

විජේය්

Wijey - විජේය්

2004 ජූන් 21 - මාර් 01, තිතුම් 07

ලෙකියෝ
තකක්තුන් පටක්තුම්

චිසල්පීපරාන්

නුබ්බෙත්
ඩොලුදුයාරුම්
තුළු

විජේය්
රුපා 10/-

“அம்மா ஓடியாங்க” நவீன் பதறியத்துக் கொண்டு ஓடிவந்தான். அம்மா அடுப்பில் இருந்த சொதியை அவசரமாக இறக்கி வைத்து விட்டுக் குழப்பத்தான் வெளியே வந்தாள்.

நவீன் முகம் வெளிரி வியர்வை சொட்ட நின்றான்.

“நவீன் உனக்கு என்ன நடந்தது? ரியூஷன் கிளாக்குப் போகவில்லையா?” அம்மா பத்தட்டத்தான் கேட்டு நவீனின் தோலை அசைத்தாள்.

“எனக்கு ஒன்றுமில்ல ரியூஷனுக்குப் போற வழிபில் முனுசாமியின் ஒழுங்கையில் சரியான சனக்கூட்டம். அவற்ற நாலு வயதுப் பின்னை நெருப்புப்பத்தி என்னுக்கி செத்துப் போச்சாம்” நவீனின் குரலில் நடுக்கம். அம்மாவின் கண்களிலும் நிரப்பிந்தது. ‘அம்மா நான் ரியூஷனுக்குப் போகல் என்று சோாந்தன் சொன்னான் நவீன்.’ சரி நீ இன்றைக்கு ரியூஷன் போக வேண்டாம் கொஞ்சம் படுத்தக்கோ. எல்லாம் சரியாப் போயிடும்.

“அம்மா முனுசாமி வீட்டில் எல்லாரும் நல்ல நித்திரையாய் இருந்த நேரம். குப்பி விளக்குத் தட்டுப்பட்டு அந்தப் பின்னை மேல் விழுந்ததாக பேசிக்கொண்டதைக் கேட்டேன்.”

“ஐயோ! பாவும் இதெல்லாம் கவனக் குறைவால் நடக்கும் பரிதாப சம்பவங்கள். பத்திரிகையில் அடிக்கடி வருமே. முனுசாமி விறகு வெட்டி விற்கும் ஒரு சாதாரண தொழிலாளி. என்ன செய்வாணோ தெரியல. ஏதோ கொஞ்ச நாள் நம்ம தோட்டத்துக்கு மீறுந்தியவன். அவனுக்கு உதவி செய்வோம்’ என்று கூறிய அம்மா நவீனைப் பார்த்துத் திடுக்கிட்டா. அம்மா சொன்னதை அவன் காதில் வாங்கியாதாகத் தெரிய வில்லை எங்கோ பார்த்துப் போசனையில் ஆய்ந்திருந்தான். ‘நவீன் என்ன யோசனை’ என்று அம்மா அவனை அரவண்டத்தா.’ ஒன்றுமில்லையென்று நெருப்பைப்பற்றி தான் யோசிக்கிறேன். அநியாயமாக ஒரு உயிர் போய்விடதே.

“நெருப்பினால் எவ்வளவு தூரம் நன்மை இருக்க தோ அவ்வளவுக்கு அதனால் ஆயத்தும் உண் டென்று நீ அறிந்து கொள்ள வேண்டும் நெருப்பின் உபயோகம் மட்டும் உனக்குத் தெரியும் இல்லையா? நவீன் பதிலேதும் சொல்லாமல் இருந்தான். “சரி இப்போதாகத் தெரிந்து கொள். புரிக்கடியிலும் நெருப்புக்கொள்கூங்கள் உண்டு” என்று அம்மா சொன்னதும் ‘நவீன் ஆச்சியியப்பட்டு, சொல்லுங்கள் அம்மா’ என்றான் ஆய்வழுதன்.

“பரந்த அடர்த்தியான காடுகளும் அவை காற்றி னால் திசீர் எனத் தீபிடிப்பதும் உண்டு என்று விஞ்ஞானிகள் கூறுகிறார்கள்’ என்று அம்மா சொன்னதும், நவீன் ‘அம்மா ‘நெருப்பு’ ஆயத்தானது தோட்டால் கூடச்கடுகிறது எனக்கு நெருப்புப் பிரிது அப்படி ஒரு கோபம். அம்மா ‘கல், கல்’ வென்று சிரித்து பாவும் அந்த நெருப்பு உன்னைப் போல் இல்லை தன்னீர் ஊற்றியதும் அது கமே இருளில் முழுகிறும்.’

“அம்மா நினைந்தாலே பயமாயிருக்கு” என்றான் நவீன் ‘இதில் பயப்பட என்ன இருக்கிறது நீ தெரிந்துகொள்ள வேணும் என்பதற்காகவே அம்மா சொல்கிறேன். நெருப்பை எரித்துத்தான் நாளாந்தும் சமையல் செய்கிறோம். இல்லை

அம்மாவின்
ஆலோசனைகள்

நெருப்பு



அடங்கிப்போய் விடுகிறது’ என்று சொன்னதும் நவீனால் சிரிப்பை அடக்கமுடியவில்லை.

“இதோ பார் நவீன் நெருப்பில்லாமல் நம்மால் என்ன செய்யமுடியும்? நமது வாழ்க்கையில் அது ஒரு முக்கிய தேவையும் கூட. இரவில் இருட்டுக்குள் போவதென்றால் உனக்குச் சரியான விருப்பம் இல்லையா?”

“கும்மா போம்மா எனக்குச் சரியான பயம்”

“அப்போ கைவிளக்கு, மெழுகுதிரி இவைதானே தேவை. இவற்றை எரிப்பதற்குத் தீப்பெட்டி, அது தான் நெருப்புப்பெட்டியின் துணை நமக்குக் குத் தேவைப்படுகிறது. பின் விளக்கி நெருப்புப் பிரித்துக் கொள்ள வேண்டும்.”

“அம்மா நினைந்தாலே பயமாயிருக்கு” என்றான் நவீன் ‘இதில் பயப்பட என்ன இருக்கிறது நீ தெரிந்துகொள்ள வேணும் என்பதற்காகவே அம்மா சொல்கிறேன். நெருப்பை எரித்துத்தான் நாளாந்தும் சமையல் செய்கிறோம். இல்லை

என்றால் இறைச்சி, மீன் எல்லாவற்றையும் பச்சையாகத்தான் உண்ண வேண்டும்.’

“சீ போம்மா” என்று அருவருத்தான் நவீன் “அது மட்டுமல்ல கடைசியில் மனிதனை எரிப்பதும் அந்த நெருப்புத்தான். இப்போதெல்லாம் விஞ்ஞானிகளின் கண்டு பிடிப்பின் மூலம் மீன் சக்தியின் பயனை அனுபவிக்கி ரோம் மீன் வெட்டு என்று வந்து விட்டால் நாம் எவ்வளவு கஸ்டப்படுகிறோம். நவீன் நீ ஒரு உன்மையைத் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும். ஆரம்ப விஞ்ஞானிகள் ஆதிவாசிகள் நெருப்புப் பிரித்தினால் பயனை செய்கிறார்கள் நெருப்புப் பந்தங்களைப் பயன் படுத்துகிறார்கள். பெரும் ராக்காலங்களிலும் இதைப்பயன் படுத்தி ஈநிக் வெளிச்சத்தை ஏற்படுத்தவார்கள்.

நவீன் இதைப்பும் கேளேன். இந்துசமயக் கலியானங்களை ஐயர் அக்கினி சாட்சியாக நடத்துகிறார். இந்த இடத்தில் அக்கினிக்கு ஒரு மரியாதை பவித்திரம் உண்டு கந்தியிலியும் காட்டும்போது அதைத் தொட்டுக் கண்ணில் ஒற்றிக் கொள்கிறோம். இறைவனுக்குத் தூபம் காட்ட உதவுதாம் நெருப்பு அல்லவா. நம் வீட்டில் வெளிக்கிழமைகளில் சாம்பிரானி வாசம் “கம், கம்” என மனக்க நெருப்புத்தான் தேவை.

“கழுத்திலும் கைகளிலும் அணியும் அழகிய நகைகள் செய்யும் தங்கம் கட நெருப்பில் தானே பும் போப்படுகிறது. கோயிலில் மங்களாரமன் விழாக்களில் குத்து விளக்கை எரித்து ஆரம்பித்து வைக்க மறுயடியும் தீப்பெட்டியைத் தான் தேட வேண்டும்’ என்று சொல்லிய அம்மா நவீனைப் பார்த்து முறைவித்தா.

“அம்மா நெருப்பு எங்களுக்கு வாழ்க்கையில் எவ்வளவு முக்கியம் அதன் உதவி எவ்வளவு பெரிய உதவி என்று தன் இரு கைகளையும் அகல விரித்தான் நவீன் ‘ஆமா உதவிதான்! ஐயக்கிரதையாக இல்லா விட்டால் காட்டை, விட்டை, நாட்டின் சொத்துக்களை, என் உயிரகளையே அழிக்கும். நெருப்பினால் உதவியும் உண்டு உபத்திரவுமும் உண்டு Fire is a Good servant but Bad Master - நெருப்பொரு நல்ல சேவகன் ஆணால் கூடாத எஜமான்’ என்று அம்மா சொன்னதும் நவீன் மகிழ்ச்சியுடன் விளையாட ஓடினான்.

- நுபரானி ஜோசப்

குஞ்சு வீட்டுக் கல்யாணம்



ஓடி இங்கே வாருங்கள்
ஒன்றுகூடிப் பாருங்கள்

குறுநெல் அரிசி கூட்டான் சேறு
கூடி நின்று ஆக்கிறார்
திரிவி மீழும் தேங்காய்ச் சம்பல்
சேர்த்து விருந்து வைக்கிறார்
பாவைப் பின்னை இரண்டு சேர்த்துக் கூடி விளையும் பண்ணுறைநர்
மூடுமூடுமூடும் மூடிலெனவே
ஒன்று கூடிக் கொட்டுறார்.
ஓடி இங்கே வாருங்கள்
ஒன்று சேர்த்து பாருங்கள்
குஞ்சு வீட்டுக் கல்யாணம்
கூடி மகிழி வாருங்கள்
மூடுமூடுமூடும் மூடிலெனவே
ஒன்று சேர்த்து கொட்டுங்கள்

கவுள் ஏ.திக்பால்

விஜய்

விஜய் நியூஸ்பேபர்ஸ் லிட்டெட்
தில: 08, ஹாலூப்பிட்சை குறுக்கு வீதி,
கொழும்பு - 02
கோலைப்பிள்: 2814714
பெக்ஸ்: 2814968

பாடசாலைக் கல்லூரின் மகத்துவம்

இந்த மலிதன் முழுமொழன் மனதுளைக் குருவாலைக் கணக் கலை அப்படிக்கூடும் பாடசாலைகளேயே கற்பிக்கப்படுகின்றன. அதனால் தான் மனது வளர்வில் ஜந்துப் படுத்துக்கூட விடும் சூலைகள் பூருவதாக வருகின்றன பாடத்தின் மீது முக்கியமான பருவாகக் கந்தப்பட்டிருக்கிறது. திம்ராவத்தின் முக்காலவாசிக் கதாபாத்திரம் மாணவர்கள் பாடசாலை களேயே குறிக்கின்றன. அதனால் பாடசாலையில் திம்ரியூன்ஸ் ஒவ்வொரு நால்பும் மாணவர்கள் எதிர்கள் வாங்கின் ஏதே ஒரு விகுக்குக் குடும்பத்திற்கும் தோற்கூடிய குறுப்பு போன்றதாக அறியப்படுகின்றன.

'பாட்பு' என்பதற்கும் 'கற்றல்' என்பதற்கும் பெரும் வேறுபாடுகள் உள்ளன. மாணவர்கள் பதித்துவான் நால்பும் செய்வதற்கும் சூப்புக்குறையை மிக அதிகம் பாட்பதற்கும் பயத்து என்பது கற்றுகின்ற ஓர் அஸ்த மட்டுமே! குணால் கிணங் 'கற்றல்' செய்த வகையில் பூக்குவதின்திமிப் 'பதித்தல்' செய்வதற்கும் ஆர்வம் கூட்டுவதானும், மாணவர்கள், எதிர்கள் வாங்கின் பல்வேறு அங்கீகாரினால் சூந்து போய்விட்டுவிடுவதற்கும்.

இன்றைய பாட்பும், பாடசாலையும் அதற்கேயுரிமையான அந்தக் குறுப்பு வழகின்றனவோ! என்ற கூட என்னைக் கோட்டுருவின்றது. பாட்பும், கற்றும் பாடசாலைகளை விட்டு விவரிக்கும் நோக்கில் செய்து கொண்டிருக்கின்றன. கித்தகையை நகர்வதற்கும் சேர்ந்து, சூழ்நியம், மாணவர்களும் உறவும் பெறுவதற்கும் சூழ்நியாக்கால்களை விட..., 'டியுசன்' ஆசிரியர்களே பொறுத்துக்கூடிய போற்றியுடையவர்கள். கித்தகை பறங்கியாக பாடசாலை அப்போவிக்கூடும் சுமார் கடிக்கும் சூழ்நியாக்களை விட்டு விடுவதற்கும் நோக்கில் செய்து கொண்டு இவ்வாறு உணவு வகைகள் விடுமாவதைத் தவிர்ப்பதற்கு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் குறித்துச் சொல்ல அமைச்சர் ஆராய்வுள்ளது. இதுவரை காலமும் உணவு விடுமாகியதால்

பாடசாலை மாணவர்களுக்கு மதிய உணவு வழங்குவதற்கு அரசாங்கம் தீர்மானித்துள்ளது. மருத்துவ ஆய்வுக் குழுவொன்றினால் கடந்த வருடம் நடத்தப்பட்ட கணக்கெடுப்பின் படி 5 வயத்திற்கும் 7 வயத்திற்கும் இடைப்பட்ட வயது யைய மாணவியில் 28 சதவீதமான மாணவர்களில் 28 சதவீதமான மாணவர்களில் காரணமாகப் பாதிக்கப்பட்டு வருகின்றன. அதை தீர்மானிக்கப்படும் எனவே போவது அதிகமாக எதுவிற்கூட கணக்கெடுப்பு எடுக்கப்படுகின்றது. கிழமைகளில் அதிகாரிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.

3000 பாடசாலைகளில் கல்வி கற்கின்ற 1,20,000 மாணவர்களுக்கு மதிய உணவு வழங்குவதற்கு அரசாங்கம் தீர்மானித்துள்ளது. மருத்துவ ஆய்வுக் குழுவொன்றினால் கடந்த வருடம் நடத்தப்பட்ட கணக்கெடுப்பின் படி 5 வயத்திற்கும் 7 வயத்திற்கும் இடைப்பட்ட வயது யைய மாணவியில் 28 சதவீதமான மாணவர்களில் காரணமாகப் பாதிக்கப்பட்டு வருகின்றது. அதை தீர்மானிக்கப்படும் எனவும் கல்வி அமைச்சரின் அதிகாரிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.

ஏற்கனவே, அநேகமான பாடசாலைகளில் மாணவர்களுக்கு மதிய உணவாகப் போவது குள்ள பில்க்கட் வழங்கப்பட்டு வருகின்ற போது மும், அது சிரியன் வகையில் முழுமையைத் தெரிவித்து விடுவது அதிகமாக அமைக்கப்படும் நிலவில் வருவதால் இந்த மாணவர்களுக்குப் பால் வழங்குவதற்கும் போகலை முன் வைக்கப்படுவதையும் குறிப்பி தெரிவித்ததுக்கு.

மாணவர்களுக்கு ஒழுக்க நெறப் போதனை!

பாடசாலை மாணவர்களுக்கு உரிய ஒழுக்க நெறிகள், சமூக நன்றாடத்தைகள் ஆய்வுவாங்கின்ற போதிக்கும் திட்டமொன்றைப் பாடசாலைகளில் அறிமுகப்படுத்துவதற்குக் கல்வி அமைச்சர் தீர்மானித்துள்ளது. நடைமுறைப்பிலுள்ள பாத்திட்டத்துவான போதனையாக இதனை வழங்குவதற்கு கான ஏற்பாடுகள் நடந்து வருகின்றன. மாணவர்களை நல்லதோர் சமூகப் பிரசேலாக உருவாக்குவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கம் எனவும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. பெயரையிடப் போதிகள் இலவங்களிலுள்ள வேலைத்திட்டங்களில் மாணவர்களை சுடுபடுத்துவது, அறிவுரைகள் வழங்குவது, சிறந்த பாதையில் செல்வதற்கான வழிகாட்டல் களை வழங்குவது, சிரமதானத்தில் முடிபுச் செய்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளின் முலம் நல்லொழுக்க நிறுப்பினை மனவைகளுக்கு வழங்குவதற்கும் ஏன் வதிமான கட்டுப்போடு இதனைச் செய்ப்படுத்துவதற்கான பயிற்சிகளை ஆயிரியாக்குவதற்கு வழங்குவதும் கல்வி அமைச்சர் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது.

சுல்ல மாணவர்களுக்கும் சிறைட் வழங்கப்படவுள்ளது!

சுல்ல பாடசாலை மாணவர்களுக்கும் சிறைட் வழங்குவதற்கு அரசாங்கம் தீர்மானித்துள்ளது. கடந்த சில வருஷங்களாக, விவரிச்சுபங்களை வழங்கிய மாணவர்களுக்கு மாத்திரமே பாடசாலைச் சிறைட் வழங்கப்பட்டு வந்தது இதற்காக உரிய அதிகாரிகளிடமிருந்து அத்தார்சிக் கடிதங்களும் பெற வேண்டியிருந்ததால் மாணவர்கள் பலரும் பெரும் அசெனகரியங்களுக்கு ஆளாகினர். இதனால் 20 வதுமான மாணவர்கள் பாடசாலைச் சிறைட் பெறும் வாய்ப்பை இழந்தனர். எனவே, தற்போது சுல்ல பாடசாலை மாணவர்களுக்கும் சிறைட் வழங்கப்படவுள்ள மூலம் இப்பிரச்சினைக்குத் தீவு கிட்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

உணவு விழைமாதவைத்துத் தடுக்கீடு நடவடிக்கை

பாடசாலை விடுதிகளில் தங்கியிருக்கும் மாணவர்களுக்கு வழங்கப்படும் உணவு வகைகள் விவுவாய்வது அடிக்கடி நிகழும் ஒரு நித்தியாகியிட்டது. எனவே, அதனைக் குருத் தீர் கொண்டு இவ்வாறு உணவு வகைகள் விடுமாவதைத் தவிர்ப்பதற்கு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் குறித்துச் சொல்ல அமைச்சர் ஆராய்வுள்ளது. இதுவரை காலமும் உணவு விடுமாகியதால்

தைச் செலுத்தவுள்ளதாக கல்வி அமைச்சரின் ஊராகப் பாடசாலை அதிப்கள் பொறுப்பாளர்களுக்கு அறிவித்துள்ளது. அநேகமான பாடசாலைகளில் தங்கியிருக்கும் மாணவர்களுக்கு சொல்க வேண்டியுடெவதில்லை எனவும் தொகை அதிகரிக்கப் பயன்படுத்தும் பாத்திரங்கள் குறிப்பிடித்தக்கு.

எனவே, தற்போது இது குறித்துச் செயலில் இருங்கவுள்ள காதூரா அமைச்சர், பாடசாலை களில் உள்ள விடுதிகளில் கூடிய கவனத்

தைச் செலுத்தவுள்ளதாக கல்வி அமைச்சரின் ஊராகப் பாடசாலை அதிப்கள் பொறுப்பாளர்களுக்கு அறிவித்துள்ளது. அநேகமான பாடசாலைகளில் தங்கியிருக்கும் மாணவர்களுக்கு சொல்க வேண்டியுடெவதில்லை எனவும் தொகை குறிப்பிடித்தக்கு. சொல்க வேண்டியுடெவதில்லை எனவும் இதனால் மாணவர்கள் அடிக்கடி வயிற்றோட்டி, வயிற்று கொடுக்கி வருவதற்கும் வாய்ப்பை வழங்குவதற்கும் ஆண்மை உதவுகளை காதூரா அமைச்சர் கொடுக்கி வருகின்றது.

கப்பல்களுக்கு ஒழுகீடு நடவடிக்கை



கப்பல்களுக்கு ஒழுகீடு நடவடிக்கை



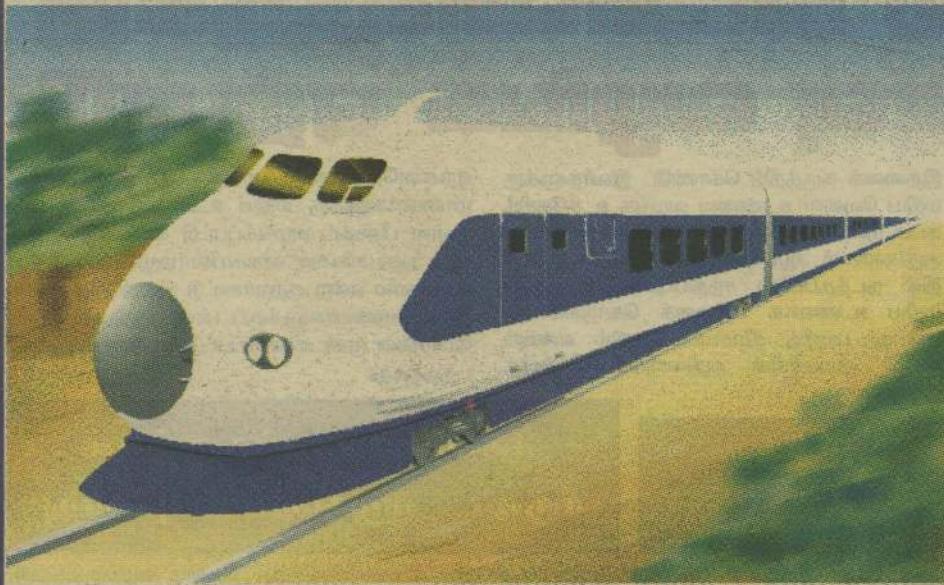
ஒளிக்கோழும்

முன்னைய காலத்தில் எவ்வது நடந்தன் அலக்கான் துறைமுகத்தை வந்து வதீல் கப்பல்கள் வழரும் சிறமத்தை எதிர்நோக்கின.

எனவே, இவ்வாறு துறைமுகம் இருக்கும் இத்தைக் கண்ட நியமிதயால், சிறப்பாகும் கப்பல்களின் பாதுகாப்பு நலனை முன்னிட்டு கிரி280ஆம் ஆண்டிலில் அப்பகுபில் அடையாள் கோயிரும் ஒன்று அமைக்கப்பட்டு துக்கல் செல்லும் கப்பல்கள், மாங்க்கத்தை அறிந்துகொள்வதற்கு இந்தக் கோயிரும் வரிதும் உதவியக இருந்தது.

இந்தக் கோயிரும் 140 மீற்றர் உயரத்தைக் கொண்டிருந்ததோடு, கடலில் கால்வல் தெய்வம் எனக் கிரெக்கர்களினால் நம்பப்பட வேலைதொன் எனப்படும் தெய்வத்தின் சிலையைன்றும் இந்தக் கோயிருத்தின் உச்சியில் வைக்கப்பட்டிருந்தது. இருவு நேரங்களில் இந்தக் கோயிருத்தின் உச்சியில் ஒளிரும் விளைக்கொண்டிரும் வைக்கப்பட்டிருந்தது. இது பெரிதும் உதவியக அமைந்தது. 1500 வருடங்களுக்கும் மேலாக பயன்பட்ட இந்தக் கோயிரும், நடவடிக்கை நடவடிக்கை வேலைகளில் உலக நாடுகளில் வெளிச்சவீராக பரிசீலித்தது என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.

'விஜய்' அடுத்த தெய்வை 05 மூட திகதி வெளிவரும்



ரெயிலில் தாரப் பயணம் செய்வதென்றால் நமில் யாவருக்குமே அலாதிப் பிரியம்தான். இவ்வாறு ரயிலில் பயணம் செய்வதில் தனிச்சகமே உள்ளது. இத்தனை சிறப்பு மிக்க ரெயிலைக் கம்பியூட்டர் திருக்குள் கொண்டு வந்து, புதுவித் கம்பியூட்டர் விளையாட்டு (Computer Game) ஒன்றை மைக்ரோசோப்ட் நிறுவனம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது "ட்ரெக்ஸ் சிமியஸ்ட்டர்" (Train Simulator) எனும் பெயரிலேயே இந்தக் கம்பியூட்டர் விளையாட்டு அறிமுகமாகியுள்ளது.

ரெயிலில் பயணம் செய்ய விரும்புவின் ரவர்கள், அல்லது சிறிது நேரத்திற்காவது ரெயிலை ஓட்டுவதற்கு ஆசைப்படுகின்றவர்கள் இந்தக் கம்பியூட்டர் விளையாட்டின் மூலமாகப் போகும் போகுக்காகவேலும் தமது ஆசையை

முன் அமர்ந்து இந்தப் போட்டியை ஆரம்பித்தோமானால், நாமும் ஒரு ரெயில் ஓட்டுநராகச் செய்யப்படலாம். திருப்பில் காணும் ரெயிலைக் கணி விசைப்பலகையின் மூலமாக நாம்

செலுத்த முடியும். ரெயில் ஓட்டுனர் ஒருவர் எந்தெந்த வகையிலான சிக்கல்களுக்கு, தடைகளுக்கு முகம் கொடுப்பாரோ அதே போல் இந்த விளையாட்டில் ஈடுபோகுவதனும் சிக்கல்களுக்கு, தடைகளுக்கு முகம் கொடுக்கக் கூடிய வகையிலேயே இந்த ரெயில் கம்பியூட்டர் போட்டியும் விடுவகைக்கப் பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் பல அனுபவங்களையும் பெறலுமிடும்.

இதன் போது வெளிப்புறக் காட்சி கள் அனைத்தும் நம் தீவிர வருவதைக் காணலாம். இந்தக் காட்சிகளை அவதா விந்துக் கொண்டு இந்தக் கம்பியூட்டர் ரெயிலை நாம் ஓட்ட முடியும். உலகின்

நவீன ரக புல்ஸ் ரெயிலையோ அல்லது, பழைய ரக ரெயிலையோ தேர்ந்தெடுத்து ஈடுபோட்டியும். இப்போட்டியின் போது கிடைக்கப் பெறுகின்ற ஒவ்வொரு ரெயில் சமிக்ஞைகளுக்கும் உரிய மதிப்பை வழங்கியாக வேண்டும். இல்லையேல் பாரிய விபத்திற்கு முகம் கொடுக்க வேண்டிய நிலையும் உருவாகும். எனவே, இந்த ஆயுதத்திற்குமிய கட்டங்கள் அனைத்தையும் சமபோகித்துக்கூட கூந்து உரிய நேரத்திற்கு நகரத்திலுள்ள ரெயில் நிலையத்தை வந்துவிடுத் தேர்ந்தெடுப்பில் ஈடுபோட்டியாளரின் பொறுப்பாக இருக்கும். இதனால் நேரகுருசிக்கு அமைவாக அந்தந்த

கண்ணி வழியே ரெயில் உலா!

நீங்களும் ரெயில் ஓட்டுநராக ஒர் அரிய வாய்ப்பு!



பிரசித்தி பெற்ற ரெயில் நிலையங்கள், ரெயில் பாதைகள் ஆசைவற்றைத் தரிசிக்கக் கூடிய வகையில் அக்காட்சிகள் உள்ளதக் கப்பட்டுள்ளன. அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, ஐரோப்பன், அவங்கிலாலியா போன்ற நாடுகளின் ரெயில் பாதைகள் இவ்வாறு இதில் உள்ளதக்கப்பட்டுள்ளன.

ரெயில் பாதைகளைச் சுற்றிவர வார்கள் இயற்கைக் காட்சிகளும் அறிவிறை ஒத்த வடிவிலேயே அமைக்கப்பட்டுள்ளனமையும் சிறப்பாக்கமாகும். நகர்ப்புறங்கள் மட்டுமல்ல, சிராமப்பூர்க்களும் இக்காட்சிகளில் உள்ளதக்கப்பட்டுள்ளன.

அதும் மூல்ல, கம்பியூட்டர் ரெயில் போட்டியில் தனது விருப்பிந்கேற்றவாறு

நேரத்திற்கேற்ப ரெயில் நிலையங்களை வந்துவிடுதல் மூலமே தாமதத்தைத் தடுக்க முடியும். மேலும், இந்த ரெயிலை வேகம் குறைத்தோ, வேகம் கூட்டியோ செலுத்தக் கூடிய வகையில் நிஜ ரெயிலில் இருப்பதைப் போன்றே கருவிகள் மற்றும் 'லெட்' வசதிகள், வைப்பர். ஆகையானால் காணப்படும் அதிலும் வெவ்வேறு விதமான காலநிலையைக் கொண்ட இடங்களைக் கடந்தே செல்லக் கூடிய விதமாகவும் இப்போட்டி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளனமையால் போட்டியாளருக்குப் புதுவித் அனுபவங்களையும் பெறக்கூடியதாக அது அமையும். தனது விருப்பிந்கேற்றவாறு அவர் பலிப்புந்த பகுதியுடையக்கொலோ, மழையின் மத்தியிலோ, அல்லது அந்திமாலை நேரத்திலோ செல்வது போல் இப்பயணத்தை அமைத்துக் கொள்ள முடியும்.

இதேவேளை, ரெயில் ஓட்டுநராக இப்போட்டியில் கலந்து கொள்ள விரும்பாதவர்கள், வெறும் பயணியாக அமர்ந்தவாறு இயற்கைக் காட்சிகளை ரசித்துக் கொண்டு செல்லவும் முடியும். இது போட்டியாளரின் தெரிவைப் பொறுத்ததே.

இவை அனைத்தையும் அனுபவித்துக் கொண்டு, தடைகளைத் தாண்டி, சமிக்ஞைகளுக்கு உரிய மறைப்பில் மதிப்பீட்டித்து, உரிய நேரத்தில், உரிய ரெயில் நிலையத்தைச் சரியாக வந்தடைந்தால் போட்டியாளர் வெற்றியீட்டியவராகக் கருதப்படுவார்.



மின்சாரத்தில்

கஷாகு

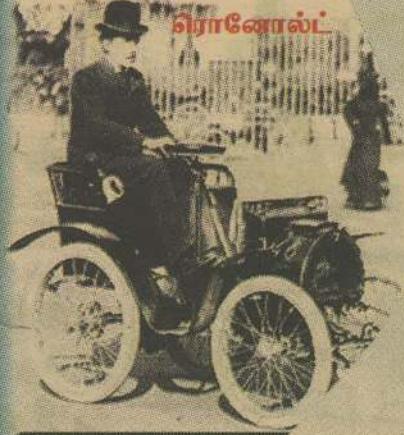
7 ஒடுய கார்

பென்ஸ் அண்ணனின் பேச்சினைக் கொரல் நாத தம்பி மிகவும் ஆர்வத்துடன் கேட்டுக் கொண்டிருந்தது இதனால் நேரம் செல்வது கடத் தெரியவில்லை.

"அந்தியாகப் போகுது" என்று கொரல்லாத தம்பி

"பேசிக் கொண்டிருந்ததில் நேரம் போனதே தெரியவில்லை..." என்று பென்ஸ் அண்ணா.

"பிரவாயில்லை அந்தியாவதற்கு இன்னும்



நேரம் உள்ளது தான்... அதனால் இன்னும் கொஞ்சம் நாங்கள் பேசிக் கொண்டிருப்போம்" எனக் கொரல்லாத தம்பி கூறியது.

"காரைப் பற்றி பேசும்போது நம்மால் மறக்க முடியாத ஒருவர் தான் லூயிஸ் ரேனோல்ட் என்பவராகும். அவர் 1898ஆம் ஆண்டு மிகவும் பிரயோசனமான கண்டுபிடிப்பொன்றை மேற்கொண்டிருந்தார்.

பிரான்ஸில் காணப்பட்ட வாகன ஒட்டப் பந்த பக் கார்களை இவரே தயாரித்தார்" என்று பென்ஸ் அண்ணா

"அண்ணா... நாங்கள் மின்சாரத்தில் ஒடும் கார்களைப் பற்றி பேசவில்லை அல்லவா?" எனக் கொரல்லாத தம்பி கேட்டதற்கு...



வெண்டவெஸ்டர்

"ஆமாம்... அதுபற்றி நாம் பேசத்தான் வேண்டும். 1899ஆம் ஆண்டுகளில் உலகளவில் இந்த மின்சார கார்களை மிகுந்த பிரபல்யத் தைப் பெற்றிருந்தன. பெற்றோல், மசல் போன் ரவுற்றில் ஒடும் வாகனங்களில் சுத்தம் அதி கம். அவ்வாறே அவற்றைக் கையாள்வதும் மிகவும் கடினம். மின்சாரத்தில் ஒடும் கார்களில் இந்தப் பிரச்சினை இல்லாதபடியால் அதிகம் பேர் மின்சாரத்தில் ஒடும் கார்களையே அந்தாட்களில் விரும்பினார். அதுமட்டுமல்ல, மின் சாரத்தில் ஒடும் காரை காலை நேரங்களில் "எஸ்டார்" செய்யும்போது அதிக சிரமப்படத் தேவையில்லை. ஆனால் பெற்றோல், மசலில் செலுத்தும் வாகனங்களை இவ்வாறு இலகு வாக "எஸ்டார்" செய்ய முடியாது இதனாலும் தான் மின்சாரக் கார்கள் பெரிதும் வரவேற்றப்பட பெற்றன." என பென்ஸ் அண்ணன் கூறியதும், "அப்படியா...?" என கொரல்லா தம்பி கேட்டது...



"ஆமாம் இன்னும் சொல்கிறேன்... கேள்... 1902ஆம் ஆண்டில் "வெஸ்" என்ற தயாரிப் பானர் "பெட்டோன்" என்றுவோர் காரைத் தயாரித்தார். அது அன்றைய நாட்களில் 2000 டொல்களுக்கு விற்பனையாகியது. மணித் தியாலத்திற்கு 14 மைல் வேகத்தில் செல்லக் கூடிய இந்தக் காரில் "பெட்டோனை". "சார்ஜ்" செய்யாமல் 18 மணித்தியாலங்களுக்குப் பயணம் செய்யக் கூடியதாய் இருந்தது" எனப் பென்ஸ் அண்ணன் கூறியபோது, "அதுவும் நல்லதுதானே... பென்ஸ் அண்ணா?" என்று கொரல்லாத தம்பி.



சிரித்தவாறு கூறியது கொரல்லா தம்பி.

"கொரல்லா தம்பி... உங்களுடைய நாடான ஜப்பானில்... 1901ஆம் ஆண்டு முதலாவது கார் ரேஸ் நடத்தப்பட்டது. டோக்கியோ நகரில் தான் இது நடவடிக்கை. இதில் இரண்டு சக்கரங்கள், மூன்று சக்கரங்கள் மற்றும் நான்கு சக்கரங்கள் கொண்ட வாகனங்கள் எனப் பலப்பல வாகனங்கள் பங்குபற்றியிருந்தன."

"பார்த்தீர்களா?... நமது நாட்டின் திறமையை..." எனக் கொரல்லாத தம்பி பெருமையுடன் கூறியது.

"இந்தக் காலக் கட்டத்தில் அதாவது 1901ஆம் ஆண்டில் பிரெட்டரிக் சிம்லி என்பவர் வாகனங்களுக்கு ஒருவகைப் பாதுகாப்பு மிகு கவசப் பகுதிகளை தயாரித்துப் பொருத்தினார். வாகனத்தின் மூன்புமாக சிறிய தகருத் துண்டைப் பொருத்தியதோடு தேவையேற்படின் துப்பாக்கியோன்றையும் பொருத்தக் கூடியவாறே இதனை அவர் தயாரித்திருந்தார். "யுத்த தாங்கி"யின் ஆரம்ப அறிமுகம் எனவும் சிலர்



இதனைக் குறிப்பிடுவதுண்டு" எனப் பென்ஸ் அண்ணன் கூறியதும்.

"அப்போ... இந்த யுத்தத்தைப் பற்றி பேசாதாகவும் அதைப் பற்றி பேசாமல் இருப்பதே நல்லது. எனப் பயத்துடன் நடுங்கியவாறு கூறியது கொரல்லா தம்பி...

"இதே வருடத்தில் பிரிட்டிஷ் நாட்டவரான வெள்ள்டர் என்பவர் மிகவும் முக்கியத்துவமிக்க கண்டுபிடிப்பொன்றைக் கண்டுபிடித்தார். வாகனை கஞக்குப் பொருத்தக்கூடிய "டிஸ்க் பிரீக்" தான் அது. இதனால் மிக இலகுவாக வாகனங்களை நிறுத்தக் கூடியதாக இருந்தது."

"நான் கேள்விப்பட்ட அளவில் இவர் இவ்வாறுவான கண்டுபிடிப்புக்களில் கணிசமான அளவில் தனது பங்களிப்பைச்



பெடுக் லீம்லீன் வாகனம்

செலுத்தியானார் தானே?"

"ஆமாம்... பிரிட்டிஷ் நாட்டில் முதலாவது நான்கு சக்கரங்களைக் கொண்ட வாகனத்தைத் தயாரித்த வரும் இவர்தான்" என்று பென்ஸ் அண்ணா.

"அண்ணா எனக்கெந்தால் இப்போ நன்றாகவே கலைப்பாக உள்ளது..." எனக் கொரல்லாத தம்பி கூறியது.

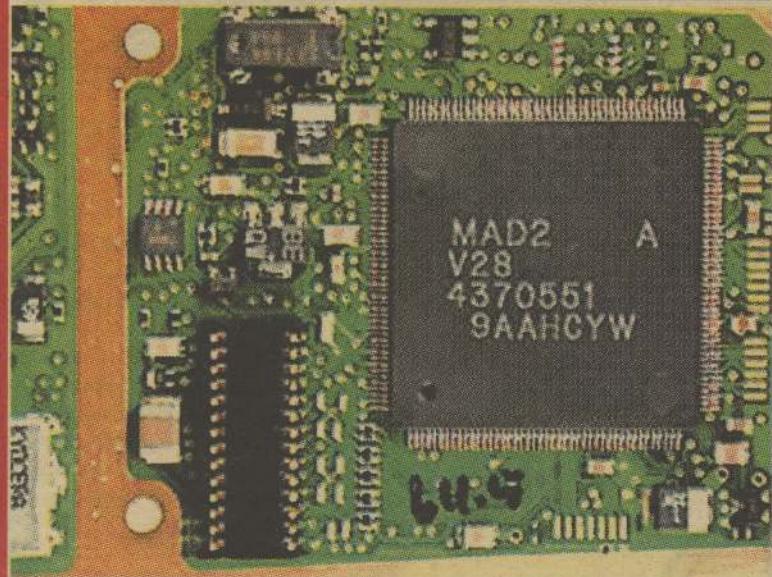
"அமெரிக்காவில் இருந்த ஜோன் லெம்பர்ட் என்பவரைப் பற்றியும் சொல்லாமல் இருக்க முடியாது தம்பி... இவர் தான் அமெரிக்காவிலிருந்து மிகப் பெரும் கார் கொம்பனியைப் பூர்வமாக வராவார். இக்கொம்பனி "மூனியன்" என்றே அழைக்கப்பட்டது. இந்தக் கொம்பனியினால் நிறையக் கார்கள் தயாரிக்கப்பட்டன" என பென்ஸ் அண்ணன் கூறியபோது இன்னும் நிறைய விடயங்களை அறியும் ஆவலில் பென்ஸ் அண்ணனையே பார்த்துக் கொண்டிருந்தது கொரல்லா தம்பி...

(பேச்கத் தொடரும்...)

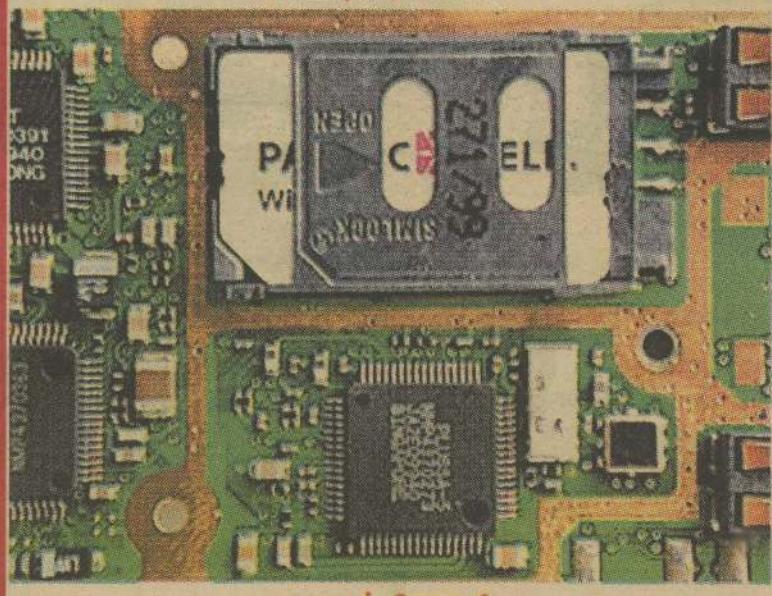
செல்போன் என்றழகுக்கப்படும் நடமாடும் கையடக்கத் தொலைபேசிகள் மிகவும் பிரபலம் அடைந்து வர்டன். வளர்ந்தோர் முதல் பாடசாலைக் குழந்தைகள் வரை அனைவரின் கரங்களிலும் கிந்தக் கையடக்கத் தொலைபேசிகள் தவறுத் தொடங்கின்டன.

கிந்தக் கையடக்கத் (Cellular Phones) தொலைபேசிகளின் அறிமுகம் உலகில் பல்வேறு பணிகளை கிடைவாக்கியிருக்கின்றது. தகவல் தொலைபேசிகள் தொடர்பு மற்றும் செய்தத் தகவல் பரிமாற்ற சேவையின் உச்ச விளைவை கிந்தக் கையடக்கத் (Handphone) தொலைபேசிகளாகும்.

கிடங் முலம் உலகின் வர்த்தக வாணிப நடவடிக்கைகள் கிடைவாக்கியின்ன. உலகில் எந்த நேரத்திலும் எந்த முறை முடிகல்ல கிருந்தும் ஏவ்ரோடும் தொடர்பு கொள்ள முடியும். கிந்தளவுக்கு முன்னேற்றமும் முக்கியத்துவமும் வாய்ந்த செல்போன்கள் பற்றிய ஆழமான தகவல்கள் குறித்து அறிதல் செய்வோம்.



மைக்ரோ பொலஸ்ஸர்



ஞாபகத் தொகுதி

செல்போனின் உள்ளமைப்பு

துற்போது பாவனைப்பிலுள்ள செல்போன்களுக்கு ஒரு செக்கனுக்குள் மில்லியன் கணக்கிலான தகவல் கணச் சேகிக்க முடியும். செல்போனின் "சேர்கிட்" (Circuit) வடிவமைப்பு "அந்ரணா" (Antana), எல்.சி.டி என்றழைக்கக் கூடிய Liquid Crystal Display, தட்டச்சு Key Pad, மைக்ரோ போன் ஸ்பீக்கர், பெட்ரி (மின் கலம்) என்பன முக்கிய பகுதிகளாகக் கருதப்படுகின்றன. செல்போன் தொலைபேசி இயங்குவதற்கு தல்லது செயல்பாத் தேவையான சமிக்கனை (Signal) இருவழிகளில் கிடைக்கின்றது. அவையான அனைவரின் கையடக்கத் தொலைபேசிகள் முன்னால் இருக்கின்றன.

(Analogue) மற்றும் டிஜிடல் (Digital) என்ற வழிமுறைகளாகும். டிஜிடல் தொழில் நுட்பம் கொண்ட செல்போன் கருவிக்கு நேரடியாக டிஜிடல் சமிக்கனை கிடைக்கப்பெறுகின்றது. டிஜிடல் சமிக்கனை வடிவமைப்பு உபகரணம் இந்தச் சமிக்கனையைச் செயல்படச் செய்கின்றது.

மைக்ரோ பொலஸ்ஸர் என்ற பகுதி, தட்டச்சு மற்றும் இகைப்போற்றி பகுதி யையும் அடையாளப் பகுதியையும் இயக்குகிறது. அவ்வாறே நிலையத் திற்கும் தொலைபேசிக்கும் இடையிலான பரியாற்றும் உட்பட ஏனைய உள்ளத்துச் செயல்பாடும் இதன் மூலம்

இயக்கப்படுகின்றது. Rom மற்றும் Flash Memory பகுதி மூலம் செல்போனின் புள்ளி விபரப்பகுதி இயக்கம் பெறுகின்றது. செல்போன் கருவியிலுள்ள சமிக்கனைக் குறிப்புப் பகுதி தேவையான சமிக்கனை (Signal)யை வெளிப்படுத்திக் காட்டுவதன் மூலம் அந்தத் தொலைபேசி வலைப்பினை இயங்க முடியும் எனக் காட்டுகின்றது. இதனால் செய்திப்படுத்துவதற்கு அதிகாக கின்றன. இதன் ஒலிபெறுக்கி (ஸ்பீகர்), சாதாரண கைக்கூட்டுரும் ஒன்றின் மின்கலம் (Battery) ஒன்றின் அளவை விட மிகவும்

சிறியதாகும். ஏனைய உதிரிப் பாகங்களும் மிகவும் சிறிய அளவிலேயே உள்ளன. இதற்கு 30 வஞ்சங்களுக்கு முன்னர் பாரிய கட்டிடம் ஒன்றுக்குள் மேற்கொள்ளப் பட்ட செயற்பாடுகள் இந்தச் சிறிய கருவிக்குள் நிகழ்கின்றன.

இயக்கப்படுகின்றது. இதன் மூலம் இயக்குகிறது. அவ்வாறே நிலையத் திற்கும் தொலைபேசிக்கும் இடையிலான பரியாற்றும் உட்பட ஏனைய உள்ளத்துச் செயல்பாடும் இதன் மூலம்

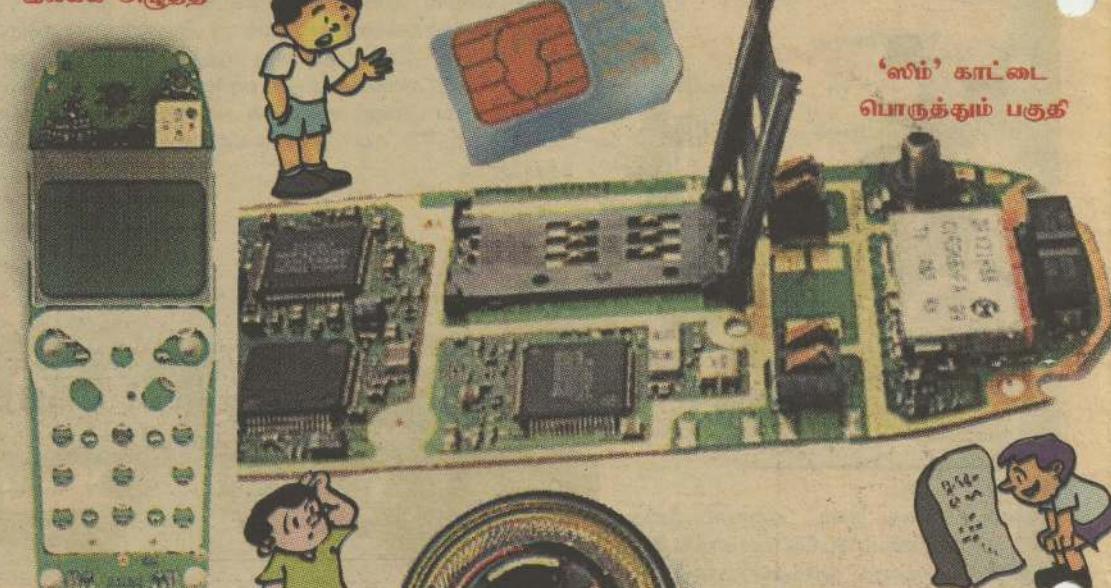
செல்போன் கையடக்கம்

முருக்கி செய்யும்



கிலக்க மூத்தீ

ஜரோப்பிய நாடுகளிலேயே செல்போன் அதிகம் பாவனையில் உள்ளது. அங்குள்ள சனத்தொகையில் 60வீதமானோர் செல்போன் பாவிப்பதாக கணக்கெடுப்புக்கள் தெரிவிக்கின்றன



'எல்' காட்டை பொருத்தும் பகுதி

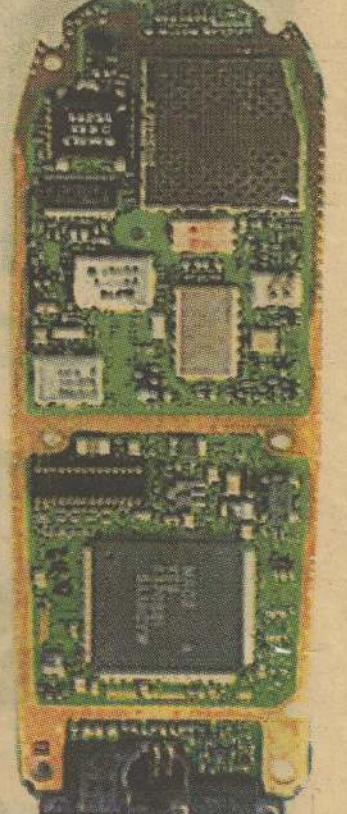
அவரா தேவையின் போது செய்யப்படும் பெற்றி



ஸ்பீக்கர்

மைக்ரோ போன்

செல்போனின் உள்ளே



நன்றா நுகரமுந்து நிச்சல்போன்



சுருக்கக் குறியீடுகள்

1. Electronic Serial Number (ESN)

இலத்திரனியல் தொடர் இலக்கம் (ESN). இது அடையாளம் (Code) 32 ஜக் கொண்ட இலக்கமாகும். உற்பத்தியின் மூலம் தொலைபேசிக்கு வழங்கப்படுகின்ற மாற்றாத இலக்கமாகும்.

2. Mobile Identification Number (MIN)

இது 10 இலக்கங்களைக் கொண்ட உங்கள் தொலைபேசி இலக்கமாகும்.

3. System Identification Number (SIN)

ஜங்கு (05) இலக்கங்களைக் கொண்ட இந்த இலக்கம், தொலைபேசிக்கும் தொலைபேசி நிலையத்திற்கும், தொடர்பை ஏற்படுத்தக் கூடிய அடையாள இலக்கமாகும்.

4. Global System for Mobile Communication (GSM)

ஐரோப்பா, ஆபிரிக்கா ஆசிய நாடுகளில் பாவனையில் உள்ள 900-1800 வரையிலான மெகா ஹர்ட்ஸ் சக்தி கொண்ட செயற்பாட்டு முறையை இது குறிக்கின்றது. அமெரிக்காவில் 1900 MegaHerts சக்தி கொண்ட Digital முறை பாவனையில் இருக்கின்றது.



செல்போனின் முன்பக்க, பின்பக்க வடிவங்கள்

செல்போன் சேவையின் ஆரம்பம்



ஒடு வழிக் கொட்டப்பு



கீடு வழிக் கொட்டப்பு

செல்போனைப் பாதுகாக்க..

இதை நிலை இருந்து பாதுகாத்துக் கொள்ள நேர்கள், நிர் தொலைபேசிக் கருவிக்குள் சென்று விட்டால் முறையை நிர் உள்ளிட்டு விடும் (காட்டும்) வரையில் காத்திருக்குள். அதிக உள்ளூடு (குடு) உள்ள இடங்களில் செல்போன் கருவியை வைக்க வேண்டும். குடு காரணமாக உதிர்ப்பாகங் களுக்குப் பாதிப்பு ஏற்படலாம். அதே போன்று கடுங்குளிராலும் தொலைபேசிக் கருவி பாதிக்கப்படலாம். இதனால் கடும் பனி (Ice) யில் இருந்தும் பாதுகாத்துக் கொள்ள வேண்டும். குளிரால் நூபகத் திரை பாதிக்கப்படலாம்.

செல்போனுடன் தொடர்பு கொள்ளும் போது

இதலில் செல்போனை இயக்கியிடுன். அது SID இலக்கம் கட்டுப்பட்டு அலைவரி செய்து தொடர்பு போகின்றது. இதன் மூலம் குறித்த தொலைபேசிக் கருவிக்கும் நிலையத்திற்கும் இடையில் தொடர்பு (Connection) இருப்பது உறுதியாகின்றது. இத்தொடர்பு இல்லைப்பால் குறித்த தொலைபேசி மூலம் தொடர்பு கொள்ள முடியாது. அவ்வாறு நேர்க்கணில் தான், சேவை இல்லை (No Service) என்று வருகின்றது. இந்த Sid தொடர்பு மூலங்கள், தொடர்பை ஏற்படுத்துகின்ற தொலைபேசிக்கருவி, எந்தப் பகுதியில் இருந்து தொடர்பை ஏற்படுத்துகின்றது, எவ்வாறு அலைவரிசை தேவைப்படுகின்றது. போன்ற தகவல்களை அடையாளம் காணப்பட்டுத் தயார்படுத்தப்படுகின்றது.



பெற்றா



தொழிலநுட்பத்தின் உச்சக்கட்ட வளர்ச்சியாகும்.

Short Message System என்ற வழிமுறையைப் பயன் படுத்திச் செய்திகளை அனுப்புதல், பெக்ஸி வசதி, இண்டர்நெட் (Internet) வசதி, தொலைக்காட்சி அலைவிசை கணப் பார்ஸியிடும் வசதி (TV), வாணோலி கேட்டல் (Radio) என்பன் இன்று உள்ள உயர் பட்ச வசதிகளாகும்.

அதுமட்டுமல்லாமல் செய்தித் தொடர்பைப் பயன்படுத்திச் சர்வதேசத் தொடர்பை மேற்கொள்ள முடித்திருப்பது இந்தறையில் ஏற்பட்டுள்ள மேலதிக் குழுமத்திற்கும் அதுமட்டுமல்லாமல் Analogue முறை தொழில் முடித்தைப் பயன் படுத்தி ஓரே இருத்தில் 56 பேஞ்சன் ஓடு தொலைபேசி அமைப்பு மூலம் உரையாடும் அளவிற்கு இன்று செல்போன் (கையடக்கத் தொலைபேசி) வசதி வளர்ச்சிபடுத்தி ருக்கின்று.

இதற்கு மேல் இன்னும் என்னென்ன வசதிகள் வரவிருக்கின்றனவோ! என்கூடத் தாம் பொதுத்திந்து தன் பார்க்க வேண்டும்!

கண்ணன் : மாமா, எமது தொலைக்காட்சியில் "ரோபோ" என்ற இயந்திர மனிதனின் சாகச விளையாட்டுக்களைப் பார்த்தேன். அது மிகவும் வேட்க்கையாகவும் விநோதமாகவும் இருந்தது. அது பற்றியும், அதன் வரலாறு பற்றியும் எனக்குத் தெரியாது. அதைப் பற்றி விரமாகச் சொல்லி களா?

மாமா : அதற்கென்ன கண்ணா! சொல்லுகிறேன். இயந்திர மனிதன் என்று சொல்லும் 'ரோபோ' (Robot) இன்னேயு அறிவியல் உலகில் ஒரு புதிய பரிமாணமாகக் கருதப் பெறுகின்றது. இது மனித உருவில், மனிதனைப் போல் செயல்படுகின்றது. ஆனால், அதற்கு உயிரில்லை. அதன் வெளிப்பாடுகள் அனைத்தும் விநோதமானதான். அதன் பயன்களை அறிவுதோடு அதன் வரலாற்றையும் முதற் கண் அறிவுது மிகவும் நல்லது.

கண்ணன் : சொல்லுங்கள் மாமா!

மாமா : நாடக ஆசிரியர் ஒருவர் தனது நாடக பாத்திரங்களாக, இயந்திர மனிதர்களைக் குற்பிணை செய்து நாடகம் எழுதினார்.

1917 ல் செக்கோஸ்லாவியா நாட்டைச் சேர்ந்த காரல் காபெக் (Karel Capek) என்பவரே அவ்வாசிபா. அவர் பதைத் 'ரோகமின்ஸ் பூனிவீர்ஸல் ரோபோ' (Rosomins Universal Robots) எனும் நாடகத்தில் இயந்திர உருவில் பாத்திரங்களைப் படைத்தார். இந்நாடகம் முதன் முதலில் பிரேக் (Prague) நகரில் இவை பேற்றப்பட்டது. இந்நாடகத்தில் தோறன்றிய பாத்திரம் 'ரோபோ' உற்பத்தியின் மூலத்துக்கு அறிகாட்டியது.

அதன் பயனாக, அறிவியலாளர்களும், தொழில் நுட்ப வல்லுநர்களும் இனைந்து ரோபோ எனும் இயந்திர சாதனத்தை வடிவமைத்தார்கள். அவர்கள் உருவாக்கிய இச்சாதனங்களைத் தொழிலக்கத்தில் கல்வியாள்களாகத் தொழிற்பட வைத்தார்கள். இச்சாதனங்கள் அடிமை போல் தொழிற்பட்டதால் செக்கோஸ்லாவிய மொழியில் "அடிமைகள்" என்ற கருத்தில் அவற்றியகுப் பெயரும் இட்டுக் கொண்டார்கள். இந்த இயந்திர மனிதர்களைக் கொண்டு அந்த நளில் நாடகங்களும், சினிமாக்கங்களும் தோற்றிக்கொண்டன.

இந்நாலையில் நட்சத்திரப் பேர் (Star war), மெந்தோ பொலிஸ், சனிக் கிரகம், ரோபோ கேப் போன்ற சினிமாப் பாங்கள் தயாரிக்கப் பெற்றன. அவை மக்கள் மத்தியில் பெரும் மதிப்பையும், பாரட்டையும் ஏற்படுத்தின. இத்திறைப்படங்கள் தான் அமெரிக்கா, ஐப்பான் போன்ற நாடுகள் அறிவியல் வளர்ச்சியிலும், ரோபோ உற்பத்தியிலும் கவனமும், கரிசனையும் கொள்ள வைத்தன. அந்த வகையில், ஆரில்லாத விளமைத் தயாரிப்பில் ரோபோக்கள் பெரும் பங்களிப்புச் செய்தன.

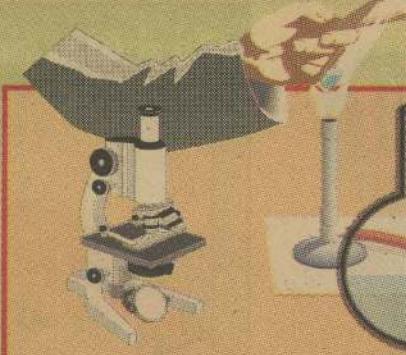
கண்ணன் : இந்த ரோபோவுக்கும் இன்றைய கணவிப் பொறிக்கும் நொட்டுகள் இருக்கா மாமா?

மாமா : நன்றாய் நூபகப்படுத்தினாய் கண்ணா! கணவித் துறையின் முன்னேற்றம் ரோபோ தயாரிப்புக்குப் பெரும் பங்கு அளிக்கிறது. அதுவும், இன்றைய ஜஸ்டிடல் இலத்ததினியல் யுக்தியைப் பயன்படுத்திச் சிறுபான், புதுமையான ரோபோக்கள் இன்று உருவாகிக் கொண்டிருக்கின்றன.

கண்ணன் : ரோபோக்கள் மனிதனைப் போல் வேலை செய்யும் என்று கூறியிருக்கள். அப்படியென நால், எப்படியான வேலைகளைச் செய்யும். அதைப் பற்றியும் கொஞ்சம் கூறுக்கள் மாமா!

மாமா : சொல்லுகிறேன் கண்ணா!

இந்த இத்தில் ரோபோவின் அறிவியல் பரிசோம் வளர்ச்சியையும் அறிந்து கொள்வது நல்லது.



இறவியற் கலசம்

இந்த. வை. நாகராஜன்

அன்புச் செலவாங்களே.

கந்த இதழில் எமது கலசத்தில் 'கப்பர் சோனிக்' விமானம் பற்றிப் பார்த்தேன். கலவத்தோம்.

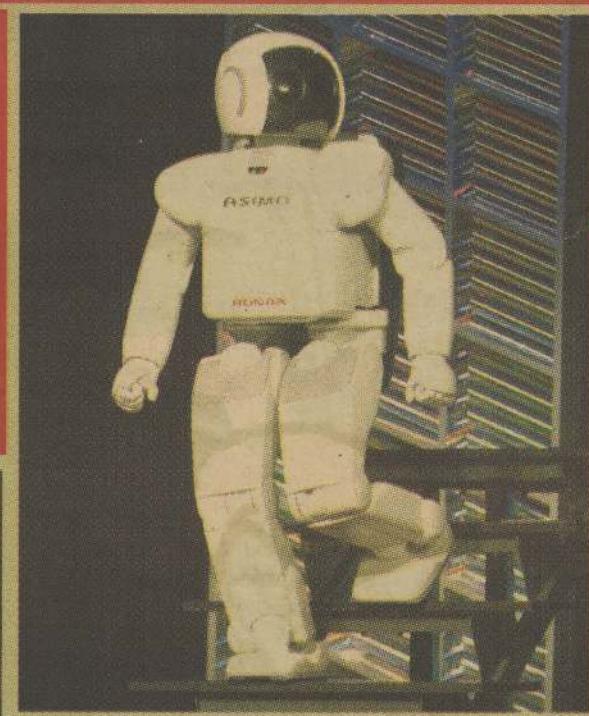
இந்த இதழில் உயிரில்லாத சடப்போகளான ரோபோ எனும் இயந்திர மனிதன் பற்றிப் பார்த்தோம்.

இப்ரகையான மனிதனுக்கு ஆகச் செயற்கையான இயந்திர மனிதன், இன்னைப் பிரிவுக்காக கண்டுபிடிப்புகளில் மிகவும் விசித்திரமான சாதனமாகும்.

'ரோபோ' மனிதனைப் போல் வேலை செய்கிறது. நடக்கிறது. ஒடுக்கிறது. ஆகேரது. பாடுகிறது. விளையாடுகிறது. இன்னும் என்னவெல்லாமோ செய்கிறது!

இது பற்றி எங்கள் கண்ணனும் அவனுடைய மாமாவும் இங்கு உரையாடுகிறார்கள்.

அவாகன் ரோபோ பற்றி உரையாடுவதைக் கேட்போா?



அதிசய மனிதன் “ரோபோ”

ரோபோக்களை முதன் முதலில் செக்கோஸ்லா விய நாடக ஆசிரியர் பயன் படுத்தினாலும் அது பற்றிய முன்னரிவை அமெரிக்கா தான் 1913 ஆம் ஆண்டளவில் பெற்றிருந்தது. அமெரிக்கா நியுயார்க் கூறியில் ஒன்று விமானப் போக்கு வரவில் தானியங்கு சக்தியால் (Automatic Energy) விமானி இல்லாத ஒரு சாதனத்தைக் கண்டுபிடித்து, அதனைப் பயன்படுத்தியது. இதனைப் போல் 1940 களில் அணுவை உற்பத்திகளால் கணி முறை ரோபோ தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப் பெற்றது.

இதன் பின், 1962 களில் இவ்வற்றித் தயாரிக்க தொழிலக்கானில் பயன் பெறத்தொகுங்கியது. அப்பொழுதுதான், பொருக்கி வை (Pick and place) எனும்காலிகள் பொருத்திய ரோபோக்கள் தயாரிக்கப் பெற்றன. 1970 களில் ரோபோக்கள் மிகவும் பயனுறுத சாதனங்களாகக் கருதப் பெற்று, அதன் உற்பத்தியில் இன்று இலக்ட்ராஷன் முன்னியில் நிற்கின்றது.

அங்குள்ள தொழிலக்கான், அலுவலகங்கள், நிறுவனங்கள் மாவும் ரோபோ மயமாகி உள்ளன. நாறு மனிதர்கள் ஒரு மணி நேரத்தில் செய்யும் வேலையை ஒரு சில விளைடிகள் செய்யும் ரோபோக்கள் ஜப்பானில் நிற்கின்றன.

அதன் தயாரிப்புக்குச் சில இலட்சம் ரூபா செலவாணாலும், அதன் பயன் பாடுகள் பல இலட்சம் ரூபா பலன் தருகின்றன. ரோபோக்கான் மனிதன் செய்ய முடியாத, இயத்தான பொருள்களைப் பாத்தானங்களைப் போட்டியில் செய்கின்றன. குறிப்பாக, நச்கக் காலனையைப் போட்டியில் பொருள்கள் பொருள் உற்பத்தியில், ரோபோக்கள் நின்று செய்ப்படுகின்றன. மற்றும், வாயு (Gas-Weldings) ஒட்டு வேலைகள், மை பூக்கல், (வாயு மூலம்), நுண்ணிய பொருள்களை எடுத்து மிக நடப்பாக எடுத்து, பொருத் துதல் போன்ற வேலைகளையும், பொருள்களை வேறுபடுத்தி, வகைப்படுத்தி போன்ற வேலைகளையும் செய்கின்றன.

கண்ணன் : ஆமாம் மாமா. அன்மையில் ஜப்பானில் ஒரு பொது ஆற்றுக்கை (Public Performance) நிகழ்வில் முழுக்க முழுக்க ரோபோக்களே மேடையில் நின்று பரிசோம் பரிசோக்கான் மூலம் நிற்கின்ற தயாரிப்பில் பார்த்தேன். மிக அறுபடுமாக அது நிகழந்தது. மாமா.

மாமா : ஆம் கண்ணா. இன்னுங் சில ஆண்டுகளில் நம் நாட்டுச் சந்தைகளில் விதம் விதமான ரோபோக்கள் விர்ப்பங்களுக்கு வந்து அறிவியும் பொருள்களில் நாம் முழுக்குவேயும் என்பதில் எதுவித ஜயாக்வீம் இல்லைக் கண்ணா!

பல்லாயிரம் ஆண்கூனக்கு முன்பு பச்சை வர்ணத் தேசத்திலே நீல வர்ணன் என்ற அரசன் ஆண்டு வந்தான். அவனது தேசம் கிழக்கிலும், மேற்கிலும், வடக்கிலும், தெற்கிலும் என விரிந்து பரந்து செழித்திருந்தது.

ஒரு நாள் ஒரு சிவப்பு வண்ணச் சேவல் அவனின் அரண்மனைக்கு வந்து, தான் பயிர் செய்யக் கெட்டிக்காரன் என்றும், தனக்குப் பயிர் செய்ய வயல் நிலங்கள் தந்தால் தான் நிறைய நெல் அறுவடை செய்து தருமுடியும் என்றும் வணக்கிக் கேட்டுக் கொண்டது.

அரசனும் சம்மதித்துத் தந்திரமாகப் பயிரே விளையாத பெரிய நெற் செய்கைப் பாப் போன்றை அதற்குக் கொடுத்தான். சிவப்பு வண்ணச் சேவல் அடுத்த நாளே வயலை வெட்டி உழுத வரம்பு கட்டியது நெல் விதை த்து உரம் போட்டது நிறப் பாய்ச்சி, விதைத்து, நாற்று நட்டு, களை பிடுங்கி, பயிர் வளர்க்கத் தொடங்கி விட்டது.

சில காலம் கழித்து மன்னன் நீலவர்ணன் தனது பயிர் நிலங்களைப் பார்க்கச் சென்றான். சிவப்புச் சேவலுக்கு தான் வழங்கிய பயிர் வளராத நெற்பாட்டிக்கு என்ன நடந்தது என்று பார்த்தான். ஆகா..... என்ன ஆச்சிரியம் ஏனைய நிலங்களை விடப் பண்டங்கு அதிக நெல் அங்கே விளைந்திருந்தது.

அப்போது புன்னைக்கத்தபடி அரசன் முன் தோன்றிய சேவல், அரசனை வணங்கி “அரசே! நான் கவுட்பட்டு பாடுப்பட்டமைக்காக எனக் குரிய பங்கை கருணை கூற்றுத் து வழங்கியிருந்து வேண்டும்”என்று கூறியது-

இதனைச் சற்றும் எந்த பார்க்காத அரசன் சினம் அடைந்தாலும் அதனை வெளிக் காட்டாமல் இந்தச் சேவலுக்கு நல்ல பாடம் புத்த வேண்டுமென்று உள்ளு நிலைத்துக் கொண்டு “உன் இரண்டு காதுகளிலும் எந்த அளவுக்கு அடைத்துக் கொள்ள முடியுமோ. அந்த அளவுக்கு எடுத்துக் கொள். அவ்வளவுதான் உன் பங்கு” என்றான் தந்திரமாக.

அதனைக் கேட்ட மாத்திரத்திலேயே சேவல் செய்யப்படத் தொடங்கியது. நெல்லை எல்லாம் குவித்துத் தன் காதுகள் இரண்டிலும் அடைக்கத் தொடங்கியது. விரைவிலேயே, அரசனின் கண் முன்னாலேயே எல்லா நெல் லும் சேவலின் காதுகளுக்குள் போய் விட்டன. வியந்து போன அரசன் பொல்லாத சேவலிடம் தன் பங்கைப் பெற்றுக் கொள்வதே நல்ல தென்று நினைத்தான். அவன் வாய்திறக்க முன்னமேயே சேவல் கூறியது-

“அரசே! ஞாபகம் இருக்கிறதா? எந்த அளவுக்கு என் காதுகளில் அடைத்துக் கொள்ள முடியுமோ! அந்த அளவு நெல் என் பங்கு என்று நீ கூறினாய், ஆதலால் இவை அனைத்தும் இனி எனக்குத் தான் சொந்தம்”. அரசனுக்கு பேச்க நின்று போயிற்று. பொல்லாத சேவல் அரசனைப் பார்த்து கூறியது.. “மன்னா!, நன்றி, நான் காத தூரத்துக்கு



விவலைச் சேவன் திருமணம்



அப்பாவிருக்கும் காந்தார புரிக்குப் போய், அவ் வரசனின் மகளை மணந்து கொள்ளப் போகி ரேன்.” என்று கூறிவிட்டுச் சேவல் நடக்கத் தொடங்கியது.

அது சிறிது தூரம் நடந்து செல்கையில் சாம் பல் நிற நரி அதன் பாதையில் குறுக்கிட்டு. “சேவலாரே! எங்கே செல்கிறீர்” என்று கேட்டது. “நான் காத்தாரத்துக்கு அப்பாவிருக்கும் காந்தார தேசத்துக்குப் போய் அதன் ராஜகுமாரியைத் திருமணம் செய்து கொள்ளப் போகி ரேன்” என்று பதிலளித்தது சிவலைச் சேவல். “அப்படியானால் என்னையும் அழைத்துச் செல்வாரோ” கெஞ்சினார் நரியார்.

“செல்லும் வழி தூரம், பாதை படுகிடினம். நடுவில் சாப்பாடு, தன்னீர் இருக்குமோ தெரியாது”இருந்தம் பிடிவாதத்துடன் நூயும் சேவலுடன் நடந்தது. சில மணி நேரங்களே நடந்த பின், நரி நன்கு களைத்துப் போய் தன்னால் இனி நடக்க முடியாதெனக் கூறிவிட்டது.

அப்படியானால் நீ என் காதுக்குள் குந்திக் கொள்’ என்று சேவல் கூற நரியும் அப்படியே காதுக்குள் குந்திக் கொண்டது. இப்போது நரியிடன் சேவல் தொடர்ந்து நடை போட்டது. சிறிது தூரம் நடந்து செல்லும் போது கபில நிற நூயும் அதன் பாதையில் குறுக்கிட்டு. “சேவலாரே! எங்கே செல்கிறீர்” என்று கேட்டது.

“நான் காத்தாரத்துக்கு அப்பாவிருக்கும் காந்தார தேசத்துக்குப் போய் அந்நட்டு ராஜ

முடியாது என்று கூறவே அதனையும் காதில் ஏறிக் குந்திக் கொள்ளச் சொன்னது சேவல். இப்போது நரி, ஒநாய், புலி ஆகியோருடன் சேவல் தொடர்ந்து நடை போட்டது.

அவர்கள் வழியில் பெருஞ் சிங்கம் ஒன்று குறுக்கிட்டு” சேவலாரே! எங்கே செல்கிறீர்” என்று கேட்டது. “காத தூரத்துக்கு அப்பாவிருக்கும் காந்தார தேசத்துக்குச் சென்று அந்நட்டு ராஜ குமாரியைத் திருமணம் செய்து கொள்ளப் போகிறேன்.” “அப்படியானால் நானும் வருகிறேன்” மிகுக்காகச் சொன்னார் பெருஞ்சிங்கம். “செல்லும் வழிதுரம், பாதை படுகிடினம். இப்பைல் சாப்பாடு, தன்னி கிடைக்குமோ தெரியாது” அதைப் பொருப்படுத்தாமல் சேவலுடன் நடந்த பெருஞ் சிங்கமும் களைத்துப் போய் நடக்க முடியாமல் போக அதனையும் சேவல் தன் காதில் குந்த வைத்துக் கொண்டு நரி, ஒநாய், புலி ஆகிய வற்றுடன் நடந்து சென்றது.

இருதியில் அவர்கள் காத்தாரத்துக் காந்தார தேசத்தைச் சென்றுவடைந்து, அரசனைச் சந்திக்க அனுமதி கோரினார். அவர்கள் அரசனைக்கு அழைக்கப்பட்ட போது, “நீங்கள் என் நட்டுக்கு வருகை தந்ததன் நோக்கம்” அரசர் கண்டிப்பான குவில் விசாரித்தார். “நான் உங்கள் மகளைக் கருப்பிழித் திருமணம் செய்து கொள்ள வந்திருக்கிறேன்” சிவப்புச் சேவலாரின் இந்த வார்த்தைகளால் அவமானப்பட்டுக் கொதித்துச் சினம் கொண்டிருந்த மன்னன் “இந்தத் திமிர பிடித்த சேவலை அரண்மனைக் கோழிப் பண்ணையில் அடைத்து விடுவங்கள்” என்று காவலர்களுக்கு ஆணை பிறப்பித்தான்.

உடனடியாகச் சேவலை இழுத்துச் சென்ற காவலர், கோழிப் பண்ணையில் விட்டு வாயிற் கதவைப் பூட்டி விட்டனர். அடுத்த கணம் தன் காதில் குந்தியிருந்த சாம்பல் நரியை அழைத்த சேவல் அங்கிருந்த கோழிகளைச் சாப்பிடும்படி கூறியது. பரியுடன் இருந்த நரி கோழிகளைத் தின்று தீர்த்தது.

அப்படியானால் நீயும் என் காதில் ஏறிக் குந்திக் கொள் என்று சேவல் கூற நூயும் காதில் குந்திக் கொண்டது. இப்போது நரி, ஒநாயுடன் சேவல் தொடர்ந்து நடை போட்டது. அவர்களை வழியில் ஒரு



இதனைக் கேள்விப்பட்ட அரசர் மேலும் சினம் கொண்டு சேவலைப் பிடித்து ஆட்டுப்பண்ணையில் அடைத்து விடும்படி பணித்தார். அடைக்கப்பட்ட சேவல் கபில நிற நூயை அழைத்து ஆடுகளைத் தின்று விடும்படி பணித்தார். பரியுடன் இருந்த நரி கோழிகளைத் தின்று தீர்த்தது.

இதை அயிந்த அரசர் பண்டங்கு கோபம் கொண்டு முகம்பவைந்துக் கண்கள் சிவந்து போய்ந்து நன் உறவாளை உருவிக் கொண்டு (தொடர்ச்சி 17மும் பக்கத்தில்)



கலாசாரம்

இ ரோமன் கத்தோலிக்க சமயத்தின் செல்வாக்கு ஸ்பானிய நாட்டின் கலாசாரத்தில் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றமேயால், இந்நாட்டின் சகல சமூகச் செயற்பாடுகளும் இச்சமயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு நடாத்தப்படுகின்றன. விழாக்கள் ஸ்பெயின் நாட்டுக் கலாசாரத்தில் மிகமுக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றன. பல விழாக்கள் கொண்டாடப்படுவதை இங்கு காணலாம். இவற்றில் சங்கீதம், பாடல், நாட்டியம் என்பன முக்கிய அம்சங்களாக அமைகின்றமை விசேஸ்தாகும். வெல்ஸ்சியா என்ற இடத்தில் நடைபெறும் மகிழ்ச்சிப் பெருவிழா, செவிலியில் நடைபெறும் ஏப்ரல் மாத வசந்த விழா, பெம் வோனாவில் நடைபெறும் காளை மாட்சு சண்மை என்பவற்றை ஸ்பெயின் நாட்டில் நடைபெறும் முக்கிய விழாக்களாகக் குறிப்பிடலாம்.

கலை

வ ஸ்பெயின் தலைச்சிறந்த சித்திரிக் கலைஞர்களை ஒருவாக்கிய நாடு ஸ்பெயினாகும். இவர்களுள் ஸ்கிரேகோ டியாகோ, வெலாஸ்கியூஸ், சல்வ டோர் டாலி மற்றும் பெல்லோ பிகாசோ என்ப வர்கள் குறிப்பிடத்தக்கவர்கள்.

கி.பி 1341 ஆம் ஆண்டு மற்றிட எனும் இடத்தில் நிறுவப்பட்ட நூல் நிலையமானது, மத்திய காலத்தில் மிகச் சிறந்த நூல் நிலையமாகக் காணப்பட்டது. ஸ்பெயின் நாட்டின் இசையானது ஆரம்பகால முதலே உலகின் பிரசித்தி பெற்ற இசையாகக் கருதப்பட்டது. இவற்றில் "ஓபோரா" இசை முதலிடத்தைப் பெறுவின்றது. நாட்டியத்துறையில் பொலேரோ பிளியின்கோ, ஜோடா மற்றும் பென்டன்கோ போன்ற நாட்டியக் கலைகளை ஸ்பெயின் நாட்டின் தலைசிறந்த கலைகளாகக் குறிப்பிடலாம்.

பொந்தாதாரம்

ஆரம்ப கால முதலே ஸ்பெயின் நாட்டின் பொருளாதாரம் விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தது. 1950 களில் கைத்தொழில் வளர்ச்சி மிக வேகமாக ஏற்படத் தொடங்கியது. 1970 ஆம் ஆண்டு பொந்தாதாரம் படிப்படியாக விழ்ச்சியடையத் தொடங்கியது. எப்படி இருந்தாலும் பிரதான விளை பயிராகத் திராட்சை காணப்படுகின்றது. இதனை விட ஒலிவ், தோடை மற்றும் ஆழங்க என்பன இங்கு உற்பத்தி செய்யப்படும் பிரதான பழ வகைகளாகும். இவற்றின் பார்லி, சோளம் மற்றும் நெல் போன்ற தானிய வகைகளும் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.



பொந்தாதார நடவடிக்கையின் இன்னுமொரு பகுதியாக விலங்கு வளர்ப்பினைக் கூறலாம். 2002 ஆம் ஆண்டில் 243 மில்லியன் செம்மீறி ஆடுகள் வளர்க்கப்பட்டன.

போக்குவரத்தும் தொடர்பு சாதனங்களும்

ஸ்பெயின் நாட்டிலுள்ள போக்குவரத்துப்



ஏப்சீ போன்ற பத்திரிகைகள் இவற்றில் பிரதான இடத்தை வகிக்கின்றன.

இரச நிர்வாகம்

1970 ஆம் ஆண்டின் மத்தியில் ஸ்பானியாட்டின் நிர்வாகமானது வேறு பாதையில் திசை திரும்பத் தொடங்கியது. இவற்றின் அடிப்படையில் புதிய அரசியலமைப்புத் திட்ட மொன்று 1978 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. நாட்டின் பிரதானியாக பேரரசர் விளங்கினார். இராணுவத்திற்குத் தலைவராகவும், நிறைவேற்று அதிகாரம் பிரதமிடம் காணப்பட்டது. பிரதமரது தலைமையில் அமைச் சரவை தாபிக்கப்படும் நிர்வாக அதிகாரம் அனைத்தும் அமைச்சரவைக்கு இருந்தது. 350 பேர்களைக் கொண்ட அரசியல் அமைப்பு சபை, 208 பேர்களைக் கொண்ட சென்ட் சபையும் இயங்கியது. மேலும் 47 பேர் பிராந்தியங்களைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் பிரதிநிதிகளைக் காணப்பட்டனர்.

ஸ்பெயின் நாட்டின் நீதி மன்றச் செயற் பாடுகளில் பிரதான நீதிமன்றமாக உயர்நீதிமன்றம் அமைந்துள்ளது. இந்நீதிமன்றமானது 7 பகுதிகளாகப் பிரக்கப்பட்டுள்ளது. இவற்றை விடப் பிரதேச மேல் நீதிமன்றங்கள்

17 இயங்குகின்றன. மாவட்ட மேல் நீதிமன்றங்கள் 52 இயங்குகின்றன.

குதார - நலன்புரி சேவைகள்

நாட்டின் நலன்புரி சேவையானது மிக உயர்மட்டத்தில் காணப்படகின்றது. அசினால் சகல பொது வசதிகளும் செய்து கொடுக்கப்படுகின்றது. 329 நோயாளருக்கு ஒரு வைத்தியர் வீதமும், 257 பேருக்கு ஒரு வைத்தியசாலை வீதமும் இங்கு காணப்படுகின்றது.

- எஸ்.கிரேல்

ஸ்பெயின்-2



கிராணுவம்-நீதிமன்றம்

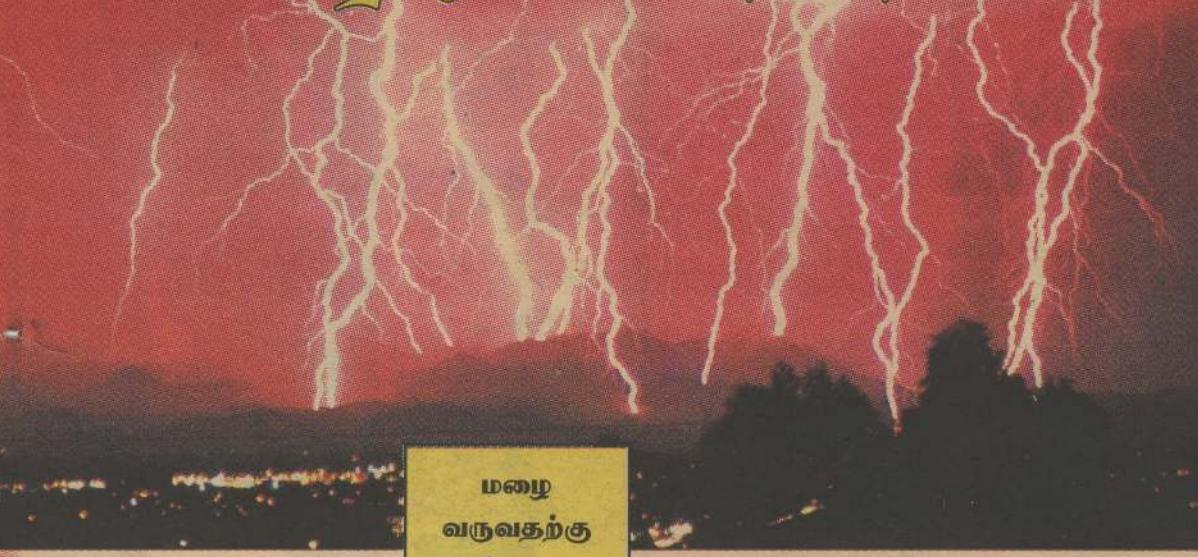
நலின் ஆயுதங்கள் பலவற்றைக் கொண்ட இராணுவப்படை யோன்றை ஸ்பெயின் கொண்டுள்ளது. நாட்டிலுள்ள சகலரும் கூவிருப்பில் படி இராணுவத்திற்குச் சேரவேண்டுமென்பது இந்நாட்டின் கட்டாய சட்டமாகும். 2001 ஆம் ஆண்டளவில் நாட்டிலிருந்து இராணுவத்தினரின் தொகை 118,800 பேராக இருந்தது. கடற்படையினர் 26,950 பேராகவும், விமானப்படையினர் 22,750 பேராகவும் இருந்தனர். இவற்றை விடச் சிவில் பாதுகாப்புப் படையினர் 75,000 பேரும் சேவையில் இருந்தனர்.

பொந்தாரப் புள்ளி விபரங்கள்

1. தேரிய உள்நாட்டு உற்பத்தி
 2. தேரிய உள்நாட்டு உற்பத்தி வேகம்
 3. தேரிய உள்நாட்டு உற்பத்தி
 4. தொழிற் பகுதி
 5. தொழிற்படையில் தொழிலாளர்களின் பிரிவுகள்
 6. உற்பத்தி, கட்டிட நிர்மாணம் மற்றும் கருங்கத் தொழில்
 7. தொழில் இல்லாதவர்கள்
 8. கைத்தொழில்
 9. இங்குமதி பெறுமானம்
 10. இங்குமதி பொந்தாரப் புள்ளி விபரங்கள்
 11. இங்குமதி செய்யும் நாடுகள்
 12. ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகள்
 13. ஏற்றுமதி பொந்தாரப் புள்ளி விபரங்கள்
 14. ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகள்
 15. நாணயம்
- 828 பில்லியன் போன் (2002 இல்)
 - 2 வீதம்
 - 20,700 போன். (தனி நூர் வகுவாக)
 - 17 மில்லியன்
 - 64 வீதம் (சேவை)
 - 64 வீதம்
 - 11.3 வீதம்
 - துணி வகைகள், தைத்த ஆட்டைகள், உணவுவகைகள், பான வகைகள், இரும்புதோசயனைப் பொந்தாரப் புள்ளி விபரங்கள், வாகனங்கள், உல்லாசப் பிரயாணத் தொழில் என்பன.
 - 12.2 பில்லியன் பொன்
 - இயந்திர சாதனங்கள், மோப்டார் வாகனங்கள், உணவு மற்றும் நுகர்வுப் பொந்தாரப் புள்ளி விபரங்கள்
 - ஜூரோப்பிய சங்கம், லத்தீன் அமெரிக்கா, ஜூக்கிய நாடுகள்,
 - 156 பில்லியன் பொன்
 - இயந்திர சாதனங்கள், எரிபொந்தாரப் புள்ளி விபரங்கள், இராசயனப்பொந்தாரப் புள்ளி விபரங்கள்
 - ஜூரோப்பிய சங்கம், லத்தீன் அமெரிக்கா, ஜூக்கிய நாடுகள்,
 - யூரோ (EURO) மற்றும் ஸ்பெயின் பெஸ்டா (ESP)



உயரைச் சுறக்குத் திடி, டன்னல்



மழை
வருவதற்கு
முன்னரான
வளிமண்டல
மாற்றம்
நிகழும்
போதே கிடி,
மின்னல்
எற்படுகின்றது.
கிடி,
மின்னலில் 10
கோடிக்கும்
மேற்பட்ட
வோல்ட்
மின்சாரம்
உருவாகின்றது

கடும் மழை பெய்யும் முன்னர் இடி இடத்து மின்னல் வெளிப்படுவதுண்டு. இந்த மின்னல் காரணமாக அதன் தாக்கத்துவம் இலக்காகி அடிக்கடி மரணங்கள் நிகழ்வதுண்டு. இவ்வாறான இடி, மின்னல் எங்கு, எப்போது, எங்கேருத்தில் ஏற்படும் என்று எதிர்வு கூற முடியாது. இருந்த போதும் கால நிலை அவதான நிலையம் விடுக்கும் எச்சரிக்கையின் படி, எப்போதும் இடி யுடன் கூடிய மின்னல் 3-6 மணிக்கு இடையில் ஏற்படலாம் என்றும், பெரும் பாலான சந்தர்ப்பங்களில் 4.00 மணிக்கு கே ஏற்படுவதாகவும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

ஏப்ரல் மாதத்திலே தான் கடுதலான இடி, மின்னலுடன் கூடிய காலநிலை நிகழ்வதாகக் கூறப்படுகின்றது. கடும் காற்றுடன் இடி, மின்னல் ஏற்படுகின்றது. இது ஒர் இயற்கையான நிகழ் வாரும். அதனால் இந்த இடி, மின்னலால் ஏற்படும் அபத்தைத் தடுக்க முடியாதுள்ளது.

ஆணாலும் அதனால் மக்கள் பாதிக்கப்படுவதைத் தடுக்கச் சில முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை எடுக்க முடியும். ஆரம்ப காலம் முதலே மனிதன் இந்தத் தற்காப்புக்காகப் பல்வேறு வழிமுறைகளைக் கையாண்டான். இன்று தொழில் நுட்பம் வளர்ச்சியைத்து நிலையில் தொழில் நுட்ப சாதனங்களைப் பயன்படுத்திச் சில தற்காப்பு முறைகள் அறிமுகமாகியுள்ளன.

குறிப்பாகச் சூரியனின் கழிவில் பாதையில் மாற்றங்கள் ஏற்படும் போது உட்ணம் உயர்வட்டகின்றது. வளிமண்டலத்தில் தளம்பல் நிலை ஏற்பட்டு, மிச்சயமற்ற திசை என்று இல்லாமல் ஏற்படுகின்ற கடும் காற்று இவ்வாறு இடி, மின்னல் உருவாகக் காரணமாக அமைகிறது. இவ்வாறான வளிமண்டலத்தில் உருவாகின்ற மாற்றம் காரணமாக மேக மூட்டங்கள் உருவாகின்றன.

அவை மழையைப் பெய்யச் செய்யும் மேக மூட்டங்களாக மாற்றமடைகின்றன. இம்மேக மூட்டங்களுக்குள், மேல் எழும் காற்றும் கீழ் நோக்கி அழுத்தம் தரும் காற்றும் ஏற்படுகின்றன. வளிமண்டலத்தினுள் மிகவும் குளிர்ச்சியான பகுதியில் இருந்து வரும்



காற்றுடன் வரும் நீர், சில சந்தர்ப்பங்களில் பலிக்கட்டுகளாகப் பூமியில் விழுகின்றது.

இவ்வாறான காற்றுச் சில சந்தர்ப்பங்களில்

மேக மூட்டத்திற்கு முன்னர் மனித்தியாலத்திற்கு 100 கி.மீ வேகத்தில் பிரயாணம் செய்கிறது. அதுவே குளிர்ச்சியான காற்றாக எம்மால் உணர முடிகின்றது. இவ்வாறான காற்றின் வேகம் மனிக்கு 200 கி.மீ ஆக உயரும் போதே குறாவளி என்ற நிலையை அடைகின்றது. இதன் வேகம் 300 அல்லது 400 என்று உயர்வடைந்தால், பூமியில் அதன் தாக்கம் மிகவும் அழிவு நிறைந்ததாக அமைகின்றது.

இந்தக் காற்றுச் சமிக்காற்றாகச் சுமன்று, கழுவூறு வீக்ம்போதே அபாயமான நிலை உருவாகின்றது. அழுகக் காரணமாக காற்றின் வேகம் மனிக்கு 200 கி.மீ ஆக உயரும் போதே குறாவளி என்ற நிலையை அடைகின்றது. இதன் வேகம் 300 அல்லது 400 என்று உயர்வடைந்தால், பூமியில் அதன் தாக்கம் மிகவும் அழிவு நிறைந்ததாக அமைகின்றது.

கரையோரப் பகுதிகளில் காலை நேரங்களில் இவ்வாறான நிலைமைகள் ஏற்படுவதை உணர முடிகின்றது. மழை இல்லாத போதும் இப்படியான காற்றுநிலை உருவாவது இயல்பாகும். இப்படியான காலநிலை மாற்றம் ஏற்படும் போது மரங்கள், உருக்குலைந்த பலவீஸைன் கட்டிடங்கள் உள்ள இடங்கள், பாதுகாப்பற் ற இடங்களாகும்.

இப்படியான மழை வருவதற்கு முன்னரான வளிமண்டல மாற்றம் நிகழும் போதே இடி, மின்னல் ஏற்படுகின்றது. இடி, மின்னலில் 10 கோடிக்கும் மேற்பட்ட வோல்ட் மின்சாரம் உருவாகின்றது.

இந்த மின்சாரம் வளிமண்டலத்தில் பரந்து செல்கின்றது. இதன் காரணமாக வளிமண்டலத்தில் உட்ண நிலை 5550 சென்டி கிரேட் அளவில் உயர்வடைகின்றது. இதன் உணர்வலையைத் தான் இடி, மின்னலாக எம்மால் உணர்முடிகின்றது. காற்றோ, மழையோ இல்லாத நிலையில் 25 கி.மீ தொலைவுக்கு மின்னல் பாதிப்பை உண்டு பண்ணக் கூடியதாகும்.

மின்னலில் கிருந்து பாதுகாப்பு

மின்னலின் தாக்கத்திலிருந்து எம்மைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்கு வெறுமைனே இறப்பர் செருப்புகளை அணிந்து கொண்டால் மட்டும் போதாது. உலோகப் பொருட்களை நாம் இடி, மின்னல் நேரங்களில் கைகளில் வைத்திருக்கக் கூடாது. அத்தோடு நாம் இருக்கும் இடத்தில் மின்னல் ஊடுருவக் கூடிய உலோகங்கள் அல்லது வேறு மூலக்கள் இருப்பின் அந்த இடத்தில் இருந்து அப்பால் விலகி இருப்பது நல்லது. அத்தோடு இவ்வாறான பொருட்கள் மூலம், வீட்டிற்குள் இருக்கும் போது மின்னல் ஊடுருவ முடியும். ஆதலால் அப்படியான பொருட்களின் தொடர்புகளை மின்னல் ஏற்படும் நேரங்களில் துண்டித்து விடுவது நல்லது.

குறிப்பாக வீடுகளில் தொலைக்காட்சிப் பெட்டிகளுக்கான அண்டனா தொடர்புகளைத் துண்டித்து விடுவது.

குறான உலோகப் பொருட்களின் அருகில் இருப்பதை அல்லது அவற்றால் வேலை செய்வதைத் தவிர்த்துக் கொள்வது என்பன முன்கூட்டிய பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளாகும்.

படத்தை
கீங்கே
ஒட்டவும்

பெயர் :

முகவர் :

படத்தை :

வகுப்பு :

படத்தை அ... .



விஜய்

மாணவர் கடுகை

விஜய் மாணவர் கடுகைகள் இல்லைய விரும்புகின்றிர்களா? அப்படியாயின் அருகேயுள்ள கூப்பனை நிறமிய உய்களின் புகைப்பாத்துடன் ஒட்டி விஜய் வையும்கள்

எனுப்ப வேண்டிய முகவரி :

‘விஜய்’

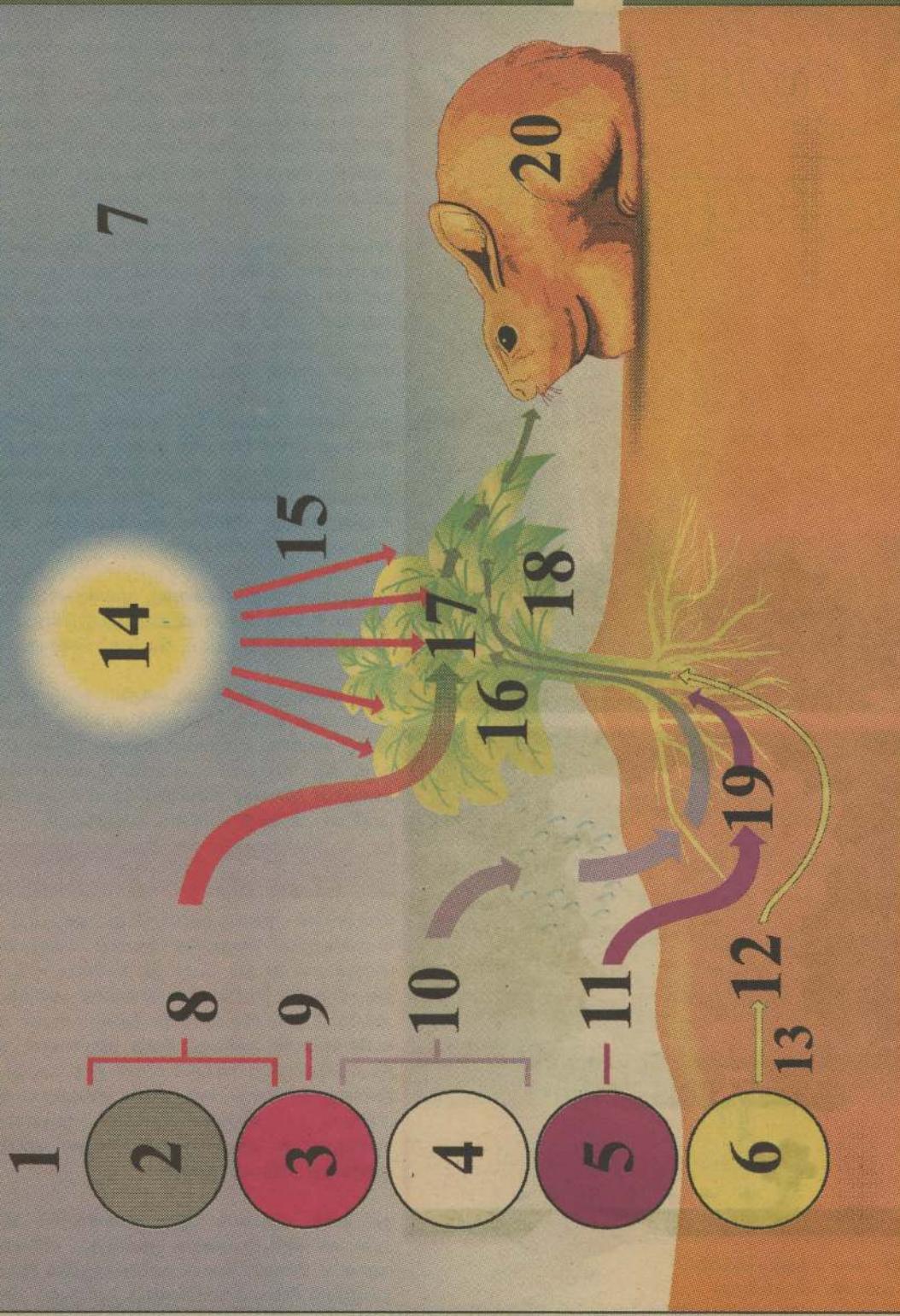
மாணவர் கடுகம்

த.பெ.எண் 2017

கொரும்பு



இயாரியல் வட்டம்



சுகல் ஜிவராசிகளும் சூரியனிறும் தே தயக்குத் தேவையான சுத்திகையைப் பெற்றுக் கொள்கின்றன. கிச்க்கி மிருகங்களுக்கு யட்டுமேன்றித் தாவாஸ்களுக்கும் கிடைக்கின்றன. நாவாஸ்களும் மிருகங்களும் திதனைப் பெற்றுப் பின்பு அதனை வெளியீடுகின்றன. தில்வீதிம் வெளியீடுபற்றும் கிச்க்கு திரும்பும் வளியுடன் கோக்கின்றது. அதன் பின் மிருகங்களையும் நாவாஸ்களையும் சென்றைகளின்றது. கிச்சியைப் பாட்டே நாம் உயிரியல் வட்டம் என்று கூறுவிளைம். கிச்சியைப் பாடு காரணமாகவே நாம் உயிர் வாழ முடிகின்றது. தில்வீதிம் பின்வரும் அம்சங்கள் பங்கு வகைக்கின்றன:—

1. இங்கு
2. காபன்
3. ஒட்சிசன்
4. ஜதுரசன்
5. வைந்தரசன்
6. பொல்பரல் யற்றும் புலப்பொட்டகள்
7. வெரிமன்டலை
8. காபன்னைபொக்கைச்சட் வாயு
9. ஒட்சிசன் வாயு
10. நீராலி
11. வைந்தரசன் வாயு
12. பொல்போட் யற்றும் பிற கனிய வளர்கள்
13. மண்
14. குரிஸன்
15. குரிய ஒன்சீசக்குத்
16. ஒளிக்கிதோகுப்பு
17. உணவு (சினி)
18. தாவாச கவங்களின் உற்பத்தி
19. வைந்தரீட்
20. மிருகக் கவங்களின் உற்பத்தி

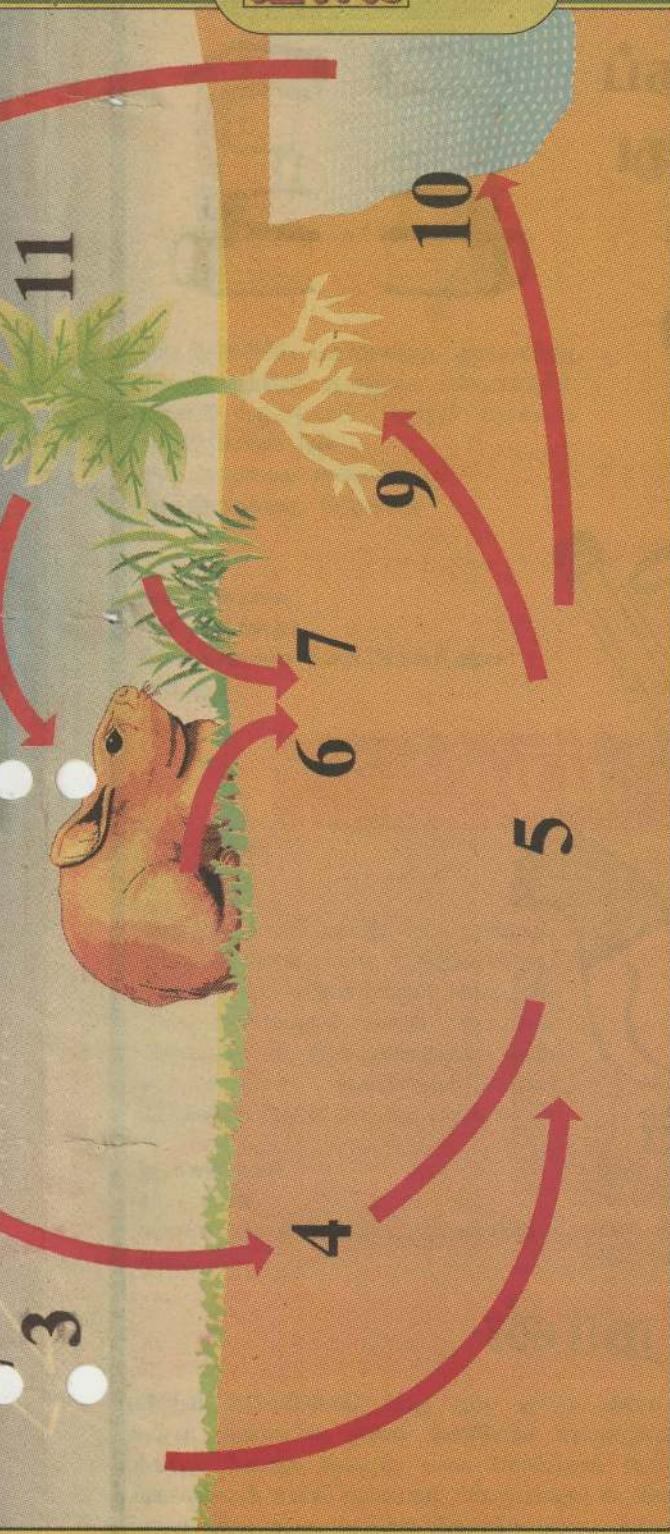


வைந்தரைசன் வட்டம்

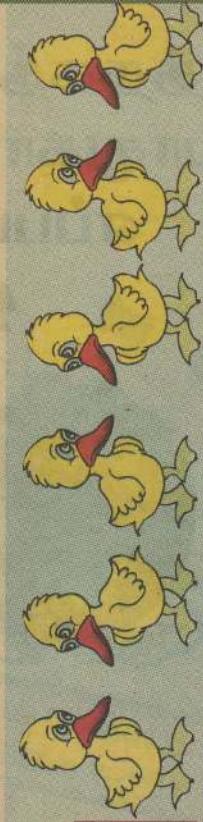
மனத்துக்குப் பல விதங்களில் யான்படும் வாயு நெந்தரசனாகும். தில்வீயு புலி வளமின்டலத்தில் 4/5 பங்கு கானப்படுகின்றது. மன்னை வளமுள்ளதாக மாற்றும் பிரதான செயற்பாட்டை தில்வீயு செய்கின்றது. நெந்தரசன் வாயு எந்தோறும் ஒரு வட்ட வடிவச் சுற்றிலோலையெசெயற்படுகின்றது. திதனைல் தில்வீயுவின் பாவனை அதிகாப்பதுடன் வளர்மண்டலத்தில் தில்வீ தில்வீயு அழிவதையாயும் உள்ளது. நெந்தரசன் வாயு தாவாஸ்களால் உள்ளெடுக்கப்படுகின்றது. பின் மின்முக் அலை வெளியேற்றும் போது தில்வீயு திரும்பவைம் வளமின்டலத்தில் வந்து சேருகின்றது. தித்தகைய கற்றோட்டத்தை நாம் நெந்தரசன் வட்டம் என்று குறிப்பிடுகின்றோம். நெந்தரசன் வாயு பிரதானமாக மின்னல் மற்றும் மழுபெய்யும் போது கூடுதலாகப் புகிக்கு கிடைக்கப் பெறுகின்றதும் செயற்பாடுகளும் திடம் பெறுகின்றன:—

1. வெரிமன்டலத்திலுள்ள நெந்தரசன் வாயு
2. வைந்தரைசன் வாயு

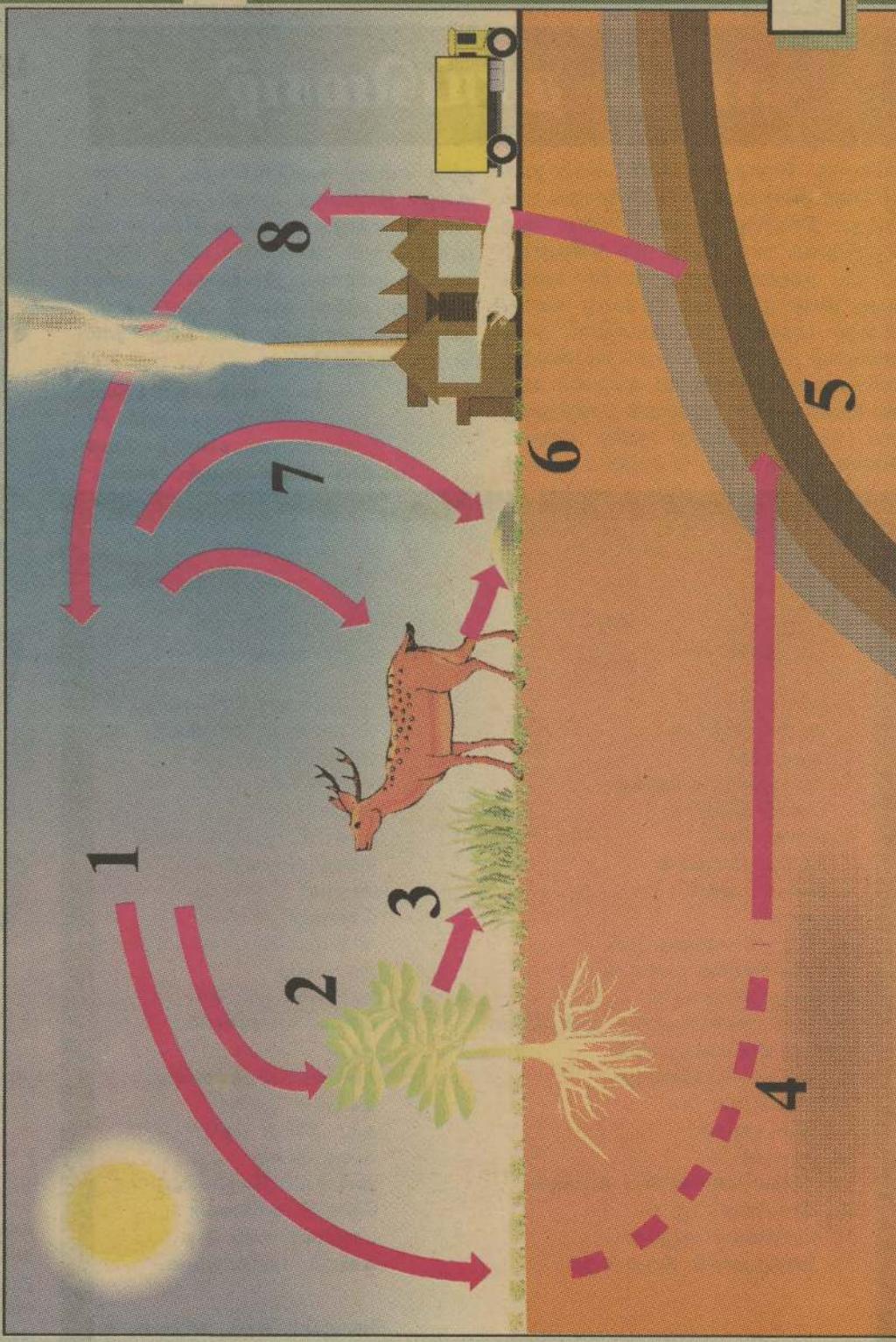
11



1. செயற்பாடுகளும் கிடம் பெறுகின்றன.
2. இடம் மின்னல் ஏற்படுதல்.
3. மைய இயற்கும் பொது வைத்துரசன் மண்ணால் செருகின்றது.
4. பக்ரியா பூலம் மண் யற்றும் யாத்தின் வேர்களுக்குச் சென்று விடுகின்றது.
5. மண்ணால் உள்ள வைத்துரேட் பூலம்.
6. மிழுகங்களின் உடற்பாகங்கள் மண்ணால் சேர்தல்.
7. அவற்றும் யற்றும் மிழுகங்களின் கழிவுகளை உள்ள வைத்துரசனாக யாற்றும் பக்ரியாக்கள்.
8. மிழுகங்கள் யற்றும் தாவறங்களை உணவாற்காகப் பெற்றுக் கொள்ளல்.
9. வேர்கள் மண்ணால் உள்ள வைத்துரசனை விட்டு விடுத்துக்கும் பக்ரியா வகைகள்.
10. மண்ணால் உள்ள வைத்துரசனை விட்டு விடுத்துக்கும் பக்ரியா வகைகள்.
11. அவற்கள்



காபன் வட்டி



மனிதத்துக்கு மேலத்தீர்மான பயனை வழங்கும் ஒரு டிரைபிபாகுள் காபன் என்று கூறலாம். மனிதத்துக்குத் தேவையான ஒட்சிசைனை அதிகளாலில் காபன் வளரினாலோ பெற்றுக் கொள்கிறான். இக் காபன் வாயு மண்டலத்தீவையை காணப்படுவதுதான் விவரித்தான் மனிதகளின் யற்றும் மிழுகங்களின் செயற்பாடுகளின் விளைவாலும் வளரின்டலத்தீவுக்காபன் வாயு அதிகளாலில் வந்து சேருக்கின்றது. திலவீதம் சேரும் காபன் திரும்பவும் மிழுகங்கள் மூலம் வளரின்டலத்துக்குச் செல்கின்றது. இதனுடன் தொடர்புடைய முலகங்களும் செயற்பாடுகளும் மின்வளருவன.

1. வளரின்டலத்துக்குள் காபன்கைடு தொக்கைச் செட்.
2. சூளிக்கொதுப்புச் செயற்பாடு.
3. மிழுகங்கள் யற்றும் தாவறங்களை உணவாகப் பிரஹல்.
4. காபன் மண்ணால் உட்புறம் சென்றுவட்டந்து காபன் படைவியான்கை உருவாக்குதல்.
5. நல்க்கிறப் படிவகள் வளரினாக ஏரசுக்கு (நீலக்கரி, காஸி என்னினைய், தீயல்பான ஒலி வாயு) மிளவியன் வறட்சிகளாக உருவாக்கப்படுகின்றன.
6. மிழுகங்கள் யற்றும் தாவறங்களின் கழிவுகளை உள்ள பக்ரியா. அலை உக்குப் படிதல்.
7. காபன் வளரின்டலத்திலிருந்து விவரியைப்படல்.
8. வாகனங்கள் யற்றும் தாவறங்களிலிருந்து வெளியேறும் காபன் வளரின்டலத்தைச் சென்றுகொடுக்கல்.

எமது தாய்மொழி

நாளெளரு மொழியை நாம் கற்றாலும், எம்மொழி வளத்தால் நாடுகள் தோறும் நாம் பறந்து திரிந்தாலும், நமக்கென்று ஒரு மொழியுண்டு. நமக்கென்று ஒரு தனித்துவம் உண்டு. அதுதான் பத்து மாதம் சமந்து பெற்ற நமது தாய், தன் பாலோடு கலந்து நமக்குப் பருக்கிய நம் தாய்மொழி."நமது தாய்மொழி தமிழ்" எனக் கூறிக் கொள்வதில் நாம் பொருமையைடைகிறோம். ஏனெனில் அது கல் தோன்றி மன் தோன்றாக் காலத்துக்கு முன் தோன்றிய முத்த தமிழ் என்றும், இனமை குன்றா வளம் பொருந்திய கன்னித்

தமிழ் என்றும் கூறப்படுகின்றது. இனிமை குன்றா இன்மொழி என்றும், தெவிட்டாத தீந்தமிழ் என்றும் பண்டைய அரசர்களால் பராமரித்துக் காக்கப்பட்டதே இந்த அமுதத் தமிழாகும். இத்தகைய பெருமை வாய்ந்த தமிழ் மொழி எமது தாய் மொழியாக எமக்குக் கிடைத்தது நாம் பெற்ற பாக்கியமே!

எஸ். வூத்தியா
தரம் 08
விகாரமாதேவி
பாலிகா வித்தியாலயம், கண்டி.

உலகின் புகழ் பற்ற நூல்கள்

நூல்கள்

1. மகாபாரதம்
2. அர்த்த சாத்திரம்
3. கீதாஞ்சலி
4. சாகுந்தலம், மேகதூதம்
5. பகவத் கீதை
6. இராமாயணம்
7. சத்திய சோதனை
8. இலியட், ஷட்சி
9. குடியாக
10. போரும் சமாதானமும்
11. தேசங்களின் செலவும்
12. எனது பேராட்டம்
13. 1800 ஆண்டுகளுக்கு முன் தமிழ்
14. செம்மின்(மலையாளம்)
15. கம்பெரலிய, விராகைய
16. மகாவம்சம்
17. சூள வம்சம்
18. குபாயத்
19. ஒதெல்லோ, வெனில் வணிகன்
20. பிரான்சியப் புரட்சி
21. ரொபின்சன் குருசோ
22. அர்த்தமுள்ள இந்து மதம்

எழுதியவர்கள்

வேதவியாசர் (வடமொழியில்)
கௌஷலம்யன் (சாணக்கியன்)
இரவீந்திரநாத் தாகர்
காளிதாசன்
வேதவியாசர்
வால்மீகி, தமிழில் கம்பர்
மகாத்மா காந்தி
ஹோமர்
பிளாற்றோ
வியோடால்ஸ்டாப்
அடம்சிமித்
அடோல்ப் ஹிட்லர்
கனகசபையின்னை
தகழி சிவசங்கரம்பின்னை
மார்ட்டின் விக்ரமசிங்க
மகாநாம தேரோ
துர்ம கீர்த்தி தேரோ
உமர் கயாம்
வில்லியம் சேக்ஸ்பியர்
தோமஸ் கார்லென்
டானியல் டி.எப் போ
கவிஞர் கண்ணதாசன்.

தொகுப்பு: எஃப். விவரானால்
ஆண்டு 10^E, அல். அக்ஷா
தேசிய பாடசாலை, கற்பிட்டி.

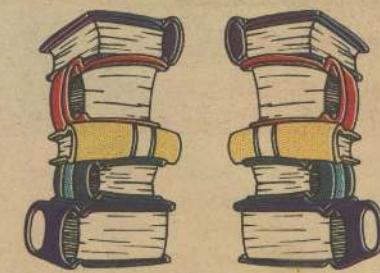


வெள்ளை வெள்ளை முயல் குட்டி
விரும்பி வளர்க்கும் முயல்குட்டி
துள்ளித் துள்ளிப் பாய்ந்திடும்
தூத்திச் சென்றால் மறைந்திடும்

நீண்ட காது இரண்டுண்டு
நன்றாய் உற்றுக் கேட்டிடும்
கண்கள் பலரைக் கவர்ந்திடும்
கவர்ச்சி மிக்க தோற்றுமாம்.

முறைமத் ரிப்க
மாவள்ளலை.

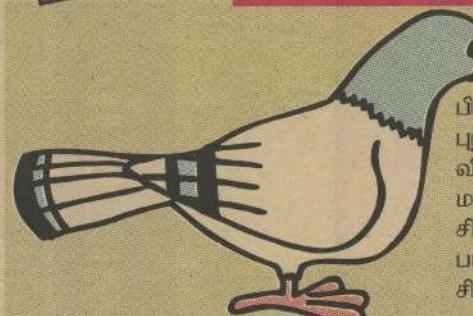
புத்தகத்தைப் பாதுகாப்பது எப்படி?



புத்தகத்தை அதிகமாகப் பிரிக்காதீர்கள்! பிரித்தபடியே கவிழ்த்து வைக்காதீர்கள்! வைக்கும் போதும், கொடுக்கும் போதும் வீசி எறியாதீர்கள்! முலைகளை மடிக்காதீர்கள்! நிலத்தில் அடிக்காதீர்கள்!

எஸ். கிள்ஸ்லி
ஆண்டு - 10^A
பது./பாரதி மகா வித்தியாலயம்
பதுளை

புறா



பிராணியாகவும் இவை விளங்குகின்றன. புறாக்களிற்குத் தானியங்கள் உண்ண விருப்பம். புறாக்களில் மனிப்புறா, மாடப்புறா, என்று இருவகை உண்டு. சிலர் இப்புறாக்களை உணவுக்கும் பயன்படுத்துவார்கள். சமாதானத்தின் சின்னமாகப் புறாப் போற்றப்படுகின்றது.

கௌசீகா. ஜி.
தரம் - 05
கிள்ஸ்டன் சர்வதேசப் பாடசாலை
கல்கசை

நான்

எனது பெயர் பிரியங்காஜித். எனது வயது ஏழு. நான் சென். மேரில் மத்திய கல்லூரியில் இரண்டாம் ஆண்டில் கல்வி கற்கிறேன். எனது பாடசாலை அதிபர் திரு. ராஜேந்திரன் ஆவார். எனது வகுப்பாசிரியயை திருமதி ஜானகி ஆவார். எனது தந்தையின் பெயர் மெயின்டென் நெஸ்ட்குமார். தாயாரின் பெயர் சீதாலெச்சி. எனது சகோதரன் ஆண்டு எட்டிலும், எனது சகோதரி ஜந்தாம் ஆண்டிலும் கல்வி கற்கின்றனர். எதிர்காலத்தில் ஒர் ஆசிரியராக வரவேண்டும் என்பதே எனது இலட்சியமாகும்.

கல்வியின் முக்கியத்துவம்

எழுதுப் பழக்கத் தெரிந்து கொள் எழுந்து நிற்பப் பரிந்துகொள் கவலையற்ற எதிர்காலத்துக்குக் கல்வியே நிகழ்காலம் உணர்ந்து கொள்!

காக வரும் போகும்
கல்வி வரும் போகாது
யாக்காலை அமைப்பிலும்
பாடசாலை அமைப்பதே நன்று!

பெற்ற பிள்ளை கைவிட்டாலும்
கற்று கல்வி கைவிடாது
கல்வி கற்றால் முன்னேற்றும்.
பெறாவிட்டால் தடுமோற்றும்!

என்றும் இருப்பது கல்வி வளம்
என்னிப் பயின்றால் என்றும் நலம்
என்னும் எழுத்தும் பயின்றுவோம்
அந்த வினினையும் கட்டி
ஆண்டிடுவோம்!

நீண்ட வருள், தரம் - 08
ஸ. மா/விறை/விபாக்கல்லை
மால்லி மகா வித்தியாலயம்,

எம். பிரியங்காஜித்
தரம் 2^C சென். மேரில்மத்திய
கல்லூரி, பொகவந்தலாவ.

உலகின் தூண்ணேர்

ஒடிப்போனாலும் நடந்து போனாலும்
நேரத்துக்குப் போ
வயலில் விடுதுப்பவன் கூட,
நேரம் பார்த்தத்தான் விடுதக்கின்றான்.
பிறப்பின் மடிப்பும் நேரம்,
வாழும் கெடுவிலும் நேரம்,
இறுப்பின் விளிம்பிலும் நேரம்,
உலகமே ஒரு கோள்.
அதில் கற்றி வருவதோ நேரம்,
மொத்தத்தில் உலகின் ஆணிவே,
சேவலுக்கு கூட தெரிந்த நேரமே!

ஜெ. மனோஜ்
தரம் - 09
பண்டுர்-தமிழ் மகா வித்தியாலயம்,

கடந்த திதிருஷ்ட தொடர்ச்சி -

கறுக்கல் சுத்திரங்கள்

இலங்கையின் பல இடங்களில் அயைந்த ரூந்த இவ்வாறான கற்குகைச் சுவர்ச் சித்திரங்கள் தொடர்பான விலிவான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள முன் வந்தவர் இலங்கையரான பிசுபி தெரனியகல் ஆவர். அவ்வாறான ஆய்வுகள் 1950 இல் இடம்பெற்றன. எது நாட்டின் தொல்பொருள் ஆய்வுகள் பலவற்றை மேற்கொண்டவர் இவர். இலங்கையின் கிழக்கு, ஊவா மாகாணங்களில் இது போன்ற கறுக்கல் மற்றும் ரேகைச் சித்திரங்கள் இடம் பெற்றுள்ள கற்குகைகள் பலவற்றை இவர் கண்டுபிடித்தார். இவற்றில் அம்பாறை மாவட்டத்தில் கந்துநூ பொகுன் என்ற இடத்தில் காணப்பட்ட கற்குகைப்பில் இடம் பெற்ற சித்திரங்களை இடம் பெற்ற சித்திரங்களை இடம் பெற்ற சித்திரங்களில், பல வகைகளில் இடம் பெற்றுள்ள மிருகங்களைப் பற்றிய சித்திரங்கள் பெருமளவில் இடம் பெற்றுள்ளன. வேட்டையாடுவதில் ஈடுபட்டிருந்த போது கிண்டத் தனுபவங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு இந்தச் சித்திரங்களை வெறுந்திருக்கலாம் என்பது தெளிவாக விளங்குகின்றது. 1950 களில் தெரனியகல் அவர்கள் வெளிபிட்ட பல ஆய்வுகளில் இந்தச் சுவர்ச் சித்திரங்களை அடங்கிய மிருகங்களை எதும் மற்றும் மனிதர்களினதும் சித்திரங்கள் பற்றி விளக்கமாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

தெரனியகலைக்குப் பின்னர் இந்தச் சுவர்ச் சித்திரங்கள் பற்றித் தீர்க்கமான ஆய்வுகள் இடம்பெறாத போதிலும் 1960க்கும் 1980க்கும் இடப்பட்ட காலத்தில் பழையமொன சித்திரங்கள் பற்றி அக்கறை, செலுத்திய ஆய்வாளர்கள் அவ்வாறான சித்திரங்கள் இடம் பெற்றிருந்த மற்றும் பல இடங்களையும் அவைப்பற்றிய விளக்கக் குறிப்புகளையும் எழுதி விட்டனர்.

மிருகங்களுடனான தொடர்பு

இதற்கிடையே முன்னாள் தொல்பொருள் ஆலையாளான, பேராசிரியர் சுத்தியங்கலை கருணாரத்தன, தான் திம்புலாகல் பிரதேசத்தில் சென்னாற்று சுவர்ச் சித்திரங்கள் பற்றிய அறிக்கைகளை வெளியிட்டார். மொத்தமாகப் பார்க்குமிடத்து, இதுவரை ரேகை மற்றும் கிழக்கல் சித்திரங்கள் அடங்கிய கற்குகைகளில், பெரும்பாலானவை அம்பாறை, மொனாகலை மற்றும் மட்டக்களைப் பாவட்டங்களிலேயே உள்ளன. இந்தச் சித்திரங்களின் பின்னணியில் பல்போதும் மிருகங்களே காணப்படுகின்றன. அத்துடன் மனிதர்கள் மிருகங்களுடன் வாழ்ந்த வாழ்க்கை முறை பற்றியும் இந்தச் சித்திரங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

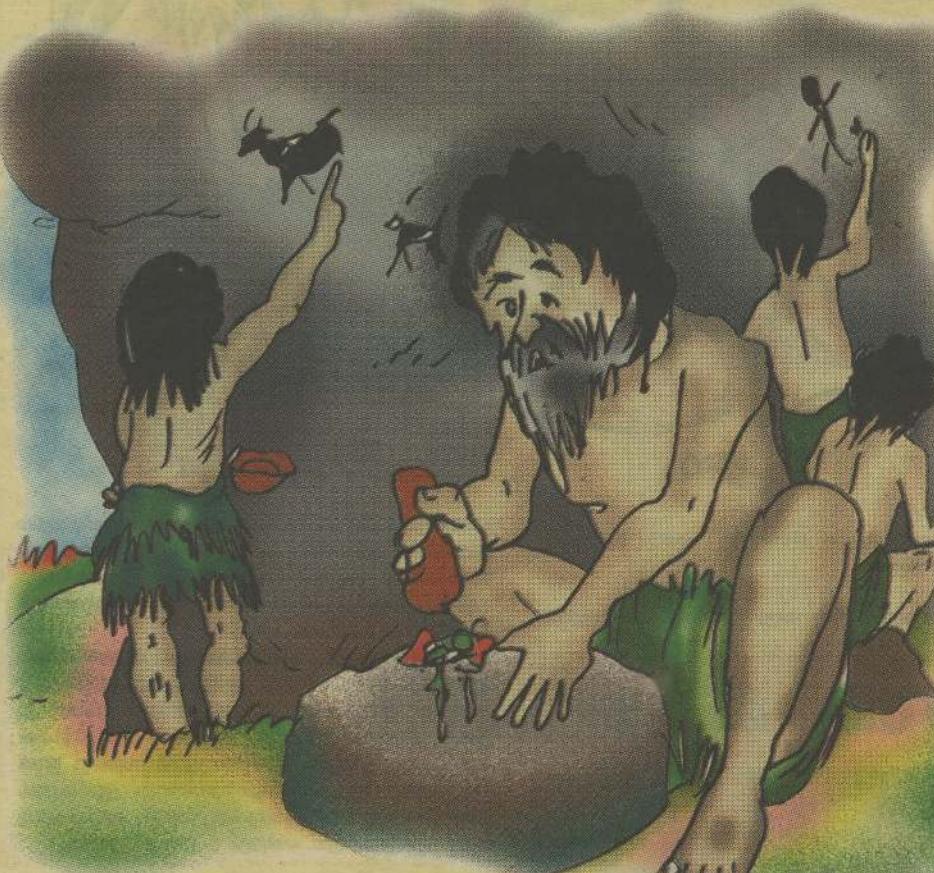
சுங்கேதங்களினால் வெளிப்படும் துகவு

மனிதர்களின் தேவைகளுக்காக மிருகங்கள் பழக்கப்பட்ட விதம், அந்த மிருகங்களின் முதுகீல் ஏற்றிச் செல்வதைக் காட்டும் படங்களில் இருந்து தெரிந்து கொள்ள முடியும். மிருகங்களின் சித்திரங்களை இனக்காணப்பது ஒரளவு சிரமமாக உள்ள போதிலும், யானை, புலி, சிங்கம், மாடு, முதலை, மான், குருங்கு, மயில் ஆகிய மிருகங்கள் மற்றும் பறவைகள் இந்தச் சித்திரங்களில் இருப்பதை இது தொடர்பான ஆய்வுகளை நடத்தியோர் தெளிவாகக் கூறியுள்ளனர். மனித மற்றும் மிருகங்களின் உருவங்களைத் தவிர இந்தச் சித்திரங்களில் காணப்படும் பல்வேறு சுங்கேதக் குறிப்புகள் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. அவற்றை வரைந்த மனிதர்களின் வாழ்க்கை முறை பற்றித் தெரிந்து கொள்ளும்போது வில், அம்பு ஆகியவை விசேஷமாகக் காணப்படுகின்றன. இதன்படி அவர்கள் வேட்டையுடையதைப் பிரதான செயற்பாடாக மேற்கொண்டு வருகின்றன. இதன்படி அவர்கள் வேட்டையுடையதைப் பிரதான செயற்பாடாக மேற்கொண்டு வருகின்றன.

இலங்கை வேடர்களின் கற்குகைச் சித்திரங்கள் - 2

கொண்டு வந்தவர்கள் எனத் தெரியவருகின்றது. தந்திரி மலைப் பிரதேசத்தில் காணப்பட்ட கற்குகைகளில் உள்ள சித்திரங்களில் அப்பகுதிக் கால்நடைகளில் உடலில் குறிப்புகள் காணப்பட்ட சுங்கேத சித்திரங்களையும் காணமுடிந்தது. மனித சித்திரங்களில் ஆண், பெண் பாகுபாடு தெளிவாக இடம்பெறவில்லை.

இலங்கையில் தீவுவரை கண்டுமிக்கப்பட்டுள்ள, சுத்திரத்தில் கிடம்பெறக்கூடும், வெடுவசுத்திரங்களைக் காணக்கூடிய விளகள் மீத்காலும் ஒன்றை மாவட்டங்களில் கூடுமிபற்றுகின்றன.

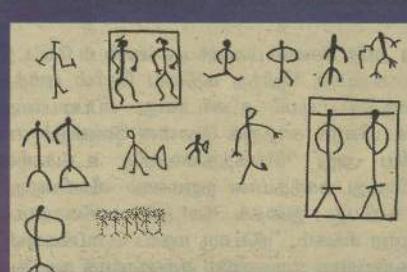


குழல் சம்பந்தப்பட்ட சில விடயங்களும் இந்தச் சித்திரங்களுக்குக் கருப்பொருளாக எடுக்கப்பட்டது. குரிய சங்கேதம் இதில் பிரதானமாகும். நிறத்தை அபியிவாறு வரையப்பட்ட, முப்பினாலைச் சித்திரங்களில் மருக்குச் சிக்கஞம் பாவிக்கப்பட்டிருக்கலாம் என்று அனுமானிக்கப்படுகின்றது. இந்தச் சித்திரங்களை வரைய, வண்ணங்களைப் பாவிக்கப்பட்டவை சாறுவகைகளும் வர்ணங்களுடன் கூடிய பாவாண வகைகள் தூளாக்கப்பட்டுச் செய்யப்பட்ட வண்ணங்களுமாகும். சம்பல் மற்றும் எழுமிச்சைச் சாறு, சுண்ணாம்புக் கல், சிவப்பு நிறக் கல் வகைகள் ஆகியவையும் இதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கலாம் என்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

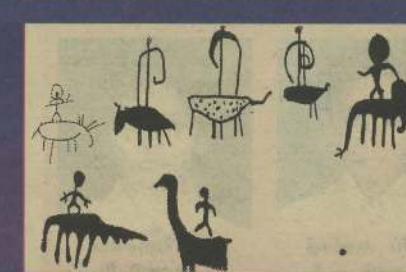
சுத்திரங்களின் சபாவும்

பல்வேறு ரேகைக் கிரமங்களாக வரையப்பட்ட சுங்கேதக் குறிப்புகளினால் என்ன கூறப்படுகின்றது என்பது தெளிவாக இல்லை. எனினும் இந்தச் சித்திரங்களை வரைந்தவர்களின் எண்ணங்கள் ஓரளவு உயர்ந்த நிலையில் இருந்ததையே இது காட்டுகின்றது. சுங்கேத எண்ணங்களை வெளிப்படுத்தும் திறன் இவர்களுக்கு இருந்தமை இதனால் உறுதியாகின்றது. இந்தச் சித்திரங்களில் ரேகைக் குறிப்புகளைப் போன்றே முப்பினாலைப் போது இடம்பெற்றுக்கூடுத் தெளிவாகின்றது அல்லவா!

அத்துடன் இந்தச் சித்திரங்களை வரைவதில் சரளமான உப முறைகள் பாவிக்கப்பட்டிருப்பதையும் காணமுடிகின்றது. கை விரல்களைப் பாவித்து வரையப்பட்ட ரேகைச் சித்திரங்கள் பெருமளவில் காணப்படுவது இதற்கு நல்ல உதாரணமாகும். நிறத்தை அபியிவாறு வரையப்பட்ட, முப்பினாலைச் சித்திரங்களில் மருக்குச் சிக்கஞம் பாவிக்கப்பட்டிருக்கலாம் என்று அனுமானிக்கப்படுகின்றது. இந்தச் சித்திரங்களை வரைய, வண்ணங்களைப் பாவிக்கப்பட்டவை சாறுவகைகளும் வர்ணங்களுடன் கூடிய பாவாண வகைகள் தூளாக்கப்பட்டுச் செய்யப்பட்ட வண்ணங்களுமாகும். சம்பல் மற்றும் எழுமிச்சைச் சாறு, சுண்ணாம்புக் கல், சிவப்பு நிறக் கல் வகைகள் ஆகியவையும் இதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கலாம் என்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.



பல விதங்களில் இமைந்த சுத்திரங்கள்



மிருகங்கள் மீது மற்றுக்கல்வையும் மனிதர்கள்



பல்வேறு சுங்கேதக் குறிகள்

1. அம்பாறை மாவட்டம் கனைகம், மலையாடக்கந்த, கோணக்கிளல், பின்லிஸ்லைகாட், ஹெல்லங் நுகே, ரஜகல் கந்த, உமரகே கந்த
2. மட்டக்களப்பு மாவட்டம் கமகந்தே கல்கே, கந்துருபாக் குன, குஞ்சிக்கல், லெனம், மஹலேஸம் எலிய
3. மென்ராகலை மாவட்டம் அவகமகே, மண்டகல் கே, நவகல், அரங் கொடகல், பாராக்கல்லைவு
4. அவராதுபுர மாவட்டம் ஆண் டியாகல், கோமாரிகா குறைவு, தந்திரிமலை, பிஸ்லாவு
5. கோலை மாவட்டம் தெரவக்ககந்த
6. அம்பாந்தோட்டை மாவட்டம் தவலாலைய
7. பொலன்னறவை மாவட்டம் கொதன்னே கொடகல்
8. பகுவை மாவட்டம் புஞ்சிரி அம்ர கல்கே
9. வவனியா மாவட்டம் கெங்குருபான் குளம்

குகைச் சுத்திரங்களுக்குப் பிடம்

கிகவும் சரளமான அடிப்படை அடையாளங்களைக் காட்டும் முறையில் அமைந்த இந்தச் சித்திரங்கள்; இலங்கையின் சித்திரக் கலைச் சரித்திரத்தில் விசேட இடத்தைப் பெறவது மேற்குறிப்பிட்ட காரணிகளைப் பின்னணியில் கொண்டியாகும். எனவே, இலங்கையின் பூதான சித்திரக் கலையைப் பற்றி படிக்கும் போது இந்தக் குகைச் சித்திரங்கள் மற்றும் கிறுக்கல் ரேகைக் குறிப்புகள் பற்றியும் குறிப்பிட வேண்டும் என்பது உங்களுக்குத் தெளிவாகின்றது அல்லவா!

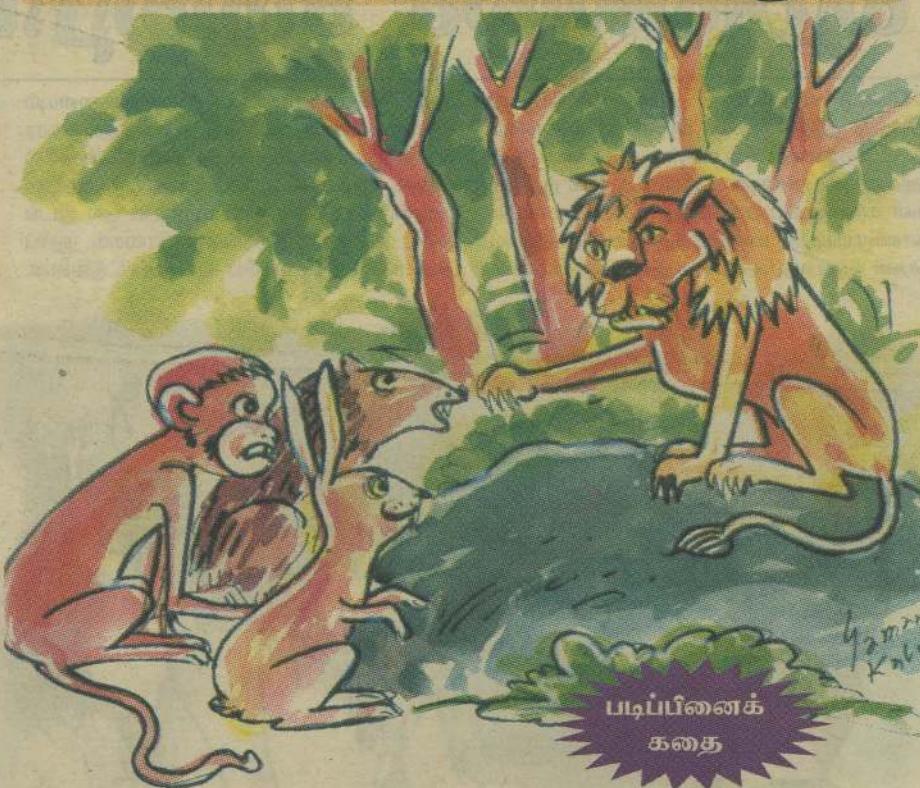
காட்டில் ஏராளமான மிருகங்கள் இருந்த போதிலும், சிங்கமே காட்டின் ராஜா எனக் கூறப்படுவதைக் கேள்விப்பட்டிருப்பீர்கள். எனவே, இவ்வாறு காட்டின் ராஜாவாகிய சிங்கத்துக்கு முழுக் காட்டையும் தனித்து அட்சி செய்வது கஸ்டமாக இருந்தது. அது இதற்கு என்ன செய்யலாம் என யோசித்தது. கடைசிபில் ஒரு தீர்மானத்திற்கு வந்தது. மந்திரிமார் சபையான்றை நிறுவி, இதற்கெனச் சில மிருகங்களை மந்திரிகளாக நியமித்து அவர்களின் ஊடாக இலகுவாகக் காட்டின் ஆச்சியை நடத்த முடியும் எனச் சிங்கம் திட்டமிட்டது.

இந்த மிகப்பெரும் காட்டில் ஏராளமான மிருகங்கள் உள்ளன. இவற்றிற்கு நிறையப் பிரச்சினைகள் உள்ளன. இவற்றைப் புரிந்து கொள்ளும் பக்குவம் நான் நியமிக்கும் மந்திரிமாருக்கு இருக்க வேண்டும் அதேபோல் அவை நேர்மையாகவும் இருத்தல் வேண்டும் எனச் சிங்கம் மேலும் போசித்தது. இறுதியாகக் காட்டின் மந்திரிகளாகக் கரடி. குருங் கு. முயல் ஆகிய மூன்று மிருகங்களையும் சிங்கம் தேர்ந்தெடுத்தது.

இப்போது சிங்கத்திற்கு ரொம்பவும் மகிழ்ச்சியாக இருந்தது. தனது மந்திரிமார் குழுவை அழைத்துக் கொண்டு காடு பூராவும் வலம் வரத் தொடங்கியது சிங்கம். இச்சந்தரப்பத்தின் போது காட்டின் ஏனைய மிருகங்களின் பிரச்சினைகள், குறை நிறைகள் பற்றியும் கேட்டு தெரிந்து கொண்டது. பிரச்சினைகளுக்குத் தர் ஆலோசனையும் வழங்கியது சிங்கம். இதேவேளை குற்றம் இழைக்கும் மிருகங்களுக்குத் தன்டனை வழங்கவும் அது தயங்கவில்லை.

சிங்கமானது மிருகங்களைக் கொன்று உண்ணும் மிருகமாக இருந்தபோதிலும் தனது மந்திரிமாரான கரடி. முயல். குருங் ஆகிய மூன்றுக்கும் எவ்வித இடையூறுகளையும் அது செய்யவில்லை. ஆனால் காலப்போக்கில் இந்த மந்திரி சபையின் மது வெறுப்பு ஏற்பட்டது. “இந்த மந்திரிமாரினால் எனக்கு இப்போது எவ்வித பயனும் இல்லை, ஆகையால் இந்த மூன்று மிருகங்களையும் கொன்று தின்றுவிட்டு வேறு மிருகங்களைக் கொண்டு புதியதோர் மந்திரி சபையை

கேள்வியும் பதிலும்



படிப்பினைக்
கதை

அமைத்தாக வேண்டும்” எனச் சிந்தித்தது சிங்கம்.

ஆனால் செய்வது லேசான காரியமல்ல.

ஏவென்றால் இந்த மந்திரிமார் சபையை நியமித்ததும் அதுதான். அத்தகைபவோ நிலையில் இவ்வாறான நியாயநிற முடிவொன்றை எடுக்கவும் அங்கியது. ஆனால் அதற்கு வேறு வழியில் திட்டமொன்றைச் சிங்கம் வகுத்துக்கொண்டது.

ஒருநாள் மந்திரி சபையிலுள்ள மிருகங்களை அழைத்த சிங்கம், எனது அன்புக்குரிய மந்திரிமாரே உங்கள் எல்லோரையும் மந்திரிமாராக நியமித்து நீண்ட காலமாகி விட்டது. ஆகையால் உங்களின் நடுநிலைத் தன்மை, நேர்மை ஆகியவற்றை நான் பரிசித்துப் பார்த்தாக வேண்டியுள்ளது. ஆகையால் நான் கேட்கும் கேள்விகளுக்கு நின்கள் அனைவரும் பதில் தரவேண்டும் என்று.

இதனைக் கேட்ட மூன்று மிருகங்களும் பயந்து நடுங்கின. சிங்கம் தனது கேள்வியைக் கரடியாரிடம் கேட்டது. “கரடியாரே! எனது வாயிலிலிருந்து என்ன விதமான மனம் வீசிகின்றது எனச் சொல்லும் பார்ப்போம்” எனக்கேட்டது. கரடி சிங்கத்தின் வாயை உற்றுப் பார்த்தது.

பொதுவாகவே சிங்கம் மிருகங்களின் இறைச்சியைப் பச்சைகாகவே உண்பதால் அதன் வாயிலிலிருந்து தூநாற்றும் வீசியது. சிங்கத்தின் திட்டம் எதுவென்று கரடியார் அறியவில்லை. எனவே, நேர்மைக்கு அடையாளமாக உண்மையைப் பேசுவதை நடவடிக்கையிலே முடிவெடுத்து கரடியார் “சிங்கத் தலைவரே உங்களது வாயிலிலிருந்து தூநாற்றும் வீசிகின்றது” எனக் கூறியது.

இதனைக் கேட்டுச் சிங்கம் கோபமுற்றது. தலை வழுக்குத் துரோகமாகப் பேசியதற்காகத் தன்னளை வழங்குவதாகக் கூறிக் கரடியாரின் மது பார்த்த சிங்கம் கரடியைக் கடித்துக் குதறிக் கொன்று தின்று விட்டது.

அடுத்து அதே கேள்விப்பைக் குருங்காரிடம் கேட்டது சிங்கம். கரடிக்கு நேர்ந்த கதியை நேரில் பார்த்த குருங்காருக்குப் பயம் உண்டானது. எப்படியாவது தனது உயிரைக் காத்துக் கொள்ள வேண்டும் என என்னியை அது “சிங்கத் தலைவரே உங்களின் வாயிலிலிருந்து கூந்தமான நறுமணம் வீசிகின்றது” எனக் கூறியது. இதைக் கேட்டுப் பயங்கரமாகக் கோபமுற்ற சிங்கம்.. “நீயோரு மகாப் பொக்காரன்” எனக் கூறியாறு. முயலிடம் சிங்கம். “நீயோரு மகாப் பொக்காரன்” எனக் கூறியாறு முயலிடம் சிங்கம். “நீயோரு மகாப் பொக்காரன்” எனக் கூறியது. சிங்கத்தாரும் முயலிடம் தந்திரம் புரியாமல் “சரி” என அதனை விட்டுப்பட்டா. தனது சமயோகித புத்தி யால் தப்பிய முயலை பின்னர் சிங்கத்தாரைச் சந்திக்காமல் தலைமறைவாகினார்.

இறுதியாக, முயலிடம் அதே கேள்வியைக் கேட்டது

புதிர்க் கவிதைகள்

- கிரா. சட்கோபன்-

சிங்கள் மூலம்:

சிலக்க நவாடன

(01) இன்னிதயம் நமக்குண்டு
இரு கருமும் தருவோம்
இரு கருமும் தந்தோரே
இருக்கக் மதமர்வோம்
இருக்கக் மதமர்ந்திருந்து
இரு காலால் மிதிப்போம்
இரு காலால் மிதித்தபடி
இடமெங்கும் செலவோம்
அது என்ன -?

(02) புவலகில் துன்பங்கள் தொடர வரும் நரரைகள் மூப்படைதல் கூட வரும் நோய் நொடிகள் நமை வந்து வாட்டுதலும் என உரைத்தார் இதனால்தான் சான்றோர்கள்
அது என்ன? -

(03) சுற்றி வர சவர் கொண்ட கேணியொன்று கேணியிலே பாலென ஓர் திரவமுண்டு குடும் வைத்த தலையரை சொல்வதுமே முக்கண்ணன் என்று கூட பெயருமுண்டு அவன் யார்? -

(04) வடிவம் பல உண்டு
வாயில் ஒரு காப்புண்டு
வட்ட வடிவிலுண்டு
வண்ணக்கள் பல உண்டு
கறுப்பு கோட்டுப்பான்
காவல் செய்திருப்பான்
விளக்கு வைத்தாலும்
விடியும் வரை விழித்திருப்பான்
அவன் யார்? -

(05) இதயம் என்ற ஒன்று
இவனுக்கு இருந்ததில்லை
இரும்பால் ஆனதொரு
மனதைக் கொண்டிருப்பான்
இலக்கு வைத்த பின்துப்
வெடிக்க மனம் வேண்டும்
துப்பாக்கி வைத்திருப்பான்
துடிக்க துடிக்க கொல்வன்
அவன் யார்? -

(06) கண்றுக்கு வாயில்லை
பல்லொன்று மட்டுமென்டு
சுதை ரத்தும் எனக்கில்லை
எலும்பு மட்டுமென்டு
வண்டிச் சக்கரத்தில்
வாயை வைத்திருப்பேன்
ஏற்றுங்கள் இறுக்கங்கள்
கடக்க உதவி செய்வேன்
நான் யார்? -

(வீடைகள் 22ஆம் பக்கத்தில்)





ஜக்கிய நாடுகள் சபையின் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்



கொண்டாக வளர்ச்சி பேற மனிதவளம் மற்றும் இயற்கை வளங்களைப் பெற்றுக் கொடுத்தல் என்பன போன்ற நோக்கத்துடனேயே இத்திட்டம் உருவானது.

தோற்றம்

இத்திட்டம் 1965 ஆம் ஆண்டு 22ஆம் திகதி ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

தலைமையகம்

ஜக்கிய அமெரிக்க நாட்டிலுள்ள நியுயோர்க் நகரில் அமைந்துள்ளது இதன் தலைமையகம்.

நோக்கம்

1. தேசிய அபிவிருத்தித்திட்டம் மற்றும் முன்னுரிமை அடிப்படையில் அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளின் பொருளாதார மற்றும் சமூக அபிவிருத்தி வேகத்தைத் தடுப்பதுடையும் நோக்குடன் தொழில் நுட்ப உதவிகளை வழங்கல்.

2. வருமானம் குறைந்த நாடுகளுக்கு, அந்நாடுகளின் பொருளாதாரம் விணைத்திற்கும்.

நீர்வாக அமைப்பு நிறைவேற்றுக் குழு

அபிவிருத்தி அடைந்து, அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளைச் சேர்ந்த 36 பேர் இக்குழுவில் அங்கத்தவர்களாக இருப்பர்.

நிதி வழங்கல்

இவ் அமையத்தில் அங்கத்துவம் பெற்ற நாடுகளிலிருந்து விருப்பின் அடிப்படையில் கிடைக்கப்பெறும் உதவித்தொகை மூலம், வறிய நாடுகளுக்கு உதவிகளை வழங்கி வருகின்றது.



செயற்பாடுகள்

1. உலகம் பூராவிலும் கூமர் 166 கிளை ஸ்தாபனங்களைக் கொண்ட இத்திட்டமானது அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் 174 நாடுகளின் அரசு அமைப்புகளுக்கும், மக்களுக்கும் உதவி வழங்குகின்றது.

2. வளங்களைத் திட்டமிடல் மற்றும் வளப்பாக்டூ தொடர்பான நன்மைகளைச் சம்பந்தப்பட்ட நாடுகளிலுள்ள அரசாங்கங்கள் ணடாக வழங்குதல்.

3. உதவி பெறும் நாடுகளினதும் சகல விடயக் களிலும் நிலைத்து நிற்கக் கூடிய அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்துதல்.

4. ஒவ்வொரு நாடுகளில் கடைப்பிடிக்ப்பட்டு விதிகளைக் கருத்திற்கொண்டு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்ட நிறம்பல்திட்ட முகாமை செய்ய படுத்தல் தொடர்பான மதிப்பீடு என்பவை தொடர்பாக உள்ளாட்டுத் தகைமைகளை உறுதி செய்தல்.

5. விஞ்ஞான ரீதியிலான முய்வு தொடர்பாகத் தேர்ச்சி பெற்ற தொழில்நுட்ப வசதிகளை வழங்கல்.

ஜக்கிய நாடுகள் சபையின் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் மற்றும் ஒரு தொடர்பான முதலீடுகள்

என் ரவுநாடாந்த வெளியிட்ட ஜக்கிய நாடுகள் சபையின் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி திட்டமானது வெளியிடுகின்றது.

சிவலைச் சேவலின்... (ஒஹம்பக்கத் தொடர்ச்சி)

"இழுத்து வாருங்கள். அநா திமிரிஷத்து சேவலை நான் என் கைகளாலேயே அதற்குத் தக் தண்டனை வழங்க வேண்டும்" என்ற உராத்த குரவில் கட்டளையிட்டான்.

காவலர் சேவலை அரசர் முன் இழுத்து வந்தனர். சேவல் அரசரையும், அவர் கையில் இருந்த உருவிய வாளையும் ஒரு கணம் பார்த்தது பின் தன் காறில் குந்தியிருந்த பெருஞ்சிங்கத்தை வெளியே வருமாறு அழைத்தது.

உடனே பெருஞ்சிங்கம் சீரிப் பாய்ந்து குதி த்து ஒடிவந்து பெரும் குரலைதூக்கி கருவுன் செய்தது. அதன் நின்ட பற்களும், கரௌன் நகங்களும் அங்கிருந்தோர் அனைவருக்கும் அச்ச முட்டவே எல்லோரும் அரசு வைத் தனியாக விட்டுவேட்டு ஒடிப்போய் விட்டனர்.

செய்வதற்கியாத அரசுகள் சேவலின் பாதங்

எல். தங்காஷன் - நான்றி - யுவனங்கோ, அரசியர் பகுமிக் கலைஞர் மத்தயப்பொறுப்பு

Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org/laavanaham.org



SDT மரத்துப் பிசாக அவன் மனதில் தோன்றி தோன்றி அவனைப் பயமுறுத்திக் கொண்டிருந்தது. “சே! என்ன மட்தமான காரிபம் செய்துவிட்டேன். அப்பாவுக்குத் தெரிவித்தி ருந்தால் அவர் ஸ்கிள்ஸிலேயே வந்து நின்று கூட்டிக் கொண்டு போவாரே. ட்ரெயின் போகத் தாமதமாகி ஓன்பது மணி பஸ்கம் போய்விட்டால் என்ன செய்வது!”

பிரசாத் இப்படிப் பலவாறு சிந்தித்துக் கொண்டிருந்தான். நேரம் கடந்து கொண்டிருந்தது. வேலையாட்கள் வந்து பாறையைத் தக்கக்கும் வேலையில் கடுப்பிருப்பதாகக் கூறி யார்கள். அவனுக்கு ஒரளவுக்கு நிம்மதியாக இருந்தது. மீண்டும் மாற்றத்துப் பிசாக அவன் நினைவில் வந்து பயமுறுத்தியது.

நகரிலிருந்து கமார் மூன்று கிலோமீற்றர் தூரத்தில் தான் அவன் விடு இருக்கும் கிராமம் அமைந்தி ருந்தது. பிரதான பாதையில் இரு பக்கத்திலும் தேவிலக்காடு. சிற்சில இடங்களில் காடுகள் போல் அடர்த்தியாக மரங்கள். அப்படியான ஓர் இடத்தில்தான் காசிமலை என்னும் கடுகாடு இருந்தது. பிரதான பாதையிலிருந்து சிறிது பள்ளத்தில் அந்தச் கடுகாடு இருந்தது.

தான் அந்த ரோட்டில் யாரும் இரவில் நடந்து செல்வதில்லை.

பிரசாத் அந்தப் பேயைப் பற்றிய சிந்தனைப்போலேயே இருந்தான்.

பின்னர் நேரத்தைப் பார்த்தான். இரண்டு மணித்தியாலம் கடந்திருந்தது. ட்ரெயின் இன்னும் புறப்படவில்லை. பிரசாத்துக்கு ஒன்று புறிந்தது. “நாம் இன்று நிச்சயம் ஓன்பது மணி பஸ்லை யில் பண்ண விடுவோம்.”

நகரில் எங்கும் தங்கக் கூடிய வசதி இல்லை. வீட்டுக்குத் தான் போக வேண்டும். அதுவும் நடந்து தான் போக வேண்டும். பகல் நேரங்களில் நஸ்பர்க ணோடு சேர்ந்து அடிக்கடி நடந்து சென்றிருக்கிறான். இரவு நேரங்களில் அப்பாவுடன் சேர்ந்து சென்றிருக்கிறான். அப்பா அவனுக்குத் தெரியுமிட்டு இருக்கிறார்.

“பேய், பிசாக என்பதெல்லாம் வெறும் போய் அதையெல்லாம் நம்பிப் பயப்படாதே” என்று அப்பா அடிக்கடி சொல்லார்.

அப்பாவுடன் செல்லும் போது அந்த மாற்றத்தைப் பார்த்து இருக்கிறான். மற்றவர்கள் சொல்லது போல் பினம் எதுவும் தொங்குவதைக் கண்டில்லை. அதைப்பற்றி மற்றவர்களிடம் சொன்ன போது நள்ளிருப்பு நேரங்களில் தான் பினம் Noolaham.org | aavanaham.org

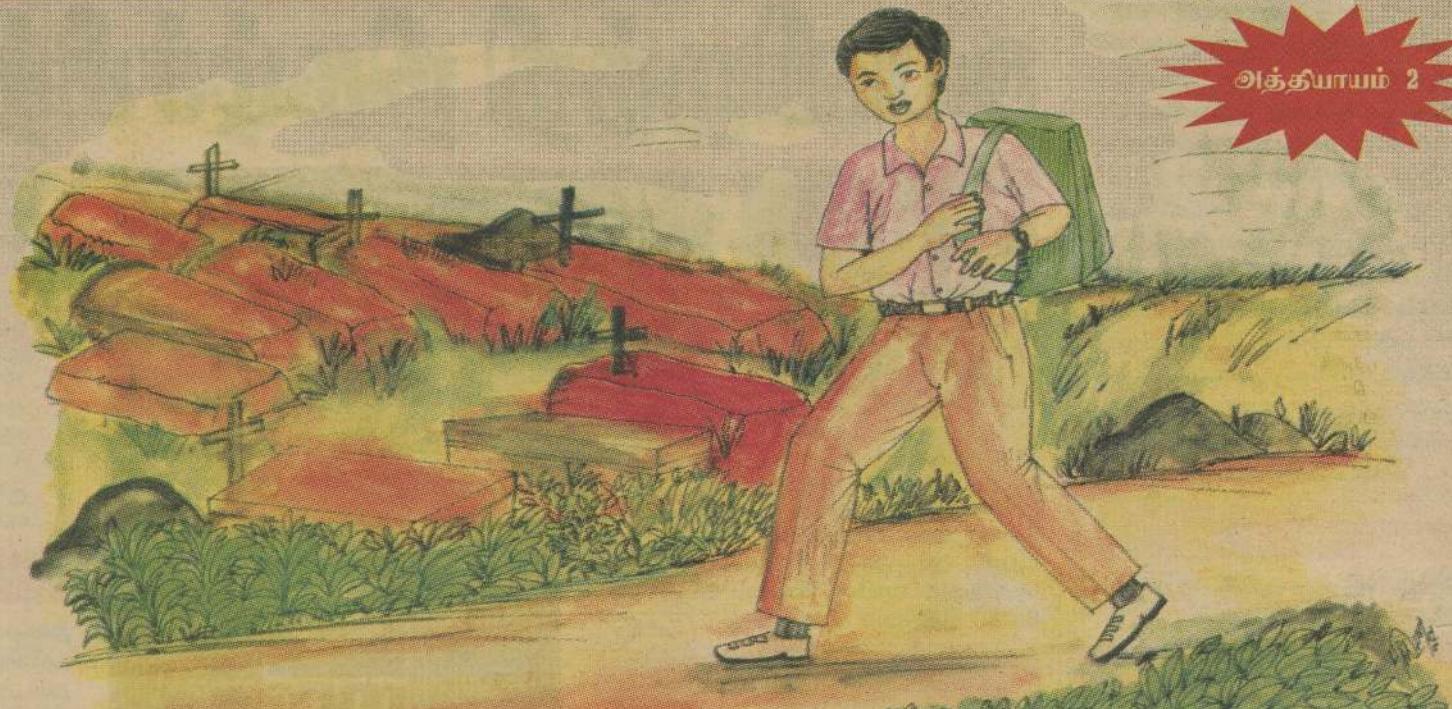
நேரத்திலும் போகலாம். பயமில் ஸமல் நடந்தும் போகலாம். பட்டப்பகல்போல் எங்கும் வெளிச்சமாக இருக்கும். நாம் வாழும் இந்த மலையகும் மட்டும் ஏன் இப்படி இருக்கிறது” என்று அலுத்துக்கொண்டான்.

“இனி என்ன செய்வது? நடக்க வேண்டியதுதான். யாராவது வருகிறார்களா?” என்று கந்துமற்றும் பார்த்தான். அவன் எதிர்பார்ப்புவீண்போகவில்லை. யாரோ இரண்டு பேர், வீட்டு அந்தியாவசியப் பொருட்களாக இருக்க வேண்டும், அவற்றைச் சமந்து கொண்டு வேகமாக நடந்துகொண்டிருந்தான். குறிப்பிட்டு அந்த மயானம் நெருங்கிக் கொண்டு வருகிறது. மயானத்தையும் நெருங்கி

மயானம் இருக்கிறது. நீருமிக் கோபம் விடுவோமா? அல்லது வருவது ஷட்டுமென்று முன்வைத்த காலைப் பின் வைக்காயல் தோற்று நடப்போமா?” என்று யோசித்தான்.

“சே! இப்படி பயந்தான் கொள்ளியாக இருக்கக்கூடாது. என்ன நடக்கிறதன்று பாப்போம்.” இப்படித் தூயியத்தை வரவழைத்துக் கொண்டு வேகமாக நடக்கத் தொடங்கினான். குனிந்த தலை நிமிராமல் பாதையைப் பார்த்தபடி வேகமாக நடந்துகொண்டிருந்தான். குறிப்பிட்டு அந்த மயானம் நெருங்கிக் கொண்டு வருகிறது. மயானத்தையும் நெருங்கி

ஏத்துயாம்?



என்று கூறியிருக்கிறார்கள்.

அப்பாவிடம் அதுபற்றிக் கூறியபோது “சி! ஒரு நாளைக்கு நாள்ளிருப்பு நேரத்தில் நாம் இருவரும் நடந்து போவோம்” என்று கூறியிருந்தார்.

பிரசாத்தும் அந்தச் சந்தர்ப்பத்தை எதிர் பார்த்திருந்தான். இதையெல்லாம் நினைத்துப் பார்த்த போது பிரசாத்துக்கு ஒருதெரியம் ஏற்பட்டது. இப்படிப்பயந்து பயந்து வாழக் கூடாது. சில வேளை பஸ் போய்விட்டால் நடந்து தான் போய்ப் பார்ப்போம் என்று மனதைத் தொயியப்படுத்திக் கொண்டான். ரயில் மெதுமெதுவாக நகரத் தொடங்கியது நேரம் கடந்து கொண்டிருந்தது. நன்றாக இருட்டியும் விட்டது. மணி ஏழு, எட்டு, கட்டுத், ஒன்பதும் ஆசி விட்டது. ரயில் போய்ச் சேர்ந்தபட்டைக் காணோம்.

குறிப்பிட அந்த ரயில் நிலையத்துக்குப் போய்ச் சேரும் போது மணி சரியாகப் புதினோன் நரையைக் கடந்திருந்தது. தைரியத்தை வரவழைத்துக் கொண்டு விரைந்து நடந்தான். பஸ் நிலையத்தைப் போய்ப் பார்த்தான். அது வெறிச் சொடிக் கிடந்தது. எல்லா பஸ்களும் என்ன இடங்களுக்கும் போய்விட்டன.

“சுனா, கொழும்பு என்றால் எவ்வளவு வரதி. எங்கு கீர்த்தியோ போது நள்ளிருப்பு நேரங்களில் தான் பினம் Noolaham.org | aavanaham.org

நடந்த வந்து கொண்டிருந்தனர். அவர்கள் அருகில் வந்தும் அவர்களைப் பின் தொடர்ந்து நடந்தான் பிரசாத். கடுகாட்டுப் பகுதியைக் கடந்து விட்டால் போதும் பிறகு பயமில் ஸமல் போய்விடலாம். அவர்களைப் பின் தொடர்ந்தே சென்று கொண்டிருந்தான் பிரசாத்.

வேகமாக நடந்து கொண்டு அந்தப் பக்கம், அவனையும் அறியாமல் திருப்பினான். அங்கே அவன் கண்ட காட்சி! இரத்தம்

விட்டான். மனம் “தீக், தீக்” என்று அடித்துக் கொண்டது. குறிப்பிட்டு அந்த மரத்தைப் பார்க்க வேண்டும் போல் தோன்றியது. பார்ப்பதற்குப் பயமாகவும் இருந்தது.

வேகமாக நடந்து கொண்டு பார்வையை அந்தப் பக்கம், அவனையும் அறியாமல் திருப்பினான். அங்கே அவன் கண்ட காட்சி! இரத்தம்

தெரியத்தை வரவழைத்துக் கொண்டு

வேகமாக நடக்கத் தொடங்கினான்

பிரசாத். குறிப்பிட்ட அந்த மயானம் நெருங்கிக் கொண்டிருந்தது. மனம்

“தீக், தீக்” என்று அடித்துக் கொண்டது. அந்த மரத்தைப் பார்க்க வேண்டும் போல் தோன்றியது.

பார்ப்பதற்குப் பயமாகவும் கிருந்தது.

உறைவது போல் இருந்தது.

“ஐயோ!” என்று அவனையும் அறியாமல் அலறினான். வாயிலிருந்து சுத்தம் வெரியவில்லை. தொண்டு அதைத்துக் கொண்டிருந்து போல் வரிப்பவர்களைக் கிடந்து வேண்டும்.

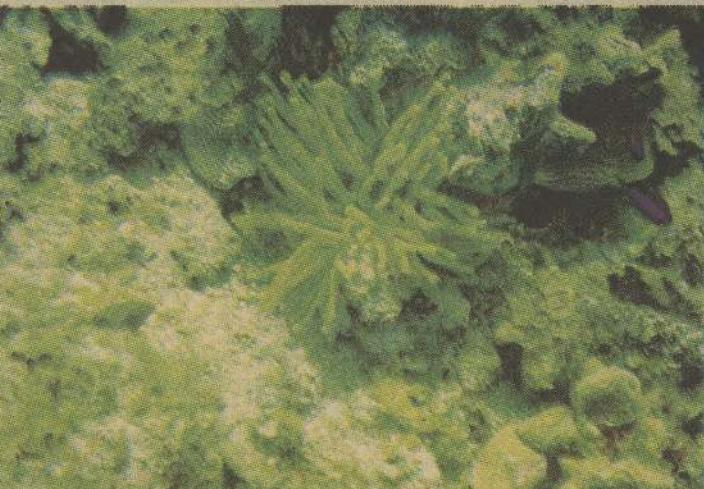
“இனி என்ன செய்வது? சர்றுத் தூரத்தில் தான் அந்த

(கொடும்....)

ஜீயா பிளாஸ்டிக்....!

கடல்கள், மலைகள், காடுகள், நீர் விழ்சிகள் என இறைவனின் இயற்கை அருட்கொட்டகளை வரிசைப் படுத்திக் கொண்டே போகலாம். இவையெனத் தும் இயற்கைச் சொத்துக்கள். பொதுச் சொத்துக்கள். ஒரு நாட்டின் இயற்கை ஏழிலை மேம்படுத்துவதில் இவை பெரிதும் பங்காற்றி வருகின்றன. அதேவேளை இவற்றின் அழிவையும், இயல் நிலையையும் அமில்விலிருந்து பாதுகாக்க வேண்டியது ஒவ்வொரு மனிதனும் தலையாய் கடமையாகும். ஏனெனில் இன்று இந்த இயற்கை வளங்களை மாசுபடுத்துவதிலும் அமில் பதிலும் பிரதான காரணியாக செயல் பட்டு வருவது மனிதனே. எது சிறு கவனமீனத்தாலும், அக்கறையின் மையாலும், பின்னொரு காலத்தில் நாமே அதன் விளைவை எதிர்நோக்க வேண்டி ஏற்படும்.

இதுவரை காலமும் நிலப்ப நதிகள் மாத்திரம்தான் குப்பைக்கூழுக் கவினாலும், மனிசரினாலும், வாக்னங்களினதும், தொழிற்சாலைகளினதும் கழிவுகளினாலும் மாசடைந்து வருகின்றன என, நினைந்துக் கொண்டிருந்த நாம், இன்று எம்மைச் குழுவள்ள கடல் மாசடைந்து வருவதனாலும் மற்றுமொரு பாரிய அழிவை எதிர்நோக்கி கொண்டிருக்கிறோம் என்றால் நிங்கள் ஆச்சியப்படுவீர்கள். இதுவும் மனிதனின் கவனக்குறைவால் தான் நடக்கிறது. கடல் மாசடைவதைத் தடுப்பதில் அந்தந்த நாட்டு அரசாங்கங்கள் பஸ்வேறு நடவடிக்கை களை எடுத்து வந்தாலும் கூட அவை இதுவரை சாத்தியப்படவில்லை என்பதற்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டாக



இருப்பது கடலிலும் கடலை அண்டிய கரையோறப் பிரதேசங்களிலும் பாவனைக்குத் தவாத் உடைந்த பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் தொகை நாலுக்கு நாள் கூடிக்கொண்டிருப்பதாகும்.

கடற்கறையில் நாம் காணுகின்ற ஏல் மிகு காட்சிகளை உலகில் ஏனைய பாகங்களில் காணக்கி டைப்பதில்லை. கடற்கறையென்பது பஸ்வீன் மனதைக் கவர்ந்துள்ள ஓர் இடமாகும். கத்துநிரைக் கிருபாத்தும் மனிமிமதியைத் தேடியும் பஸ் இங்கு வந்து செல்கின்றார்கள். இவைறு மனிமதியைத் தேடி வருபவர்களுக்கு இங்கள் இயற்கைக் காட்சிகளும், குழல் கட்டமைப்பும் பெரிதும் உதவி புரிகின்றன. எனினும் இன்று உலகில் பஸ்வேறு பாகங்களில் உள்ள கடற்கறைகளில் இந்திலையைக் காணவோ, உரைவோ கிடைப்பதில்லை என்பது நீதிவிளை உண்மையே. காரணம் இன்று கடற்கறை என்பது குப்பைக்கூழுகள் மலிந்து காணப்படுகின்ற ஒரு பிரதேசமாக மாறவருக்களுமையே கும். அநேකமானேன் தமது குப்பைகளைக் கொட்டுவதற்குத் தேர்ந்தெடுத் துள்ள இடம் இந்தக் கடற்கறைகள்

கண்ணுக்குத் தெரியாத பிளாஸ்டிக்

கடலில் ஏறியபடுகின்ற பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் சில, காலப்போக்கில் கண்ணுக்குத் தெரியாத பிளாஸ்டிக் துண்டுகளாக உடைந்த கடலில் கலந்து விடுகின்றன. கந்த 40 வருகாலத்திற்குள் கடலில் காணப்படுகின்ற பிளாந்துங்களில் நடத்தப்பட்ட ஆய்வுகளின் படி ஜெல்லாந்து மற்றும் ஸ்கோட்லாந்திற்கு இடைப்பட்ட கடல்வழிப் பாதையில் இருக்கின்ற அதிகமான பிளாந்துங்களில் பிளாஸ்டிக் கடலாக் குற்குத் துண்டுகள் இருந்ததை விட. 1990 ஆம் ஆண்டில் அதிகளில் கூடியுள்ளதாம். எனவே, இந்தப் பிளாஸ்டிக் துண்டுகள் கள்ளுக்குத் தெரியாத அளவில் மற்று மூவதற்குச் சுமார் 40 ஆண்டுகள் எடுக்கின்றன எனத் தெரியவந்தானது. அத்தோடு இந்தப் பிளாஸ்டிக் கடல்களினால் கடல் வழி



தான். இதனால் இன்று பல நாடுகளைச் சுற்றியிருள்ள கடல்களும் கடற்கரையோர்களும் மாசுபட்டதுள்ளன.

இதுவரை கண்டியப்பட்ட தகவல் களின் படி கடலையும், அதனை அண்டிய பிரதேசங்களையும் மாப்படுத் துக்கின்ற பிரதான காரணியாகத் திகழ்வது பிளாஸ்டிக் பொருட்களே யாகும். மிகவும் இனிமையாகத் தமது பொழுதைக் கழிப்பதற்குக் கடற்களை கணக்கு வருவாயிகள் கொண்டு வருகின்ற பிளாஸ்டிக் உணவுக் கொள்கலன்களாலும், கப்பல்களில் விருந்து எயியப்படுகின்ற பிளாஸ்டிக் பொருட்களினாலுமிருமே கடலில் மாப்படுத்துகின்ற அபிவிருத்தியாலும், ஏன்பதால் வெளியிட்டிருக்கும் பிரதான காரணியாகும். இவை மாற்கடியில் இருக்கும் போது மின்னிக்கொண்டிருப்பதால் ஜெலி மீன்கள் போன்று தோற்றுவதின்கூரை நடவடிக்கைகள் வெளியிட்டிருக்கின்றன. எனவே, இவற்றை ஜெலி மீன்கள் என நினைந்து கடலமைகள் உட்கொள்கின்றன. இவ்வாறு எட்போன்ட் போல் பின் மற்றும் திமிங்கிலங்களின் தொன்டையில் சிறிய பிளாஸ்டிக் துண்டுகள் சிக்கி அவற்றுக்குத் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடும். அவ்வாறே பிளாஸ்டிக் தயாரிப்பின் போது இரசாயன நச்சுப் பொருட்கள் பாவிக்கப்படுகின்றன. எனவே, உட்கொள்ளப்படுகின்ற பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் அளவில் சிறியதாக இருந்தாலும் அதன் விளைவு பிரதமாகவே இருக்கும் என அவ்வாய்வுக் குழு மேஜும் தெரிவிக்கின்றது.

பிளாஸ்டிக் உறைகள்

பிளாஸ்டிக் உறைகள் கடல் நிலிக்கப்படுவது மற்றுமொரு பிரதான பிரச்சனைக்குரிய காரணியாகும். இவை மாற்கடியில் இருக்கும் போது மின்னிக்கொண்டிருப்பதால் ஜெலி மீன்கள் போன்று தோற்றுவதின்கூரை நடவடிக்கைகள் தாற்போது மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. அவ்வாறு செய்தால் நிறையக் கடல்வழி உடியிருக்கும் தைகள் உடையிருக்கும் அவற்றுக்குத் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடும். அவ்வாறே பிளாஸ்டிக் தயாரிப்பின் போது இரசாயன நச்சுப் பொருட்கள் பாவிக்கப்படுகின்றன. எனவே, உட்கொள்ளப்படுகின்ற பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் அளவில் சிறியதாக இருந்தாலும் அதன் விளைவு பிரதமாகவே இருக்கும் என அவ்வாய்வுக் குழு மேஜும் தெரிவிக்கின்றது.



உணவுத் தட்டுப்பாடு

கடந்த சில தினங்களுக்கு முன் ஜப்பானில் நடத்தப்பட ஆய்வொள்றிப் படி "பிளாஸ்டிக்", நிரில் மிதக்கும் போது அதிலிருக்கின்ற நச்கத்தன்மை இன்னுமொரு நச்சாக மாற்றப்படுகின்ற தாம். எனவே, பிளாஸ்டிக் நண்டு காலம் நிரில் மிதப்படுத் தலைவர்க்கப்பட்டுள்ளன. இதைத் தெரிவும் தொன்று பிலீரியில் விலை மீன்கள் வினிமைகளில் விரும்புகின்றது. அவ்வாறே பிளாஸ்டிக் உறைகள் நீதிருக்கின்றது. எவ்வாறான நச்சுகள் பொருட்கள் அளவில் சிறியதாக இருந்தாலும் அதன் விளைவு பிரதமாகவே இருக்கும் என அவ்வாய்வுக் குழு மேஜும் தெரிவிக்கின்றது. தொன்று பிலீரிக்கப்பட்டு வருகின்ற பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் அளவில் சிறியதாக இருந்தாலும் அதன் விளைவு பிரதமாகவே இருக்கும் என அவ்வாய்வுக் குழு மேஜும் தெரிவிக்கின்றது.

விஜய் விளையாட்டுக் கலை

தயாரிப்பு: வி. ராட்ச விறைசன்

Sports

சைக்கிள் ஓட்டப் போட்டிகளில்

விபத்துக்களைத் தவிர்க்கும் கருவி!

சைக்கிள் ஓட்டப் போட்டிகளின் போது அடிக்கடி விபத்துக்கள் நேர்வதைக் கட்டுப்படுத்தும் நோக்கில் சைக்கிளில் பொருத்தக் கூடியவாறு புதுவகைக் கருவியென்று இத்தாலி நாட்டில் கண்டு பிழக்கப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாகச் சைக்கிளின் கைப்பிடி, அல்லது சக்கரங்களினாலேயே அதிகப்படியான விபத்துக்கள் நேர்கின்றன.

எனவே, இவ்வாறுள் சந்திப்பங்களின் போது குறைபாடுகள் நேராதவாறு எவ்வித இடையூறும் இன்றித் தொடர்ந்தும் சைக்கிளைச் செலுத்துவதற்கு ஏதான் வகையிலேயே இந்தப் புதுவிதக் கருவி அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

“பிரெய்ஸ்” என்ப பெயரிடப்பட்டிருக்கும் இந்தக் கருவி பெரிதும் பயன்மிக்கதாக அமைந்திருப்பதாகவும் கருதப்படுகின்றது.

மேலும் சைக்கிள் ஓட்டப் போட்டிகளில் ஈடுபடும் வீர்களின் பாதுகாப்பிற்கெனப் புதுவித ஆடையொன்றும் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தப் பிரத்தி

யேக் ஆடையின் உள்புறம் அலுமினியத்தினால் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளதோடு, உட்ணத்தில் மாறுபாடு நிகழாத வகையிலும் நுணுக்கமாக அது தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த ஆடையை அணிந்து கொண்டு போட்டிகளில் ஈடுபடும் போது விபத்துக்கள் நேர்ந்தாலும் அதிக காயங்களின்றித் தப்பமுடியும் எனவும் கூறப்படுகின் நாடு. இதேவேளை, 1995ஆம் ஆண்டில் மட்டும் சைக்கிள் ஓட்டப் போட்டிகளின் போது 48,000 விபத்துக்கள் நிகழ்ந்ததாக கவும், இது 2001ஆம் ஆண்டில் 19,500ஆகக் குறைவநேர்ந்ததாகவும் புள்ளிவிபரங்கள் தெரி விக்கின்றன.

ஆசியக் கிண்ணக் கிரிக்கெட் போட்டிகள் கிளங்கையில் ஜூலை மாதம் நடைபெற ஏற்பாடு

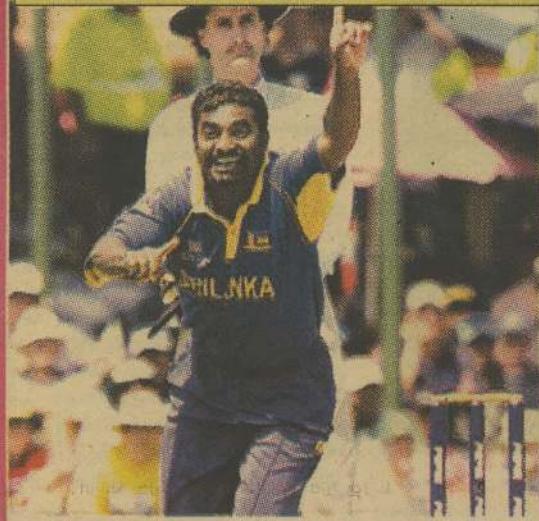
அதே ஆசியக் கிண்ண ஒருநாள் கிரிக்கெட் போட்டிகளை இலங்கையில் நடத்துவதற்கான சகல் ஆயத்தங்களும் செய்யப்பட்டுள்ளதாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இவ்வாண்டு ஜூலை 16ம் திங்கி தொடக்கம் ஓகஸ்ட் 1ஆம் திங்கி வரை நடைபெறவேண்டும் இப்போட்டிகளில் இலங்கை, பாகிஸ்தான், இந்தியா, பங்களாதேஷ், ஐக்கிய அரசு இராஜ்ஜியம் (எமிரேஸ்), ஹெராக்ஸிங் (முதலாவது தடவையாக) ஆகிய நாடுகள் கலந்து கொள்ளவள்ளன.

ஆசியக் கிண்ண போட்டிகளின் முதல் கற்றுக்கான கால அட்டவணை வருமாறு:

- ஜூலை 16 - பங்களாதேஷ் எதிர் ஹெராக்ஸிங் (எஸ்.எஸ்.எஸ்.மைதானம்)
- ஜூலை 16 - இந்திய எதிர் எமிரேஸ் (தமிழ்நாடு அரங்கு - பகலிருவுப் போட்டி)
- ஜூலை 17 - பாகிஸ்தான் எதிர் பங்களாதேஷ் (எஸ்.எஸ்.எஸ்.மைதானம்)
- ஜூலை 17 - இலங்கை எதிர் எமிரேஸ் (தமிழ்நாடு அரங்கு - பகலிருவுப் போட்டி)
- ஜூலை 18 - பாகிஸ்தான் எதிர் ஹெராக்ஸிங் (எஸ்.எஸ்.எஸ்.மைதானம்)
- ஜூலை 18 - இலங்கை எதிர் இந்தியா (தமிழ்நாடு அரங்கு)

முரளிக்கு ‘வெப்ப’ தளம்



முத்தையா முரளிதரன் ரெஸ்ட் பந்துவீச்சில் சாதனை படைத்துள்ளதை அடுத்து, அவருக்கெனத் தனிப்பட்ட வெப்தள மொன்று ஆரம் பித்து வைக்கப்பட்டுள்ளது.

www.muralitharan.com எனும் வெப்தளத்தின் ஊடாக முரளியைப் பற்றிய முழு விபரங்களையும் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். மேலும் முரளியின் சாதனைகள், முக்கிய வெற்றிகள் என்ப பலதரப்பட்ட அம்சங்களுடன் முரளியின் கிரிக்கெட் வாழ்க் கை தொடர்பான புகைப் படங்களையும் இந்த இணையத் தளத்தில் பார்வையிட முடியும்.



கூடைப்பந்தாட்டப் போட்டிகளில் ரீச்மண்ட் கல்லூரி வெற்றி!

ரீச்மண்ட் கல்லூரிக்கும், கந்தானை டி மெஸன்ட் கல்லூரிக்கும் இடையிலான 17 வயதிற்குப்பட்டோருக்கான கூடைப் பந்தாட்டப் போட்டிகளில் 50 - 41 என்ற அடிப்படையில் ரீச்மண்ட் கல்லூரி வெற்றிபெற்றுள்ளது.

கரையோரக் கபட்டப் போட்டிகள்

கடற்கரையோரங்களில் நடத்தப்படும் கபட்டப் போட்டிகள் இலங்கையிலும் அறிமுகப்படவுள்ளன.

ஆசிய நாடுகள் பலவற்றில் இந்தக் கடற்கரையோரக் கபட்டப் போட்டிகள் இப்போது பரவலாக விளையாடப்பட்டு வருவதாக கடற்கரைகபட்டப் போட்டிகள் சங்கம் தெரிவித்துள்ளது. இதனைக் கருத்திற் கொண்டே இலங்கையிலும் மேற்பட போட்டிகள் அறிமுகப்படுத்தப்படவுள்ளனமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.



நோயல் கொழும்பு கோல்ப் கழக மைதானத்தில் இம்மாதம் 13 ஆம் திங்கி இடம்பெற்ற அவுடு குவாட்ரோ கிண்ண கோல்ப் பந்தயம் தொடர்பான செய்தியாளர் மாநாடு மேற்படி கழக கேட்போர் கூடத்தில் இடம் பெற்றபோது பிடிக்கப்பட்ட படத்தில் இப்பந்தயத்தக்கான அனுசரணை காசோலையை செனோக் நிறுவன உதவிப் பொது முகாமையாளர் (அவுடி) ராஜிவ் பெரணான்டோவிடமிருந்து நோயல் கோல்ப் கழக கப்டன் குமார பொரவலைஸ் பெற்றுக் கொள்வதைக் காணலாம். மற்றும் உதவி விற்பனை முகாமையாளர் தினேஷ் குணர்டன், கோல்ப் கழக பொது முகாமையாளர் குளாடி சில்வா, உதவிக் கப்டன் எல்மோடி சில்வா, நந்தய ஏந்பாட்டுக் குழு உறுப்பினர் அர்ஷாட் அகமட் ஆகியோரும் படத்தில் உள்ளனர்.

(பட்டினம் : புஷ்பகுமார)



யாழ்ப்பாணம் நல்லூர், ஆண்டு
வித்தியாலய 2004லும் ஆண்டின் வருடாந்த
மௌயிய வல்லுனர்ப் போட்டியில் வெற்றி பெற்ற
மாணவர் ஒருவருக்கு, அதிபர் வி. ஏ
சீவாராசா சான்றிதழ் வழங்குவதைப்
படத்தில் காணலாம்

உங்கள் பாடசாலைகளிலும் பலவிதமான நிகழ்ச்சிகள், போட்டிகள்,
வைவாஸ்கள் நடைபெறவார். அவை தொடர்பான புகைப்படங்களை
எம்கு அலுப்பி வைத்தால், அவற்றை 'விஜய்' மில் பிரகரிக்கத் தயாராக
உள்ளோம். படத்துடன் அவற்றின் விபரங்களையும் எழுத மறவாதிர்கள்.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி

கொழும்பு, டி.எஸ்.
சேனாநாயக்க கல்லூரியின்
நீச்சல் தடாகத்தில்
நடைபெற்ற வருடாந்த
நீச்சல் போட்டியில் 11
வயதற்குக்
கீழ்ப்பட்டோருக்கான
போட்டியில் வெற்றிப்படிய
மாணவர்களான ஒய்யர்
அவதாத், வசந்தர்
ஸௌந்தர், ஜனீத் ஹப்பு
ஷார்க் ஷக்கோருக்குக்
கல்லூரி அதிபர் அசோக
ஹேவகே
வெற்றிப்பதக்கங்களை
அணைப்பதைப் படத்தில்
காண்கிறீர்கள்.

'விஜய் உலா'
விஜய்
த.பெ.எண் 2037
கொழும்பு



பா. ஜிவகன், ஆண்டு 9B
மல்லாகம் ம.
வித்தியாலயம்
யாழ்ப்பாணம்.



அ.கபாஜினி, தரம் 8
வ/கந்தரபுரம்
அ/த.க.பாடசாலை
வாவனியா.



லிசா நிலக்ளி, தரம் 3B
நல்லாயன் அரசினர்
த.ம.வித்தியாலயம்
கொட்டாஞ்சேனை.



எ.ப்.முனிஸிரா, தரம் 10B
அல் மின்ஹாஜ்
தே.பாடசாலை
றபுகல்தலாவ.



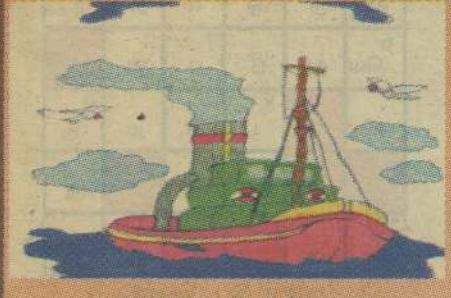
எம்.அரபாத், ஆண்டு 4A
அல்.அஸ்தூர் ம.கல்லூரி
திறுவாயிய



செ.ஹரிச்சந்திரகுமார், தரம் 8C
த.ம.ய.வித்தியாலயம்.
பண்டாரவங்கள்



எம்.நுல்லூரா, தரம் 8B
அல்.ஹிரா மு.ம.வித்தியாலயம்
கொட்டாரமுல்லை.



ஜே.ஜெகோகாந்
ப/ஈவா வீஞ்ஞான கல்லூரி
ஹாலி எல்.



எம்.ரிம்பாட் அகமட், ஆண்டு 6A
கிஃ.ஜெயலானி தேசிய பாடசாலை
பலாங்கிராடை



'கைவண்ணங்கள்'
விஜய்
த.பெ.எண் 2037
கொழும்பு

நீங்களும் 2 நங்கள் கைவண்ணங்களை எம்கு
அபைப்பிவைக்கலாம்.
உங்கள் சித்திரங்களை A4 தாளில் மாத்திரம் வரைந்து பியர்
விபரங்களைச் சித்திரங்களின் பின்றுமரக எழுத மறவாதிர்கள்
அனுப்பவேண்டிய முகவரி:-

கல்வெல் வே.குமாரசாமியின் பரப்பரப் பட்டஞ்கள்

ஓழுங்கு

குரியர் நேரம் தவறாமல்
கிழக்கினில் தோன்றி
ஊர் ஓளி பெறவே வெளிச்சத்தை
உதவிப் பின்பு மேற்கினிலே
மறைகின்றார்.

ஆரிடம் கேட்டு வருகின்றார்.
ஆரைத் தேடிப்
போகின்றார்

யாரிடம் தங்கி வருகின்றார்
நாங்களும் கேட்டால் சொல்வாரோ?

பொன்வண்டே!

புத் தேன் தேடிக்கொண்டு வரும்
பொன் வண்டாரே புதுப்புவாய்
முத்தன் னாவார் நட்டுள்ள
முருங்கை நிறையப் புத்திருக்கு

அக்கா வீட்டு முற்றத்தில்
அலரிப் பூக்கள் அலர்ந்து இருக்கு
பக்கத்திருக்கும் கோயிலிலே
பலசாதிப் பூ மலர்ந்திருக்கு

பொன் வண்டாரே பாட்டோடு
நீரும் வாரிரே தேனைப் பருகிக்
போரிரே
எப்படி அதனை சேப்பிரோ?
எமக்கும் சொல்லித் தாரிரோ?

முயல்குடி

அன்னா வளர்க்கும் முயல்குடி
அழகு வெள்ளை முயல்குடி
கண்ணே சிவப்பு முயல்குடி
காதை உயர்த்தும்
முயல்குடி

துள்ளிப் பாயும் முயல்குடி
தூரப்போகா முயல்குடி
அள்ளித் தாக்கி நான் கொஞ்சம்
அழகு வெள்ளை முயல்குடி

கிள்ளிப் போட் குழைக்காக
கீழே இருந்து முகம் பார்க்கும்
வெள்ளை வெள்ளை முயல்குடி
வீட்டில் வளர்க்கும் முயல்குடி

பெயிவர் சொல்

தவலை கத்த மழை வருமாம்
தட்டாப் பூச்சி முகில் இருளாம்
பவள மல்லிகை மணம் தருமாம்
பச்சைத் தளிர் புல் தருமாம்

பாசி படர் நிலம் வழக்காம்
பத்திரமாய் நடக்கட்டுமாம்
பேசுவதார் பாட்டியா
பெரியவர் சொல் கேட்பமடா.

சென்பக மாமி

சென்பக மாமி வருகின்றா,
சிறகை ஒடுக்கி நடக்கின்றா
கண்சிவப்பாகப் பார்க்கின்றா
சருகுகளைப் பொறுக்கி எடுக்கின்றா

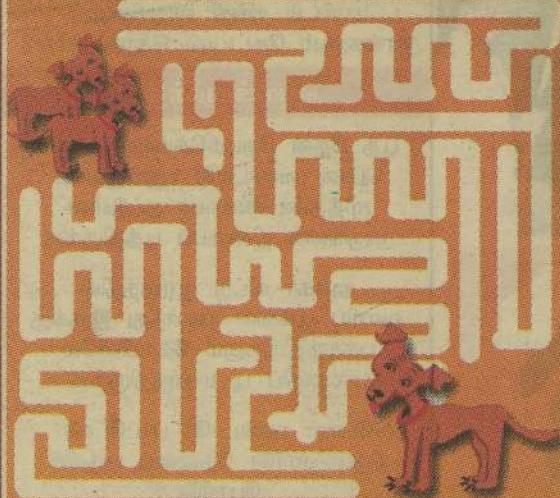
புரத்தருகே போகின்றா
புழக்களைத் தேடிப் பிடிக்கின்றா
மாமரக் கிளைக்குப் பறக்கின்றா
மரத்துக்குள்ளே மறைகின்றா!



தயாரிப்பு
நஸ்பா கெளல்

விருந்து

குட்டிகள் திரண்டும் தாம் நாயிடம்
செல்ல வழிகாட்டுங்கள்



வினோதப் புதிர்!

ஒரு வீட்டில் உள்ள நாயின் பெயர் டொமி. அதே வீட்டில் பொனி, வேல், குட்டி எனும் பெயரில் இன்னும் மூன்று நாய்கள் இருந்தன. ஆகவே, அந்த வீட்டின் நாலாவது நாயின் பெயர் என்ன?

புதிர் கவிதை விடைகள்

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1. திபிலிப் பூ | 4. தேங்காய் |
| 2. சைக்கிள் | 5. பூட்டு |
| 3. பிறவி | 6. துப்பாக்கி விசை |

சாயான விடையின் கீழ்க் கோட்டுகோடு

1. ஒவ்வொரு போட்டிகள் இவ்வாண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 11இல் தீக்கு ஸ்ரூப்பிக்கப்படவில்லைதாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. போட்டிகள் நடைபெறவில்லை நாடும், நகரமும் எது?

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. அவஸ்திரேலியா | - சினி நகரம் |
| 2. மலேசியா | - மனிலா நகரம் |
| 3. கிரில் | - அதென்ல் நகரம் |
| 4. ஜப்பான் | - டோக்கியோ நகரம் |

2. மூல வர்ணங்களாகக் கருதப்படுவேல?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. மஞ்சன், சிவப்பு, நீலம் | 3. ஊதா, மஞ்சன், சிவப்பு |
| 2. சிவப்பு, நீலம், பச்சை | 4. பச்சை, சிவப்பு, கருப்பு |

3. ‘கிரு முனிய காதல் சோடி’ எந்தக் காலத்திற்குமிருஷாலைக் கிருபாகக் கருதப்படுகின்றது?

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. அனுராதபுர காலத்திற்குமிருஷாலை | 2. பொலன்றுவைக் காலத்திற்குமிருஷாலை |
| 3. தற்காலத்திற்கு உரியது | 4. கோடை இராச்சிய காலத்திற்குமிருஷாலை |



4. சீருவர்கள் சம்பந்தமாகச் செயல்படுவதற்கு நிறுவப்பட்டுள்ள ஜக்கிய நாடுகள் சபையின் கிளை நிறுவனம் எது?

- | | |
|-----------|----------|
| 1. ILO | நிறுவனம் |
| 2. UNICEF | நிறுவனம் |
| 3. WHO | நிறுவனம் |
| 4. UNDO | நிறுவனம் |



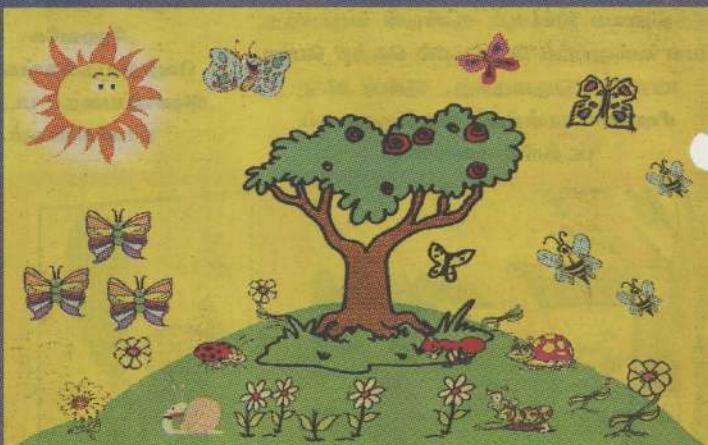
வெறைத் தெரியுமா?

இவர் இந்தியாவின் தற்போதையைப் பிரதமர். காங்கிரஸ் கட்சித் தலைவர் சோனியா காந்தி பிரதமர் பதவியை ஏந்த மறுத்ததையடுத்து இந்தியப் பிரதமராக இவர் நியமனம் பெற்றார். இந்திய வரலாற்றில் முதலாவது சீக்கியப் பிரதமராக இவரே.

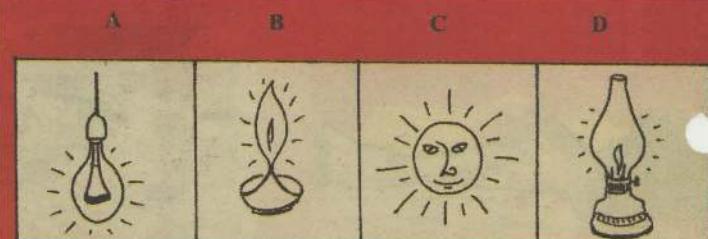
இடைவெளிகளை நிறப்புக.

- | |
|--|
| 1. 141, 242, 343, -----, 545, -----. |
| 2. 555, -----, 333, -----, 111, -----. |
| 3. 24, 32, -----, 48, -----, 64. |
| 4. 11, 154, -----, 168, 13, -----. |
| 5. 2, 12, 14, -----, -----, 36. |

திவ்விரு படங்களுக்கிடையே உள்ள
வித்தியாசங்களை
கண்டுபிடியுங்கள் பார்க்கலாம்.



**கீழ் உள்ள படங்களிலே
பொருந்தாத படத்தை கிணங்காண்க**



போட்டி கில் - 05கிள் விடைகள்

1 நி	2 சி	3 வே
வா	ந்	ஒ
6 வெ	து	ப
ளி	ப	க
	ட	ஷ
11 வா	கு	கு
	பை	ம

பாராட்டுப் பெறும்
அதிர்ஷ்டசாலிகள்

- வி. நித்தியாவனி தரும் 8, க.கலைமகள் த.வி, மாவத்துறை.
- வி.வேகானந்தன் தாரினி தரும் 9B, நு/கொட்டகலை த.ம.வி, கொட்டகலை.
- சதுல் அஸ்மியா அல்பாஸியதுல் நஸ்ரியா மு.ம.வித்தியாலயம், தரும் 8, பேருவளை

1		2	த	
3			4	
	5			
6	7			8
வ				
9				
10	ங்		ஞோ	

பெயர் :

முகவரி :

பாடசாலை :

வகுப்பு :

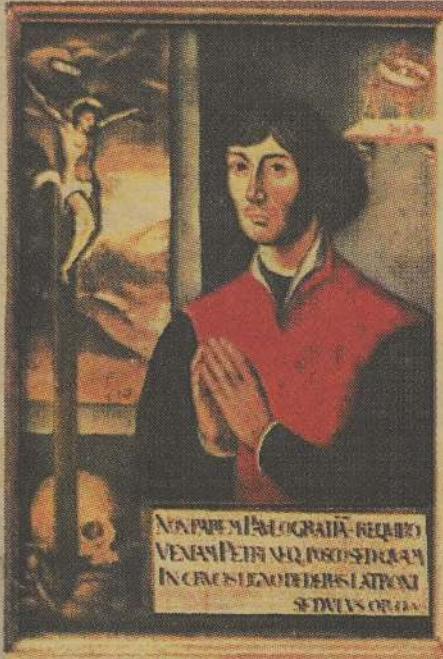
போட்டி விதி முறைகள்

1. சாயான விடைகளை உரிய சதுரக் கட்டங் களில் நிபுப்பிக் கீழேயுள்ள கூப்பனையைப் பூர்த்தி செய்து, தபால்ட்டையில் மாத்திரம் ஓட்டி ஜாலை 01ஐப் பிரதிக்கு முன்னர் மைக்குக் கிடைக்கக் கூடியவாறு அனுப்பி வைப்பகள்.

2. சாயான விடைகளை எழுதியோரில் குலுக்கல் முறையில் தெரிவு செய்யப்படும், 3 அதிர்ஷ்டசாலிகளின் பெயர்கள் அடுத்துவரும் இதழ்களில் பிரகரமாகும்.

எழுது
முதல்

முதல் முதல்
கொழுப்பு
விஜய்
த.ப.எண். 2037
கொழுப்பு



போலந்திலுள்ள போரூன் என்ற கிடத்தில் 1473 ஆண்டு பெப்ரவரி 19ஆம் நிகழியன்று பிறந்த நக்கலைச் சொப்பினிகல், போரூனிலுள்ள பாடசாலையில் தனது ஆரம்பக் கல்வியை மேற்கொண்டார்.

“விலோக்லோவெக்” என்ற பல்கலைக்கழகத்தில் மாரிடியல் சம்பந்தமான கல்வியைக் கற்றார். அரிஸ்டோட்டஸ் மற்றும் டொலஸ் குக்கியோர் காட்டிய வழியில் தனது கல்வியைத் தொடர்ந்த இவர், கணிதம், நட்சத்திரங்கள் குறித்த வினாக்கள் முய்வுகளை மேற்கொண்டார்.

பிறப்பு

போலந்திலுள்ள போரூன் என்ற இடத்தில் 473ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் 19 ஆம் திகதி இவர் பிறந்தார். இவரது தந்தை ஒரு

நடவில் பலவகையிலான மீன் இனங்கள் இருப்பதை நீங்கள் அறிவார்கள். அவ்வாறே சில் இவ்வாறான அழியை மீன்களைத் தமது விடுகளில் மீன் தொடியில் வளர்ப்பதையும் நாம் கண்டிருப்போம். இத்தகைய மீன்களில் பல வகையிலான மீன்கள் உள்ளன. இதில் கடல் குதிரை எனப்படும் மீனைப் பற்றி அநேகம் பேர் அறிந்திருக்க மாற்றார்கள்! இந்த மீன் இனங்கள் பார்ப்பதற்குக் குதிரையை ஒத்துவடிவத்தையே கொண்டிருப்பதுண்டு. அதனால் தான் இவை கடல் குதிரை என அழகுக்கப்படுகின்றன.

இலங்கையை அண்டிய கடல்பகுதிகள், மத்திய தஞக்கடல், அமெரிக்காவின் மத்திய மற்றும் தென்பகுதி கடல் பரப்புக்கள், தென் ஆஸ்திரிக்கக் கடல், அவஸ்திரேலியாவைச் சூழ வள்ள கடல்பகுதிகள் ஆகியவற்றில் இந்தக் கடல் குதிரைகளைக் காணமுடியும்.

ஆனால் இந்தக் கடல்குதிரை அதிக சுறுக யூப் இல்லாதது எனவும் கூறப்படுவதுண்டு. இதனால் இவற்றை வளர்ப்பதற்குப் பெரிய மின்தொட்டகள் அவசியப்படுவதில்லை. ஆனாலும், இவற்றிற்குத் தேவையான உணவைக் கொடுப்பதில் தான் சிக்கலே உள்ளது. ஏனென்றால் எனைய சிறிய மீன்களைப் போல் இவை செய்துகை முறையிலான உணவுகளை உண்பதில்லை. கடலில் சிலைக்கின்ற இயற்கை முறையிலான உணவு வகைகளையே இவை உணவாகக் கொள்கின்றன. கடலிலுள்ள

பேரன்டத்தின் கிரகசியங்களை உலகக்கு உணர்த்திய நிக்கலஸ் கொபர்ணிகஸ்



வெண்கல வியாபாரி. பெயர் மிகொலாப் சொப்பினிக். தாயின் பெயர் பாபரா வெக்சேன் ரோடி, நிக்கலைச் சொப்பினிகஸ் என்பது மிகேவைப் சொப்பினிக் என்பதன் மருவிய வடிவமாகும்.

சொப்பினிகஸின் தந்தை மரணமானதை அடுத்து, இவரின் தாயாரின் சகோதரரான், விரவுன்பி என்ற கிறிஸ்தவ ஆலயத்தின் பிதா ஹுகஸ் வென்சேன்ரோடி என்பவரே, இவரின் பாதுகாவலராக இருந்து வந்தார். இதனால் இவரை இந்தக் கிறிஸ்தவ ஆலயத்தில் சேர்த்துக் கொள்ள வேண்டிய தேவையும் இவருக்கு இருந்தது. போரூனிலுள்ள பாடசாலையில் தனது ஆரம்பக் கல்வியைத்

தொடர்ந்த இவர், பின்னர் “விலோக்லோவெக்”

என்ற பெரிசையில் 1491ஆம்,

1492 ஆண்டுகளில் மிகத் திறமையான சித்தியடைந்தார். சொப்பினிகஸ் இங்கு விஞ்ஞானக் கல்வியிலும் நாட்டாங் காட்டினார். அரிஸ்டோட்டஸ், மற்றும் டொலஸ் ஆகியோர் காட்டிய வழியைப் பின்பற்றிய இவர் கல்வியில் நன்கு தேரினார். பின்னர் கிறிஸ்தவ, போதகராகச் சேர்ந்துகொள்ளும் பொருட்டு ஜேர்மனியிலுள்ள பொலோக்கனா பல்கலைக் கழகத்தில் சட்டத்துறையில் பயின்றார். ஆலய சட்டவிதிகளுடன், கிரேக்க மொழியையும், கணிதம், நட்சத்திர விஞ்ஞானம் முதலானவற்றையும் பயின்று ஆய்வுகளை மேற்கொண்டார்.

சாதித்தவை!

இவரது குறு போமினிகோ மார்டி நோவா என்பாவார். இவருடன் இணைந்து பல ஆய்வுகளை இவர் மேற்கொண்டார். 1497ஆம் ஆண்டில் நட்சத்திரங்கள் மற்றும் புகிக்கோளத்தின் நகரு சம்பந்தமான ஆய்வுகளை மேற்கொண்டார். இதனைத் தொடர்ந்து புமியைச் சுற்றிக் கிரகங்கள் வலம் வருகின்றன என்ற முன்னையை ஆய்வாளர்களின் கூற்றுத் தவறானது என்பதை நிருப்பதார்.

அத்தோடு குயியனைச் சுற்றிக் கிரகங்கள் பயணிப்பதாகவும் தெரிவித்தார்.

1500ஆம் ஆண்டில் ரோமிற்குச் சென்ற இவர் கமார் ஒருவநுட்காலம் அங்கு தங்கிப்பிருந்து கணிதம், நட்சத்திரங்கள் தொடர்பான விரிவுரை களை நிகழ்த்தினார்.



1501 ஆண்டில் கிறிஸ்தவ ஆலயத் தொண்டராக நியமிக்கப்பட்டார். பின்னர் இத்தாலிக்குச் சென்றார். அங்கு சட்டம், மருத்துவம் முதலானவற்றைப் பல்கலைக் கழகத்தில் கற்பதற்காகப் பாதுவா என்ற பல்கலைக் கழகம் செல்லத் தனது மாமாவிடம் அனுமதி கோரினார். மாமாவிடம் அனுமதியிட்ட பாதுவா பல்கலைக் கழகம் செல்ல இவர் அங்கு பல்கலைக் கழகப் பட்டத்தைப் பெற்று வெளியேறியமைக்கான சான்றுகள் இல்லை.

கணிதம், நட்சத்திரங்கள் முதலானவை குறித்துப் பல்வேறு நால்களை எழுதியிருக்கார். 1543 ஆண்டு மே மாதம் 24ம் திகதி போலந்திலுள்ள புரோம் போக் என்ற இடத்தில் மரணமானார்.



“சேஷ்பேரி” என்ற பயர்ப்பற்று கடல் குதிரைகள்!



பெண் கடல் குதிரைகள் ஒரு தடவைக்கு 100 முட்டைகள் அளவில் இட்டு அவற்றை ஆண் கடல் குதிரையின் உடல் அறைவனைப்பிற்குள் வைக்கின்றன. ஆண் கடல் குதிரையைப் பின்த முட்டைகளை 6 வாரங்கள் அளவில் தன்னே பேயே வைத்திருந்து, அதன் பின்னர் தனது குஞ்சுகளுக்கு வாழ்வு கொடுக்கும்.

இவற்றின் சாதாரண நீளம் 5 - 36 செ.மீற்றர் ராகும் (2-14 அங்குலம்).

இவற்றுக்காக மீன் இருப்பதுக்காக கடல் குதிரைகளில் 35 இவ்வகையில் இருப்பதுக்காலையே காணப்படுகின்றன.

அழுகைச் சேடிய சுருங்க காகம்

1 கதை, சித்திரம்:
உசுயா

இருநாள்
காகமென்றாக்குக்
குப்பை
மேட்டிலிருந்து, முகம்
பாங்கும்
கண்ணாடி யொன்று
விடுத்தது.

இதற்கு முன் இப்படியொரு
கண்ணாடியில் குஞ்சுக் காகம் தன்
முகத்தைப் பார்த்தலில்லை.

எனவே அந்தக் கண்ணாடியை மரமொன்றில்
தொங்க விட்டது.

ம.... இப்போ
கண்ணாடியில் என்
முகத்தைப்
பார்ப்போம்.

த.... இதுதான்
என் முகமா?

நன் இவ்வளவு
கறுப்பா, அசிங்கமா
இருக்கேனே!

கோபங்கொண்ட குஞ்சுக் காகம்
கண்ணாடியைத் தூக்கி
ஏற்றத்து.

ஐயோ கடவுளே! என் முகம்
இவ்வளவு கறுப்பா,
அசிங்கமா....

அதோ பார் எனைய
குருவிக்
குஞ்சுகளை.

எனக்கு மட்டும் ஏன் அந்த
அழுகில்லாமல் போனது

ஓரு வேளை... நான் நீண்ட நேரம் தண்ணீரில்
குளித்தால், கறுப்பு போய்விடுமோ?

உடனே அருகிலுள்ள ஆற்றுக்குச் சென்று
பல மணி நேரம் அது குளித்தது.

ம.... இது 10 வது
சுவர்க்காரக் கட்டியை என்
உடம்பில் தேய்க்கிறேன்.

நெந்தோம் தண்ணீரில்
இருந்ததால் குஞ்சுக்
காகத்திற்குக் குளிர்
தாங்கமுடிய யளிச்சலை.

ஆவ...ஹாய்
குளிர் தாங்க
முடியமில்லையே!

விவசாயியும் நீலாரக்கனும்

கதை, சித்திரம்:
நீசா

ஐயோ என்னைக்
கொன்று விடாதீர்கள்.

சரி! அப்படியென்றால்
எனக்குச் சாப்பிட என்ன
உள்ளது?

எனது சாப்பாட்டுப்
பார்சல் உள்ளது.

சரி.. அதையாவது
எடு.

6

பின்னர்...

ம்! நன்றாக வமிறு நிறம்பி
விட்டது. தண்ணீர்
கொஞ்சம் கொண்டு வா.

ஓம் கொண்டு
வாறன்.

கமக்காரா.. நீ முக்கியமான
ஒரு வேலை செய்தாக
வேண்டும்.

என்ன வேலை?

நான் அதைச் சொல்வதற்கு
முன் அந்தத் தீயை நன்றாக
எரியவிடு.

ஆஹா...!

(தொடர்ச்சி)