அமைத்தி விருந்துகள் - 2012

சூழல் பொது அறிவுப் பரிட்சை



பரிட்சைத்தித்திகநி : 23.11.2012

தரம் 9, 10 யயிலும் மாணவர்கள் கீழ்ப்பிரிவிலும்,
தரம் 11, 12, 13 யயிலும் மாணவர்கள் மேற்பிரிவிலும்
தோற்ற அனுமதிக்கப்படுவர்.

தங்கப்பதக்கம் உட்படப் பெறுமதியான பரிசுகளுடன்
பசுமைச் சான்றிதழ்களும் வழங்கப்படும்.

தெவரை வின்னப்பிக்காதவர்கள் 31.10.2012 க்கு முன்பாக
தமது வின்னப்பங்களை
நேரடியாக எமது அலுவலகத்தில் சமர்ப்பிக்கலாம்.

பரிட்சைக்கான பாட விதானமாக இரு பிரிவுகளுக்குமிய வகுப்புகளின் பாட நூல்களில் இடம்பெற்றுள்ள கூழல் அலகுகளுடன், சுற்றுச்சூழல் கட்டுரைகளின் தொகுப்பான ஏழாவது ஊழி நூலும், சமூக அறிவியல் ஏடான நாங்கரம் இருமாத சுஞ்சிகையும் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

* நங்கூரம் சுஞ்சிகையின் திடழ்களையும், கடந்த ஒருங்கு நடைபெற்ற சூழல் பொதுஅறிவுப் பரிட்சையின் விடைகளுடன் கூடிய இலங்க வினாத்தானையும் இல.20, சேர். பொன் திராமநாதன் வீதி, திருநெல்வேலி, பரமேஸ்வராச் சந்தியில் அமைந்துள்ள புத்தகக்கூடம் (Book Lab) நிறுவனத்தில் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

இயற்கை, பண்பாட்டு மரபுவளம் பாதுகாப்பு மையம்
பதிவுகாரர் ஒழுங்கை,
திருநெல்வேலி கிழக்கு, யாழ்ப்பாணம்.

தொ.பேசி : 021 222 5084
0777 969 644

இணையம் : www.imainet.org
மின்னஞ்சல் : saveheritage@yahoo.com

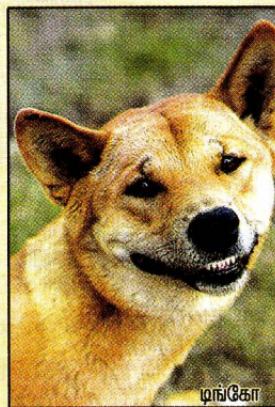
- நமது வீட்டு நாய்களினதும் ஓநாய்களினதும் குணாம்சங்களைக் கொண்ட மங்கோ' என்றூரு நாய் கிளம் அவஸ்திரேலியாவில் வாழுகின்றதாமே? -இசுபாங்கி, கொழும்பு சௌவ இந்து மகளிர் கல்லூரி.

ஆசிய ஓநாய்களில் இருந்துதான் வீட்டு நாய்கள் தோன்றின என்பது ஆய்வாளர்களின் கருத்து. அந்தப் பரிணாம வளர்ச்சியில், ஆசிய ஓநாய்களுக்கும் வீட்டு நாய்களுக்கும் இடைப்பட்ட எச்சங்கள்தான் டிங்கோக்கள் (dingos). ஓநாய்களைப்போலவே இதன் காதுகள் நிமிர்ந்தவை. ஓநாய்களைப் போலவே உள்ளூயிடுகின்றன. குட்டிகளை எடுத்து வளர்த்தாலே மனிதருடன் நெருக்கமாகப் பழக்கூடியன. மற்றபடி, தனியாகவும் கூட்டமாகவும் வாழும் காட்டுநாய் இது.

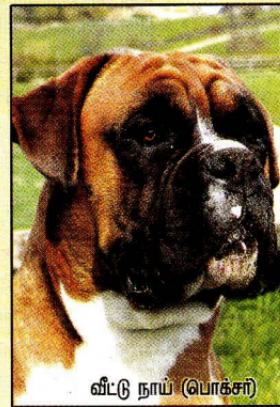
'டிங்கோ' என்பது அவஸ்திரேலியப் பழங்குடிகளான அபொறி ஜின்களின் மொழிகளில் ஒன்றான அயோரா (Eora) மொழிச்சொல். எனினும், இவற்றின் பூர்வீகம் அவஸ்திரேலியா அல்ல. தென்கிழக்காசிய நாடுகளில் இருந்து சுமார் 3000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் அவஸ்திரேலியாவுக்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டிருக்கலாம் என நம்பப்படுகிறது. இப்போதும் தென்கிழக்காசிய நாடுகள் சிலவற்றின் காட்டுப்பகுதிகளில் இவை எஞ்சியிருக்கின்றன.



ஓநாய்



மங்கோ



வீட்டு நாய் (போக்ஸி)

அவஸ்திரேலியாவில் இந்த நாயை வெறுப்பவர்களே அதிகம். இவை ஆடுகளைக் கொன்று போய்விடுகின்றன. கங்காரு களைக்கூட விட்டுவைப்பதில்லை. இதனால், சுற்றுச் சூழலியலாளர்களின் ஏதிர்ப்பையும் மீறி அவஸ்திரேலிய விவசாயிகள் இவற்றை வேட்டையாடி வருகின்றார்கள். அவஸ்திரேலியாவின் மிகவும் வளமான தென்கிழக்குப் பகுதிக்குள் டிங்கோக்கள் புகுந்துவிடாமல் தடுக்க குயின்ஸ்லாந்து, நியூசுவத்வேல்ஸ் பகுதிகளைத் தொட்டுச் செல்லும்வேலி 5320 கிலோமீற்றர் நீளத்தில் அமைக்கப்பட்டிருக்கிறது என்றால் பார்த்துக் கொள்ளுங்களேன்.

■ அந்துருண்டைகளில் அடங்கியுள்ள ரைசாயனம் என்ன?

- செ.தி.விவியா,
யா/அத்தியார் இந்துக்கல்லூரி.

அந்து உருண்டைகளின் இன்னுமொரு பெயர்: நப்தலீன் உருண்டைகள். இதில் இருந்து அந்துருண்டைகளில் அடங்கியுள்ள வேதிப்பொருள் நப்தலீன் (Naphthalene) என்று புரிந்து கொள்ளலாம். நப்தலீன் வெள்ளை நிறமான திண்மம். அறை வெப்ப நிலையில், திண்ம நிலையில் இருந்து திரவ நிலையைக் கடக்காமல் நேரடியாகவே ஆவி நிலைக்கு மாறவல்லது. இதனை நிலக்கரித்தாரில் இருந்து தயாரிக்கிறார்கள். நப்தலீன் வாயு வின் மணம் பூச்சிகளுக்குப் பிடிக்காததால் சிறந்த பூச்சி விரட்டியாகப் பயன்பட்டு வருகிறது. திண்ம நிலையில் இருந்து நேரடியாகவே ஆவிநிலையை அடைவதால், துணி களை ஈரப்படுத்தாமல் பூச்சிகளை விரட்டுகிறது. நப்தலீன் ஆவி இலகுவில் தீப்பற்றக் கூடியது என்பதால், நப்தலீனுக்கு மாற்றாக அந்துருண்டைகளில் பரா இரு குளோரோபென்சின் (Para dichloro benzene) என்னும் வேதிப்பொருளைப் பயன்படுத்த ஆரம்பித்திருக்கிறார்கள். இருந்த போதும் இன்னமும் ஆட்சியில் இருப்பது நப்தலீன் தான்.

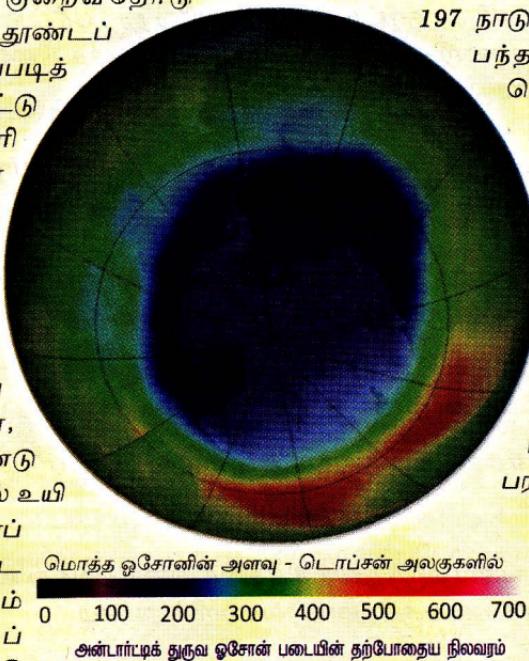
■ ஒன்டுதோறும் செப்பெடம்பர் 16ஆம் திதி, சர்வதேச ஓசோன் பாதுகாப்புத் தீர்மானம் கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது. தென் முக்கியத்து வந்தைச் சற்று விளக்குவீர்களா?

- ர.ச.ரேக்கா,
யா/வட.இந்து மகனிர் கல்லூரி.

பூமியில் உள்ள உயிரினங்களைச் சூரியனில் இருந்து வரும் புற ஊதாக் கதிர்களின் தாக்குதல்களில் இருந்து பாதுகாப்பதுதான் ஓசோன்படை. இது தரையில் இருந்து 15 தொடங்கி 50 கிலோமீற்றர் வரையான உயரத் தில், வளிமண்டலத்தின் படை மண்டலத்தில் (Stratosphere) பூமியைச் சூழ ஒரு குடைபோன்று விரிந்து காணப்படுகிறது. ஆனால், நாம் வளிமண்டலத்துள் கழிக்கின்ற குளோரோ ஃபுளோரோ காபன்கள், மெதையில் புரோமைட்டு, புரோமோ குளோரோ மெதேன் என்று 90க்கு மேற்பட்ட வேதிகள் ஒன்று சேர்ந்து ஓசோன்படையைத் தாக்கி வருகின்றன. இதனால் ஓசோன்படையில் துளைகள் தோன்றியுள்ளன.

ஓசோன்படையின் தடிப்பை, வளியில் ஓசோனைப் பற்றி ஆய்வு செய்த டொப்ஸன் என்னும் விஞ்ஞானியின் நினைவாக டொப்ஸன் (dobson) அலகுகளில் அளவிடுகிறார்கள். 100 டொப்ஸன் அலகுகள் ஒரு மில்லிமீற்றர் தடிப்புக்குச் சமானாகும். ஓசோன்படையின் தடிப்பு 220 டொப்ஸன் அலகுகளுக்கும் கீழாகக் குறையும்போது, அப்பகுதியை ஓசோன் துளை என்கிறார்கள்.

ஒசோன் துளைகளினாடாக ஒழுகும் புற ஊதாக்கதிர்களினால் பூமியின் உயிர்ச்சுழல் பெரும் பாதிப்புக்கு ஆளாகிறது. புற ஊதாக்கதிர்ஸின் ‘பி’ வகை கதிர்வீசலால் (UV-B radiation) மனிதர்களில் தோவில் புற்று நோயும், கண்களில் குருடும் புரையும் ஏற்படுகிறது. பயிர்களின் விளைச்சல் குறைவதோடு நோய்களும் தூண்டப் படுகிறது. இப்படித் தரையில் மட்டு மல்ல தண்ணீரி ஹும் கோளா றுகள் ஏற்படு கி ன ற து . கடல் அல் காக்களின் ஊவுற்பத்தி தடைப்படுவ தோடு மீன், இரால், நன்டு போன்ற கடல் உயிரிகளின் இனப் பெருக்கல் நட மொத்த ஒசோனின் அளவு - டொப்ஸன் அலகுகளில் வடிக்கைகளும் 0 100 200 300 400 500 600 700 மோசமாகப் பாதிக்கப்படுகி றது. இதனால் ஜக்கியநாடுகள் சபை 1987, செப்டெம்பர் 16 ஆம் திகதி கண்டாவின் மொன்றியல் நகரில் கூடி, ஒசோன் விரோத இரசாயனங்களைத் தடைசெய்யும் ஒப்பந்தம் ஒன்றை உருவாக்கியது. இது மொன்றியல் வரை வேடு (montreal protocol) எனப்படுகிறது. ஒப்பந்தம் கைச் சாத்தான திகதியே, ஒசோன் பாதுகாப்புப் பற்றிய விழிப்புணர்



அன்பார்டிக் தூருவ ஒசோன் படையின் தற்போதைய நிலைமை

வை ஊட்டும் நோக்கில் ஆண்டு தோறும் சர்வதேச ஒசோன் பாதுகாப்புத் தினமாக அனுட்டிக்கப்பட்டு வருகிறது.

சர்வதேச ஒப்பந்தங்களில் இன்றைய திகதியில் அதிகம் வெற்றி பெற்றிருப்பது மொன்றியல் உடன்படிக்கைதான். தோல் புற்று நோய்க்குப் பயந்து இது வரையில்

197 நாடுகள் இவ்வொப்பந்தத்தை ஏற்றுக் கொண்டு

ஒசோன் பகை இரசாயனங்களைப் பயன் பாட்டில் இருந்து விலக்க ஆரம் பித்துள்ளன. எனினும், அந்டார்டிக்கா வான் பரப்பில் 19 மில்

லியன் சதுர கிலோ மீற்றர் பரப்பளவுக்கு

இப்போதும் ஒட்டைகள்

இருப்பது பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

ஏற்கனவே வளியில் நாம் குவித்து வைத்திருக்கும் குளோரோஃபுளோரோ காபன்கள் இன்னும் ஐம்பது நூறு வருடங்களுக்கு உருக்குலையாமல் இருக்கும் என்பதால், ஒசோன் குடையின் பொதுதல்கள் சரியாவதற்கு அதிக காலம் தேவைப்படும். ■

நகல்கள்

ஒசிய நாடுகளிலிருந்து குடிபெயர்ந்து, தமது நாடுகளில் மருத்துவர்களைக் பணிபுரியும் பலர் தகுதிச் சான்றிதழ்கள் எதுவமற்ற ‘போலி மருத்துவர்கள்’ என ஐரோப்பிய நாடுகள் பல குரலிலமுப்பி வருகின்றன.

இந்தக் குற்றச்சாட்டை ஊர்ஜிதம் செய்யும் வகையில் இந்தியாவில் குறிப்பாகத் தமிழ் நாட்டில் - பலவேறு பரீட்சைகளினதும் பெறுபேற்றுச் சான்றிதழ்களை நகல் செய்யும் அச்சு நிலையங்கள் பல அண்மையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.

அசலை விட, நகலைப் பயன்படுத்தி உயர் கல்வி பெற்றவர்களின், வேலைவாய்ப்பு அடைந்துவர்களின் எண்ணிக்கை அதிகம்.

இதனைத் தொடர்ந்து உயர் கல்வி மையங்களிலும் தொழிற் கூடங்களிலும் தகுதிச் சான்றிதழ்களைச் சரி பார்க்கும் பணி அங்கு முடிக்கி விடப்பட்டுள்ளது.

ஏனைய துறைகளிலுள்ள சீர்கேடுகளை விட இந்தப் போலி ஆவணங்களினால் மருத்துவத்துறையில் ஏற்படும் பாதிப்புப் பண்மடங்காகும்.

தவறான ஆங்கில மருத்துவச் சீகிச்சை முறை பலரது உயிரைப் பலி கொண்ட சம்பவங்கள் மருத்துவ வரலாற்றில் அதிகம்.

எமது பகுதியிலும் போலி மருத்துவர்களின் நடயாட்டம் இருப்பதாக நிலவும் ஊர்ஜிதப்படுத்தப்படாத குற்றச்சாட்டு பல தகுதியான வைத்திய அதிகாரிகளினால் முன்வைக்கப்படுகிறது.

மருத்துவரின் கயலிப்ரத் தரவுகள் எட்டாத இடங்களில் தீர்க்கப் படும் சீகிச்சை நிலையங்கள் இச் சந்தேகத்தை வலுவுட்டுகின்றன.

வைத்தியர்களின் சீபார்க்கு இணங்க மருந்து கொடுப்பதை மாத்தீரமே தொழிலாகக் கொள்ளவேண்டிய ஒளைத்தலியலாளர்கள் பலரும் ஏற்கனவே இங்கு மருத்துவர்களாகியுள்ளனர்.

கைப்புண்ணுக்கு மருந்து கட்டுபவர்கள் குடற்புண்ணுக்கு மருந்து தருமளவிற்கு மருத்துவத்துறை இன்று சீதிலமனடர்துள்ளது.

இங்கு நிலவும் வைத்தியர்களின் பற்றாக்குறையே, மருத்துவச் சூழலில் போலி மருத்துவர்களை நடமாட வைத்துள்ளது.

குடாநாட்டுன் பெரும் மருத்துவமனையான யாழி. போதனா வைத்தியசாலை தொடர்கி அனைத்து அரசு வைத்தியசாலைகளிலும் போதிய மருத்துவர்கள் இல்லை.

இந்தத் தேசத்து மக்களின் உடலைப் பரிசோதனைக் களமாகப் பயன் படுத்திப் பட்டம் பெற்ற மருத்துவர்கள் பலர் பணத்துக்காக இம் மண்ணை விட்டு வெளியேறி விட்டனர்.

இங்கு நிலவும் நெருக்கடிகளைப் பெரும் சௌகரியக் குறைவாகக் கருதும் மருத்துவ மாணவர்கள் பலர் பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து வெளியேறியதும் சிங்களக் கிராமங்களுக்கு நியமனத்தைக் கேட்டுப் பெற்று வருகின்றனர்.

"யாழி. பல்கலைக்கழகத்தில் பட்டம் பெற்று வெளியேறும் மருத்துவர்கள் அங்கு பணிபுரிய முன்வரும் வரை யாழி. மாவட்டத்தில் உள்ள அரசினர் வைத்தியசாலைகளில் மருத்துவர்களுக்கு நிலவும் பற்றாக் குறை நீட்க்கவே செய்யும்" என ஸ்ரீவங்கா அரசின் சுகாதார சேவைப் பணிப்பாளர் நாயகம் டாக்டர் ரெஜி பெரேரா சட்டுக் காட்டுமளவிற்கு எம்மாணவர்களின் சுதேசிய உணர்வு மழுங்கிப்போய் விட்டது.

இந்நிலை மாற்றியமைக்கப்படல் வேண்டும். ஆரோக்கியமான சமூகத்தைத் தாங்கி நிற்குமளவுக்கு எமது சுகாதாரச் சூழல் புனரமைக்கப் படல் வேண்டும்.

வறுமையையும் பின்னையையும் சாதகமாகப் பயன்படுத்தி மருத்துவச் சூழலை நச்சாக்கி வரும் போலி மருத்துவர்கள் களையப்படுவதுடன், எமது மருத்துவ லீட் மாணவர்களைப் புதிய நூற்றுகளாக இங்கு ஊன்றச் செய்தலும் சீரமைப்பில் தவிர்க்க இயலாதலை.

மீள்பிரசுரம்
நங்கூரம் 05-06-1994

மீள்பிரசுரம்

துக்கம் காஞ்சியம்

- சமையலில் பயன்படுத்தப்படும் மஞ்சள் தூளின் மஞ்சள் நிறத் துக்குக் காரணம் அதில் அடங்கியிருக்கும் கேர்க்குமின் (Curcumin) என்ற வேதிப்பொருள்தான். கேர்க்குமின் அற்புதமான ஒரு நுண்ணுயிர் கொல்லி. கூடவே, பித்தப் பையைச் செயற்படத் தூண்டிச்சரவில் நன்சேருவதையும் தடை செய்கிறது. இவற்றுக்கெல்லாம் மேலாக சமீபத்தில் எலிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஓர் ஆய்வில் அவற்றின் பற்றுநோயை மஞ்சள் தூள் குணப்படுத்துவதும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ஐக்கிய நாடுகள் சபை ஆண்டு தோறும் ஒக்டோபர் மாதத்தின் முதலாவது திங்கட்கிழமையை உலக வாழிட தினமாகக் (World Habitat day) கடைப்பிடித்து வருகிறது. அந்தவகையில் இந்த ஆண்டுக்கான உலக வாழிட தினம் ஒக்டோபர் முதலாம் திகதி ஆகும். உலகம் பூராவும் வாழுகின்ற மக்களுக்கு நல்ல வசிப்பிடங்களின் அவசியத்தை வலியுறுத்தும் விதமாகவே இந்தத் தினம் கொண்டாப்படுகின்றது.
- கொக்கோ கோலா, பெப்சி போன்ற மென்பானங்கள், குடிநீர் ஆகியன அடைத்துவரும் பிளாஸ்டிக் போத் தல்கள் பெற் (PET) போத்தல்கள் எனப்படுகின்றன. இந்தப் பாரமற்ற பிளாஸ்டிக் போத்தல்களை பொலி எதிலின் ரெட்ட்ரா தலேற் (Poly Ethylene Tetra Thalate) என்னும் வேதிப்பொருளைக் கொண்டே உருவாக்குகிறார்கள். இந்த வேதியின் சுருக்கப் பெயர்தான் 'PET' ஆகும்.
- கடற்குதிரைகளில் ஆண்தான் தாய்மை அடைகிறது. சோடி சேர்வதற்கு முன்று நான்கு நாட்களுக்கு முன்னால் ஆண் கடற்குதிரைகளின் வயிற்றுப் புறத்தில் கங்காருவினுடையதைப் போன்ற தொரு பை உருவாகும். பெண் இதனுள்ளே ஆயிரக்கணக்கான முட்டைகளை இட்டுவிட, ஆண் அவற்றின் மேல் விந்துகளைப் பெய்து கருத்தரிக்க வைக்கும்: பை, ஒரு தாயின் கருப்பையைப் போலவே, உட்பக்கத்தில் பஞ்ச போன்று மெது மெதுப்பாகிப் போசணைகளைச் சுரந்து விருத்தி யடையும் குட்டிகளைப் பராமரிக்கிறது.
- பண்டைத் தமிழர்கள் ஒரு வருட காலத்தைச் சூழல் நிலைமைகளுக்கு ஏற்ப ஆறு பருவங்களாகப் பிரித்து வைத்துள்ளனர். இளவேணில் (சித்திரை - வைகாசி), முதுவேணில் (ஆணி - ஆடி), கார் (ஆவணி - புரட்டாதி), சூதிர் (ஜப்பசி - கார்த்திகை), முன்பனி (மார்கழி - தை), பின்பனி (மாசி - பங்குனி) என்ற இந்த ஆறு பருவங்கள் பற்றியும் சங்க இலக்கியங்களில் பதிவுகள் உள்ளன.
- உலக சுகாதார நிறுவனம் அண்மையில் வெளியிட்டுள்ள புள்ளி விபரங்களின்படி, கடந்த 2011 ஆம் ஆண்டு

உலகில் ஐந்து வயதுக் குட்பட்ட 6.9 மில்லியன் குழந்தைகள் இருந்துள்ளனர். அதாவது, ஒவ்வொரு மணித்தியாலத்துக்கும் 800 குழந்தைகள் போசனைக்குறை பாடு மற்றும் பல்வேறு நோய்கள் காரணமாகப் பரிதாபமாகப் பலியாகியுள்ளனர். அரைவாசிக்கும் மேற்பட்ட மரணங்கள் இந்தியா, நெஹ்ரீயா, கொங்கோங், பாகிஸ்தான், சீனா ஆகிய ஐந்து நாடுகளி லேயே இடம்பெற்றுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

● தரையில் வாழும் பாதுபூர்வ விலங்குகள்

மாக ஓடக்கூடிய விலங்கு சிவிங்கிப்புவிதான். சிவிங்கிப்புவி (Cheetah) இரையைத் துரத்திச் செல்லும் போது மணித்தியாலத்துக்கு 100 கிலோமீற்றர் என்னும் உச்சவேகம் எடுக்க வல்லது. ஆனால், இந்த வேகத்தில் இவற்றினால் பொது வாக 20 செக் கன்கனுக்குமேல் தாக்குப்பிடிக்க முடிவதில்லை. அதன்பின்னர் இழந்த சக்தியை ஈடுகட்ட குறைந்த பட்சம் அரை மணிநேரமாவது இதற்கு ஒய்வு தேவைப்படுகின்றது.

● பூமியைச் சூடாக்கிவரும் பச்சை வீட்டு வாயுக்களில் காபன் ஈரோக் கைட்டு வாயுவுக்கு அடுத்தபடியாக மெதேன் வாயு உள்ளது. ஆடு, மாடு, ஏருமை போன்ற இரை மீட்கும் கால்நடைகளின் உணவுக் குழாயில் சமிபாட்டுக்கு உதவும் பக்ரீயங்கள் பெருவாரியாகக் குடித்தனம் செய்கின்றன. இவற்றின் நொதித்தல் செயற்பாடுகளின் போது அதிகளவில் உருவாகும் மெதேன் வாயு, விலங்குகளின்

ஆசன வாயுவாக வெளியேறிப் பூமியைச் சூடுபோட்டுவருகிறது. இதனால், பாற்பண்ணைத் தொழி வில் அதிகம் ஈடுபடுகின்ற நியூசிலாந்து, விலங்குகளின் சமிபாட்டைப் பாதிக்காதவகையில் பக்ரீயங்களின் செயற்பாடுகளைத் தடை செய்யும் தடுப்புசி மருந்தொன்றைச் சமீபத்தில் கண்டுபிடித்திருக்கிறது.

● சமீபத்தில் இலண்டனில் நடைபெற்ற முப்பதாவது ஒளிம்பிக் போட்டியில் மொத்தமாக

302 தங்கப்

பதக்கங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

46 தங்கப்பதக்கங்களைப் பெற்று ஆகக் கூடுதலான தங்கப்பதக்கங்களைப் பெற்ற நாடு என்ற பெருமையை அமெரிக்கா தட்டிச் சென்றுள்ளது. சீனா 38 பதக்கங்களையும், பிரித்தானியா 29 பதக்கங்களையும் வென்றுள்ளன. இப்பதக்கங்கள் முற்றிமதி தங்கத் தினால் ஆனவை அல்ல. 400 கிராம் எடையுடைய தங்கப் பதக்கம் ஒன்றில் அளவு வெறும் மாத்திரமே. வெள்ளியும் பெரும்பங்கு செப்புமே ஆகும்.



ஓடப் பந்துய வின் - சிவிங்கிப் புலி

- இலங்கையின் பிரபலமான பழங்களில் றம்புட்டானும் ஒன்று. ஆனால், இது இலங்கை மண்ணுக்கு உரித்தான் சுதேசியத் தாவரம் அல்ல; மலேசியாவே இதன் தாயகம் ஆகும். அங்கிருந்து இலங்கைக்கான முதல் விதை போர்த்துக்கீசர்களால் எடுத்துவரப் பட்டிருக்கலாம் என நம்பப்படுகிறது. மலாய்மொழியில் 'றம்புட்டான்' என்றால் 'உரோமம் அடர்ந்த' என்று பொருள். றம்புட்டான் பழத்தின் கோதில் இருந்து உரோமம் போன்று அடர்த்தியாக நீண்டிருக்கும் வெளிவளர்ச்சிகள் காரணமாக இந்தப் பெயர் ஏற்பட்டுள்ளது.
- கிழக்கு இலங்கையின் பூல்மோட்டைக் கடற்கரையில் உள்ள மணற்படிவுகள் மிகப் பெருமளவுக்கு இல்மனைற் (Ilmenite) என்னும் கனியவளத்தைக் கொண்டுள்ளது. இல்மனைற்றை ஏற்றுமதி செய்வதன் மூலம் இலங்கை ஆண்டொன்றுக்கு 8 மில்லியன் அமெரிக்க டெலார்களைச் சம்பாதித்து வருகிறது. இக்கனியவளத்தில் இருந்தே பெறுமதி மிக்க ரைற்றேனியம் (Titanium) உலோகம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.
- நொபேர்ட் நோக்ஸ் (Robert Knox) ஆங்கிலக் கிழக்கிந்தியக் கம்பனி யின் கப்பல் தலைவனாகப் பணியாற்றிய ஒருவர். கண்டி இராச்சியத்தில் 19 ஆண்டுகள் சிறைவைக் கப்பட்டிருந்த இவர், அங்கிருந்து இலண்டனுக்குத் தப்பிச்சென்று தனது இலங்கை அனுபவங்களை ஒரு நூலாக எழுதி 1681 ஆம் ஆண்டு வெளியிட்டார். அந்நாலில், அப்போது இலங்கையில் மணற்கடிகாரங்கள் பாவனையில் இருக்கவில்லை என்றும், மக்கள் நாலுமணிச் செடிகள் (4'O Clock Plant) மாலைநேரத்தில் மலரும் நேரத்தை அடிப்படையாக வைத்தே நேரத்தைக் கணிப்பிட்டார்கள் என்றும் குறிப்பிட்டிருக்கிறார்.
- உலக சுகாதார நிறுவனம் ஒருவரின் அமைதியான ஆழ்ந்த தூக்கத்துக்கு உச்ச பட்சமாக 35 செசிபெல்கள் (35 Decibels) ஒலிசெரிவுடைய குழலைப் பரிந்துரை செய்தி ருக்கிறது. ஒரு சுவர்க்கடிகாரத்தின் டிக் டிக் ஒலி, ஒரு சிட்டுக் குருவியின் கானம், காற்றில் இலைகள் சலசலக்கும் ஒசை எல்லாம் இந்த அளவுக்கு உட்பட்ட ஒலிகள்தான்.
- நமது இரத்தத்தில் சயனோ கோபாலமைன் (Cyanocobalamine) என்னும் விற்றமின் B12 உள்ளது. ஒருவர் இறந்தவுடன் இந்த சயனோ கோபாலமைன் சிதைவுடைந்து சயனோஜன் (Cyanogen) என்ற வெளிர் மஞ்சள் நிறமுடைய நங்களை வாடி உருவாகிறது. உடற்தோலின் நுண்டுள்ளகளிலுடாக வெளி யேறும் இந்த வாடுதான் இறந்த வர்களினுடைய உடலிலிருந்து வீசும் பிணவாடைக்கான காரணம் ஆகும். ■



பூமிரிள்

அ வனு ஸ் பொங்கிக் கொண்டிருந்த கோபம் இப்போது கண்களின் மடைதிறந்து கண்ணீராய்க் கொட்டியது. அவனது அழுகையை நிறுத்திவிட வழி தெரியாது தடுமாறி நிற்கின்றேன்.

அவனிடத்தில் பொங்கிய கோபத்தினால் அடிவாங்கிய மாணவன் அவனிடம் மன்னிப்புக் கேட்டு, அவனது அழுகையை ஆற்ற முனைந்தும் தோற்றுப் போகின்றான்.

- இ.இராஜேஸ்கரன்ஸான்

பாதுமன நூலகம்
மாத்திமானம்.

"அதி... இந்தா... உன்றை ரோஜாப் பூ. நான் ஆசையிலை பிடுங்கிப் போட்டன். இனி ஒரு நாளும் பிடுங்கமாட்டன். அழாதையடா... அழாதை..."

அந்த மாணவன் அவன் முன்னிலையில் தான் பற்றத் ரோஜாப் பூவை நீட்டிக் கொண்டு நிற்கின்றான்.

இவனுடைய முகத்தில் திடீரென ஒரு மாற்றம். அவன் நீட்டிய ரோஜாப் பூவை வாஞ்சையோடு வாங்கித் தனது சட்டைப் பையினுள் வைத்துக் கொள்கின்றான்.

என்னுள் ஆயிரம் வினாக்கள்...

அதிரதனுக்கு வகுப்பாசிரியர் நான்தான். அவனை ஆரம்பநிலை வகுப்புகளிலிருந்து அறிந்தவன். நான் அறிந்தவரை இவ்வளவு காலத்திலும் ஒருபோதும் இப்படி அவன் நடந்து கொண்டதில்லை. கடந்த சில காலமாக அவனிடத்தில் உறைந்திருந்த பெரிய மனுஷ அமைதி அவனது வயதின் மாற்றத்தினால் வந்துவிட்ட ஒன்று என்று என்னியிருந்தேன்.

இப்போது என்னுள் ஒருவித ஆராய்வுக்கம். அவனிடத்தில் கடந்த மூன்று மாதகாலமாகக் கவிந்திருந்த தனிமையின் இரகசியத்தை ஆராய்வது எனது முதன்மைக் கடமையாக உணர்கிறேன்.

ஒவ்வொரு பிள்ளையின் பின்னாலும் ஒரு கதை இருக்கத்தான் செய்கின்றது. வாழ்வின் கணதியைச் சமக்க முடியாத வயதில் சமந்தவர்கள் அவர்கள்.

வாழ்வு நந்திக்கடலில் கொட்டப்பட்டபோது, அவன் மூன்றாம் தரத்தில் படித்துக் கொண்டிருந்தான். வேரோடு பிடுங்கப்பட்ட வாழ்வில் உதிர்ந்துவிடாத துளிர்களின் பிரதிநிதி அவன்; சிலசமயங்களில் உதிர்ந்து விட்டதுளிர்களின் பிரதிநிதியும் அவன்தான்.

அதிரதனுக்கு இப்போது பத்து வயது. ஏழு வயதில் அவனைப் பாடசாலையில் கண்டபின்னர் இப்போதுதான் பார்க்கிறேன். அப்போது அவனிடம் இருந்த துருதுருவென்ற கண்கள்; எப்போதும் ஏதோ ஒன்றைச் செய்ய நினைக்கும் பரபரப்பு; தனது தோழர்களுடனும் ஆசிரியர்களுடனும் கொண்ட சினேகப் பிணிப்பு எல்லாம் இப்போது தொலைந்தி ருந்தன.

உருக்குலைக்கப்பட்ட உலோகக்குவியல்களின் நடுவே தேடப்படும் வாழ்வு காட்சிப் பொருளாக்கப்பட்ட தருணத்தில்தான் எங்கள் பாடசாலையும் மெல்ல மெல்ல உயிர்ப்புப் பெறத் தொடங்கியது.

மாணவர்கள் மீளப் பாடசாலைக்கு வந்தபோது ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு பூச்செடி கொண்டு வந்து நாட்டி வளர்க்க வேண்டும் என்ற கட்டளையைப் பிறப்பித்திருந்தது நான்தான்.

மீளக் குடியேறி வந்த சில நாட்களில் இந்தப் பிரதேசம் மனிதர்களின் முகங்களைத் தேடின. தொலைந்த முகங்கள் ஒன்றும் வியப்பானவையல்ல. இருந்த முகங்கள்தான் இன்னும் வியப்பானவை.

அப்போதுதான் அதிரதனுடைய பெற்றோரைக் கண்டேன்.

"சேர்... நாங்கள் அதிரதன்ரை அம்மா அப்பா. அவன் பள்ளிக்கூடம் வரமாட்டன் என்கு முரண்கு பிடிக்கிறான். என்ன செய்யிறதென்கு தெரியேல்லை. காரணம் கேட்டாலும் சொல்லுறாவில்லை. தனியத்தனிய இருந்து யோசிக்கிறான். முதல் ஒரு ஏழேட்டு நாள் வந்தவன். பிறகு மாட்டன் என்கு சொல்லுறான். நீங்கள் ஒருக்கால் கவனிப்பியள் என்குதான் உங்களிட்டைச் சொல்லுறம். பாத்துக் கொள்ளுங்கோவன்"

அவர்கள் சொன்ன வார்த்தைகள் இன்னும் என் காதுகளில் கலந்திருந்தன.

நான் அறிந்தவரை இன்றுதான் அதிரதன் அழுததைப் பார்த்திருக்கிறேன். அதுவும் ஒரு கரணக்குரே கோபத்துடன்.

எப்போதும் எல்லா ஆசிரியர்களாலும் 'பண்பான பிள்ளை' என்று பேரெடுத்த அதிரதனா இப்படி நடந்து கொள்கிறான்?

விசாரணை செய்யத் தூண்டியது பொதுப்புத்தி. இல்லையென மறுத்தது என் இதயமா? அன்றி முளையா...?. புரியவில்லை.

அதிரதனைத் தனித்து அழைத்துச் செல்கின்றேன். என்னால் காட்டக்கூடிய அளவுக்குப் பரிவு காட்டி அவனுடன் பேசுகின்றேன். இந்தத் தருணத்தை விட்டுவிட்டால் அந்தச் சிறுவனின் மனதடியில் பொதிந்துள்ள விடயங்களைக் கேட்டறிய முடியாது போய் விடும் என்பதை உணர்ந்து பல வியமாகப் பேசுகின்றேன்.

"அப்பன்... அதி...
நீங்கள் கெட்டிக்காரப் பிள்ளை. பள்ளிக் கூடத் திலை எல்லாருக்கும் உங்களை நல்லாப் பிடிக்கும். நல்ல 'மாக்ஸ்' எடுக்கிறேன்கள். பேச்சு, பாட்டு, கவிதை எல்லாம் நல்லாச் செய்யிற னீங்கள்.

நங்கூரம்



இந்தச் சரஸ்வதி பூசையிலும் உங்களை ஒரு பாட்டுப்பாட வைக்க நான் விரும்புறன். நீங்கள் ஒருநாளும் ஒருத்தரோடையும் சண்டை பிடிச்சதை, ஏசினதை நான் காணேல்லை. ஏனப்பன் சிந்துஜனுக்கு அடிச்சனீங்கள்... அவன் உங்களுக்கு ஏதும் செய்தவனோ?"

இவ்வளவு வார்த்தைகளின் பின்னும் அவன் மெளனியாகவே இருந்தான்.

"அதிரதன்.... அப்பன்... சிந்துஜன் உங்களுக்கு அடிச்சிருந்தால் சொல்லுங்கோ. அவனை அதிபரிட்டை அனுப்பி அப்பா அம்மாவுக்குச் சொல்லியனுப்புவம்".

என் வார்த்தைகள் முடிய முன்பே "இல்லை சேர்... அவன் அடிக்கேல்லை. அவன் பாவம்... நான்தான் அவனுக்கு அடிச்சப் போட்டன்". கலக்கத்துடன் வந்த விழுந்தனவார்த்தைகள்.

"நீங்கள் ஒருதருக்கும் அடிக்கிற தில்லை. எல்லாரோடையும் நட்பா இருப்பியன். பின்னை ஏன் சிந்துஜனுக்கு?..... அவன் உங்கடை ஃபிரண்ட் இல்லையா?"....

"சேர்... அவன் என்றை ஃபிரண்ட் தான். ஆனாலும்..."

"என்னப்பு.... என்ன செய்தவன் சொல்லுங்கோ. அவன் குற்றம் செய்தால் நிச்சயம் நானே அவனை தண்டிக்கிறன். சொல்லுங்கோ?"

"சேர்... பாவம் சிந்துஜன். அவனுக்குத் தெரியாது..., அது என்றை கிரியன் எண்டு அவனுக்குத் தெரியாது. பாவம் சேர் அவன் சிந்துஜன். அவனும் என்றை கிரியன் போலத் தானே..."

ஓவென்ற கதறி அழுத்தொடங்கினான் அதிரதன்.

"அதி.... அழாதையுங்கோ அப்பன். சேர் ஆரையும் தண்டிக்க மாட்டன். அழாதையுங்கோ"

அதிரதனின் அழுகை ஓய்ந்துவரும் அந்த நிமிடங்களில் என் மனக்கண்ணில் 'கிரியன்'.

கிரிதரன். அதிரதனின் பாலர் வகுப்பு நண்பன். சுட்டித்தனத்துக்குக் குறைவில்லாதவன். பாலர் விளையாட்டுகளில் விண்ணன். எப்போதும் அதிரதனுடன் கைகோர்த்தபடி நடப்பான்.

ஒருமுறை பாடசாலை விளையாட்டுப் போட்டியில் கிரிதரன் தடுக்கி விழுந்து காலில் ஒரு உரோஞ்சல் காயம் ஏற்பட்டபோது அதிரதன் துடித்த துடிப்பை நேரிலே கண்டிருந்தேன்.

இப்போது ஓரளவு எனக்கு விவரம் புரியத்தொடங்குகின்றது.

“ ஒவ்வொரு மனிதனும்
 இயற்கையிடமிருந்து
 தனக்குத்
 தேவையானதை
 மட்டுமே
 எடுத்துக்
 கொள்வதன் மூலம்
 இயற்கையின் வளங்களை
 மனித குலத்துக்குத்
 தொடர்ந்து கிடைக்கச்
 செய்யலாம் ”

- மகாத்மா காந்தி



ராம்கோ சீமெந்து
 ISO 9001 உகூத் தருச் சாஸ்டிடம் யெற்ற
 சீமெந்துகளின் அரசன்

கறுக்கைமுத்துப் போட்டி

கடல்: 4

அலை: 9-10

1		2			
3			4		5
				6	
7			8		
		9		10	
11				12	

பெயிருந்து வலம்

- ஆலய உள்ளீதி
- ஒரு சிற்றிலக்கியம் - குழம்பியுள்ளது
- கிடு தவறாலை முக்கியம் - தலைக்லோயுள்ளது
- தூக்கம் - குழம்பியுள்ளது
- குறைபாடு
- கண்ணாடியில் தெரிவது - தலைக்லோயுள்ளது
- கிடு களிரும் - தலைக்லோயுள்ளது

மேலிருந்து கீழ்

- அண்டம்
- இடைக்கால அரசு
- அன்பு
- அருந்தக்கூடிய கிடீல் கடைசி எழுத்து விடுபட்டுள்ளது.
- சம்மதம்
- கிரகங்களில் ஓன்று

பெயர் :

வதிவிட முகவரி :

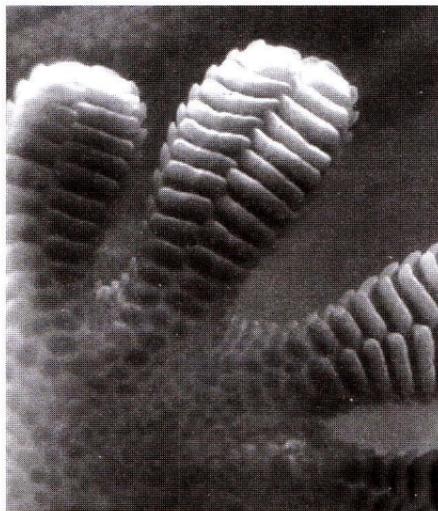
மாணவராயின் பயிலும் ஒண்டு :

பாடசாலை :

தொலைபேசி :

கையாப்பம் :

அறிவியற் புகைப்படம் புதிர்ப் போட்டி



படத்தை என்னவென்று அடையாளம் கண்டு. அதுபற்றிக் குறைந்தது 5 வரிகளாவது எழுதி அனுப்புங்கள்.

பெயர் :

வதிவிட முகவரி :

மாண்றவராயின் பயிலும் ஆண்டு :

பாடசாலை :

தொலைபேசி :

கையொப்பம் :

கடல்: 4

இல்லை: 7-8

கறுக்கைமுத்துப் போட்டி

சரியான விடைகள்

பெலிருந்து வலம்

1. அகங்காரம்
4. பிரபஞ்சம்
7. சோனகர்
8. ஆதபன்
9. திடுதிப்பு

பேலிருந்து கீழ்

1. அபிவிருத்தி
2. கரடு முரடு
3. காஞ்சோன்றி
5. சர்ப்பம்
6. புராதனம்

பரிசு பெற்றவர்கள்

அ. ஆர்த்திகன் யா/ சண்டிலிப்பாம் கிக்.	சி. குமிள்சா யா/ புள்ளி தெரேசா மா. கு.
ந. மியங்கன் யா/ யாழ். இந்துக் கல்லூரி	ம. மதுரை யா/ யாழ். இந்துக் கல்லூரி
ம். வில்லுவரத்தன் யா/ யாழ். இந்துக் கல்லூரி	சி. அருள்ராஜ் யா/ யாழ். இந்துக் கல்லூரி
அ. ஹரிசாந்த் யா/ யாழ். இந்துக் கல்லூரி	க. பார்க்கவசர்மா யா/ யாழ். இந்துக் கல்லூரி

அறிவியற் புகைப்படம் புதிர்ப் போட்டி



சரியான விடை
காற்றில் கணம்பெசின்ற,
பல்வேறு தாவரங்களினுட
மகந்த மணிகள்

பரிசு பெற்றவர்கள்

த. வளை
யா/ மீசாலை வீரசிங்கம் மத்திய கல்லூரி

வ. சங்கதன்
யா/ யாழ். இந்துக் கல்லூரி

போட்டிகளுக்கான விடைகளைப்
பூர்க்கி செய்து
அனுப்பவேண்டிய கடத்தி திகழி
31.10.2012

அனுப்பவேண்டிய முகவாி

**உச்சியர்
நாங்கரம்**

தலைவர் ஒழுங்கை,
நிருவநல்லேலி கிழக்கு, யாழ்ப்பாணம்.

"உங்கடை கிரியனா...? ஆரது அப்பன்?" எதுவும் தெரியாதது போல மனதை இறுக்கிக்கொண்டு கேட்கின்றேன்.

"என்றை கிரியன்... இதுதான்... இது பூத்த மரந்தான்... அதைப் பிடுங்கினால் எனக்குப் பிடிக்காது சோ"

தனது சட்டைப்பையிலிருந்த வாளிப்பான ரோஜாப் பூவை எடுத்து எனக்குக் காண்பிக்கின்றான். கண்கள் கொட்டின.

"அழாதையுங்கோ... அப்பன்... அதி... ஏன் இந்த ரோஜாவைக் கிரியன் எண்டு சொல்லுறீங்கள்?... இது கிரியன் உங்களுக்குத் தந்த ரோஜாவோ... சொல்லுங்கோ?"

"இல்லை சேர்... இதுதான் கிரியன். இந்த ரோஜாச் செடிதான் கிரியன். நான் அவனைத் தண்ணி ஊத்தி வளர்க்கிறேன். அதை சிந்து பிடிங்கிப்போட்டான். அதுதான் அடிச்சனான்".

தேம்பித் தேம்பி அழுதுகொண்டே சொல்கின்றான். எனக்கு உள்ளாம் கலங்குகின்றது. அவனுடன் நானும் சேர்ந்து அழுதுவிடுவேன் போல இருக்கிறது.

"இஞ்சை... அப்பன் அதி... கிரியன் இடம் பெயர்ந்து போய் எங்கையும் வெளிமாவட்டத்திலை இருப்பார்... வருவார் தானே. நீங்கள் கவலைப் படக்கூடாது. அவர் வந்து உங்களோடை வகுப்பிலை படிப்பார். என்னப்பன்..."

கிரிதரனுக்கு நடந்தது தெரிந்திருந்தும் அதிரதனைத் தேற்றுவதற் காகச் சொன்னேன்.

"இல்லை சேர்... என்றை கிரியன் செத்துப் போனான். அவன் என்னோடைதான் பள்ளிக்கூடம் வருவான். எனக்குப் பக்கத்திலைதான் இருப்பான். சாப்பிடேக்கை எனக்குத் தன்றை சாப்பாட்டில் தருவான். அவன் என்னை விட்டிட்டு போட்டான்"

அந்த ரோஜாப் பூவை மீண்டும் கையில் எடுத்துப் பார்த்து அழுது கொள்கிறான். பின்னர் சட்டைப்பையில் அதனைப் பத்திரப்படுத்திக் கொள்கின்றான்.

எனக்கு இதயத்துச் சுவர்களில் ஈட்டிகள் பாய்வதுபோன்ற வலி.

இறுதி நாட்களில், கிரிதரனும் அவனது இரண்டு சகோதரிகளும் பெற்றோருடன் இருந்த பதுங்குகுழி மீது ஒரு குண்டு நேரே வீழ்ந்து வெடித்ததாகக் கேள்விப்பட்டிருந்தேன்.

என்னுள் அதிரதனை இழந்துவிடக்கூடாது என்ற பரபரப்பு மிஞ்சுகின்றது.



"அதி... அப்பன்... நாங்கள் கிரியனுக்குத் தண்ணீர் விடுவமா? உங்களுக்கு சிந்துஜனும் உதவி செய்வான்.... மற்றவையும் உதவி செய்வினம்.. வாறியளா?

"ஓம் சேர்.... ஓம்" அவனது முகத்தில் ஒரு ஓளி பட்டென வெட்டியது.

என்னுள் அவனின் அழு கையை ஊடறுத்து விட்டேன் என்ற மகிழ்ச்சி.

"சிந்துஜன்... வாங்கோ.... மற்றப் பிள்ளையளையும் கூட்டி வாங்கோ. நாங்கள் அதிரதன்றே ரோஜா வுக்குத் தண்ணி வார்ப்பம்... அதிலை வாற பூவை இனி ஒருதரும் பிடுங்கக்கூடாது. சரஸ்வதி பூசையிலை கடவுளுக்கு வைக்கமட்டும் பிடுங்கலாம்... என்னப்பன் அதி..."

"ஓம் சேர்..." அவனிடம் ஒருவித மகிழ்ச்சி.

நீரூற்றுவதற்காக எடுத்து வந்த பூவாளியை சிந்துஜனின் கைகளில் நோக்கம் கருதித் தினிக்கின்றேன்.

அந்த இடத்தை விட்டு மெல்ல விலகி நடந்து செல்கி றேன். எட்ட நின்று பார்க்கிறேன். சிந்துஜனும் அதிரதனும் கைகோர்த்தபடி தண்ணீர் எடுத்து வரப் போகின்றார்கள். 'கிரிய ணைச்' சுற்றி மற்றப் பிள்ளைகள் வட்டமாக நிற்கிறார்கள்.

என் கண்ணில் மெல்லிய நீர்த்திரை ஒன்று வந்து மறைகிறது ■

பூஷா

நோயல் விருது பரிசுகளின் அரசன்

ஒவ்வொரு வருடமும் ஒக்டோபர் மாதத்தின் முதல் இரண்டு வாரங்களையும் உலகம் மிகவும் உண்ணிப்பாகக் கவனித்துக் கொண்டிருக்கும். ஏனெனில் இந்த நாட்களில் தான் கௌரவம்மிக்க நோபல் பரிசு பற்றிய அறி விப்புகள் வெளியாகின்றன. பரிசுக்குரிய வர்களைத் தேர்வுசெய்வதில் கண்ணியம் தவறாமை மட்டுமல்ல; காலம் தவறாமையும் இந்தப் பரிசுக்குரிய சிறப்புகளில் ஒன்று.

ஒக்டோபரில் அந்த ஆண்டுக்கான பரிசு பெற்றவர்களின் விபரங்களை அறிவித்த உடனேயே அடுத்த ஆண்டுக்கான பரிசுப்பட்டியலைத் தயார் செய்யும் முன்முயற்சிகளில் இறங்கிவிடுகிறது நோபல் நிறுவனம்.

சவீடன் தேசத்தின் சிறந்த இரசாயன ஆய்வாளரும் வியாபார விற்பன்னருமான அல்பிரட் நோபல் உடைய பெயரால் இந்தப் பரிசு



வழங்கப்படுகிறது. ஒக்டோபர் 21, 1833 இல் ஸ்டாக்கோமில் பிறந்த அல்பிரட் நோபல், தனது ஒன்பதாவது வயதில் வெடிமருந்து தயாரிப்பாளரான தந்தையின் தொழில் நிமித்தமாக வெண்டியிருந்தது. ரஷ்யாவில் இவருக்கு இரசாயனக்கல்வியில் ஏற்பட்ட பிடிப்புபிரான்ஸ் - அமெரிக்கா என்று இரசாயன வியலைப் பயிலுவத்து, சொந்த ஊரான சவீடனுக்குத் திரும்பியதும்

வெடிமருந்து ஆய்வில் ஈடுபட வைத்தது. நெத்ரோகிளிசீற்ன (Nitroglycerine) தயாரிப்பில் ஈடுபட்ட சமயம் ஏற்பட்ட வெடிவிபத்து நோபலின் சகோதரர் ஒருவரின் உயிரைப் பலிவாங்கி விட்டது. மகனைப் பறிகொடுத்த ஏக்கம் நோபலின் தந்தையையும் முடமாக்கி நிரந்தரமாகவே படுக்கையில் தள்ளிவிட்டது. கோரமும் கவலையும் தோய்ந்த இந்த விபத்துத்தான் நோபலை பாதுகாப்பாக எடுத்துச்

- ட. ஆர். திருச்செல்வம்

செல்லத் தக்க வெடிபொருட் களைப் பற்றிச் சிந்திக்கவைத்தது.

நூத்ரோ கிளிசரீன் திரவ நிலையில் இருக்கும் நிறமில்லாத வெடிபொருள். எளிதில் ஆவியாகக் கூடிய அபாயத்தைக் கொண்டது. நோபல் - 1866இல் - நூத்ரோ கிளிசரீனை ‘கிசல்கார்’ எனப்படும் சிலிக்காவுடன் கலந்து பாதுகாப்பாக எடுத்துச் செல்லத்தக்க டைனைமெற்றை (Dynamite) உருவாக்கி னார். அறிமுகப்படுத்திய ஒரு வருடத்துக்குள் ‘நோபலின் பாதுகாப்பான வெடிமருந்து’ என்று அதற்குக் காப்புரிமையும் பெற்று விட்டார். ஆழப்படுத்துவதற்காக ஆறுகளுக்குக் கீழேயுள்ள பாறைகளைத் தகர்க்கவும், புகையிரதப்பாதைகளை உருவாக்குவதற்காக மலைகளைக் குடையவும் பெருமளவில் வெடிபொருள் தேவைப்பட்ட காலம் அது. இவரது அயராத முயற்சியும் கண்டுபிடிப்புகளும் இவரைப் பெரும் செல்வந்தராக்கியது. இறக்கும் போது உலகின் பலநாடுகளிலும் இவருக்குச் சொந்தமாக இருந்த வெடிமருந்துத் தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை 90க்கும் அதிகம்.

1896இல், டிசம்பர் 10ஆம் நாளின் பின்னிரவில், பிரான்சில் இவர் மரணத்தைக் கொஞ்சம் கொஞ்சமாகத் தழுவிக்கொண்டிருந்தபோது இவர் வார்த்தைகளைப்

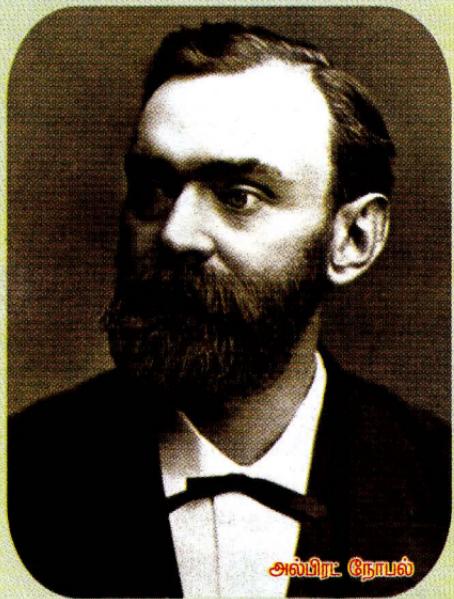
புரிந்துகொள்ளத் தெரியாத சில இத்தாலியப் பணியாளர்களைத் தவிர எவரும் இவர் அருகே இருக்கவில்லை. இதனால், இவரது வார்த்தைகள் பதிவுசெய்யப்படாமலே போய்விட்டன. ஆனால், முன் எச்சரிக்கையுடன், அதுவும் தன் கைப்படவே இவர் எழுதி வைத்த உயில் இறந்தபின்பும் இவரை வாழவைத்துக் கொண்டிருக்கிறது.

மனிதகுல மேம்பாட்டை மனதில் கொண்டு நடைபெறும் ஆக்கப்பணிகளில் பெளதிகம், இரசாயனம், உடற்றொழிலியல் அல்லது மருத்துவம், இலக்கியம், உலக சமாதானம் ஆகிய ஐந்து துறைகளில் தனது மூலதனத்தின் வட்டியைப் பகிர்ந்தளிக்குமாறு இறப்பதற்கு ஒரு வருடத்துக்கு முன்பாகவே உயில் எழுதிவைத்து விட்டார். அப்போது அவரது மூலதனத்தின் மதிப்பீடு 9,000,000 டொலர்கள். ஒரு கண்டுபிடிப்பாளராகத் தனது வெடிபொருட்கள் ஆக்கப்பணிகளுக்கு மட்டுமே பயன்படவேண்டுமென நோபல் விரும்பியபோதும், அவை இராணுவத் தேவைகளுக்குப் பயன்படுவதை ஒரு வர்த்தகராக அவரால் தவிர்க்க இயலவில்லை. இந்த மனுளைச்சல்தான் பின்நாளில் அவரை இப்படி ஒரு உயிலை எழுதவைத்தது.

உலக சமாதானத்துக்கான பரிசை நோபல் ஒதுக்கியதில் இவரிடம் பணியாற்றிய பேர்த்தான் என்னும் பெண்மணியின் செல்

வாக்கும் இருந்ததாகச் சொல்லப் படுகிறது. 43 ஆவது வயதில் முதுமை தொற்றத் தொடங்கி விட்டதாக உணர்ந்த நோபல், வீட்டு வேலைகளை மேற்பார்வையிடவும் அந்தரங்கச் செயலாளராகவும் பெண் ஒருவர் தேவை எனப் பத்திரிகைகளில் விளம்பரப்படுத்தினார். ஆனால், ஆஸ்திரியாவில் இருந்து தேர்வான பேர்த்தாகின்ஸ்கியினால் (Bertha Kinsky) இரண்டு மாதங்களுக்கு மேல் பணி யில் நீடிக்கமுடியவில்லை. ஆஸ்திரியாவுக்குத் திரும்பித் திருமணம் செய்து கொண்டார். இருந்தும், பேர்த்தாவுக்கும் நோபலுக்கும் இடையிலான ஆழமான நட்புகடித்த தொடர்புகள் நோபலின் கடைசிக் காலம் வரை நீடித்தது. ‘ஆயுதங்களைக் கீழோட்டவை’ (Laydown Arms) என்னும் நூலை எழுதி ஐரோப்பிய அமைதி இயக்கங்களில் பிரசித்திபெற்ற ஒருவரான பேர்த்தா அவ்வப்போது அமைதிச் செயற் பாடுகளுக்கென நோபலிடம் பண உதவியும் பெற்றுவந்தார். இந்நிலையில், பேர்த்தாவின் போர் எதிர்ப்பு ஆஞ்சை நோபலின் மீது கவிய நேர்ந்ததை மறுப்பதற்கில்லை. பிற காலத்தில் - 1905இல் - சமாதானத்துக்கான நோபல் பரிசு பேர்த்தாவுக்கு வழங்கப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கது.

திருமண உறவுக்குள் சிக்காததால் வாரிசுகள் இல்லாமற் போன நோபலின் அனைத்துச் சொத்துகளையும் தமதாக்கமுணைந்த உறவினர்கள் அவரது கடைசி விருப்பத்தை நிறை



அல்பிரா நோபல்

வேற்றுவதில் தயக்கம் காணபித்தனர். இறுதியில், சவீடின் அரசு தலையிட்டு இதனை நிர்வகிக்க வென நோபல் நிறுவனத்தை (Nobel foundation) 1900இல் அமைத்துக் கொடுத்தது. நோபல் நிறுவனம் தாமதம் எதுவுமின்றி உயிலை ஒட்டிச் சில விதிகளை உருவாக்கிக் கொண்டு 1901ஆம் ஆண்டிலேயே பரிசுகளை வழங்கவும் ஆரம்பித்து விட்டது. பெள்கிம், இரசாயனம், மருத்துவம், இலக்கியம், உலக சமாதானம் என்ற இந்த ஐந்து துறைகளுடன் கூடவே நோபல் குறிப்பிடாத பொருளாதாரத்துக்கும் தற்போது பரிசு வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. சவீடினின் தேசிய வங்கி நோபல் ஞாபகார்த்தமாகப் பொருளாதார மேதைகளுக்குப் பரிசுகளை வழங்கத் தானாக முன் வந்தபோது நீண்ட யோசனைக்குப் பின்னரேயே நோபல் நிறுவனம் அதனை ஏற்றுக் கொண்டது.

1969இல் இருந்து ஜந்துடன் ஆறாவதாக இந்தப் பரிசு வழங்கப்பட்டிரும் இது நோபல் பரிசு அல்ல; அல்பிரட் நோபல் ஞாபகார்த்தப் பரிசு என்றே அழைக்கப்படுகிறது. இருந்தபோதும் நோபல் பரிசுக்குரிய அனைத்து வரன்முறைகளும் இதற்குப் பின்பற்றப்படுகின்றன.

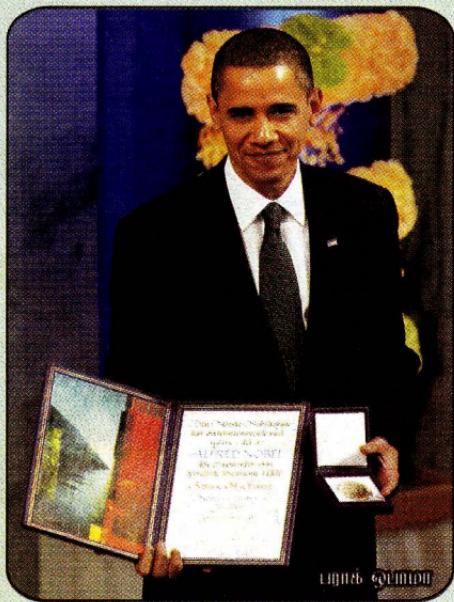
பரிசுக்குரியவர்களைத் தேர்வு செய்வதில் நோபல் நிறுவனம் நேரடியாகப் பங்கேற்பதில்லை. ஒவ்வொரு துறையிலும் பரிசுக்குரியவர்களைப் பரிசீலிக்க வெனத் தனித்தனியாக ‘நோபல் குழுக்கள்’ உள்ளன. இந்தக் குழுக்களை அமைப்பதில் கவீடனின் பல கல்வி அமைப்புகள் பங்கேற்கின்றன. பொதுகம், இரசாயனம், பொருளியல் ஆகிய துறைகளுக்குரிய குழுக்களை ரோயல் கவீடிஷ் அக்கடமியும் (Royal Swedish Academy of Science), உடற்றொழிலியல் அல்லது மருத்துவத்துக்கான குழுவை கரோலின்ஸ்கா இன்ஸ்டிரியூட்டும் (Karolinska Institute) இலக்கியத்துக்கான குழுவை கவீடிஷ் அக்கடமியும் (Swedish Academy) நியமனம் செய்கின்றன. ஆனால், உலக சமாதானத்துக்குரிய வரைச் சிபார்ஸ் செய்யும் பொறுப்பு மட்டும் கவீடனுக்கு இல்லாமல் நோர்வே பாராளுமன்றத்திடம் விடப்பட்டிருக்கிறது. எவரிடம் என்ன துறையை ஒப்படைக்க வேண்டும் என்ற இவைபோன்ற விபரங்களையெல்லாம் நோபல் தன் உயிலில் தெளிவாகவே குறிப்பிட்டிருக்கிறார்.

பரிசு பெறுவதற்கு எவருமே நேரடியாக விண்ணப்பிக்க முடியாது. பெயர்களைப் பரிந்துரைப்பதற்கே தனியானதொரு தகுதி தேவைப்படுகிறது. உலகம் பூராவும் இருந்து நோபல் பரிசை ஏற்கனவே பெற்றவர்கள், துறைசார்ந்த வல்லுநர்கள் என்று ஆயிரத்துக்கும் அதிகமானவர்களிடம் பெயர்களைப் பரிந்துரை செய்யுமாறு அழைப்பு விடப்படுகிறது. இவர்களுடைய பெயர் விபரங்கள், இவர்கள் சிபார்ஸ் செய்பவர்களின் விபரங்கள் எல்லாவற்றிலும் இரகசியம் பேணப்படுகிறது. வருடத்தோறும் பெப்ரவரி முதலாம் திகதிக்குள் இந்தப் பெயர் விபரங்கள் எல்லாம் சம்பந்தப்பட்ட நோபல் குழுக்களிடம் வந்து சேர்ந்துவிடுகிறது. அந்த நாளில் இருந்து செப்டெம்பர் கடைசிவரை ஒவ்வொரு குழுவும் பலமுறை கூடுகிறது. தேவையேற்படும்போது வெளியே இருந்தும் துறைசார்ந்த வர்களை அழைத்து விவாதிக்கிறது. கடைசியில் தாம் பரிந்துரை செய்பவர்களின் பட்டியலை மிகவும் இரகசியமாக தம்மை நியமித்த அமைப்புகளிடம் நோபல் குழுக்கள் ஒப்படைத்துவிடுகின்றன. இறுதிப்பட்டியலைத் தயார்செய்யும் அதிகாரம் ரோயல் கவீடிஷ் அக்கடமி, கரோலின்ஸ்கா இன்ஸ்டிரியூட், கவீடிஷ் அக்கடமி, நோர்வே பாராளுமன்றம் ஆகிய அமைப்புகளின் கைகளிலேயே இருக்கிறது. நோபல் பரிசு பெற்றவர்களின் பெயர்கள், அவர்களுடைய சாதனங்களையெல்லாம் பட்டியலிட்டு இந்த அமைப்புகள் ஒக்டோபார்

முதல் இரண்டு வாரத்தினுள் ஒவ்வொன்றாக வெளியிட்டு விடுகின்றன.

ஆண்டுதோறும் டிசெம்பர் 10இல் - அன்றுதான் நோபல் மறைந்த தினம் - தேர்வு செய்யப் பட்டவர்களையெல்லாம் அழைத்து நோபல் நிறுவனம் விருது வழங்கிக் கொரவிக்கும். சமாதானத்துக்கான விருது வழங்கும் வைபவம் மட்டும் நோர்வேயின் ஒஸ்லோவில் நடக்க, மற்றவை சவீடனில் நடைபெறுகின்றன. ஒவ்வொரு விருதும் பெருந்தொகைப் பணத்தையும், ஒருதங்கப் பதக்கத்தையும் சான்றிதழ்ச் சுருளையும் (Scroll) கொண்டிருக்கும். வழங்கப்படும் பணத்தின் அளவு அந்த ஆண்டில் சேரும் வட்டியின் அளவைப் பொறுத்து மாறுபடுகிறது. கடந்த 2011ஆம் ஆண்டில் ஒவ்வொரு துறைக்கும் வழங்கப் பட்ட தொகை 10 இலட்சம் டொலர்கள். ஒரு துறையில் ஒருவருக்குமேல் தெரிவுசெய்யப் படின் - அதிகப்பட்சம் மூன்று பேர் - பரிசுத்தொகைபகிரப்படுகிறது.

ஏராளமான நோபல் பரிசுகளை ஐரோப்பாதான் பெற்று வந்தது. அதன் பின்னர், அதிகமான நோபல் பரிசுகளை இப்போது அமெரிக்காவே பெற்றுவருகிறது. 2011ஆம் ஆண்டுக்கான தெரிவில் 13 பேரில் 6 பேர் அமெரிக்கர்களே. இரண்டாம் உலகப்போரின் போது இத்தாலியின் முசோலினியிடம் இருந்தும், ஜேர்மனியின் ஹிட்லரி



புதை முடிவு

ம் இருந்தும் ஏராளமான விஞ்ஞானிகள் அமெரிக்காவுக்குத் தப்பிச் சென்றமைதான் இதற்கான காரணமாகச் சுட்டப்படுகிறது. ஜேர்மனியில் பிறந்த ஐஞ்ஸ்டன் இப்படி அமெரிக்காவுக்குத் தப்பிச் சென்று அங்கிருக்கும்போதே நோபல் பரிசுக்குத் தெரிவு செய்யப் பட்டார்.

நோபல் பரிசு சிலசமயங்களில் கடுமையான கண்டனங்களுக்கும் ஆளாகிவிடுகிறது. வியட்நாமிய 'அமைதி ஒப்பந்தத்துக்காக 1973இல் சமாதானத்துக்கான நோபல் பரிசு வியட்நாமியத் தலைவர் வி டியூக் தோவுக்கும் அமெரிக்கத் தரப்பில் ஹென்றி கீலிங்கருக்கும் அறிவிக்கப்பட்டபோது கடும் எதிர்ப்புக் கிளம்பியது. அமெரிக்கக் குண்டுகளால் வியட்நாமில் கொப்பளித்த இரத்தத்தின்

வாடை அகல்வதற்கு முன்னரே அமெரிக்காவுடன் பரிசைப் பகிர்ந்துகொள்வதை ஆட்சேபித்து விடியுக் தோ விருதை நிராகரித்தார். இஸ்ரேல் பிரதமர் பெகினுக்கு வழங்கப்பட்ட சமாதானத்துக்கான நோபல் பரிசம், பாலஸ்தீன் மக்களுக்கெதிரான பெகினின் நடவடிக்கைகளால் கேள்விக்கு ஆளானது. ஆப்கான் மீதான அமெரிக்கத் தாக்குதலுக்கு ஐக்கிய நாடுகள் சபை வழிவிட்டு ஒதுங்கிய நிலையில் ஐக்கிய நாடுகள் சபைக்கும் அதன் செயலாளர் நாயகமாகப் பதவி வகித்த கோபி அன்னனுக்கும் வழங்கப்பட்ட சமாதானத்துக்கான நோபல் பரிசம் விமர்சனங்களை எதிர்கொண்டது. அமெரிக்க அதிபராக 2009ஆம் ஆண்டு பதவி யேற்ற பராக் பொமாவுக்கு அதே ஆண்டிலேயே சமாதானத்துக்கான நோபல் பரிச வழங்கப்பட்ட போது, அவரே இதை எதிர்பார்த்திருக்கமாட்டார். இது, பிற காலத்தில் அவர் நிகழ்த்தவிருக்கும் சாதனைகளுக்காக முன்கூட்டியே வழங்கப்பட்ட விருதோ என்ற கேள்விகள் எழுந்தன.

பரிசைத் தெரிவுசெய்யும் முறையினைப் பகிரங்கப்படுத்து மாறு கோரியும் பல சர்வதேச ஊடகங்கள் குரலெழுப்பி வருகின்றன. இரகசியத்தை வெளியிடும் போது பரிசீலிக்கப்பட்ட பல்லாயிரக்கணக்கானோரின் பெயர்களையும் பகிரங்கப்படுத்த நேரும். இதனால் நோபல் பரிசுக்குரிய சர்வதேசக் கணம் குறைந்து, ஈற்றில்

ஒலிம்பிக்போட்டி போல நோபல் தேர்வும் விஞ்ஞானிகளை வைத்து நாடுகள் நடாத்தும் ஒரு சர்வதேசப் போட்டிபோல ஆகிவிடும். அல் பிரட் நோபல் எதிர்பார்த்த மனிதகுல மேன்மை இந்தப் போட்டியின் முன்னால் அடிப்பட்டுப் போய்விடும் என்று காரணங்களைக் காட்டி நோபல் நிறுவனம் பரிசீலிப்பைப் பகிரங்கப்படுத்துவதற்கு மறுத்துவருகிறது.

நோபல் பரிசு கிடைத்த வர்களைத் தவிர வேறு தகுதியான வர்கள் இருக்கமுடியாதா? என்ற கேள்வியும் எழும்பத் தொடங்கியுள்ளது. நோபல் வாழ்ந்த காலம் வேறு, ஒரு நூற்றாண்டுக்கும் மேலான வளர்ச்சியைக் கண்டு விட்ட நிகழ்காலம் வேறு. முன்னைய கண்டுபிடிப்புகள் ஒவ்வொன்றும் தனி ஒருவராலேயே நிகழ்த்தப்பட்டன. ஆனால், தற்போதைய ஆய்வுகள் பெரும்பாலும் பலர் பங்கேற்கும் கூட்டு முயற்சிகளாகவே இருக்கின்றன. அத்துடன், நோபல் குறிப்பிடாத பல புதியதுறைகள் இப்போது உருவாகி அவற்றிலும் ஆரோக்கியமான தேடல்கள் நிகழ்ந்துகொண்டுதான் இருக்கின்றன. ஆனால், நோபல் நிறுவனம் இவற்றையெல்லாம் கண்டுகொள்ள முடியாத நிலையிலேயே இருக்கின்றது. வரும் காலங்களிலும் அவ்வாறுதான் இருக்கமுடியும். நோபல் எழுதி வைத்துச் சென்றிருக்கும் உயிலில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்த அவரால் உயிர்த்த முழுந்து வரமுடியுமா என்ன? ■

சுற்றுச் சூழலுக்கும் தேவை ஆரோக்கியத்துக்கும் உகந்த ஒரேயொரு பசுமைப் போக்குவரத்துச் சாதனம் துவிச்சக்கர வண்டிகள் மாத்திரம்தான்!



சகல வணக்யான நூவிச்சக்கர வண்டிகளையும்
இவற்றின் இதிரிப்பாகங்களையும்
இமாத்தமாகவும் சில்லறையாகவும் பெற்றுக் கொள்ள

ஏ.சி.பே. நாகரத்தினம் சக நிறுவனம்
E.S.P.NAGARATNAM & CO

52, 54, கஸ்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.
தொ.பேசி : 021 222 3096
தொ.நகல் : 021 222 4394

A9 வீதி, கருஷப்போக்கு,
கிளிநெஷ்சி.
தொ.பேசி : 021 228 0014
தொ.நகல் : 021 228 0015



பழி கமக்கும்

பொ. ஜங்கராநேசன்

நூளம்புகளை அழிப்பதற்கு என்று மோர்ட்டென் பூச்சி கொல்லித் திரவம் எங்கள் வீட்டுக்கு அறிமுகமான ஆரம்ப நாட்கள் அவை. மோர்ட்டெனில் உள்ள அலெத்திரின் (Allethrin) வேதி நஞ்சைச் சுவாசித்ததில் தினமும் இரவில் நூற்றுக் கணக்கான நூளம்புகள் பாதி மயக்கத்தில் தரையில் புரண்டு கொண்டிருக்கும். காலையில் எழுந்து பார்க்கும்போது வழித்துத்துடைத்து விட்ட மாதிரி எல்லா நூளம்புகளும் பறந்து விட்டிருக்கும். அப்படித்தான் நான் நினைத்துக் கொண்டிருந்தேன்.

மோர்ட்டென் மருந்தின் தரத்தை நான் சபித்தபோது, விழிகளில் ஏனைம் வழிய மகள் சொன்னாள், சுவரில் தொங்கும் சாமிப் படத்துக்குப் பின்னால் மறைந்திருக்கின்ற பல்லி இறங்கி வந்து நூளம்புகளையெல்லாம் பொறுக்கித் தின்றதைத் தன் இரண்டு கண்களாலும் பார்த்ததாக. அறப்படித்த பல்லி கூழிப் பானைக்குள் விழுந்த கதையாக என்முளைக்கு உறைக்காமற் போன இந்த உண்மையைப் பிறகு பல்லியும் உரைத்தது. நஞ்சேறிய நூளம்புகளை உண்டதால் நஞ்சு முட்டி நான்கே நாளில் பல்லி சுவாமிப் படத்துக்குக் கீழே மல்லாக்க விழுந்து கிடந்தது. இது எங்கள்

வீட்டுக் கதை மட்டுமல்ல; எல்லா வீட்டுப் பல்லிகளுக்கும் இன்று இதே கதிதான்.

எமது வீடுகளில் ஒண்டிக் குடித் தனம் செய்து வருகின்ற பல்லிகள், எமது பண்பாட்டின் ஒரு அங்க மாகவும் ஓட்டிக் கொண்டிருக்கின்றன. உச்சந்தலைக்கு மேலே நின்று சொன்னால் பண வரவு, தலையில் விழுந்தால் துன்பம்... என்று பல்லிகள் எழுப்பும் சத்தம் - சத்தம் வரும் திக்கு - தவறி எமது உடலில் அவை விழும் இடம் என்பவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு குறி சொல்லும் 'கௌளி சாத்திரம்' எம்மிடையே தொன்று தொட்டு நிலவிவருகிறது. தங்களைப் பாதிக்கவல்ல தூர்ச்சுனங்களை அகற்றுமாறு தயிழகத்தின் பழமை வாய்ந்த காஞ்சிபுரம் கோவிலில் உள்ள கற்சிலைப் பல்லியை மக்கள் இன்றளவிலும் மன்றாடி வருகின்றனர். 'நனை சுவர்க்கூரை கணைகுரல் பல்லி' நல்ல செய்தி ஏதாவது சொல்லுமா என்று காத்திருந்த தன் மனைவியைப் பற்றி சத்தி முற்றப் புலவர் நாரைவிடு தூதில் பாடியிருக்கிறார். கூரை மற்றும் ஓட்டு வீடுகள்போய் இப்போது அடுக்கு மாடிக் குடியிருப்புகள் வந்த பின்னரும் பல்லிகள் எம்மைவிட்டுப் பிரிவதாக இல்லை.

பல்லிகள்!

ஆனால், பல்லாயிரம் ஆண்டுகளாக எம்முடனேயே வாழ்ந்து கொண்டிருக்கும் இந்தப் பல்லிகள் மீது, இதுவரையில் இல்லாத அளவுக்குச் சமீப காலமாகக் கொலைப்பழி விழ ஆரம்பித்தி ருக்கிறது. தமிழகத்தில் மதிய உணவு பரிமாறப்படும் பள்ளிக்கூடங்களில் சுகாதாரம் இல்லாத பாத்திரங்களில் சமைப்பதாலும், நாட்பட்ட முட்டைகளைப் பயன்படுத்துவதாலும், ஊசிப்போன பதார்த்தங்களைப் பரிமாறுவதாலும் உணவு நஞ்சாகி நூற்றுக்கணக்கான குழந்தைகள் உயிருக்குப் போராடுவது வாடிக்கையாகிவிட்டது. சாம்பாரில் பல்லி விழுந்து விட்டதாலேயே இப்பரிதாபம் நேர்ந்தது என்று இதற்குக் காரணம் சொல்லப்பட, பத்திரிகைகளும் அதனை அப்படியே அச்சேற்றி விடுகின்றன.

பாண்டிச்சேரியில் திட்டமிட்டுத்தன் மனைவியைக் கொலைசெய்த ஒருவர் மனைவி பால் குடித்த குவளையில் பல்லி கிடந்தது என்று காவல் துறையில் வாக்குமூலம் கொடுத்தாகச் செய்திகள் வெளியாகின. ஆனால் கணவனே பாலில் சயனைட் கலந்த உண்மை பின்னர் தெரியவந்துள்ளது. அண்மையில் சென்னையைச் சேர்ந்த ஒருவர் கொக்கோ கோலா குளிர்பானத்தை அருந்திய பின், அந்தப் போதுதலி னுள்ளே பல்லி இருப்பதைக் கண்டு

மருத்துவமனைக்கு விரைந்துள்ளார். அவசர சிகிச்சையில் அவருக்கு மாத்திரைகள் கொடுக்கப்பட்டு, வயிறு கழுவப்பட்ட தாகப் பத்திரிகைகள் படங்களுடன் பிரசரித்துள்ளன. அச்சில் வருவதைத்தான் எதுவித கேள்வி விசாரணையுமின்றி அப்படியே ஏற்றுக் கொள்ளும் மனோபாவம் இருக்கிறதே! அது, 'இதுக்குப் புறமாகத் தானே இருந்து விட்டுப் போகட்டும்!' என்று வீடுகளில் பல்லியை அனுமதித்தவர்களையும் இப்போது பல்லிகளை விரட்ட வைத்திருக்கிறது.

பல்லிகள் மீது நாம் சுமத்திவரும் இந்தப் பழி விஷமத்தனமானது. உண்மையில் பல்லிகள் விஷம் அற்றவை. அவை உணவில் விழுந்தாலும் பாதகமான விளைவுகள் எதுவும் இருக்காது. எமது உதடுகளின் ஓரங்களில் சிறுகூட்டமாக வரும் கொப்பளங்களை பல்லிகள் எச்சமிடுவதால் ஏற்படுபவை என்றுதான் நம்மில் பலரும் நம்பிக்கொண்டிருக்கின்றோம். உண்மையில் இதற்கும் பல்லி



தன்னுறுப்பு முறிவு

எச்சத்திற்கும் எவ்வித தொடர்பும் கிடையாது இது வெரஸ் கிருமியி னால் (HSV- Herpes Simplex Virus) ஏற்படும் ஒரு தொற்றுநோயாகும்.

பல்லி (Gecko) என்று நம்மால் சுட்டப்படும் இந்தச் சிற்றினங்கள் பாம்பு - பச்சோந்தி - உடும்பு - ஆமை போன்றவை அடங்கும் நகருயிர்களின் (Reptiles) கூட்டத் தைச் சேர்ந்தவை. எமது வீடுகளில் பொதுவாக இருக்கக் கூடிய பல்லிகளை விஞ்ஞான மொழியில் ஹெமிடக்ஸிலஸ் ஃபிரினேற்றஸ் (*Hemidactylus frenatus*) என்று பெயரிட்டு அழைக்கிறார்கள். இவை பகலில் மறைந்திருந்து இரவில் சஞ்சரிப்பவை. மனிதர் களால் நிறங்களை வேறுபிரித்தறிய முடியாத இருட்டில்கூட இவற்றி னால் நிறங்களை அறிந்துகொள்ள முடியும். அந்த அளவுக்கு இவற்றுக் குப் பார்வைத்திறன் அதிகம்.

கரப்பான் பூச்சிகள், விட்டில்கள், நுளம்புகள் போன் வற்றை வேட்டையாடும். அவை தாழும் வேறு இரை கெளவி கருக்குத் தீனியாவ துண்டு. சமயங் களில் தம் வாலி னால் அவற்று க்குத்



பச்சைப்பல்லி

தண்ணியும் காட்டி விடுகின்றன. பல்லியைப் பிடிக்கப் பாய்ந்த பூனை கடைசியில் வாலுடன் 'மெனக் கெடு'வதைப் பார்த்திருப்பீர்கள். பல்லி யின் வாலைப் பிடிக்க நேரிடும்போது ஒரு தற்காப்பு வியூக மாகப் பல்லியின் வால் தானாகவே அறுந்து விடுகிறது. இதைத் தன்னு றுப்பு முறிவு (Autotomy) என்கி றார்கள். துண்டிக்கப்பட்டுத் தூடித்துக் கொண்டிருக்கும் வால் எதிராளியை ஏமாற்றிக் கொண்டிருக்க அதற்குள்ளாகவே பல்லி தப்பித்துப் போய் விட்டிருக்கும். அறுந்துபோன இடத்திலுள்ள இரத்தக் குழாய்கள் தாமாகவே மூடிக்கொள்ள, நாளடைவில் பல்லிக்குப் புதிய வால் அதிசயிக்கும் படி முளைத்துவிடும்.

பல்லியின் மிருதுவான தோல் இலகுவில் காயப்பட்டாலும் மிக விரைவிலேயே ஆற்றிவிடுவதால் பல்லிகள் எப்போதும் ஆரோக்கி யமாகவே தோன்றும். பல்லிகள் அவ்வப்போது பாம்புகளைப் போலவே தமது தோல்களை முழுமையாக உரித்துவிடுகின்றன. ஆனால், உடனேயே அதனை ஆகாரமாக்கி விடுவதால் பாம்புச் செட்டைகளைப் பார்ப்பது போன்று பல்லிகள் கழற்றும் சட்டைகளை எங்களால் காணமுடியாமற் போய் விடுகிறது.

பல்லிகள் கவரில் செங்குத்தாக ஊர்வதும், சூரையில் தலைசீழோக நகர்வதும் இன்னொரு ஆச்சரியம். இதை அவதானித்த உயிரியலா

ளர்கள் ஆரம்பத்தில் பல்லி கள் தமது பாதங்களை

அழுத்தி வெற்றிடத்தை உருவாக்குவதாலேயே இந்தச்

சாகசம் சாத்தியமாகிறது என்றனர்.

நான் யாழிப்பாணம் இந்துக் கல்லூரியில் ஆரம்ப விஞ்ஞானம் படித்தபோது எனது ஆசான் சி.சு

புண்ணியலிங்கம் அவர்கள் கூறியது இதுதான். இரண்டு தசாப்தங்களாக நான் ஆசிரியப்பணி யாற்றிய போதும் இதையேதான் போதித்து வந்தேன். ஆனால் இன்று அறிவியல் அறிஞர்களின் அறிதல் வேறாக இருக்கிறது.

பல்லிகளின் கால் விரல்களில் இலட்சக்கணக்கான மயிர்போன்ற இழைகள் காணப்படுகின்றன. மனிதத் தலைமுடியொன்றின் பத்தில் ஒருபங்கு தடிப்பை மாத்தி ரமே கொண்ட இந்த நுண்ணி ஷைகள் அவற்றின் முனையில் மேலும் சில நூறு கிளைகளாகப் பிரிந்திருக்கின்றன. இந்த நுண்ணி ஷைகளைத் தாம் இருக்கும் இடத்தில் அழுத்துவதன்மூலம் ஏற்படும் ஒட்டற்பண்பு விசை ஒரு பசை போல ஒட்டிக்கொள்வதால்தான் பல்லிகள் நகருகின்றன என்று கண்டறிந்திருக்கிறார்கள். கைக் கெட்டியதாரத்தில் இருந்தும் இதன் காற்பாதங்கள் இப்போது தான் எமது மூளைக்குப் பிடிபட்டுள்ளன.

பல்லிகள் தமது உடலின் வெப்பநிலையைக் குறித்த அளவில் ஒரு சீராகப் பேணமுடியாத மாறும் வெப்பநிலையுள்ள பிராணிகள் ஆகும். குழலின் வெப்பநிலைக்கு நங்கரம்



சிறுத்தைப் பல்லி

எற்ப அவ்வப்போது

இதன் உடம்

பின் வெப்ப

நி லை யும்

கூடிக் குறையும்.

இதனால் இரவில்

விறைத்துப் போகும் அளவுக்குக்

குளிருள்ள பிரதேசங்களில் பல்லி

களால் பிழைக்கமுடியாது. மற்ற

படி அயன் - உபஅயனப் பிரதேசங்

களில் வீடுகளில் மாத்திரமல்லாமல்

பூச்சிகள் பெருவாரியாகக் காணப்

படக்கூடிய காடுகள், மலைகள்,

பாலை நிலங்கள் என்று எல்லா

இடங்களிலும் நீக்கமற நிறைந்திருக்கின்றன.

ஆப்கானிஸ் தான் - பாகிஸ்தானின் வரண்ட பகுதிகளில் உள்ள சிறுத்தைப் பல்லிகள், போர்னியோவின் மழைக் காடுகளில்

பறக்கும் பல்லிகள், மடக்கல்கார்

காடுகளில் இலை வாற் பல்லிகள்,

நியூசிலாந்தில் பச்சைப் பல்லிகள்,

இலங்கையில் தங்கப் பல்லிகள்

என்று ஏறத்தாழ 1500 பல்லி

இனங்களை நகருயிர் ஆய்வாளர்கள் (Herpetologists)

(கள். இவற்றில் வீட்டுப் பல்லிகளாக

இதுவரை 90 இனங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.

பல்லிகளில் மிகப்பெரிய பல்லி

அவுஸ்தி ரேவியாவுக்கு அருகா

மையிலுள்ள புதிய கலிடோனி

யாத்தீவில் காணப்படுகிறது. கலிடோனியாப் பல்லி (*Rhacodactylus leachianus*) எனப்படும் இது

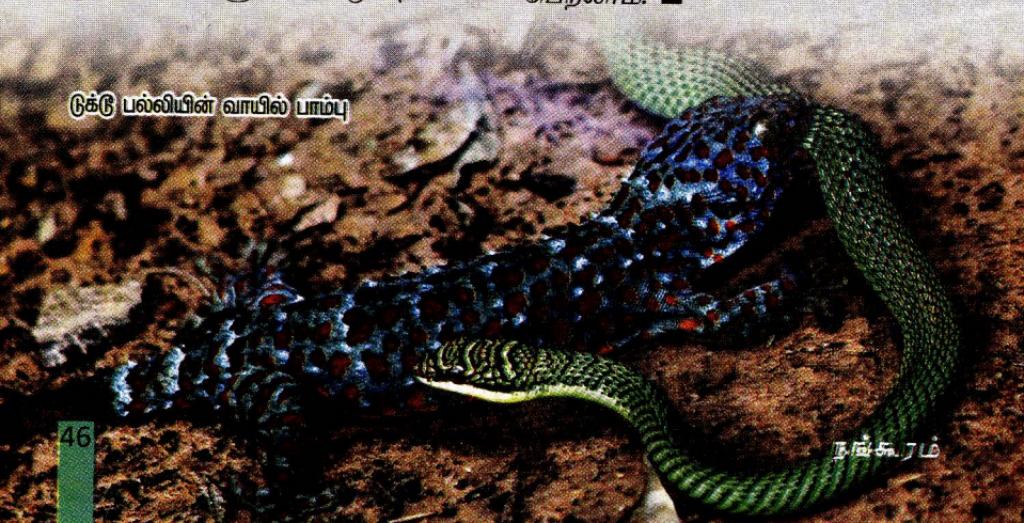
ஒரு அடிக்கும் மேலாக வளரக் கூடியது. இரண்டாவது பெரிய பல்லி இந்தியாவில் மழைக்காடு களில் காணப்படும் டுக்ரை (Tokay Gecko - *Gekko gecko*) பல்லிகளாகும். ஒரு அடி வரையில் வளரக் கூடிய இவற்றைக் காடுகளை அண் டிய மனிதக் குடியிருப்புகளிலும் காண முடியும். பேசா மடந்தைகளான பெண் பல்லிகளை அழைக்க ஆண் பல்லிகள் எழுப்பும் டுக...டு ஓலி வெகுதூரம் வரை கேட்கும். வலி மையான தாட்டைகளைக் கொண் டிருப்பதால் சண்டெலிகள், சிறு பற வைகள் போன்றவற்றையும் கூட இலாவகமாக இரையாக்கி விடுகின்றன.

இந்தப் பல்லிகளைப் பற்றிப் படிப்பவர்களும், இவற்றைப் பாது காக்க முயல்பவர்களும் நியூயோர்க் கில் ஒரு பன்னாட்டு அமைப்பை (Global Gecko Association) உருவாக்கியிருக்கிறார்கள். பல்லிகளை எங்கே வாங்குவது, எம்மைக் கண்டவுடன் வெட்கப்பட்டு ஓடி மறையும் இவற்றை எப்படிக் கையா ஞவது, உணவுட்டல் முறை என்

றெல்லாம் பல்லிகளைச் செல்லப் பிராணிகளாக வளர்க்க விரும்பு பவர்களுக்குக்கூட இவர்கள் பயிற்சி வழங்குகிறார்கள். என்ன.... பல்லி கள் செல்லப் பிராணிகளா? என்று எமக்கு முகத்தைச் சுழிக்கவே தோன்றும். வெப்ப மண்டல நாடுகளை விட உயிர்ப்பல்வகைமையில் குறைந்த குளிர்வலயத்தின் மக்களுக்குப் பொதுவில் பிராணிகள் மீது மோகம் கொஞ்சம் அதிகம்தான். மஞ்சள்நிற உடலில் வரிகளைக் கொண்டிருக்கும், பல்லிகளிலேயே அழகான சிறுத்தைப் பல்லிகளை இவர்கள் விரும்பி வளர்க்கிறார்கள். பழக்கினால் எமது வீட்டுப் பல்லி களும் வளைய வரக்கூடியவையே.

அந்த எல்லைக்கு நாங்கள் போக வேண்டியதில்லை. இயற்கை எங்கள் வீடுகளுக்குள் அனுப்பி வைத்த அற்புதமான இந்தப் பூச்சிக் கொல்லிப் பல்லிகளை அவற்றின் எல்லைக்குள் அனுமதித்தாலே போதும்; பல்லிகள் மட்டுமல்ல, தினமும் பூச்சி கொல்லி நஞ்சகளால் நுரையீரற் பைகளை நிரப்பிக் கொண்டிருக்கும் நாமும் நலம் பெறலாம். ■

டுக்ரை பல்லியின் வாயில் பாட்டு





இல்கிறீ
கிறீகள் கண்டுபிடிப்பு
அவையான இல்கிறீ
நிலகள் அயரிப்பு

ஒவ்வொன்றிலும் பல வகை
அத்தனையிலும் தனிச்சுவை



LINGAN CREAM HOUSE லிங்கன் கிறீம் ஹவஸ்

ல.119, கல்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பானம்.
தொ.பேசி: 021 222 7327

ல.526, பஞ்சத்துறை வீதி.
நல்லூர், யாழ்ப்பானம்.
தொ.பேசி: 021 222 4945

ஒன்றும் பட்டியல்டூது ஒத்துக் கொள்ளுங்கள்!

உங்களில் சீவிபேர்
உயர்த்திய கருப்புக் கொடுகளை
கீழே போட்டுவிடுங்கள்.

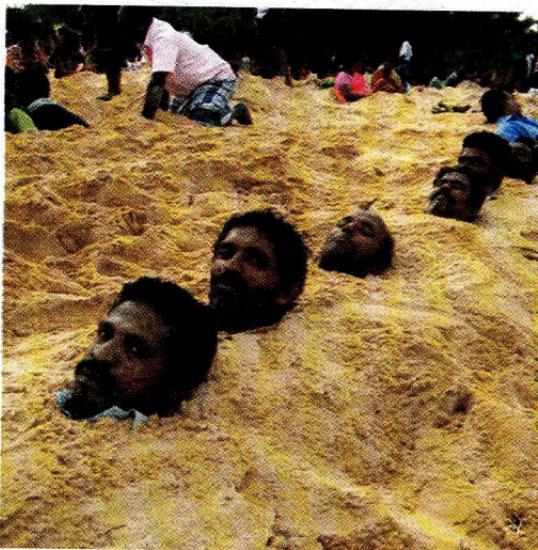
உங்களில் சீவிபேர்
அரக்ககும் ஆட்சீக்கும் எதிராக
பேசிவருவதை வாபஸ் பெறுங்கள்.

கவலை உங்களுக்குப் புதிதீவைலையே
பிறகேன் கவலைப்படுகிறீர்கள்.

அணுக்கசிவினால்
எங்கெங்கு அழிவு ஏற்பட்டதென
பட்டியல் வாசிக்காதீர்கள்.
நீங்கள் காட்டுவரும் எதிர்ப்பினால்
நாடும் நாங்களும் இருண்டு விடும்
அபாயமிருக்கிறது.

கோட்டமிடுவதைத் தவிர்த்துவிட்டு
எங்கள் மேராச்சியை வாழ்த்திப்போச
கூட்டம் போடுங்கள்.

- யுகபாரதி



எவ்வோரும் ஒருநாள்
எய்தப்போவது இயற்கை என்பதால்
போராடுவதை விட்டுவிடுங்கள்.

வல்வரக்களின் வாஞ்சிசையினால்
உங்களுக்கு நேரப்போகும் உபாதைகளை
மனமுவந்து ஏற்றுக் கொள்ளுங்கள்.

மருந்தை இலவசமாகச் சுருக்கையில்
நேரைய வாஸ்கீக் கொள்ளத் தயங்குவதா
னன்றும் நடந்துவிடாது
ஒத்துக் கொள்ளுங்கள்.

அடுப்புவைக்கே வழியற்ற நீங்கள்
அணுவலையைப் பற்றி ஏன்
பேசிக் கொண்டிருக்கிறீர்கள்?

அதிகப்பட்சம் உங்களுக்கு
ஏற்படப்போவது மரணம் மட்டுமே
அதற்குப்போய் அச்சப்படலாமா? ■

சீமெந்து உற்பத்தியில் உலகில் சீனா முதலிடம் வகிக்கிறது. கடந்த ஆண்டில் 2000 மில்லியன் மெற்றிக்தொன்கள் அளவுக்கு இங்கு சீமெந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இது உலக சீமெந்து உற்பத்தியில் 54 விழுக்காடு ஆகும்.

இரண்டாவது இடத்திலிருப்பது இந்தியா. இங்கு கடந்த ஆண்டில் 200 மில்லியன் மெற்றிக் தொன்கள் சீமெந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. தென்னிந்தியாவின் முன்னணி சீமெந்து உற்பத்தி நிறுவனம் மெட்ராஸ் சீமென்றஸ் லிமிடெட் ஆகும். இதுவே பிரசித்திபெற்ற ராம்கோ சீமெந்தை கடந்த அரை நாற்றாண்டுக்கும் மேலாக உற்பத்தி செய்து வருகின்றது.



ராம்கோ சீமெந்து

ISO 9001 உலகத் தரச் சான்றிதழ் பெற்ற
சீமெந்துகளின் அரசன்

உவர்நீர்த் தடுப்பயணம், தொன் கைமானாறு - ம.சுசிகாரன்



நன்னீரை உவராக்க்கிணால்
கண்ணிடிர மிக்கமாகும்

Harikanan (Pvt.) Ltd., Jaffna.