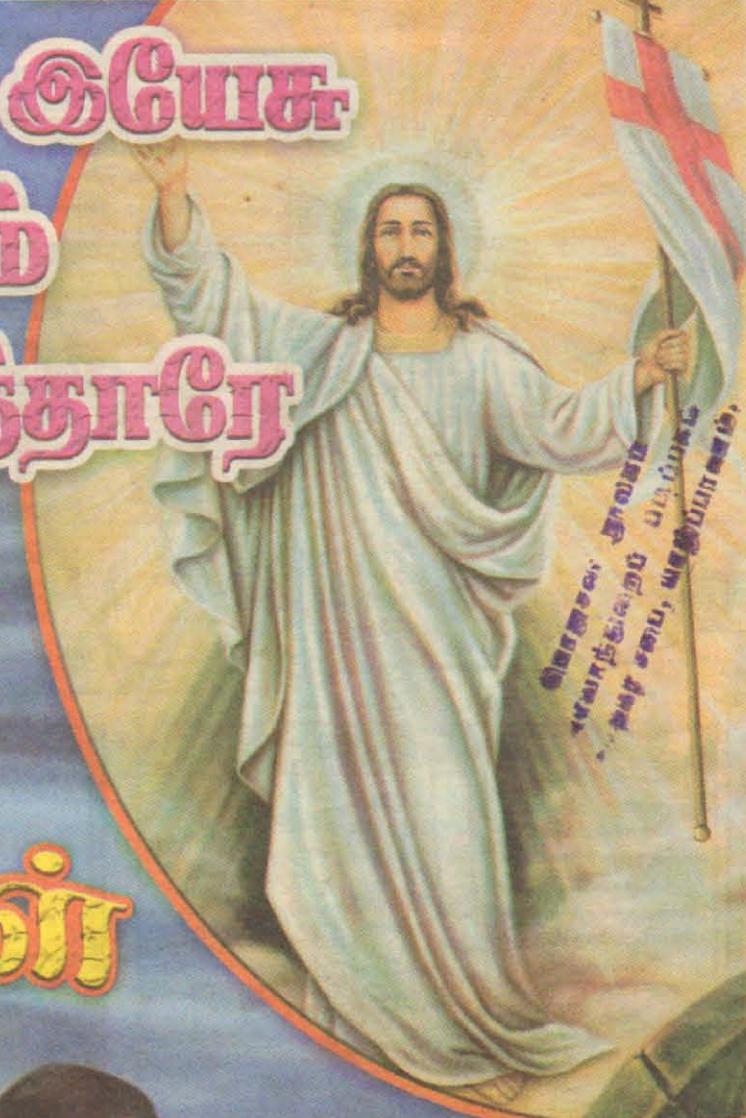


விஜய்

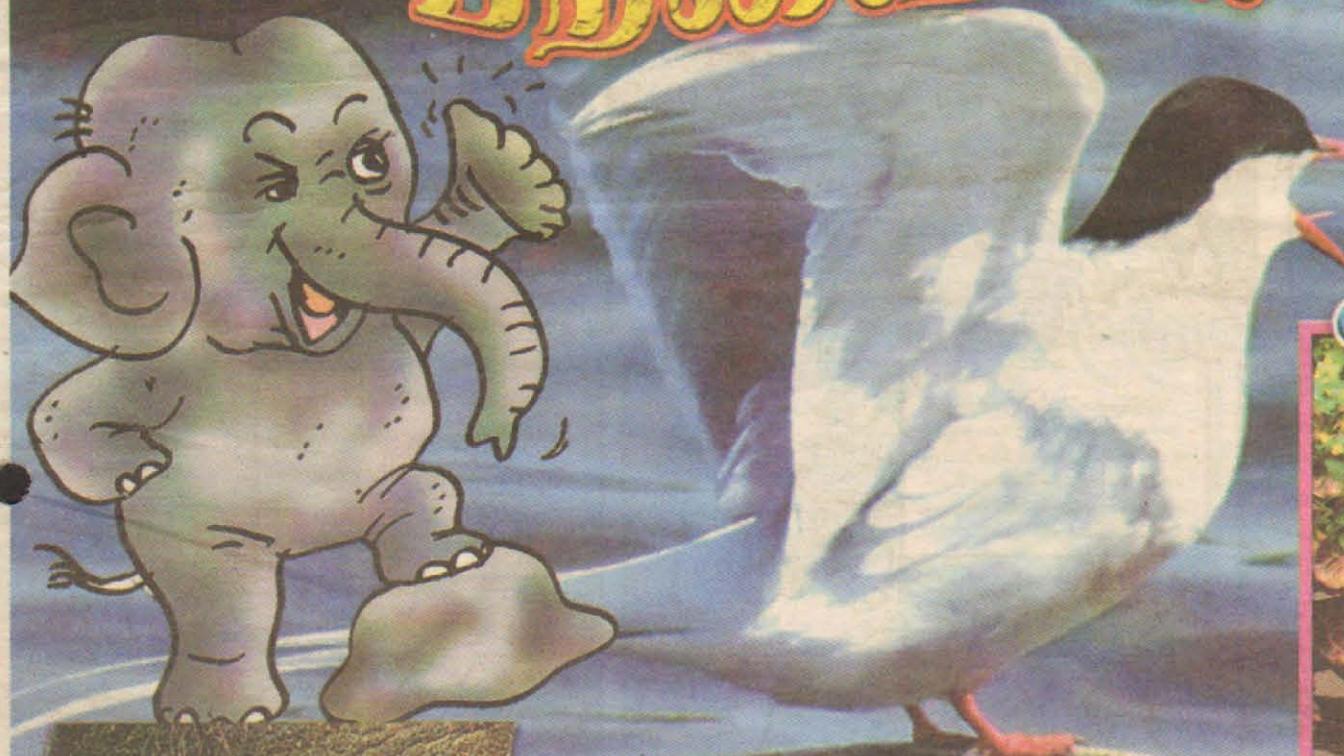
Vijey சிக்க

04.04.2012 - மலர் 09, கிடம் 05

மரிசிது ரோய்க்
நீண்டும்
உயிர்த்தாரே



ஊர்வனவற்றிலிருந்து
பரிணாமம் பெற்ற
பறமையகள்



**யானைகளின்
இறாவது விரல்**

விலை
ரூபா 15/-

வாசகர் முகம்

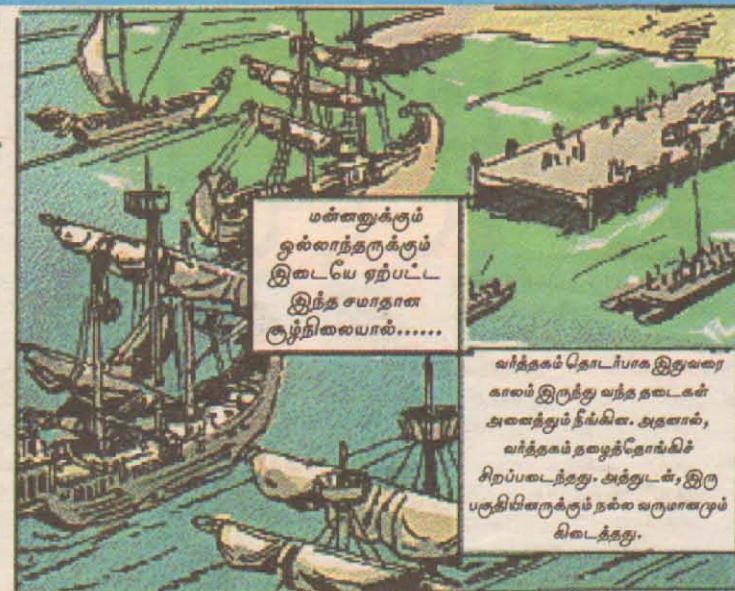


தமிழ்பேசும் பிள்ளைகளுக்கான அனிவசார் வாரப்பத்திரிகை

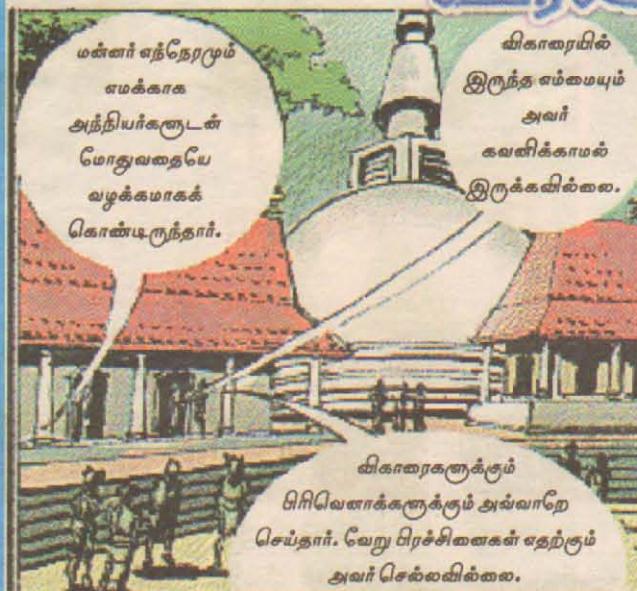


வினாக்கள் : தீவிரன்
சிற்பிரம் : அயௌன்

188



இராஜசிங்கதுக்குப் பின்நாட்டை ஆட்சிசெய்ய யாரும் இல்லை.



விகாரைகளுக்கும் சிறிவளர்களுக்கும் அங்கு வேறு சிரசிகளைச் செய்து அவர் செல்லவில்லை.



ஆற்பும் அடையவேண்டாம். இப்பேஸு மன்னர் உங்களிடம் பேசுவார்.



எங்கள் மாபெரும் மன்னருக்கு நடந்ததைப் பாருங்கள்.

ஓல்லாந்த விழக்கிடிய வாத்தக செய்கம் லாபம் தரும் வழிமுறைகளில் மாத்திரம் கடுமையாக உழைத்து லாபம் கட்டினார்கள் என்று கூற முடியாது. இந்தாட்டின் பொரு ஸாதா அபிவிருத்தியிலும் பெரும் பங்களிப்பை வெய் தார்கள் என்றே கூறவேண் டும். எனினும், லாபம் பெறக் கூடிய அளவுத்து வழி முறைகளையும் தாம் கையெப்படுத்தி வைப்பதே அவர்களுது வழக்கமாக இருந்தது. அதோன் ஜோப்பிங்களின் வாத்தக முறை கம்பாகவும் இருந்தது. இது 17 ஆம்

நாற்றாண்டில் ஜோப்பா என்கும் பாவி இருந்த முறையாகும். அம்முறையினை நடைமுறைப்படுத்திய ஓல்லாந்தர் மேலெத்தேயே நாடுகளில் பொருத்தமாக கொண்டு வருகிறார்கள்.

வில்லை. எனினும், அவர்கள் மேலெத்தேயே நாடுகளினையே தமது வாத்தகத்தை சிறந்தமுறையிலேயே நடத்தி வந்தனர்.

அனுப்பும் பொருட்களின் அளவை அதிகரித்தனர். முழுத்தினைதும் அந்திய வாத்தகத்தை வெற்றிருக்காக் கொண்டு சென்றனர். இங்கு இருக்குமதி

பிரதேசங்களில் கறுவாப் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ள அவர்கள் தீர்மானித்தனர். இதன்படி, மாதானை, கறிராளை மற்றும் எவ்விவத்தை முதலிய இடங்களில் கறுவாப் பயிர்ச்செய்கையை

ஓல்லாந்தரின் பொருத்தரம்

பெற்றுக்கொண்ட வாசனைத் தீவியங்களுக்கும் ஏனைய பொருத்தங்களுக்கும் செலுத்துவதற்காக நாக்கம், வெள்ளி போன்றவற்றை ஓல்லாந்தில் இருந்து வெளியே கொண்டு செல்ல விரும்பு

ஜோப்பிய வாத்தக முறைமையைக் கைப்படித்தோடு, அவர்கள் இத்தீவில் சூல பிரதேசங்களுக்கும் கொண்டு செல்லப்படும் பொருட்களின் அளவைக் குறைத்தனர். வெளிநாடுகளுக்கு

செய்யப்பட்ட பொருட்களை அவர்களுக்கு சொந்தமான பிரதேசங்களில் உற்பத்தி செய்ய அல்லது பயிர் செய்ய முயற்சித்தனர். அதனால், தமது விர்வாதத்திற்கு உப்பட்

ஆரம்பித்தனர். அது வெற்றி அளித்தது. எனினும், மலைநாட்டில் இருந்து கறுவாலைக் கொண்டுவர அவர்களால் முடியவில்லை.

கணினியில் ஆரம்பம்

ஏற்றம்பகாலத்தில் 'கணிப்பான்' என்பது கணிதர் ஒருவரின் பணிப்பின் கீழ் என்னுடைக்குரிய கணிப்புகளைச் செய்யும் ஒருவரைக் குறிப்பதாக அமைந்தது. அவர் அநேகமாக என்கூட்டம் போன்ற பல்வேறு பொறிமுறைக் கணிப்பு சாதனங்களின் உதவியிடத்



முயற்சியில் ஈடுபட்டார். இதற்காக 232 ஆயிரம் ஸ்டேவிங் பவன் பணத்தை அக்காலகட்டத்தில் பிரிந்தானிய அரசாங்கம் ஒதுக்கியது. இதற்குமைய, 19 ஆம் நாற்றாண்டின் முதல் தசாப்தத்தில் அதைவது. 1823 இல் கியர் விளஸ், லிவர்ஸ், ரோட்ஸ் அனைத்தும் உள்ளாட்சிய மிகப் பெரிய இயநிதிரத்தை அவர் தயாரித்தார். அனைத்தும் பொருட்களும் உரிய முறையில் பொருத்தப்பட்டும் ஏனோ அது சரியாகத் தொழிற்படவில்லை.

எனினும், 1991 இல் அதே இயந்திரக் கணக்கிடுக் கருவியை வண்டன் அறிவி யல் அருங்காட்சியக அதிகாரிகள் தோழிற் படச் செய்தனர். பாபேஜின் இந்த இயந்திரமே அக்காவுக்குத் தில் நவீன கணினிக்கு

பணிபுரிந்தார். ஆரம்பகால
 கணிப்பு சாதனத்துக்கு
 உதாரணமாக வி.மு. 87
 களில் உருவாக்கப்பட்ட
 தாக கருதப்படும்
 'என்டிகைதிரா' எனும்
 கிரகங்களின் அசைவுகளைக்
 கணிப்புதற்கு பயன்பட்ட கிரேக்க
 சாதனத்தைக் குறிப்பிடவாம்.
 இந்த நூதனமான சாதனத்தின்
 அமைவுக்கு காரணமான
 தொழில்நுட்பம் ஏதொவொறு
 காலக்ட்டத்தில் அழிவுடன்தேபோனது



17 ఆమ నూరుసాండుల ఆరమప్ప
పక్కనియిల మణికుట్టుకొన్నకొక అపివి
గుత్తి చెయియిప్పట తొషిలున్నటప్ప
తెంప ప్యాంపుదుత్తి పొరిమున్నాక
కణీపిపు శాతాంగకలిన ఉత్తియ్యాం.
ముమ్మెయాం కెయిప్పిల కణినియె
1837 ఆమ ఆంధ్రాల శాంపుల పాపోళ్ళ
ఎంపవర వాటవమెంతూరా.

பிரித்தானியரான கால்ஸ் பாபேஸ் 'நவீன கணினியின் தந்தை' என போற நப்படுகிறார். இவர் மிகப்பெரிய கணக்கீடுகளைச்செய்து அவற்றை ஆராய ஒரு கருவியைக் கண்டுபிடிக்கும்

எம்.பி.நட்சாட

திரும் தீர்ந்துகொண்டே
வந்தது.

“மீண்டும் நாம் கரை
திரும்பிவிடலாம். இது
விண்வெளை, நாம் சாகப்
போகிறோம்” என்று மாலை

ஏதிர்ப்புத் தெரி
ல், கொலம்பன் அசர்
க்கையுடன் இருந்
அவர்கள், கொலம்
தான்ஸிலிட்டு தாம்
சேர வாம்” என்று
ர். ஆறுநாள் கொலம்
கைலக் காட்டி வியாக
தலும் தெரிவிதா என
ரூப நோட்டிமிட்டுக்
ர். திதுநாள் சமயம்
ல் தான்ஸிலிடுவதற்கு
எது மாற்றுவின் தின்னா

விருந்து அவரை நெருங்கிணார்கள்.
தள்ளப்போகும் நேரத்தில் கொலம்பஸ்,
“அதோ தனை தெரிவிற்று; நாம் திடைப்
பரப்பை நெருங்கிணிட்டோம்.

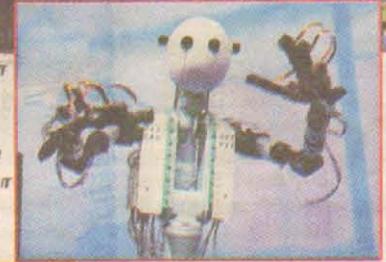
இந்தியாவை அடைந்துவிட்டோம்”
என்று கூறசலிப்பார். திடுக்கிட்ட மாலை

 மிகள் ஒரு வாறு தமிழை கடுகாரத்துக் கொண்டு தமிழ்க்கையை டைந்தனர். அதன்பின் என் ஒருவாறு கூறானப் படைந்தனர். ஆனால், அது சிற்றியா அல்ல; ‘மேற்கிணந்திய தீவுகள்’ என பின்னர்தான் தெரிந்தது. அத்துடும் ‘அமெரிக்கா’ என்கிற பெரும் நிலப்பாறையும் கொலம்பஸ் கண்டிருந்தனர். இது கொலம்பஸ்ஸின் நம்பிக்கைக்கு விடைத்த மிகச்சிப்பெரிய வெற்றியாகும்.

-கூ. அஞ்சலப்பே விபாகம்



නම්පික්කෙහ



உள்ள தனித்துவமான சியர்
தொகுதியின் உதவியுடன்
தொலைவிலிருந்து இடப்படும்
கட்டளைகளுக்கு இது செலி
சாய்த்து செய்தபடும் என்பதும்
குறிப்பிடத்தக்கது. அத்துடன்,
அதற்கு அவைத்தையும் கேட்க
வும் அறியவும் கூடியதாக உள்ளது
என கூழு டாஸ்சி அவர்கள்
மேலும் விளக்கமிற்றார். (அ)

விருந்து அவரை நெருங்கிணார்கள்.
தள்ளப்போகும் நேரத்தில் கொலம்பஸ்,
“அதோ தனை தெரிவிற்று; நாம் திடைப்
பரப்பை நெருங்கிணிட்டோம்.

இந்தியாவை அடைந்துவிட்டோம்”
என்று கூறசலிப்பார். திடுக்கிட்ட மாலை

மிகை ஒரு வாறு தமக்கும் சுதாகர்ந்தது
கொண்டு தம்பிக்கைய
வை க்கூற அவன்னிலை

ஒருவாறு கொண்டு
அடைந்தனர். ஆனால்,
அது இந்தியா அல்ல;

‘மேற்கிணந்திய தீவுகள்’ என பிள்ளைகளுக்கு உதவிகளை அடத்தி ‘அுமெரிக்கா’ என்கிற பெரும் நிலப்பாலையும் கொலம்பஸ் கண்டிருந்தார். இது கொலம்பஸ்னின் நம்பிக்கைக்கு விடைத்த மிகப்பெரிய வெற்றியாகும்.

-கூ. அஞ்சலப்பே விபாகம்

உணர்ச்சிகள் என்றால் என்ன?

வாழ்விள் ஓவ்வொரு நூற்றுப்பக்களிலும் எமது மனதில் பல்வேறு விதமான சிந்தனைகள் தோன்றுகின்றன. மனதில் தோன்றும் இந்த சிந்தனைகள் உணர்ச்சிப்பெருக்காக எமது தேற்றத்தினாடக வெளியாகின்றன. சந்தோஷம், துப்பம், பயம், கோபம், பொறுதைம் போன்ற உணர்ச்சிகள் எமது உள்ளத்தில் ஏற்படுவது இயற்கையானதே இவ்வாரான உணர்ச்சிகள் ஏற்படுவதனைத் தெளிவாக விளக்கிக்கொள்வதும் அவ்வாரான உணர்ச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்திக்கொள்ள முயற்சிப்பதும் அவசியமானதாகும்.

உணர்ச்சிகளை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தலாம்?

ஓவ்வொரு விதமான காரணிகளின் அடிப்படையிலேயே, என்னங்கள் மனதில் தோன்றி உணர்ச்சிகளை வெளிப்படுத்துகின்றன. பரிட்சைப்

உணர்ச்சிகளுக்கு இடமளிக்க

ஏந்தநாள் விழாவிற்கு வந்திருந்த நன்பர்கள், உறலினர்கள் மற்றும் அயலவர்கள் சென்றுவிட்டனர்.
கிடைத்த பரிசுப் பொருட்களை வசந்தி சீரித்துப் பார்த்துக்கொண்டிருந்தார். மிகவும் அழகிய பல பரிசுப் பொருட்கள் கிடைத்திருந்தாலும், வசந்திக்கு ஒரு சீரிய பூணை பொற்கையை மிகவும் சீரித்திருந்தது. அது களிமண்ணால் செய்யப்பட்டு வர்ணம் தீட்டப்பட்டிருந்தது. அதன்மீது அதிக சீரியம் கொண்ட வசந்தி மகிழ்ச்சியில் ஆடிப் பாடனாள். ஆனால், அந்த சந்தோஷம் நின்ட நேரம் நிழக்கவில்லை. வசந்தியின் தழை தவறுதலாக அந்தப் பூணை பொற்கையை கீழே போட்டு உடைத்துவிட்டான். வசந்தி மிகவும் துயரமடைந்தார். அதேநேரம் தழையின்மீது கடும் கோபம் ஏற்பட்டது. திடனால், தழையை கடுமையாகத் தீட்டி, அடிக்கவும் செய்தாள்.

திடனைப் பார்த்த வசந்தியின் தந்தை வசந்தியை அருசில் அழைத்து உச்சிமுகர்ந்து சீரித்து நேரம் மேலும் கிழுமாக குதிக்கச் சொன்னார். வசந்திக்கு வியப்பு மேலோங்கியது. கோபமாக இருக்கும்போது அப்பா ஏன் குதிக்கச் சொல்கிறார் என சிந்தித்தாள். அதனை அப்பாவிடமே கேட்டான். அதற்கு அப்பா, “உணர்ச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த இது ஒரு வழிமுறை” என்றார்.



A boy in a purple shirt and blue shorts is looking at his reflection in a round mirror. He has a worried expression. Two other boys, one in a yellow shirt and brown shorts, and another in a blue shirt and brown shorts, are running away from him, looking back over their shoulders with expressions of alarm or fear.

பெறுபேறுகள் குறைவடைந்தால், மனதில் துக்க உணர்வு மேலிடுகின்றது. புள்ளிகள் அதிகமாகக் கிடைக்கும்படச்சத்தில் மனதில் மகிழ்ச்சியும் உற்சாகமும் பிரிடுகின்றது. அவ்வாரே, புள்ளிகள் குறைவடைந்தால் ஏற்படும் மன அமுத்தமானது, பல பிரச்சினைகளுக்கு காரணமாகவிடுகின்றது. இதனால், சிறந்த முறையில் எமது உணர்ச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்திக்கொள்ள முயற்சிக்க வேண்டும். பரிட்சையில் புள்ளிகள் குறைவடைந்தால் அதற்கான காரணம் என்னபதை முதலில் சிந்தித்துப் பார்த்து, குறைந்த புள்ளிகளைப் பற்றியே சிந்தித்து துப்பப்படாமல் அடுத்த பரிட்சைத் தவணையில் எவ்வாறு அதிக புள்ளிகளைப் பெறவாம் என்பது பற்றி அடுத்தகட்டமாக சிந்திக்க வேண்டும். அதற்கான உதவிகளையும் ஆவோசனைகளையும் வீட்டிலுள்ளோரிடமும், ஆசிரியர்களிடமும் உரையாடிப் பெற்றுக்கொள்ளவேண்டும்.

துயரப்பட்டு நிகழ்ந்ததை என்னி சோகத்துடன் இருப்பதளைவிட, அப்பிரச்சினையை வெற்றிகருமாக எதிர்கொள்வதற்கு அவசியமான தீர்மானங்களை எடுக்க முயற்சிக்க வேண்டும்.

உணர்வுகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளுங்கள்

கட்டுப்படுத்த முடியாத உணர்வுகள் தோன்றும்போது, அதுபற்றி பெற்றோர், சகோதர்-சகோதரிகள், ஆசிரியர்கள், தோழிகள் மற்றும் தோழர்கள் இவ்வாறு யாரிடமாவது பேசுக்கள். உணர்ச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த இதுவே சிறந்த வழிமுறையாகும். இவ்வாறு உணர்வுகளை ஏனையவர்களிடம் பசிரந்துகொள்ளும்போது, எமது மனம் ஆசுவாசமடைகின்றது. உளவியல் நிதியில் ஒரு கூக்கான அனுபவமும் கிடைக்கின்றது. திடனை ‘உணர்வுகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளல்’ என்றே கூறுவர். வீட்டில், பாடசாலையில், வகுப்பறையில், விளையாட்டுத் திடலில் நிகழும் சம்பவங்களை உணர்படும் உணர்ச்சிகளைப் பற்றி ஏனையவர்களிடம் பேசப் பழகிக் கொள்ளுங்கள்.

நாளாந்தம் 15 முதல் 20 நிமிடங்கள் வரை உரையாடுவது உணர்ச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த சிறந்த தீர்மானமாகும்.

உணர்ச்சிப் பெருக்க தயற்கையானது

விரும்பியது கிடைக்காவிட்டால், மனம் வேதனையடைகின்றது. யாராவது உங்களைத் தகாத வார்த்தைகளில் திட்டனால் ஆத்திரம் வருகின்றது. அடித்தால் இம்சித்தால் உங்களுக்கு கட்டுக்கட்டங்காத கோபம் ஏற்படுகின்றது. இவை இயற்கையாகவே மனிதனுக்குள் இயல்புகளாகும். இவ்வாறு ஓவ்வொரு நூற்றுப்பக்களிலும் ஏற்படும் உணர்வுகளுக்கு நாம் அடிப்படையில் எதிர்விடுவையாற்றுகிறோம். பிறகுத் திட்டுவல், கைகால்களை நிலத்தில் உதைத்தல், அழுது புருதல், கைகளில்

கிடைக்கும் பொருட்களை வீசிய டித்தல் என்பன எதிர்விளையான செயல்களாகும்.

உணர்ச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்திய பின்னர் அதன் எதிர் நடவடிக்கைகள் பற்றி சிந்தித்துப் பாருங்கள். அப்பொழுது உங்கள் செயல் குறித்து நீங்களே வெட்கித் தலை குளிய நேரும் நடத்தைகளைக் கட்டுப்பாடு டுக்குள் கொண்டு வந்துவிட்டால் எவ்வளவு நன்றாக இருக்கும் என்று சிந்தித்துப் பாருங்கள்.

கோபம் வற்றால் நீங்கள் செய்யவேண்டியது...

* கோபம் வரக் காரணமாக இருந்த

நீர்நீர்!

நபரிடமிருந்து விலிக் கெல்லுங்கள்.

* கண்ணாடி முன் நின்று உங்கள் முத்தினைப் பாருங்கள்.

* கோபம் தீரும் வரை 50 இலிருந்து 1 வரை இலக்கங்களை பின்வரிசையில் எண்ணுங்கள்.

* கோபம் ஏற்பட்டால் தமக்கு ஏற்படும் பாதக

நிலைமைகளைப் பற்றி சிந்தித்துப் பாருங்கள்.

ஆத்திரம் அடங்கும் வரை கீழே,

மேலே என்று குதியுங்கள்.

தோற்றும் நிப்படு செய்யுங்கள்

* கோபத்தை அடக்குவதனைப் போல் ஏனைய உணர்ச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த வும் வழிமுறைகள் உள்ளன. இவற்றைப் பின்பற்றுவதனால் வாழ்க்கையை சிறப்பாக வாழுக் கற்றுக்கொள்ளலாம்.

* நன்கு விளையாடுங்கள். விளையாடும் நேர்த்தில் ஏனையவர்களின் உணர்வுகளைப் புரிந்துகொள்ளுங்கள். அப்பொழுது வெற்றி தோல்வியினை சம்மாக ஏற்றுக்கொள்ளும் பக்குவும் எமக்கு வரும்.

* உடற்பயிற்சி செய்யப்பழகுங்கள். அப்போது தான் மனம் இலகுவாகும். உணர்வு களைக் கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருக்க இந்தகைய மன்றிலை அவசியமாகும்.

* ஒழுங்குமுறையாக இருங்கள். வீட்டுக்குழல் புத்தக அலுமாரி உடைகள் போன்றன ஒழுங் கின்றி அசுத்தமாகக் காணப்பட்டால் கோபம் அதிகம் வரும்.

அதனால், ஓர் ஒழுங்கு முறையுடன் வேலைகளைச் செய்யப் பழகிக் கொள்வது அவசியமானதாகும். இதனால், நீங்கள் மட்டுமன்றி; சுற்றத்தாரும் மகிழ்வுதலும் வாழலாம்.



அழிவு நிலையில்...

‘மர அணில்கள்’



மர அணில்கள் தென் இந்தியாவிலும் இலங்கையிலும் அதிகமாக வாழும் ஒரு பிராணி ஆகும். இவை இலங்கையில் மத்திய மாகாணத்திலும் ஆவா மாகாணத்திலும் அதிகமாகச் சாணப்படுவதோடு, மிகக் குறைத்த வில் வடமேல் மற்றும் சப்ரகமுவ மாகா ஷங்கிலியும் காணப்படுகின்றன.

இந்தியாவில் தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளா உள்ளிட்ட தென் இந்தியாவில் மர அணில்கள் அதிகமாக வாழ்கின்றன. இவற்றின் இருப்பிடங்கள் விரோவாக அழிந்து வருவதாலும் இப்பிராணிகளை வேட்டையாடுவதாலும் நற்போது உலைசில மிக வேகமாக அழிந்துவரும் சயிரினங்களில் ஒன்றாக இவை விளை குகின்றன. மர அணிலில் மூன்று உப வகைகள் உள்ளன. இந்த மூன்று உப வகைகளையும் இலங்கை வில் காணக்கூடி யந்துகொள்ளலாம்.

இந்த மர அணில்கள் மழுங்களை மட்டுமல்ல; பல்வேறு வகையான உள்ளுக்களையும் உட்கொள்கின்றன. பல்வேறு வகையான காண்களையும், புதிகளைப் பறந்துகொள்கின்ற முட்டைகள், சிலவகைத் தாவரங்களின் வெளிப்பட்ட கள் தனிக் கைகள் என்பன வற்றை உண வாக உட் கொள்கூடும். அதனமேலே, இவை விவசாயிகளின்

இவை சாம்பல் நிறத் தக்க கொண்டி இருப்பதோடு, தீவிட அடர்த்தி யான வாலைக் கொண்டி குப்பதால் பார்ப்போ கூக் கூக் கூடியதாக இருக்கின்றன. அதனுடன், அதிகமாக மத்துக்கு மரமும் மரக்கிளை களிலும் தாவி அங்குமிங்கும் அவைந்து திரியும் இவை, ஆறு மீற்றர் தீள் தூந்திற்குப் பாயக் கூடிய திறவையும் கொண்டுள்ளன. இவை பெரிய மரங்களில் உள்ள பொந்துகள் தூவாரங்களை தற்காலிக வாஸ்தவமாகப் பயன்படுத்துகின்றன.

பொதுவாக, மர அணில் ஒன்றின் நீண்ட தலை முதல் வால் வரை 25 முதல் 45 சென்றிமீற்றர் வரை காணப்படும். அதாவது 9.8 அங்குலம் முதல் 18 அங்குலம் வரை காணப்படும். தாவுகள் மற்றும் கால்களில் காணப்படும் பெரிய தக்களைப் பயன்படுத்தி உணவை நன்றாகவும் இலகுவாகவும் இதனால் உணவைக் கூடியதாக உண்டு. அத்தோடு, கை கால்களில் இந்தகைய அமைப்பானது, மரக்கிளைகளைப் பற்றிப் பிடிக் கூவும் நடமாடும் பெரிதும் உதவுகின்றன. மர அணில்களின் கலாகும் தண்மைக்கு அவற்றின் ரோஜா நிற

பகைவளாகக் கருதப்படுகின்றன. தென்னைப் பயிர்க்கெங்கைக்குப் பெரும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் பிராணிகளை கவும் இந்த மர அணில்கள் உள்ளன.

இவை 23 நூட்கள் எலும் ரூபிய காலமே (குட்டிகளை) குட்க்கலை தண்டுவயிற்றில் கம்கும். இக்கால கட்டத்தில் குஞ்சுக்களை எதிரிகளிடமிருந்து பாதுகாப்பதற்கு ஏற்றவகையில் கடமைந்து பல வசிகள் செய்து கொள்கின்றன. கூட்டுக்குற்றேயே குஞ்சுக்களை உட்கொண்டு கொண்டிருக்கின்றன. இரண்டு மூன்று மாத காலமாகக் கூட்டுக்குற்றேயே வசிக்கும் இவை வருடத்திற்கு பல நடவடிக்கைகளை ஈழும். ஆவால், அவற்றை உறுதியாகக் கூற முடியாது. (-அ)

அரசு: ஒரு சட்ட கூபையக்கொண்ட பல கட்சிக் குடியரசு.
அமைப்பு: ஸ்தாபித்தது- 868; பேரரசு உதயம் - 1139 ஜூலை 25;
 சுதந்திர அங்கோரம் - 1668 பெப்ரவரி 13; குடியரசு - 1910 ஒக்டோபர் 5; ஜனநாயகம் நிலைநாட்ப்பட்டது - 1976 ஏப்ரல் 25.
தூண்திப்பி (2006): எனிபல் கவானே சில்வா.
பிரதமர் (2011): பெட்ரோ பாலெஸால் கொயில்மோ.

புதியீயல்

ஐரோப்பாவின் தென்மேற்கில் அமைந்துள்ள போர்த்துக்கல் நாட்டின் மேற்கு மற்றும் தெற்கில் அல்லாண்டிக் கமூத்திரமும் வடக்கு மற்றும் சீமக்கில் ஸ்பெயினும் எல்லைகளாக அமைந்துள்ளன. ஸ்பெயினில் ஊற்றெடுக்கும் மூன்று பெரிய நதிகள் போர்த்துக்கல் ஜட்டாப் பாய்ந்து அந்நட்டை மூன்று புவியியல் பிரதேசங்களாகப் பிரிக்கின்றன. போர்த்துக்கல் நாட்டின் வட பிரதேசம் உயர் மலைகளாகவொண்டது. தென் மற்றும் மேற்குப் பகுதிகள் மலைக்களில் கணையும் நால்நிலங்களையும் கொண்டுள்ளன. கரூபோரசு சமவெளிகளை ஊடறுத்து டெள்ரோ, காடியனா, மொன்டேகு, பாகுல் உள்ளிட்ட பல பெரிய நதிகள் பாய்கின்றன.

மொத்தப்படிப்பு: 35,672 ச.கி.மல் (92,391 ச.கி.மீற்றர்).

நிலப்படிப்பு: 35,382 ச.கி.மல் (91,639 ச.கி.மீற்றர்).

நிலப்பிரிவுகள்: 18 மாவட்டங்கள்.

தலைநகரமும் பெரிய நகரமும்: வில்பன்.

ஏனைய பெரிய நகரம்: ஒபேர்ட்டோ.

உயர் மலைச்சிராம்: பொஞ்சா டு பிகோ (2,351 மீற்றர்).

தழும்புமயம்: அட்டாண்டிக் கமூத்திரம்.

சனத்தொகை (2011): 10,760,305.

நாளையம்: ஐரோ (மூன்பு என்கிபுடோ).

மொழிகள்: போர்த்துக்கில் (உத்தி)

யோகூலால் மொழி, மிராண்டெல்.

பிரதான சமயங்கள் (2011):

ரோமன் கந்தோலிக்கம் 84.5%,

ஏனைய சிறில்லவம் 2.2%.

பெண்ண தேசிய மாரிகை



லுசிதானியர்கள் கருதப்படு வின்றனர். கி.மு. 140 இல் இப்பிராந்தியம் முழுவதையும் ரோமானியப் பேரரசு தமிழ்நாட்டின் இடைநிலைகளைப் போர்த்துக்கல் நாட்டின் வட பிரதேசம் உயர் மலைகளாகவே கணையும் நால்நிலங்களையும் கொண்டுள்ளன. கரூபோரசு சமவெளிகளை ஊடறுத்து டெள்ரோ, காடியனா, மொன்டேகு, பாகுல் உள்ளிட்ட பல பெரிய நதிகள் பாய்கின்றன.



தேசிய இலக்சினை

வீங்கிய மைட்டையும்
வரை போர்த்துக்கல்,
ஸ்பெயின் உள்ளிட்ட
முழு ஐப்ரியன்

குடாநாடும் ரோமானியப் பேரரசின் நீண்டால ஆட்சிக்குப்பட்டிருந்தது. கி.பி.1143 இல் ஸ்பெயினிடம் இருந்து போர்த்துக்கல் கதந்திரத்தை வென்றெடுத்தது. முதலாம் ஜோன் மன்னர் (1385-1433) நாட்டை ஜக்கியப்படுத்தியதோடு. மொரோக்கோ மூல்லிம்களின் ஆதிகத்திலிருந்து பாதுகாத்தான். மன்னர் ஜோனின் மகனாகிய கடவோட் ஜென்னிபின் காலம் போர்த்துக்கல் வரவாந்தில் பொள்ளான காலமாகும். இந்த மன்னர் கடல் பயணங்களுக்கு குறிப்பாக, நாடுகளான பயணங்களுக்குக் கொடுத்த அளவில்லாத ஜக்கத்தால் போர்த்துக்கேய பேரரசு உலகின் பல பகுதிகளுக்கும் விவிபுடுத்தப்பட்டது.

எனினும், அவர்களின் பொறுமையின்மை யாலும் நிர்வாகத் திறமையின்மையினாலும் காலப்போகில் பல காலனிகளை அடக்கி ஆவ்விதில் தோல்லி கண்டனர். புதிய காலனித்துவ வல்லரக்களாக ஏழுச்சி பெற்ற ஒவ்வொன்று, இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ் ஆகிய நாடுகளிடம் பிரகாவத்தில் போர்த்துக்கல் தனது பல காலனிகளை இழக்க நேரிட்டது.

1926-1974 வரை நாட்டில் சர்வாதிகா ஆட்சி நிலவியது. 1974 இல் இளம் ராஜுவு அதிகாரிகளின் புரட்சி நிலவியது. 1976 இல் புதிய ஐரோயாக அரசு நிலைநாட்ப்பட்டது 2002 தேர்தலில் கண்களேப்பட்டு கட்சியினர் ஆட்சியைக் கைப்பற்றினர்.

கலாசாரம்

போர்த்துக்கல் நாடானது, வளமானதும் உயர்வாளத்துமான கலாசாரத்தைக்கொண்டுள்ளது. பல்வேறு பெருமைக்குரிய நாடுகளின் செல்வாக்கு இங்கு காணப்படுகின்றது. 1990 முதல் 2000 வரையிலான காலப்பகுதிகளில் போர்த்துக்கல் தனது பொது கலாசார விழுமியங்களை நல்லையப்படுத்தியது. இதற்காக, நாட்டின் தலைநகர் வில்லப்பில் 1956 ஆம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்ட 'கலெசன்ட் கல்வெப்பாரியன்' நிறுவனம் பேருதவி புரிந்தது.

காலனிகள்

ஐரோப்பாவிலேயே அதிகடிய வெப்பம் கொண்ட நாடுகளில் போர்த்துக்கலும் ஒன்றாகும். வருடாந்த வெப்பநிலை பெரும்பாலான பிரதேசங்களில் 13°C ஆகக் காணப்படும். குறிப்பாக, மலைப்பிரதேசங்களில் வேயே இத்தகைய வெப்பநிலை காணப்படுகின்றது. வருடாந்த மலைப்பிரதி 3000 மில்லி மீற்றரிலும் அதிகமாகும். மாரிகாவத்தில் மலைப்பிரதேசங்களில் பளிப்படவு வீங்கிக் காணப்படும். நாட்டின் தென்குதிகளில் பளிப்படவு மிகக் குறைவாக இருக்கும்.

நூற்றும் பெரிய விலைகள்

தொகைபேசிகள் (2009): பிரதான தொகைபேசிப் பாவளையாளர்கள்: 4,049 மில்லியன் செல்லிடத் தொகைபேசிப் பாவளையாளர்கள்: 15,178 மில்லியன். வாணிகி ஒளிபரப்பு நிலையங்கள்: 300. தொகைகாட்சி ஒளிபரப்பு நிலையங்கள்: 40. தொயத்து வழங்களங்கள் (2010): 3,267.

தலைநகரின் ஒரு பகுதி



போக்குவரத்து

புகையிரதப் பாதைகள் (2010): மொத்தம் 3,319 சி.மீற்றர்.

பெருந்தெருக்கள் (2004): மொத்தம் 82,900 சி.மீற்றர். நீரவழிப்

போக்குவரத்து (2006): 210 சி.மீற்றர்.

துறைகளும் துறைமுகங்களும்:

எலெப்பிரோ, பென்டா, மேராட்டா, வெங்கலோயல், வில்பன்

நிலையங்கள் (2010): 65.

போகுவாதாரம்

விவசாயம் (பயிர்ச்செய்கை நிலம்: 17.3%) மற்றும் விவங்கு

வேள்ளன்மை: தானியங்கள், கிழங்கு வரையிலான தக்காளி, ஓலிவ், திராட்சை, செம்மியாடு, மாடுகள், ஆடுகள், கோழிப் பள்ளை, மீன்.

கந்த்தாநாலிகள்: புடவை, பாதனைகள், கடதாரி.

உலோகங்கள், மீன்பிடிக்கல், பிளாஸ்டிக், இயங்குக்கல், பளிங்கு, வளமான நிலம், நீர்மிளவு, ஏற்றுமதிகள் (2010): உணவுப்பொருட்கள், பிளாஸ்டிக், நூப்பர், தேநல், காதிதம், புடவை. இரங்குமதிகள் (2010): வாகனங்கள், கண்ணாடி, கனிவியும் அதன் உதிரிப்பாக்கஞ்சும். முக்கிய வாத்தகப் பங்காளிகள் (2009): ஸ்பெயின், பிரான்ஸ், ஜேர்மனி, இத்தாவி, நெதர்லாந்து.

மிரத்தி பெற்ற தூப்பள்ளி சீல...

* Belem கோபுரம்

* பெண்ண தேசிய மாரிகை

* அல்மோரல்

கோட்டை

அல்காரை

கடற்கரை



திருநீற்றுப் புதனும் தவக்காலமும்

வென்னாடு உயிர்ப்பு விழாவிற்கு ஆயத்தை
செய்வர் தவக்காலம் அறுவிள் காலம்.
இலவாவின் அவை அவை

திருக்கத்தை ஆழமாக உணரும்
 காலம். இவற்றோடும் அயலவ
 ரோடும் நல்லுறவுடன் எனவாறு
 வாழுமலை எனச் சிற்றிக்கத்
 தான்டும் காலம். கடங்கலம்,
 பொரானம், தீநம்,
 பகைகம, கண்ண...,
 பிளவு, அளிக்கினம்
 பூர்ண தீய குணங்
 களைக் கணாந்தி...
 இத்தகவுக்காலம்
 சந்தரப்பட்டதை
 அளிக்கின்றது.
 இவங்கைக்
 கத்தோயிக் குயர்
 பரவையின விவரு

தந்திரகாள தவக்கால கருப்பொருளாக,
‘உப்பரவின்றுமல் ஒன்றிப்பு’ என்பது யின்
தேந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதைஏத் போது,
தியாளிக்கவும் அதனை வாழ்வில் மூற்று விதமான
வாழ்ந்து காட்டவும் தவக் என்னிடையக்கள்
காலம் நல்ல ஒரு ஆசிர்வதிக்கப்படுகின்
நந்தர்ப்பமா நன். குருமார் தங்கள்
அவமதிரு. மதைஷாவுடி அப்பாக்குக்

தமிழ்நாட்டின் தலைவராக வருவதற்கு தமிழ்கள் பிரமணிக்கத்தைத் தெரி விப்பம். புனித வியாழன் அன்றூ மாலை ஆலயங்களில் திருப்பவி இப்புத்தொடுக்கப்படும். இயோசு தமுதி சீர்க்கூட்டன் இறுதி இராவணனை எட்ட கொண்ட நிகழ்வு இறநாளன்று நினைவுக்கார்ப்படுகின்றது. குறுத்துவம், தேவநஞ்சகுணை எனும் இரண்டு திருவருட்சாதனங்கள் அன்றைய நினை இயோசு ஏற்படுத்தினார். இந்தக் கடைசி இராவணனின்போது,

ଶ୍ରୀ ପାଟାର ଇଯୋକଲିଙ୍ଗ ପାତୁଳଙ୍କ,
ମରଣାମ, ଉପିରିପ୍ପି ଆସିଯ ମନ୍ଦୀ ନିର୍ମଳରେ
କଣେ ଶ୍ରୀନିତିକିନ୍ତୁ ତଥକାଳିତତେ ଇଯୋକ
ଲିଙ୍ଗ ଉପିରିପ୍ପିଙ୍କ ପେରୁଳିମ୍ବାବେବୁ କୋଣ୍ଠ
ଟାର ନାମ ଆୟତ୍ତମାଳିରେବୁ. ନିରୁଷକପୈଲି

கெள்ளாட்டப்படும் விழாக்க
 எனில் மிக முக்கியமானதாக
 கருதப்படவுது இயேசுவின்
 உயிர்ப்பு விழாவன் 'பாஸ்கா'
 பண்டிகையாகும். இந்தப்
 பாஸ்கா பண்டிகையைக்
 கெள்ளாடுவதற்கு முன்னுள்ள
 ஞாயிறு தினமாகிய
 குஞ்ச்தோலை ஞாயிறுடன்
 பரிசுத்த வாழும் ஆற்றம்பாகி
 ரது அதன்பின்னை புநிதி வியா
 முன், பொரிய வெள்ளி என்பன
 வற்றைக் கடந்து இயேசுவின்
 உயிர்ப்பு ஒரு முக்கியமிகு

தவக்காலத்தில் இயேகவின் பாடுகள், மணம், உயிர்ப்பு என்பவற்றை சிற்றித்த விற்ஸுவர்கள், பரிசுத் வாழ்தல் அவற்றை ஆழமாகத் தியானிப்படுத்தி, வழிபாடுகளில் பஸ்கேற்று அதனை மீறும் அந்தமுள்ளதாக குவர்.

குறுத்தோன்ற நூலிழு

இயேக ஜூருஸேல் நகில் பவனியாக வந்ததைக் குருத்தோலை நூயிரு நினைவுட் கீழ்து, இயேசு கழுதைமிது அமர்ந்தி இப்பயணத்தை மேற்கொண்டார். பலர் தங்கள் மேற்கைணவும் வேறு சிலர் வயல்வெளி களில் வெட்டிய இலை தழுகைணவும் வழி யில் பரப்பினர். "கனை சீவான், அஞ்சாதே! இதோ, உன் அரசு வருகிறார். கழுதைக் குடியிலின் மீன் ஏறி வருகிறார்" என்று மறை நூலில் ஏழுவினர்னாற்கீந்துப் பவனியில் இல்லாற செய்தார். இந்த நீக்கிளின்மூலம் மட்டுப் பண்ணிக்கு அத்தாமீட்டர் என்று இயேசு நினைவுயில் அவன் ஒரு அஞ்சாகவே வெளிப்பார். அங்கு மகளின் செய்த அந்த செய்கையை நினைவுபூருவது போல இன்று கிறிஸ்தவர்கள் குருத்து நூயிரங்கு குருத்தோலை கொஞ்ச கையில் ஏந்திக்கொண்டு குருவுடன் பவனியாக ஆயம் தேர்க்கி வருகின்றனர்.

ପୁଣିତ୍ବ ଲେଖାକୃତି

புனித வியாழன்று சிறப்பான ஒரு திருப்பலி நடைபெறும் இந்தத் திருப்பலி

இபேசு தம் சீட்களின் பாதனகளைக் கழுவினார். இது அன்டினதும், தாழ்ச்சியினதும் அண்டயாளமாக விளைக்குவிற்று இதே நாளில்தான் அங்பு எனும் புதிய கூட்டனை முழுவுக்கு வற்றது. “ஞாவர் மற்றவரிடம் அங்பு செலுத்துவார்கள் எனும் புதிய கூட்டனையை நான் ஸ்கூக்கர்க்கு கொடுக்கிறேன். நான் உட்களிடம் அங்பு செலுத்தியது போன்று நின்களும் ஒருவர் எழவுக்கு செலுத்தும் அன்பிலிருந்து நீங்கள் என்னுடைய சீட்கள் என்பதை அணவாரும் எழிந்துகொள்வரி” என்று இபேசு கூறினார். இறுதி பூரவணவை உட்கொண்ட பின்னர், இபேசு கூத்தமனைத் தோட்டத்திற்குச் சென்று தத்தையை நாக்கிக் கூஜித்தார். அன்றிரவே தன் சீட்களில் கருவரால் காட்டிக் கொடுக்கப்பட்டார்.

ବ୍ୟାକ ବେଳେ

மனித குலத்தைப் பாந்திலிருந்து மீட்டிட மனிதர்கள் அவதரித்த இயோக சிறுவனவில் தம்மையே வியாக ஒப்புக்கொடுத்ததை அன்றைய தினம் விறிஸ்தவர்கள்



தியாவிக்கும்
நானாக இது
விளங்குவிற்கு
மக்களால்
அன்றைய தினம்
பச்சி அப்பியா
சங்கள் நிகழ்த்
தப்படுவின்றன.
அன்றைய தினம்
கத்தோலிக்கர்
களின் திருவுழி
பாடானது,
திறநவாக்கு
வழிபாடு, திருச்
சிறுவை ஆரா
தவண, திருவி
ஞந்து என முன்று
பகுதிகளை
உள்
எட்டுக்கியுள்ளது.

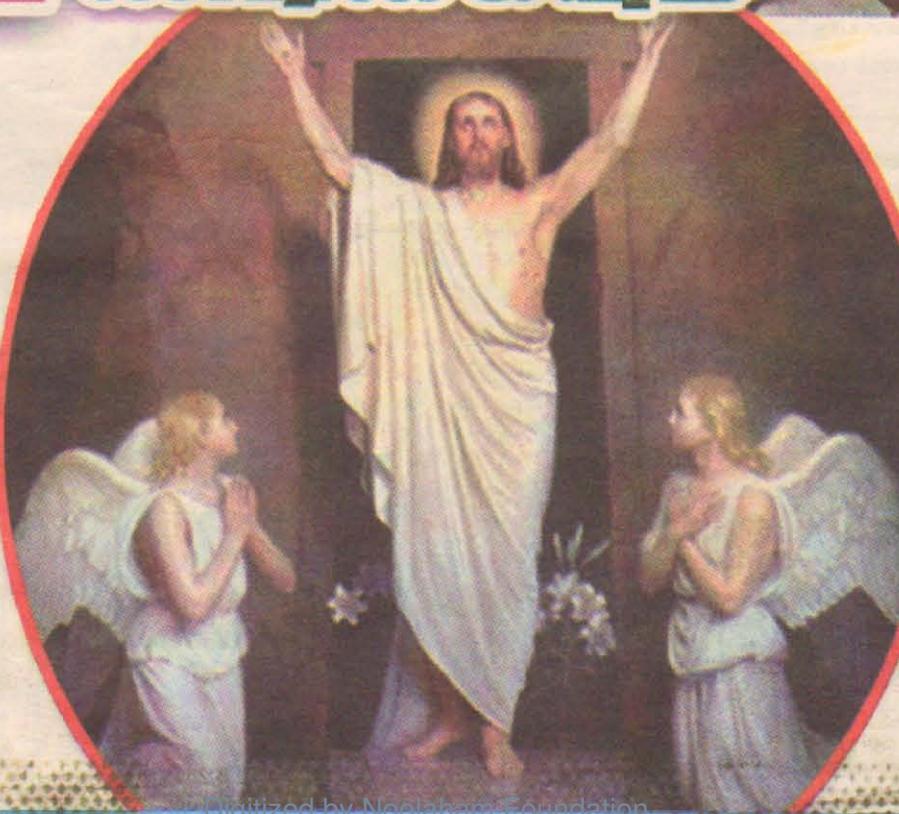


திருவிழப்பின் புந்து சனி

அனைத்து இராவகளுக்கும் தலையாய இராவாகக் கருதப்படும் இந்த நாளில் இப்பேச வெற்றி விளைக் டயிஸ்த் தெழுந்ததை கிறிஸ்தவர்கள் நினைவுக்கு நார்கள். இன்றைய தினம் நடைபெறும் இறையாக்கு வழிபாட்டில் மீட்பின் வரலாறு முழுவதையும் மொத்தப் படித்தும் வாசக்கள் முன்வைக்கப்படுகின்றன. மூது உண்மையான ஒன்றி கிறிஸ்துவே என்பதை வெளிப்படுத்தும் அனையாராமாகப் பால்ஸ் மெட்ரிக்குலாந்தி ஏற்றப்படுகிறார். புதியப்படு ஆசிரியத்திக்கப்படுவதும், நிரும் ஆசிரியத்திக்கப்படும். நிருமுகங்கு வார்த்தைப்பாடும் புதுப்பிக்கப்படும்.

பால்கா பஞ்சமி தாழை (Easter Sunday)

இது ஆண்டவர் இபேசுவின் உயிரிப்புப் பெறுவிற்கு. விறிஸ்தவு நிருச்சபைகளில் கொண்டா ப்பட்டும் அனைத்து விழாக்களுக்கும் அடித்தானா கூடும் சிகாமாகவும் அனைத்துவர்களுது. ஆண்டவர் விறிஸ்து உயிருடன் எழுப்பெய்தலின்லை யென்றால், தாங்கள் பறைநாற்றிய நற்செய்தியும் நாம் என்னிட்டுக்கும் விசைகாசமும் விளை என்றால், அது பொருளாற்றால் இருக்குமென்றால் நூபா பலும் கொறிந்தியருக்கு எழுதி நிருமுத்தத்தில் குறிப்பிடுகிறார். எனவே, உயிரித்தத் துயிரு அல்லது பாஸ்கா பாஷ்டுகளை விறிஸ்தவர்களுக்கு மதிப்பிடியையும் அடித்தத்தையும் தருகின்ற நன்றானாக விளைந்துகொண்டு என்பதில் நூயிலின்லை.



வீணாத்தான் - II (கடந்தவாரத் தொடர்ச்சி)

பெயர்:

நோம்: 1 மளித்தியாலம் 15 நிமிடங்கள்

32) நுளம்பிளை பரவும் நோய் அல்லாதது;

1. டெங்கு 2. வாந்திபேசி 3. மலேரியா 4. சிக்குள்குள்யா

33) தேசுப்படங்களில் பாலத்தைக் காட்டுவதற்குப் பயன்படும் நியமிறந் தூ?

1. சிவப்பு 2. நீலம் 3. கறுப்பு 4. கபிலம்

34) நுகர்வுக்கான வர்த்தகப் பொருட்களின் தரத்தினை உறுதிப்படுத்தும் சர்வதேச திலச்சினை;

1. SLS 2. ISO 3. SSL 4. SRS

35) புதிதாக வெளியிடப்பட்ட நூறு ரூபாய் தாள்காசில் காணப்படும் நீர்வீழ்ச்சி எது?

1. தியலும் நீர்வீழ்ச்சி 2. லக்ஸபான நீர்வீழ்ச்சி
3. பம்பாகந்த நீர்வீழ்ச்சி 4. துஞ்சிந்த நீர்வீழ்ச்சி

36) பண்டுகாபய மன்னன் கட்டுவித்த குளம் எது?

1. மின்னேரியாக் குளம் 2. அபய வாவி
3. கலா வாவி 4. கந்தளாய் குளம்

37)  இக்குறியீடு வெளிப்படுத்துவது:

1. கவனமாகக் கையாளுங்கள் 2. தீப்பற்ற வைப்பது ஆபத்தானது
3. மின் தாக்குதல் ஏற்பட இடமுண்டு 4. நொருங்கக்கூடியது

38) 'களனி கங்கை' கடலூடன் கலக்கும் இடம் எது?

1. திருகோணமலை 2. கரூத்துறை
3. கொழும்பு 4. ஹம்பாந்தோட்டை

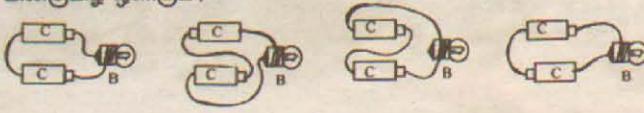
39) பாடசாலை விளையாட்டுப் போட்டியின்போது முதலில் நிகழ்வது எது?

1. பாடசாலைக் கொடியேற்றுதல் 2. தமிழ் மொழி வாழ்த்துப்பாடுதல்
3. தேசியக்கூடம் இசைத்தல் 4. தேசியகொடி ஏற்றுதல்

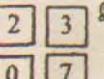
40)  இக்குறியீடின்மூலம் விளக்குவது எது?

1. சரணாயம் 2. தொடர்பாடல் 3. பாதுகாப்பு 4. சமாதானம்

41) இரு உலர் மின்கலங்கள் (C), ஒரு மின்குழிம் (B), மூன்று வயர் துண்டுகள் ஆகியன கீழே உள்ள உருக்களில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு தொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எந்த உருவில் உள்ள மின்குழிம் ஓளிரும்?



1. 2. 3. 4.

42)  இங்கு காட்டப்பட்டுள்ள இலக்க அட்டைகள் நான்கையும் பயன்படுத்திப் பெறக்கூடிய

1. மிகப்பெரிய நான்கிலக்க என் யாது?
2. மிகச் சிறிய நான்கிலக்க என் யாது?

43) 1. 7603 இல் நூற்றிடத்து இலக்கத்தின் பெறுமானம் யாது?

2. 8764 இல் இலக்கம் 6 குறிக்கும் இடப்பெறுமானம் யாது?

44) 30147 ஐ எண் பெயரில் எழுதுக.....

45) பூக்கள்கு நாற்றுமேடையொன்றில் 4,378 அந்தாரியம் கன்றுகளும் 536 ஒக்கிட் கன்றுகளும் உள்ளன. நாற்றுமேடையில் உள்ள பூக்கள்குகளின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?

46) அ. ஒருவருக்கு 6 பென்சில்கள் வீதம் 634 பென்சில்களை எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?
ஆ. அவ்வாறு கொடுத்த பின்னர் எத்தனை பென்சில்கள் எஞ்சியிருக்கும்?

47) ஒரு கட்டத்தின் நிட்டப்படம் பின்வருமாறு உருவில் காட்டப்படுகிறது.

A	B	C	D
---	---	---	---

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30

இங்கு காட்டப்பட்டுள்ள அளவிடைக்கு ஏற்ப, அறை B மின் நீளம் யாது?

48) ரூபாய் 35.00 விலையுள்ள ஒரு அடிமட்டத்தையும் ரூபாய் 17.50 விலையுள்ள ஒரு பேண்டையும் வாங்கி ரூபாய் 100.00 ஐ கடைக்கானுக்குக் கொடுத்தால் கிடைக்கும் மீதிப்பணம் யாது?

ரூபாய்..... சதம்.....

49)  இவ்வரு ஒரு சிக்னல் (Signal) பெட்டி ஆகும்.

1. இவ்வருவின் விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?

2. செவ்வக முகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

வழங்குவத்-
கே.தயா
(Nat.Dip.in Pri.Ed)B.A.
பாடப்பட்டி, இந்து மாநில
மாதிரி விளையாட்டு

50) பயணத்தை ஆரம்பிக்கும்போது, ஒரு வாகனத்தின் மானியில் இலக்கங்கள் பின்வருமாறு பதியப்பட்டிருந்தன. **0 3 3 9 9 0**

வாகனம் மேலும் பத்துக் கிலோமீற்றர் சென்ற பின்னர் மானியில் பதிவாகும் இலக்கங்களை வெற்றுக்கூடுகின்றனரே எழுதுக. **_____**

51) ஒரு கிலோகிராம் பருப்பின் விலை ரூபாய் 120.00 எனின் 2kg 250g பருப்பின் விலை எவ்வளவு?

ரூபாய்.....

52)  1. இவ்வருவில் உள்ள செங்கோண முக்கோணங்கள் எத்தனை?

2. இவ்வருவில் உள்ள செங்கோணங்கள் எத்தனை?

53) 6kg தேயிலையிலிருந்து 3kg 750g தேயிலையைப் பயன்படுத்திய பின்னர் எஞ்சியிருந்த தேயிலையின் நிறை யாது?

54) புதிதாக வெளியிடப்பட்ட தாள் காசில்

1. வங்காதிலக விகாரை காணப்படும் தாள் காசு எது?

2. மன்னம்பிட்டிய பாலம் காணப்படும் தாள் காசு எது?

55) கொழும்பு இந்துக் கல்லூரி ஆரம்பப் பிரிவு

மாணவர்கள் உட்கொண்ட உணவு
பற்றிய தகவல்கள் வரைபில்
காணப்படுகின்றன.

1. எத்தனை மாணவர்கள் பயறைவிட,
அதிகமாகப் பாலனை
விரும்புகிறார்கள்?

2. இடியப்பட்டதை 35 மாணவர்கள்
விரும்புகின்றனர்.
இதனை வரைபில் நிழற்றிக் காட்டுக.

கால்வாய்	உணவு	உணவு
35	30	30

56) அண்மைக் காலங்களில் மின்னல் துக்கத்தினால் பல உயிரிழப்புகள் நடைபெற்றுள்ளன. அவற்றைத் தவிப்பதற்கு நீர் எடுக்கவேண்டிய நடவடிக்கைகளை ஆறு வாக்கியங்களாக எழுதுக. (ஒவ்வொரு வாக்கியத்திலும் ஐந்து சொர்களேனும் இடம்பெற வேண்டும். அவ்வாக்கியங்களில் எழுவாய், பயனிலை தொடர்பு சரியாக இருக்க வேண்டும்)

விடைகள் 23ஆம் பக்கத்தில்....

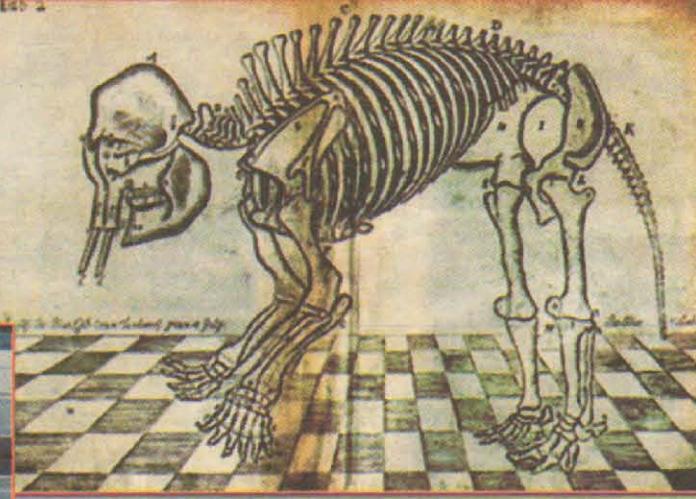
உலகக்கு அறிமுகப்படுத்தியோ

★ தேநீர்	- சீனர்கள்
★ கோப்பி	- அரேபியர்கள்
★ முக்குக் கண்ணாடி	- இத்தாலியர்கள்
★ பூட்டு, சாவி	- ரோமானியர்கள்
★ அஞ்சல் அட்டை	- ஓஸ்ட்ரியர்கள்
★ தபால்தலை	- பிரத்தாலியர்கள்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org



1708 இல் பெட்டிக் பிளேயர் என்ற ஸ்ரீகாட்டலாந்து நாட்டிலே சேர்ந்த மருத்துவர் திங்கிலாந்தின் டாக் பிரைசெத்தை மூலம், அவற்றின் உடல் அமைப்புக் குறித்து ஒரு முழுமையான குறிப்பொன்றை உருவாக்கு முன்வைத்தார். அந்தக் குறிப்பில் யானைகளுக்கு ஆறு விரல் கள் இருப்பதாக அவர் குறிப்பிட்டிருந்தார். எனிலும், பின்னர் வெளியீடு தகவல்களில் யானைகளுக்கு ஜந்து விரல்களே இருக்கின்றன என்றும் ஆறாவது விரல் எனக் கூறப்பட்டது உண்மையிலேயே ஒருவிளங்கு எனவும் அது ஒரு குத்துக்கொலையாகும் என்றும் திருத்தம் செய்யப்பட்டது.



1710 இல் பெட்டிக் பிளேயரினால் வெளியீட்டு யானையின் எழும்புக்கூட்டின் படம். யானைக்கு ஆறு விரல்கள் இருப்பதாக அப்பதறில் கீழ்க்கண்டப்பட்டுள்ளது

ஏனைய விலங்கினங்களுக்குப் பிரயோகம் அந்தாக இருக்கின்றபோதிலும், யானைகளுக்கு இந்த முன்விரல் பெரும் துணைப்பிரிவின்றது. அதாவது, கலைகளைக் காலிக் கெல்லும்போது, தாங்கி நிற்கக் கூடியளவுக்கு இந்த முன்விரல் சக்தியைக் கொடுப்பதாக அந்தக் கவலைக் கெலும் தெரிக்கப்பட்டுள்ளது.

எனிலும், இங்கிலாந்தின் கால்நடை மருத்துவர்களின் கழகம் யானைகளின் இந்த ஆறாவது விரல் குறித்து ஒரு தகவலை அன்மையில் வெளி யிட்டிருந்து அந்த தகவலின் படி, இந்த ஆறாவது விரலானது, பொதுவாக, சில விலங்குகளுக்கு பலமுட்டும் ஓர் எழும்பாகக் கொண்டிருக்கின்றது.

இந்த குருத் தலைமுடுபு குறித்து ஆராய்ச்சி செய்த பேராசிரியர் ஜோன் ஆர். ஹச்சின்சன் தலைமையிலான முழுக்குக் கிடைத்த எல்லா யானைகளின் எச்சங்களிலும் இந்த முன்விரல் வித்தியாசமான முறையில் அமைந்துள்ளமையானது, அவர்களை வியப்புக்குள்ளாக கிடுவது. முதலில் ஓர் உறுப்பாக

இப்பகுதி கருதப்பட்டாலும் பின்னர் மேற்கொண்ட ஆய்வுகளை அடுத்து, அது கருத்தெலும்பாக வளர்ச்சி அடைந்து பின்னர் ஓர் எழும்பாக மாற்றமடைகின்றது என்ற கருத்தை ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டிய நிலை அவர்களுக்கு ஏற்பட்டுள்ளது. மேலதிக் விரலானது, ராட்சப் பெண்டாக்களுக்கும் இருக்கின்றதாக இந்த விரலையில் வைத்துக்கொள்ள வேண்டும் என்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. யானையின் மீண்டும் முழு உடல் எடையையும் அதன் பாதம் தாங்கும்போது, அந்த ஆறாவது விரலானது, யானையின் மாபெரும் உடலை சமநிலையில் வைத்துக்கொள்ள வேண்டும் என்று கூறியுள்ளார்.

களுக்குள் பதுங்கி வாழும் ஒருவகை எலிகளுக்கும் இந்தகைய மேலதிக் விரல் போன்ற அமைப்பு காணப்படுகின்றது. நிலத்தில் தமது வாழிடங்களை அமைத்துக்கொள்வதற்காக, நிலத்தைத் தோன்னுடைய ஆறாவது விரல் எனக் கூறப்பட்டது

எனிலும், யானைகளுக்கு ஏன் இந்த மேலதிக் விரல் காணப்படுகின்றது என்பது பற்றிக் கண்டிவிடில் வண்டன் கால்நடை மருத்துவர்கள் பெரும் ஆர்வத்தைக் காட்டிவந்தனர். அதற்குமேயும், யானைகளின் பாதங்களை 'ஸ்கேன்' பரிசேதனை செய்துபாடு நடைபெறுகின்றது. இவ்விடையம் குறித்து ஆய்வாளர்கள் கருத்துத் தெரிவிக்கும்போது 'நாம் அறிந்துவரையில் யானைகள் மட்டுமே தமது மேலதிக் கெலும்பினை அவற்றின் தேவைக்காகப் பயன்படுத்துகின்றன. ஏனையைப் பெரிய பாலுட்டி விலங்கி எங்களில் இந்த எழும்பு தேவைப்பட்டு தூண்டுதான், யானைகளில் மட்டுமே இந்த எழும்பானது, அவற்றின் பாத அமைப்புக்கு ஏற்ற வகையில் மாற்ற முடிந்துள்ளது' என்று கூறியுள்ளார்.

யானையின் பாதம் யானையைத்தாங்க விதம்

Proboscidea
பிரோஸோகிடியா



Nasuidae
நஸூடைரியம்



Gomphotheridae
கெம்பாதோரியம்

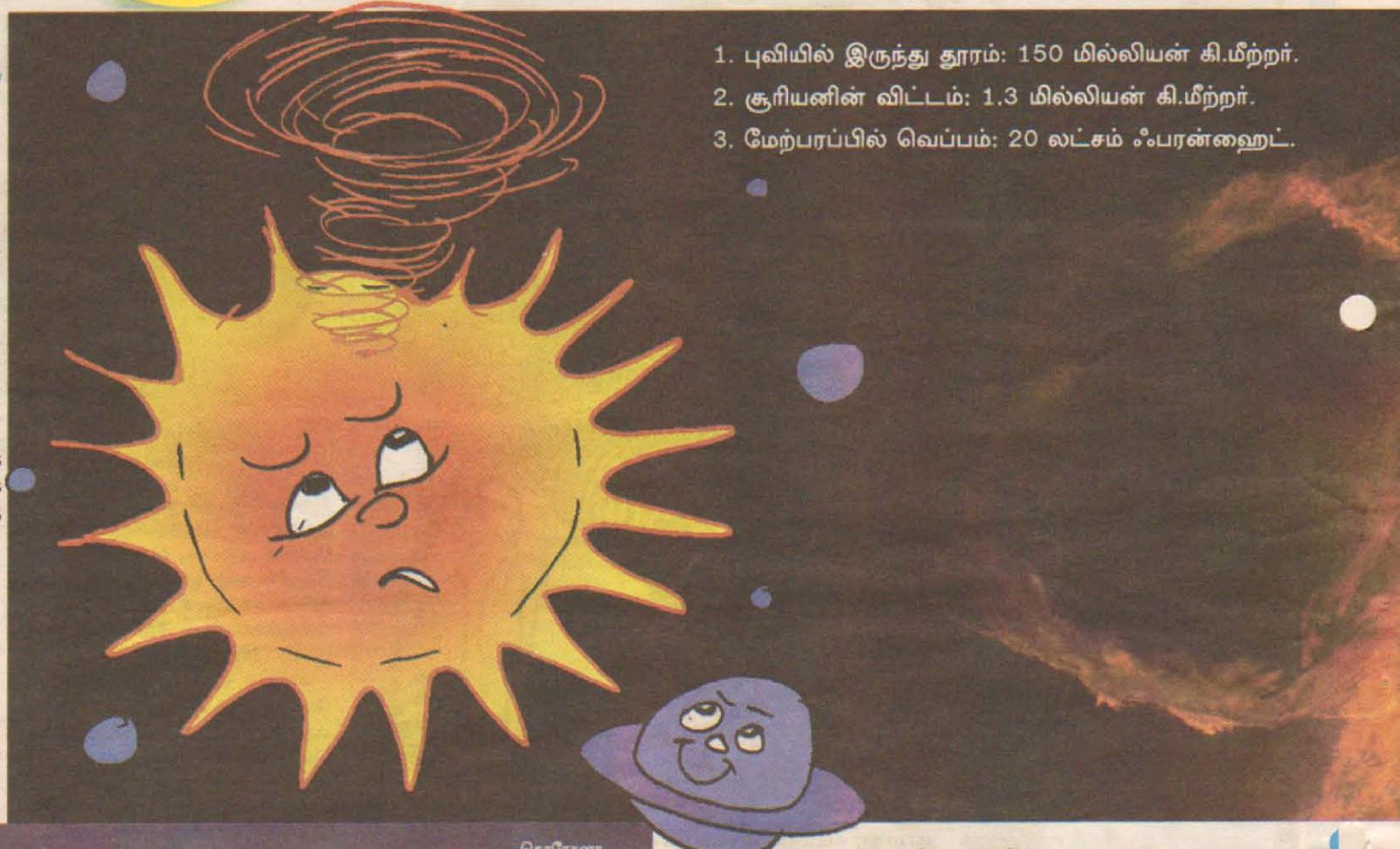


Elephantidae
எலிப்பாத

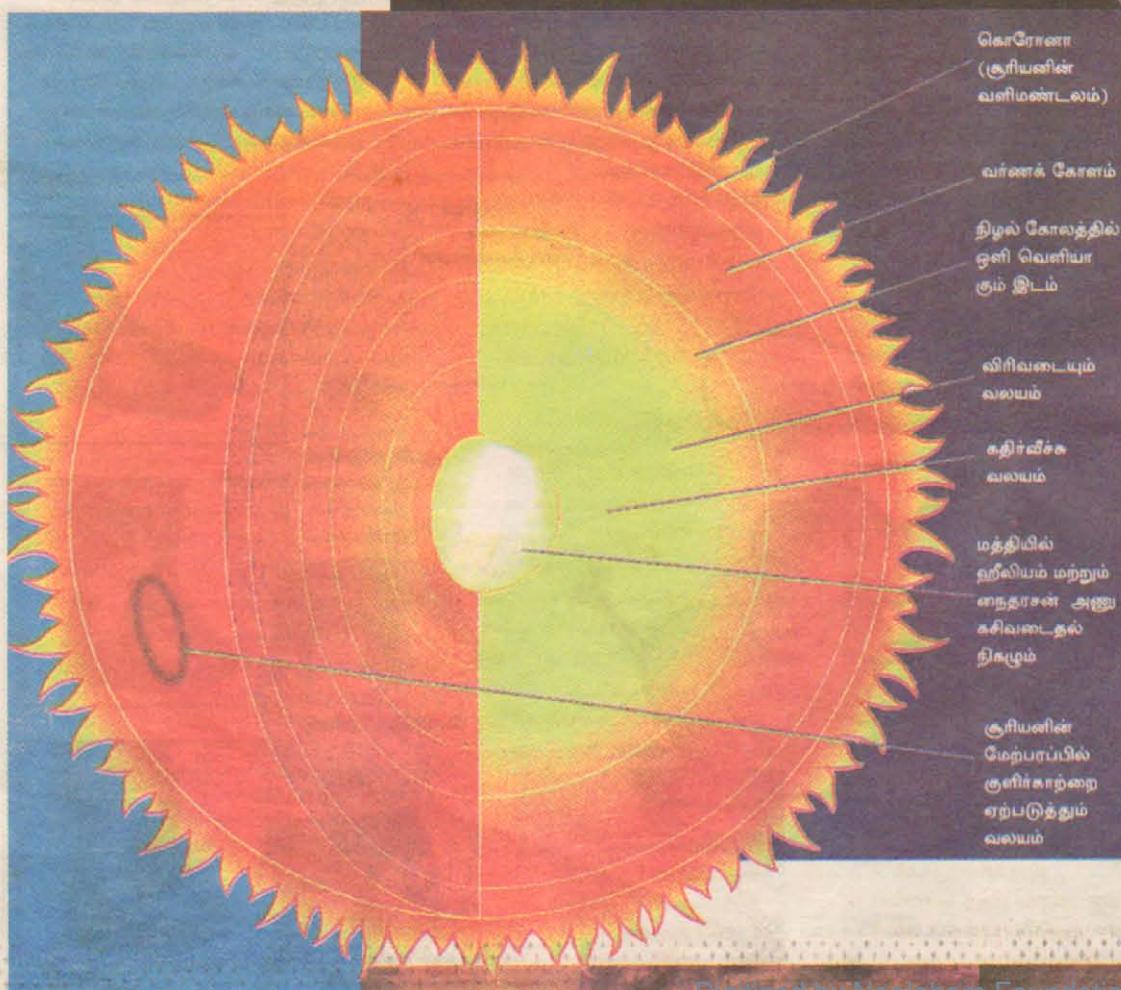
அன்றையில் தூரியனின்
மேற்பார்ப்பில் வன்றையான
புயவிலான்று வீசியதை பற்றி
நீங்கள் கேள்விப்பட்டிருப்பிரக்கள்.
எமது புவியின் அளவுக்கு
விசாவழானதாக மேலெழுந்த
இந்த புயவானது, மணிக்கு
லட்சக்கணக்கான கைல்
வேகத்தில் வீசியது. அது
தூரியனின் மேற்பார்ப்பில்
இருந்து நூற்றுக்கணக்கான
கைல் தூர்த்திற்கு பரவிக்
சென்றது. இந்த புயல்
படிப்படியாக வீசிய முறையை
அவதாரிக்கும்பொழுது
மணிக்கு 300,000 கைல்
வேகத்தை நெறுங்கியதாகக்
கருதப்படுகின்றது

இந்த முக்கிய நிகழ்வுகளின் போது முழு மையாக விளங்கமளிக்க விரும்புவது எனிலும், கடந்த மார்க் மாத ஆரம்பத்திலிருந்து தொடர்ந்து முப்பது மணித்தியாலும் கணால் நாலா நிறுவனத்தின் குரிய இயக்க அவதானிப்புக்கூடத்தினால் குரியனின் மேற்பரப்புக் குறித்து படங்கள் எடுக்கப்பட்டன. ‘குரிய இயக்க அவதானிப்புக்கூடம்’ (Solar Dynamics Observatory) என்பது, நாலா நிறுவனத்தால் குரியனை நோக்கி அனுப்பப்பட்ட ஒரு செய்மதியாகும். குரியனின் செயற் பாடுகளால் புவிக்கு ஏற்படுத்தப்படும் தாக்கங்கள் குறித்தும் விசேஸ்மாக குரிய னின் காந்தப் புலத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் குறித்தும் கண்டறியவே, இச்செய் மதியை நாலா அனுப்பியிருந்து. ஜந்து வருட செயற்றிட்டத்தின் அடிப்படையில் அனுப்பப்பட்ட இச்செய்மதி, தற்போதான வில் அதன் செயற்பாட்டுக் காலத்தில்

କ୍ଷେତ୍ରମାନୀଙ୍କ ପିଲିଙ୍ଗ



1. புவியில் இருந்து தூரம்: 150 மில்லியன் கி.மீற்றர்.
2. சூரியனின் விட்டம்: 1.3 மில்லியன் கி.மீற்றர்.
3. மேற்பரப்பில் வெப்பம்: 20 லட்சம் °பாரன்வைட்



அரைவாசிப் பகுதியை மூர்த்தி
செய்குவிட்டது.

குரியனின் மேற்பற்பில் வீசிய இந்தக் குரியப் புயலானது, புவியில் ஏற்படும் டோனேடோவுக்கு நிகரானதாயினும் குரியனில் புயல் ஏற்படுவதற்கான காரணம் முற்றிலும் வேறுபட்டதாகும். இங்கு குரிய வளிமண்டலத்தின் அமுக்கம் இதில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதைவிட, குரியனின் காந்தப் புலத்தில் நிகழும் மாற்றங்களின் அடிப்படையில் ஏற்படும் செய்யப்பாடுகளே, இதில் செல்வாக்கைச் செலுத்துவின்றன என விஞ்ஞாவிகள் நம்புகின்றனர். நாலூ நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த டெரி குசோ என்ற விஞ்ஞானி இது குறித்து விளக்கமளிக்கையில், தானும் தனது உதவியாளர்களும் இது குறித்து தீவிரமாக ஆராய்ந்து வருவதாகத் தெரிவித்துள்ளார். இந்த குரியப் புயல் 15,000°F அதாவது 8,000°C வெப்பத்தைக் கொண்டதாகும். ஆனால், அதனைச் சூழ குரியனின் மேற்பற்பில் 20 லட்சம் பிரஸ்ஸைட் வெப்பம் நிலவு கின்றது. குரியனின் மேற்பற்பு வெப்ப நிலையோடு ஒப்பிடும்போது, இந்தப் புயல் குரியானதென்றே கூற வேண்டும் ஆக, இத்தகைய அழிவு நிகழ்வை கொராவினால் படம் பிடிக்கும் வாய்ப்பு 1996 க்குப் பின்னர் தற்பொழுதுதான்

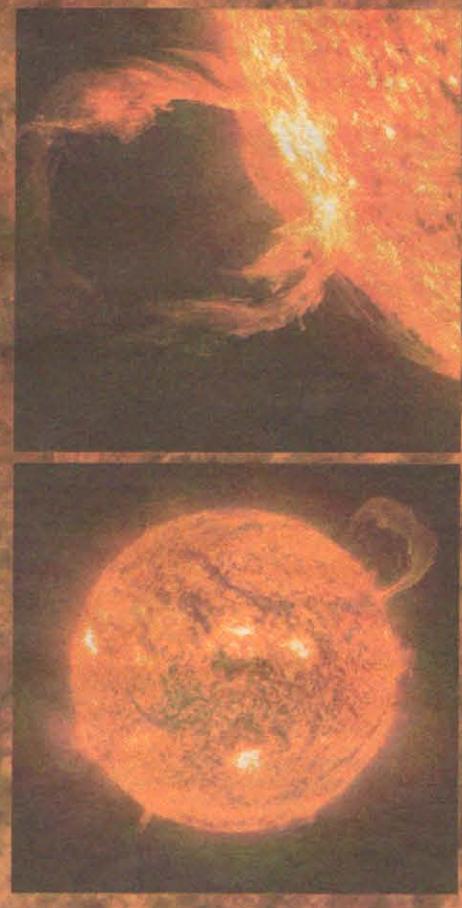
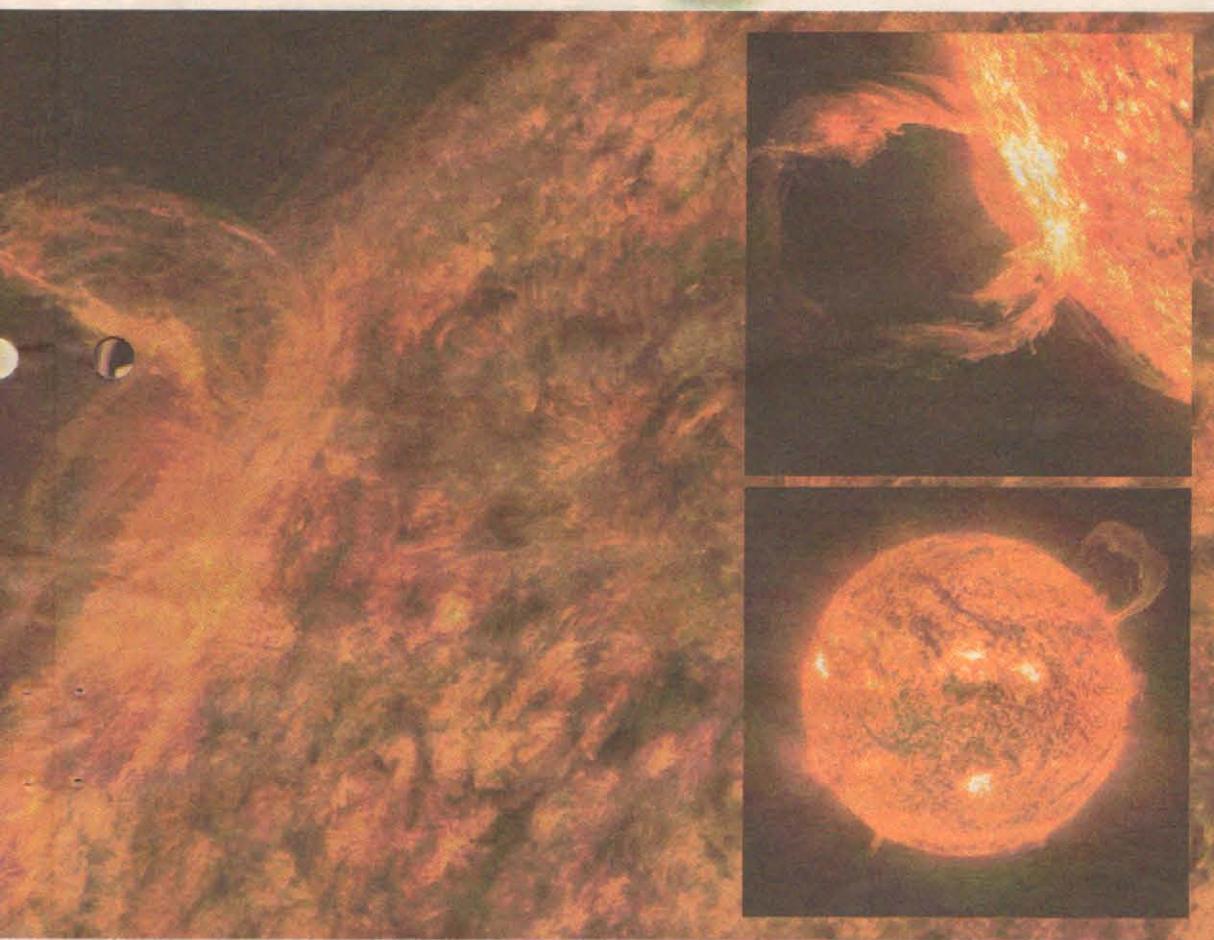
கிளட்டுவாளை.

நூலிற்குத் தொழில்களின்
துறைவரா

குரியனை நாம் பெரியதொரு தோட்டம் பழுத்துடன் ஒப்பிட்டால், நாம் வாழும் புவியானது, அதிலுள்ள சின்னங்குச் சிறிய விளைத்தக்குச் சமனாகும். ஞாயிற்றுத் தொகுதியின் தலைவரும் பிரதான நட்சத்திரமாகத் திகழ்வது எமது குரி யனே. எமது ஞாயிற்றுத் தொகுதியின் மிகப்பெரிய கோளாகிய வியாழனை விட, குரியன் இரு மடங்கு பெரியது. அதிக வெப்பம் காரணமாக, குரியனின் மேற்பரப்பில் தின்மோ, திருவமோ காணப்படுவதில்லை. மாநாக, குரியன் வாய்க்காலேயே நிரம்பியுள்ளது. அதன் மேற்பரப்பில் ஜூதரசன் மற்றும் ஹீலியம் போன்ற வாய்க்களைக் காணக்கூடியதாக உள்ளது. குரியனுக்கு சொந்தமான 8 கிரகங்கள் இருக்கின்றன. அக்கிரகங்களுக்கு 60 க்கும் மேற்பட்ட உபகோள்கள் இருக்கின்றன.

நிறையில் குறைந்த ஜூதரசன் வாய்க்காலேயே, குரியன் பிரதானமாக உருவாகியுள்ளது. குரியனில் நிகழும் அனுக்களின் மீன் செய்றாட்டின் காரணமாக, ஒரு செக்கனுக்கு 770 மில்லியன் தொன் ஜூதரசன் எரிந்து சாம்பலாகின்றது. ஒவ்வொரு செக்கனும் 4.4 மில்லியன்

குரிய இயக்க அவதாரிப்புக்கூடம்



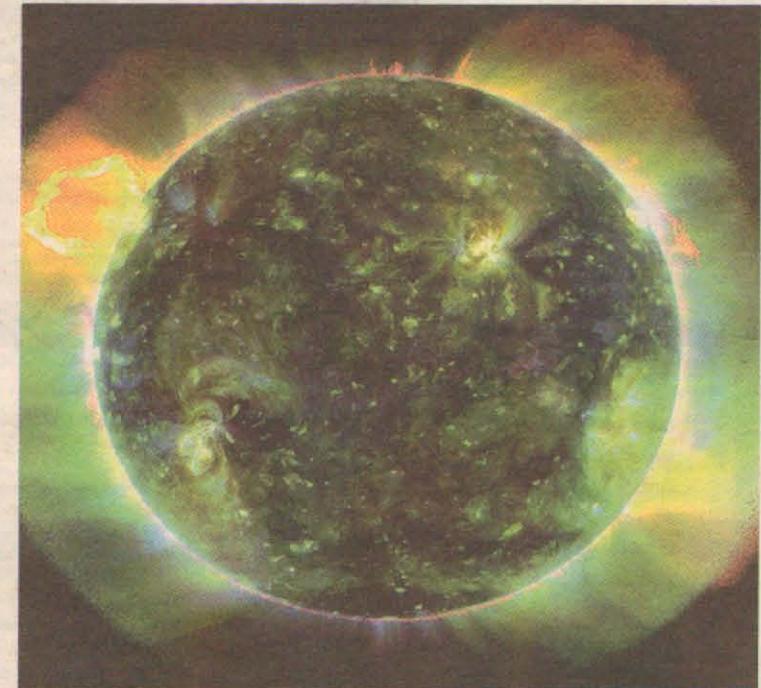
வளியானது, குளிராகும் சந்தர்ப்பங்களில் அதிலிருந்து இருங் நிறைந்த புகைமண் டலம் வெளியாகும். வாளனியலாளர் கள் இத்தொன் 'குரியப்புள்ளி' என அழைக்கின்றனர். இத்தகைய குரியப் புள்ளி ஒன்று எந்தெங் பெரியது என்றால், ஒரு குரியப்புள்ளியை நிரப்புவதற்கு எட்டுப் பூமிகள் தேவைப்படுமா!

1989 ஆம் ஆண்டு செப்டெம்பர் மாதம் 9 ஆம் தீக்தி குரியனின் விதிவிலக்கான செயற்பாட்டினால் கென்டாவின் டொரென்டோ நகரில் பங்குச் சந்தையின் கணினி வலையமைப்பு செய விழந்தது. இத்தொல், அங்கு அனைத்து நடவடிக்கைகளும் முழுமையாக ஸ்தம் பிதம் அடைந்தன. தொழில்நுட்பவியலாளர்களையும் அதிர்ச்சியூட்டிய இந்திகழ் விற்கு குரியனே காரணமாகத் திகழ்ந்தது. குரியனின் வெப்பம் நிறைந்த கதிர்வீசுக்கள் ஒரே நேரத்தில் பெருந்தா

செப்மதிக்குள்ளேயே அவதானிப்புக் கூடம் அமைந்துள்ளது. அதன் நிறையோ 3.2 தொன் ஆகும். இந்தச் செய்மதியை அற்றல் 5 எனும் ரொக்கெட் விண் வெளிக்கு எடுத்துச்சென்றது. இந்த அவதானிப்புக்கூடமானது, தொடர்ச்சி யாக 5 வருடங்களுக்கு எது குரியன் குறித்து ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளும்.

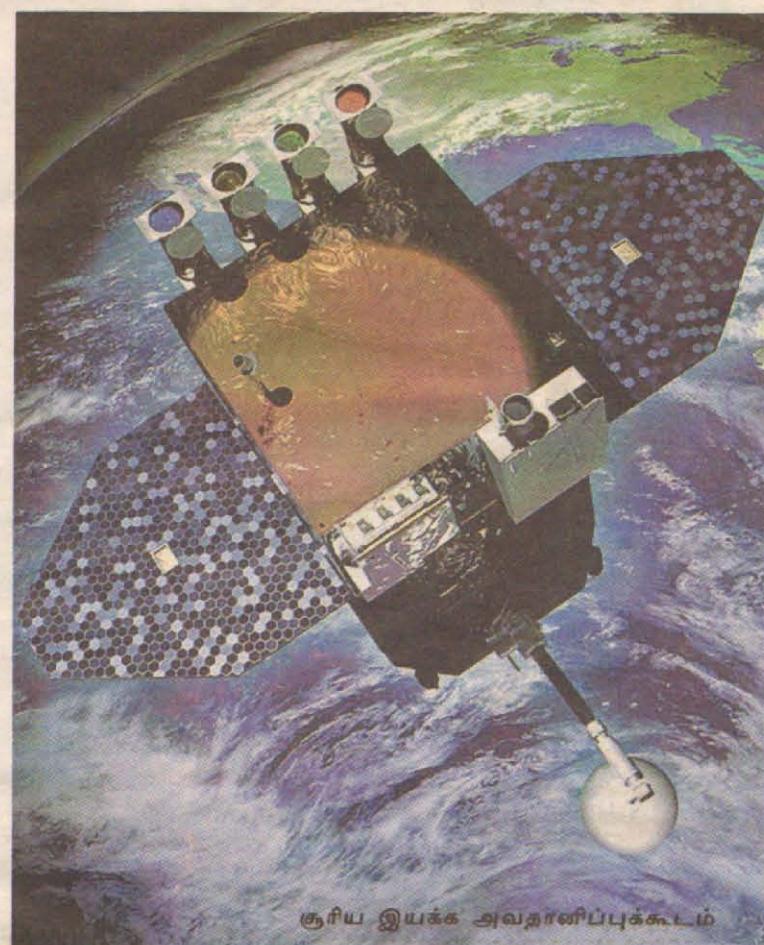
மேவதிகா நோக்கங்கள்

இந்த குரிய ஆய்வுச் செய்மதியின் உள்ளே அதி நவீன தொழில்நுட்பத் தால் தயாரிக்கப்பட்ட தன்னியக்க தொலைநோக்கியொன்றும் பொருத்தப் பட்டுள்ளது. இச்செய்மதியூடாக, விண்வெளியின் காலதிலை குறித்து ஆராயும் நாலா அதிகாரிகள் திட்ட மிட்டுள்ளனர். மேற்படி தன்னியக்க அவதானிப்புக்கூடத்தை நாலா



வாயு 6. அவதாக விஞ்ஞானிகள் கூறுகின்றனர். இது ஒரு மில்லியன் யாலை களின் நிறைக்குச் சமனானதாகும். ஒரு செக்காலில் குரியனில் இருந்து வெளியாகும் ஒன்றிச் சக்தியானது, அமெரிக்காவில் ஒரு வருடத்தில் செலவாகும் மின் சார்த்தைவிட 13 மில்லியன் மடங்கு அதிகமாகும். புனியில் மின் உற்பத்திக் காகப் பயன்படுத்தப்படும் ககல் எண்ணைய், நிலக்கரி மற்றும் மரங்களை பயன்படுத்தி குரியனுக்கு எரிபொருளாக வழங்கினாலும் அது ஒரு சில திணங்களுக்கு மாத்திரமே போதுமான தாக இருக்கும். குரியனின் மத்திய பகுதியில் 27 மில்லியன் செல்சியஸ் வெப்பப்பிலில் நிலவுகின்றது. குரிய வெப்பத்தில் சின்னஞ்சிறு குண்டுசியின் தலையைவு பருமதுள்ள பகுதியினால் குரியனைச் சுற்றி 100 கிலோ மீற்றர் அளவு பிரதேசத்தில் உள்ள அனைத்துப் பொருட்களையும் எந்து சாம்பலாக்கி அழித்துவிட முடியும்.

குரியனில் சேகரிக்கப்பட்டுள்ள காந்த ஆற்றல் சடுதியாக வெளியிடப்படும் பொழுதே, குரியப் புயல் உருவாகின் நிதி. இது எமது ஞாபிற்றுத் தொகுதியில் உள்ள சிறு கிரகமான புளுட்டோவைப் போன்று இரண்டு மடங்கு அளவு தூரத்திற்கு பரவிச் செல்வக்கூடியது. குரியனின் மேற்பற்பில் வேறு இடங்களில்



குரிய இயக்க அவதாரிப்புக்கூடம்

கையாக வெளியிடப்படும்போது, அது புவியின் வளிமண்டலத்தில் ஏற்படுத்தும் அதிர்வுகளே அதற்குக் காரணமாகும். இந்த அதிர்வுப் புயல் காரணமாக, அவவேளையில் கென்டாவில் பல இடங்களில் மின்காராம் தடைப்பட்டது. அத்துடன், 1972 இல் இவ்வாறான தொரு குரியப் புயல் அமெரிக்காவின் இலினோப் மாநிலத்தைத் தாக்கியமையால், அங்கும் தகவல் தொடர்களில் பெரும் சேதம் ஏற்படுத்தப்பட்டது.

குரிய இயக்க அவதாரிப்புக்கூடம்

குரியன் தொடர்பான மனிதனின் ஆய்வு இவ்வகுவானதொரு செயல்பாட்டால், குரியனில் அதிக வெப்பம் கொண்ட கதிர்வீசுக் கிலவுவதால், அதை நெருங்குவது மிகவும் கடினமாகும். எனினும், அண்மையில் அமெரிக்காவின் நாலா நிறுவனம் 'குரிய இயக்க அவதானிப்புக்கூடம்' அடங்கிய விசேட ஆய்வுச் செய்மதியொன்றை குரியனை நோக்கி அனுப்பியது. இந்த ஆய்வுச்

விண்வெளிக்கு அனுப்பியதன் நோக்கங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும். அத்துடன், ஞாபிற்றுத் தொகுதியில் நிகழும் கதிர்வீசுக் கிலவுபாடுகள் குறித்தும் அங்கு வெப்பச் சக்தி மாறுபாட்டைவது குறித்தும் இதன்போது முக்கியமாக அவதானம் செலுத்தப்படும். அது குறித்து இச்செய்மதியால் பெறப்படும் தரவுகளை அவர்கள் புவியிலிருந்த வாறு பெற்றுக்கொள்வார். விண்வெளியின் காலதிலையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், குரியனின் கதிர்வீசுகள் மற்றும் காந்தக்கு என்பன புவியின் மின் உற்பத்தித்துறைக்கும் தொடர்பாடல் நடவடிக்கைகளும் செய்மதி சமிக்கை வெளிப்பாட்டு நடவடிக்கைகளும் ஏற்படுத்தும் தாக்கங்கள் குறித்தும் இதன்போது தரவுகள் சேகரிக்கப்படவுள்ளன. அத்துடன், குரியனின் காந்தப் புலத்தில் ஏற்படுத்தப்படும் தாக்கங்களும் காந்தக்கீடியை கலை சக்தியாக்குவது குறித்து ஆராய்வதும் இந்த ஆய்வின் மற்றுமொரு நோக்கமாகும்.

திரங்கீத் ஜெயகார்





Atlas

வினாக்கள்

தமிழ்நிலை - சுரா
1, 2, 3, 4, 5 மன தொழில்கள் தொடர்பாக விடை-விடை
முறை அடையில் அதிர்த்தி நடை 2012.04.11 முதல் தொழில்கள்
போன்ற மின் தொழில்களை வெளியிட வேண்டும்.

அற்லஸ் அறிவுக்கு விருந்து 359
விஜய் - த.பெ.எண் 2037, கொழும்பு

சரியான உறுப்புவை அமைக்க



பொதுக்கமான விடையின்கீழ்க் கோடுகள்

1. ஆமணக்கிள் உள்ளிடு;

 - 1) சுதை
 - 2) முத்து

2. மாடுகளின் கூட்டத்தைக் குறிக்கும் சொல்;

 - 1) கூட்டம்
 - 2) மந்தை

3. பாம்பு சீறும் என்பதுபோல மயில்;

 - 1) அகவும்
 - 2) அலறும்

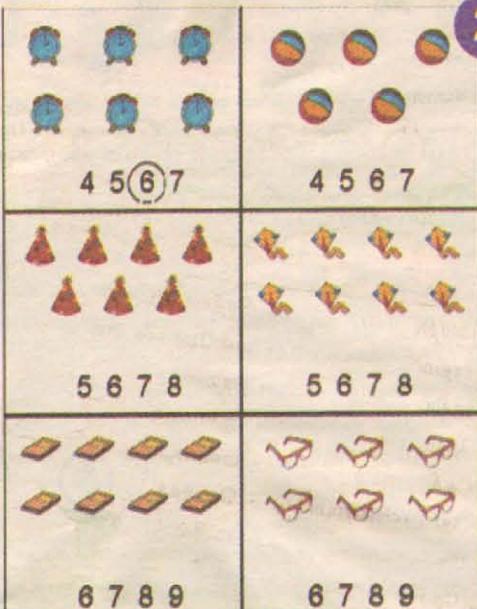
4. ஒருவன் என்பதன் எதிர்ப்பாற் சொல்;

 - 1) ஒருவன்
 - 2) ஒருத்தி

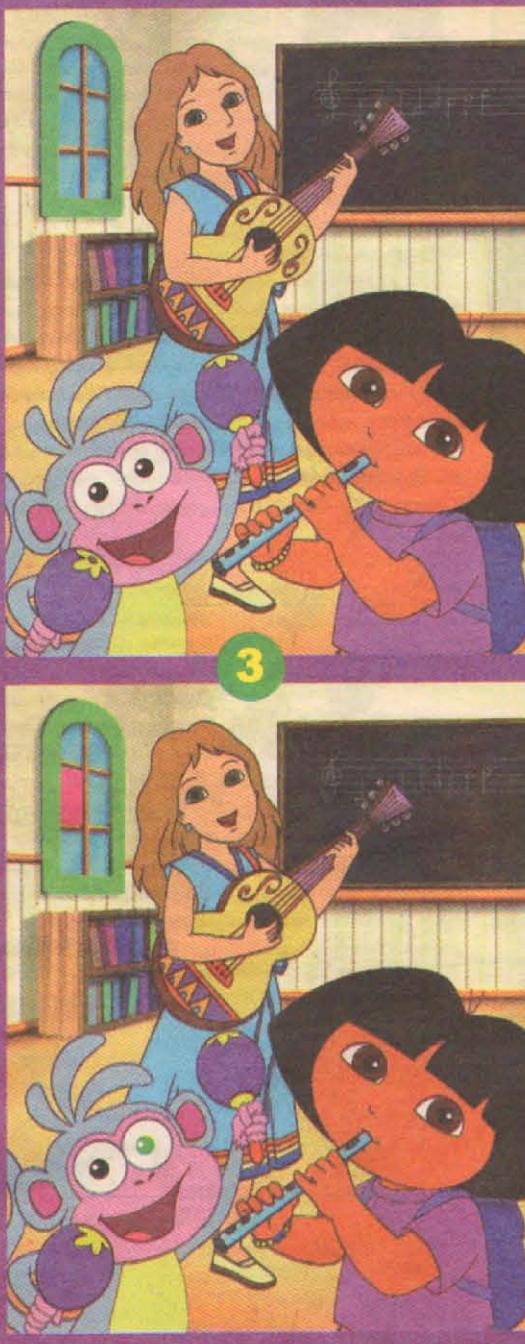
நூலம், பள்ளம் தருதா— 5

ஒருமை	பள்ளம்
1. புல்
2.	சக்கரவகள்
3. பழம்
4. தாள்
5.	கோஞ்சன்

பாங்களின் ஏன்னிக்கையில் வர்த்தமீடு



அறி வித்தியாசங்களில் X அடையாளமிடுக



କୋଟିମୁମ் ‘ତେଳି’

‘கால்’ என்றாலே நாம் இலோசாகப் பயப்படுவோம். நான்கு தோடிக் கால்களால் இது நடக்கிறது. இரையைப் பற்றிக்கொள்ள கைகளைப் போன்ற ஒருவகை அமைப்பு (பின்கள்) முன்னால் காணப் படுகின்றது. பின்னால் மெல்லிய நீண்ட பல இணைப்புகளாலான வாழும் அதன் நூறியில் வளைந்த ஒரு கொட்டும் அமைப்பும் விஷங் சாப்பி யோடு திணைந்திருக்கின்றது.

தேன் ஜூங்குசெல்லும்போது, அதன் வால் உடலுக்கு மேலே குடை பிடித்ததுபோன்று வளைவாகத் தூக்கிக்கொண்டிருக்கும். இரையைக் கைகளால் பற்றிக்கொண்டதும் மேலுள்ள வால் வளைந்து, உணவாகப்போகும் இரையின் உடலில் விஷ விரிவுகள் பிடிக்கிறன. இது விஷ விரிவுகளை



கொட்டப்பட்ட உயிரினத்தைக்
கொல்லும் அல்லது செயலிழக்கச்
செய்யம்.

அனேகமாக, இது இரவு வேளையில் தான் சுற்றிக்கும். பகல் நேரங்களில் கல்வின் கீழேயோ, மாப்பட்டைகளுக்குன் கேள்வேயோ அல்லது ஏதாவது இடுக்கு குகளிலோ மறைந்திருக்கும். தேவூ களில் 500 வகைகள் இருக்கின்றன. அவை அரை அங்குலம் வரையான அளவு ஏழு அங்குலம் வரையான அந்துணர்த்தி அத்துணர்த்தி அவை நிறத்திலும் தோற்றத்திலும் பல்வேறு மாறுபாடுகளைக் கொண்டிருக்கும்.

‘‘പിരുത്ത് പരാശ്’

கீல்லிய நாட்டைச் சேர்வுகள்
ஃப்ரிக்ஸ் ஃப்ரெஸ்டீஸ் (French fries) விரும்பிக் காப்பிடுகின்றன.

அது அவர்களுடைய தேவிய உணவு.
1800 லில் கிடஞ்சு என்ன உணவுகள்
கொடும் சேர்ந்து அவர்கள் :பெருந்து
ப்பொலிகள் ஆகிற அளவில் உட்
கொண்டு வருகின்றார்கள். எனினும்,
இந்த உணவுகள் தாங்கள்தான்
உண்டுமிகு



காறுமி
நார்ஸி.

என்னாறாகிறோம், ‘பெரிஞ்சு தொழில் கூட்டுத்தங்கு காலார் 50 அண்டுகளுக்கு முன்பே இந்த உணவை வெளியீடு நாட்டுவார் கால்ட்ரிபிட்த்துவிட்டதாகச் சூறப் படுகின்றது. எந்த உணவைக் கிடுந்த ஜம் ‘பெரிஞ்சு செய்வது’ (to french) என்றால், ‘கிட செய்வதைச் செய்து வைத்து என்று பொதும்.



களஞ்சாவளையைச் சேர்த் தெல்வம்புள்ளா தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வி ரேஷானி, 28.03.2012 அன்று தனது மூலவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடி னார். இவரை, குடும்பத்தினர்கள் மற்றும் உறவினர்கள் அனைவரும் இறைவனின் நல்லாசியுடன் பல்கலை யும் கற்று, சிறப்புடன் வழி வழாற்று விண்ணனர். (தகவல்: அ.தில்ஷானி)



வத்தேகெதளையைச் சேர்த் தல்லீம்-நஸ்ரா தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வி அஸ்மா, 25.03.2012 அன்று தனது நாள்களவுது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடனார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உறவினர்கள் அனைவரும் இறைவனின் அருளால் பல்கலையும் கற்று, பல்ளாண்டுகள் வழி வழாற்றுத் தின்றனர்.



மாத்தறை-பியல்லையைச் சேர்த் துணி-சினாஸா தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வன் ஏமாதித் அஹமட், 03.04.2012 அன்று தனது முதலாவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடனார். இவரை, குடும்பத்தினர்கள் அனைவரும் அல்லாறாயின் அருளால் பல்கலையும் கற்று, பல்லாண்டுகள் வழி வழாற்றுவின்றனர்.



வாமன உருவம்

வாமன உருவங்களைப் பொதுவாக, 'பௌரவ உருவம்', 'பரீத உருவம்' அல்லது 'விகாராமன் மனித உருவ அமைப்பு' என்றும் அழைப்பார். இந்த உருவ அமைப்பின்மூலம் முன்னைய கால மக்களின் கலை ரசனைகளையும் அக்கால சிற்பிகளின் ஆற்றலையும் விளங்கிக்கொள்ளலாம்.

குட்டையான உருவத்துடன், கால்-ஷை சிறியதாகவும் பெரிய தொங்கும் உடுக்களுடைய மூந்தில் பெரிய மாலைகளுடைய குறித்த கட்டாத்தின் முழுப்பாத்தையும் தாங்கிக்கொண்டிருப்பது போல பல்வேறு அமைப்புகளில் வாமன உருவங்கள் செதுக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த வாமன உருவங்களை சமய சம்பந்தமான கட்டாத்தினில் மட்டுமே காணலாம். இவை கலைநுட்பம் வாய்ந்த செதுக்கல்களாகும். கற்றுஞ்சகிளில் பல்வேறு அமைப்புகளில்

செதுக்கப்பட்டுள்ளன.

இசெல்வம் முனியவில் காணப்படும் இத்தகைய உருவங்கள் சங்கீதக் கருவிகளை மீட்டியபடி நட்சமாடுவது போன்று காணப்படுகின்றன. இத்தகைய வாமன உருவங்களை ஜூதவராம, தூபாராம, ஸங்காதிலக போன்ற விகாரை களில் காணலாம். களனி வேலுவராம விகாரையிலும் காணலாம். கற்பகதருவைத் தாங்கிய இத்தகைய உருவங்கள் மிகிந்தலை, அபயகிரி போன்ற விகாரைகளின் வாகல் கட அமைப்புகளில் காணப்படுகின்றன. எனினும், பைரவ உருவமானது, வாமன உருவத்திலும் சுற்று வேறுபட்டுக் காணப்படும்.



ஒவியம் வரைவோம் - 96

ஒவியக் கலைச்சட்டர் எஸ்.எல்.எம்.மற்றும்

கற்பக விநாட்சம்

குள்ள மனித உருவம் தாங்கிய பூரணாகலசத்தில் கற்பக திருவிருட்சம் ஆரம்பமாவது போன்று, தீள்மான செவ்வக வடிவக் கல்லில் இது செதுக்கப்பட்டுள்ளது. இது பூச்சாடி போன்று சமச்சீல அமைப்பில் காணப்படும். இதன் மேற்பாபில் இருகால்களில் எழுந்து நிற்கும் யானைகள், சிங்கம், ஏருதுகள் போன்றவை செதுக்கப்பட்டுள்ளன. கற்பக விநாட்சமானது, (ஜீவன விநாட்சம்) சகல செல்வங்களையும் கொடுக்க வல்லது என்ற நம்பிக்கை காணப்படுகின்றது. வாக்கட அமைப்பின் இரு புறங்களிலும் இதைக் காணலாம்.

(மிரிஸவெடிய, மிகிந்தலை களைக்கைத்திய போன்ற இடங்களில் இந்த அமைப்பைக் காணலாம்.)



செ.துரீசாந்தி,
விபுலாந்தா மத்த., காலைத்து.



ஸம்.துர்ஸி,
முன்னில் ம.வித், தில்லையடி.



அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:
கைவண்வாங்கலி
க.பி.பி. எண் 2037
கொழும்பு



கெரிமா இசைன்,
பதுமிரா மத்த., நூலா.



தீங்கா அம்ம., ஏமாதித்,
அவேர் தேட்டா., ஏமாதி.



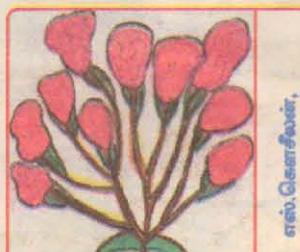
அப்ரஹாம் அஹமட்,
நேசிய பாட்டாலை,
அட்டாலைச்சேலை.



ஸம்.மாரால்,
ஜூயா மு.ம.வித், புப்போகம்.



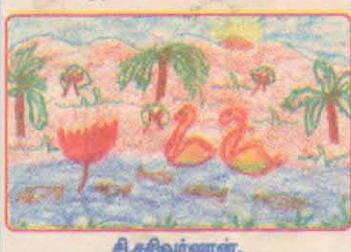
கே.துமாஸ்கால்,
அஸ்ரக்.ம.வித், புத்தாம்.



சா.கேவேஷ்வர்,
துமிழ் ம.வித், வ.த்.வெ.



எ.ப்.புதோன்,
ஏர்கூலம் மு.ம.வித், அரவாம.



சீ.சிவிவண்ண்,
தமிழ் மத்திய ம.வித், வஷ்ணியா.



எம்.ஆர்.நிப்கான்,
மாரிகாலேன் மு.ம.வித், பேருவளை.



வத்சன் அஹமட்,
மத்திய ம.வித், அட்டாலைச்சேலை.



எ.ப்.புதோன்,
ஆல்-ஹாதா மு.ம.வித், நிதிம.



வை.அ.நீலம்,
ஆல்-மின்ஹாஜ் மத்த., தூபுபுலையைலை.



கௌஷல் பாருக்,
இ.ந.ந.ந. தாலை, து.தெனை.

'விழா உலா' குறித்து உங்கள் கவனத்துக்கு...!

'விழா உலா' பகுதியில் பிறந்தநாள் வாழ்த்துக்கள் உட்பட ஏனைய சாதனையாளர்கள், விழாக்கள் பற்றிய தகவல்கள் கட்டணமின்றியே பிரசிரிக்கப்படுகின்றன.

பிறந்தநாள் வாழ்த்துக்களை அனுப்பும்போது அதுகுறித்த, படம் மற்றும் தகவலை பிறந்தநாள் கொண்டாடப்படவுள்ள தீள்திற்கு இரண்டு வாரங்களுக்கு முன்பதாக எமக்குக் கிடைக்கக்கூடியவாறும் சாதனையாளர்களின் படம் மற்றும் அதுகுறித்த தகவலை அனுப்பும்போது கட்டாயமாக குறித்த சாதனைகளுக்காக வழங்கப்பட்ட சான்றிதழின் நிழற் பிரதியையும் இணைத்து எமக்கு அனுப்பி வையுங்கள்.

சிற்களுக்காக பயிற்சோர்



341

**அங்குவேலுக்
ஆயுபோவன்
வணக்கம்**

இன்றைய
பாடத்தில்
அம்மாவுக்கும்
உமாவுக்கும்
இடையிலான ஓர்
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்

உமா: அமிலே, மல மாலை கேட்டு விடுவதை என்ன?

அம்மே, மம மாலாகே கெதற கிடிலின் என்னத?

உமா: அம்மா, நான் மாலாவின் வீட்டுக்குப் போய் வரவா?

அமிலே: ரீ ஆகி டுவி?

ஏ எப் துவ?

அம்மா: அது என் மகள்?

உமா: மாலு மல கைக்குலி கருங்க விடுவா.

மாலா மட்ட செல்லம் கறஞ்சன என்ன கிவ்வா.

உமா: மாலா என்னை விளையாட வரச் சொன்னாள்.

லியால் மாலு ஒதுக்கேய் ஒட்டு லியா பூச்சு வெர்திக்கைக் கேள்வு.

எயாகே மாமா இத்தாலியே இந்தலா எயாட்ட வல்லவன்

போனிக்கெக் கெனாவலு.

அவனுடைய மாமா இத்தாலியில் இருந்து அவனுக்கு அழகான பொம்மை ஒன்று கொண்டுவந்தாராம்.

அமிலே: ஆ.. வென்டு?

ஆ.... எஹமத?

அம்மா: ஆ.... அப்படியா?

உமா: லியால் மாலு வீராட அமிலே ஒதுக்கேய் ஒன்னே?

எயாகே மாமா வித்தறத அம்மே இத்தாலியே இன்னே?

உமா: அவனுடைய மாமா மட்டுமா அம்மா இத்தாலியில் இருக்கிறார்?

அமிலே: கூகு டுவி. மாலுலே மாலுக்கி டுவி விடுவேன்.

நெஹம துவ. மாலாகே மாமய் நெந்தய் துவப் எஹே இன்னே.

அம்மா: இல்லை மகள். மாலாவுடைய மாமாவும் மாமியும் மகனும் அங்கே இருக்கிறார்கள்.

உமா: வென்னும் அமிலே மல கீதை விடுவா?

எஹுனம் அம்மே மம கிடிலின் என்னத?

உமா: அப்போ நான் போய் வரவா அம்மா?

அமிலே: ஹௌகி டுவி. ஆ.. மே ஹௌவி ரீக மாலுட வெந்தை.

ஹூந்தய் துவ. ஆ..... மே அலுவா டிக்க மாலாட்ட தென்ன.

அம்மா: சரி மகள். ஆ.... இந்த அல்வாவை மாலாவுக்குக் கொடுங்கள்.

உமா: அமிலா டட ஹௌகி?

அம்மா அத அலுவா ஹௌதுவத?

உமா: அம்மா இன்று அல்வா செய்தீங்களா?

அமிலே: சுவி டுவி. சிய ஆவித் தெந்தை. டுவி ரயாட்செலேன் கீதை விடுவா.

ஒவ் துவ. ஓயா எவித் கன்ன. துவ பரெஸ்ஸுமென் கிடிலின் என்ன.

அம்மா: ஆம் மகள். நீங்கள் வந்து சாப்பிடுங்கள். மகள் கவனமாகப் போய் வாருங்கள்.

உமா: ஹௌகி அமிலே, மல கீதை விடுவா?

ஹூந்தய் அம்மே, மம கிடிலின் என்னம்.

உமா: நல்லது அம்மா, நான் போய் வருகிறேன்.

பயிற்சி

பின்னரும் வாக்கியங்களைச் சீங்களத்தில் மொழிபெயர்க்க

i. மாலாவின் வீட்டுக்குப் போய் வரவா?

ii. மாமா பொம்மை ஒன்று கொண்டுவந்தாராம்.

iii. கவனமாகப் போய் வாருங்கள்.



வழங்குபவர்: எஸ்.பேரின்பன்

84

தன் கூற்று மற்றும் பிறர் கூற்று
Direct Speech and Indirect Speech

(அ) ஆசிரியர் ரஞ்ஜித்திடம் கூறினார், "விகவாசமுள்ளவனாக இரு" என்று.
The teacher said to Ranjith, "Be faithful"
(தன் கூற்று - Direct Speech)

(ஆ) ஆசிரியர் ரஞ்ஜித்தை விகவாசமுள்ளவனாக இருக்குமாறு கூறினார்.
The teacher told Ranjith to be faithful.
(பிறர் கூற்று - Indirect Speech)

விளக்கம்: 'Be faithful' என்றால், 'விகவாசமுள்ளவனாக இரு' என்று அர்த்தம். ஆனால், 'to be faithful' என்றால், 'விகவாசமுள்ளவனாக இருக்குமாறு' என்று அர்த்தமாகின்றது.

* 'விகவாசமுள்ளவனாக இரு' - (தன் கூற்று)

'Be faithful' (Direct Speech)

* விகவாசமுள்ளவனாக இருக்குமாறு - (பிறர் கூற்று)
to be faithful-(Indirect Speech)

(இ) தந்தை ரொஹாளிடம் கூறினார், "நேர்த்தோடு துயிலெழு" என்று.
Father said to Rohan, "Get up early".
(தன் கூற்று - Direct Speech)

(ஈ) தந்தை ரொஹாளை நேர்த்தோடு துயிலெழுமாறு கூறினார்.
Father told Rohan to get up early.
(பிறர் கூற்று - Indirect Speech)

* வினைக் கொர்ற்றோட்கள் பற்றிய குறிப்புகள்

(அ) "நேர்த்தோடு துயிலெழு" (தன் கூற்று)
"Get up early" - (Direct Speech)

(ஆ) நேர்த்தோடு துயிலெழுமாறு - (பிறர் கூற்று)
to get up early- (Indirect Speech)

(இ) ஆசிரியர் ரவியிடம் கூறினார், "உண்மையைப் பேசு" என்று.
The teacher said to Ravi, "Speak the truth"
(தன்கூற்று - Direct Speech)

(ஈ) ஆசிரியர் ரவியை உண்மையைப் பேசுமாறு கூறினார்.
The teacher told Ravi to speak the truth.
(பிறர் கூற்று - Indirect Speech)

* குறிப்புகள்:

(அ) "உண்மையைப் பேசு" - (தன் கூற்று)
"Speak the truth"- (Direct Speech)

(ஆ) உண்மையைப் பேசுமாறு - (பிறர் கூற்று)
to speak the truth (Indirect Speech)

(இ) பல்வைத்தியர் கமலாவிடம் கூறினார், "உஞ்சு வாயைத் திற" என்று.
The dentist said to Kamala, "Open your mouth"
(தன் கூற்று வாக்கியம் - Direct Speech)

(ஈ) பல்வைத்தியர் கமலாவை (அவளு) வாயைத் திறக்குமாறு கூறினார்.
The dentist told Kamala to open her mouth.
(பிறர் கூற்று வாக்கியம் - Indirect Speech)

குறிப்புகள்:

(அ) "உஞ்சு வாயைத் திற" (தன் கூற்று)
"Open your mouth" - (Direct Speech)

(ஆ) அவளு வாயைத் திறக்குமாறு - (பிறர் கூற்று)
to open her mouth-(Indirect Speech)

சாதனைகள் எல்லாம் முறியற்பதற்கே

- சுச்சின்

“என்னுடைய ஓய்வு குறித்து மற்றவர்கள் தீர்மானிக்கத் தேவையில்லை. அது குறித்து நானே முடிவெடுப்பேன்” என்று இந்திய அணியின் சக்கின் பெண்டுல்கர் தெரிவித்துவானார். ஆசிய கிள்ளன கிரிக்கெட் போட் டியின் போது, தனது நூற்றாவது சுத்தைப் பெற்றதையிட்டு ஊடக வியங்களின்களிடம் கருத்துற் தெரி விக்கையிலேயே, பெண்டுல்கர் மேற்கண்டவாறு குறிப்பிட்டுள்ளார்.

இங்கு மேலும் கருத்துற் தெரிவித்த அவர் “அடுத்த உலகக் கிள்ளைப் போட்டி களில் கலந்துகொள்வது குறித்து இப்போது கூறமுடியாது. சாதனைகள் எல்லாமே முறியடிப்பதற்காகவே பண்டக்கப்படுகின்றன. எனது சாதனைகள் முறியடிக்கப்படக் கூடியதே. ஆனால், இந்தியர் ஒருவரால் மாத்திரமே இதனை முறியடிக்க முடியும். இதேவேளை, எனது சாதனையை இலங்கையின் முரளிதானின் சாதனையோடு ஒப்பிட முடியாது. அவன் பெற்ற 800 விக்கெட் சாதனையானது, இலகுவில் இன்னொருவர் எட்டு முடியாத ஒரு சாதனையாகும்” என்றும் குறிப்பிட்டுள்ளார்.



யാകിസ്താൻ ചെല്ലവത്രർക്കു പഞ്ചണാട്ടേര്ക്ക് മറ്റുമ്പു...

பங்களாதேஷ் கிரிக்கெட் அணி டெஸ்ட் மற்றும் ஒருநாள் போட்டித் தொடரில் பங்குபற்றுவதற்காக பாகிஸ்தானுக்குச் செல்லாது என்று அறிய வருகின்றது. பாதுகாப்புக் காரணங்களை முன்னிருத்தி பாகிஸ்தான் செல்ல தற்கு பங்களாதேஷ் அரசாங்கம் அனுமதி மறுத்துள்ளதாக குறிப்பிடப்படுகின்றது. 2009 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதமளவில் இலங்கை கிரிக்கெட் அணியினர் மீது



മീண്ടുമ் എழുക്കി പെൻഡാർ ടൈക്കർ

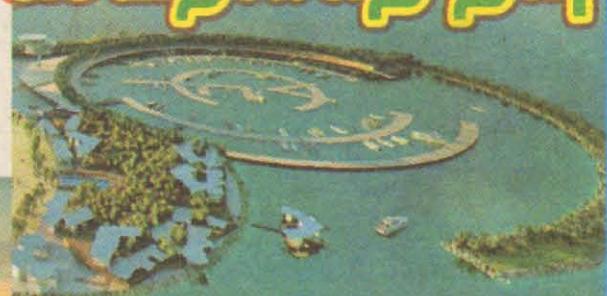
மீண்டும் எழுச்சிபெறமாட்டார் என்று கருதப்பட்ட கொல்லிப் பிரர் கைகள் விழ்ஸ் மீண்டும் வெற்றி இலக்கான்றை அடைந்துள்ளார். அனாஸ்ட் பாஸ் கிணவாற் ற்கென நடை பெற்ற கொல்லிப் போட்டியிலேயே நடைப்பட்டன இந்த வெற்றியையூப் பெற்றுள்ளார். 2009 ஆம் ஆண்டின் பின்னர் கைகள் விழ்ஸ் பெற்ற முதலாவது வற்றி இது என்பதும் நிற்பிரித்தக்கது. இவ்வது இந்த வற்றியாவது 'மாஸ்டர்ஸ்' மீண்டும் போட்டிகளுக்கான ஓராதிட்டதை அவருக்குக் கொடுத்துள்ளது என்று மிஸ்க்கெக்ஸ் கருதுகின்றனர்.

ஆனால், கவுலைக்குறிய விடயம் என்னவென்றால், தீவிரமானத் பார்ம் என்க பெய்க்கப்பட்ட இந்த வெற்றிகளைத் தூண்டித்து அத் தபானில் செய்கின்றிருந்து டைக்ஸ் டெஸ்டால் பெற முடியவில்லை. காரணம், 22 வயதாக கோரால் உயர் இந்த அழுத்தம் காரணமாக, முத்துவம்மனையில் அனுமதிக்கப்பட்டுமையால்தான்..

கால்பந்தாட்ட அணி அமைக்கும் செயற்கைத் தீவு

கால்பந்தாட்ட விரரான ரொணால்டோ
 பங்குபற்றுகின்ற 'ஸில் மட்ரிட்' என்ற
 அணி டுபாய் அருகே கடலில் பிரமாண்ட
 மான செயற்கைத் தீவு ஒன்றை அமைத்து
 அங்கு
 ரோட்டல்
 ஒன்றையும்
 அமைக்க
 வூள்ளது.
 இந்த தீவை
 அமைப்ப
 தற்கு சுமார்
 100 கோடி
 டொலர்
 செலவிடப்
 பட்டுள்ளது.

2022 ஆம் ஆண்டில் உலகக் கிண்ண கால்பந் தாட்டப் போட்டிகள் கட்டாரில் நடைபெறவுள் எதை முன்னிட்டே, இந்த செயற்கைத் தீவு அமைக்கப்படவுள்ளது. போட்டிகளை கண்டுக் கீர்ப்பதற்காக, ஏராளமான ரசிகர்கள் அங்கு வருகை தரவுள்ளதைக் கவனத்தில் கொண்டே மேற்படி திட்டம் முன்னெடுக்கப்படவுள்ளது.



இத்தீவில் அமைக்கப்படவுள்ள ரோட்டில் 450 அறைகளுடன் 25 மாடுகளைக்கொண்ட ஜந்து நடச்சத்தி தங்கும் வீடுதியும் அமைக்கப்படவுள்ளது. அத்துடன், 60 பாரிய மனைகளும் மிகப் பாரிய மூங்கலாவான்றும்

அமைக்கப்படவுள்ளது. மேலும் கடற்கரைக்கு அருகாமையில் ஜந்து நட்சத்திர அந்தஸ்துணான கால்பந்தாட்ட மைதானமும் அருங்காட்சியகமும் அமைக்கப்படவுள்ளனமை குறிப்பிடத்தக்கது. 2015 ஆம் ஆண்டில் இத் தீவின் கட்டுமானப் பணிகள் நிறைவெட்டந்துவிடும் என்றும் 'ரியல் மெட்டிட்' அணி தெரிவித்துள்ளது.

7 டெஸ்ட்டில்
50 விக்கேட்கள்

டெஸ்ட் வரலாற்றில் குறைந்தளவு போட்டிகளில் 50 விக்கெட்களைக் கைப்பற்றிய பந்தலீச்சாளர்களில் மூன்றாவது இடத்தைப் பிடித்துள்ளார் உதன்னாயிரிக்க அணியின் வேகப்பற்று வீச்சாளரான பிலாண்டர். நியூஸிலாந்திற்கு எதிரான போட்டியில் இவர் 6 விக்கெட்களைக் கைப்பற்றியதைய உத்தே 50 விக்கெட் எண்ணிக்கையைத் தாண்டர். இது இவரது 7 ஆவது டெஸ்ட்

தொட்டு சாதனை படைத்துள்ளார். இது இவரது 7 ஆவது டெஸ்ட் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதற்கமைய, இவர் மொத்தமாக 7 டெஸ்ட் போட்டிகளில் 51 விக்கெட் களை கைப்பற்றியுள்ளார். பிலன்டருக்கு முன்னதாக அவஸ்திரேலியா வின் சார்வி டெரர் டேர்ஸ் என்ற வீரர் 6 டெஸ்டில் 50 விக்கெட்களைக் கைப்பற்றியிருந்தார். அவ்வாறே, இங்கிலாந்தின் ரிச்சர்ட்சன் 7 டெஸ்டில் 50 விக்கெட்களைப் பெற்றிருந்தனர். ஆனால், இவர்கள் இருவரும் முறையே 1888,1896 ஆகிய வருடங்களிலேயே இந்த சாதனைகளை நிகழ்த்தியிருந்தனர். அதன்படி பார்க்கையில் பிலன்டர் 116 வருடங்களுக்குப் பின்னர் இந்த சாதனையை நிகழ்த்தியுள்ளமை கவனிக்கத்தக்கது.

அம்கான், அயர்லாந்து 20/20 உலக கிள்ளத்தில்

அனி டெஸ்ட் மற்றும் ஒருநாள்
 போட்டித் தொடருக்காக பாசில்தான்
 செல்லவேண்டியுள்ளது. ஆரம்பத்தில்
 பாதுகாப்புக் காரணங்கள் திருப்பி
 தருவதாக உள்ளதாகத் தெரிவித்திருந்த
 பங்களாதேஷ் கிரிக்கெட் சபை,
 தற்போது பங்களாதேஷ் அனிக்கு
 அந்நாட்டின் அரசாங்கம் இன்னும்
 அனுமதி அளிக்கவில்லை என்றும்,
 இதனால், பாசில்தான் செல்வது
 சாத்தியப்படாது என்றும்
 தெரிவித்துள்ளது. பங்களாதேஷின்
 இந்த தீர்மானம் பாசில்தானை பாரிய
 ஏமாற்றத்திற்கு உள்ளாக்கியிருப்பதாக
 கூறப்படுகிறது.



எனவே,
அயர்வாந்து அணியாது,
அவஸ்தி ரேவியா, மே இ தீவுகள்
அணிகள் இடம்பெற்றுள்ள 'பி'
பிரிவிலும் ஆப்கானில்தான்
அணியாது, இங்கிலாந்து, இந்தியா
அணிகள் இடம்பெற்றுள்ள 'ஏ'
பிரிவிலும் இடம்பெற்றுள்ளன.

ஊர்வனவற்றிலிருந்து பரிணாமம் பெற்ற

பறவைகள்

இந்நேர்க்கு 150 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் பறந்து செல்லக்கூடிய ஊர்வன இனங்கள் பூமியில் வாழ்ந்து வந்துள்ளன. இவற்றை 'ப்ரெட்ரோடெட்டால்' (Pterodactyle) என்று அழைத்தனர். இந்த பறக்கும் ஊர்வனவற்றில் மிகப்பெரிய ஊர்வன இனத்தினை 'ப்ரெட்ரோடோவோடான்' (Pteronodon) என்று அழைப்பார். இந்த ப்ரெட்ரோடோவோடான்கள் தமது சிறகுகளை விரிக்கும்போது, 27 அடி நீளத்திற்கு அச்சிறகுகள் விரியும். அன்று இந்த ஊர்வனங்கள் வானத்தில் வட்டமடித்ததாகக் கூறப்படுகின்றது.

பறக்கும் ஊர்வன

அக்காலத்தில் வாழ்ந்த ஊன் உண்ணாலும் ஊர்வனங்களுடன் பிடிகையில், இந்த பறக்கும் ஊர்வன இனம் அளவில் சிரியதாகக் காணப்பட்டது.

ஆக்கிரியாப்பெட்டிக்ஸ் லிட்ரோ கிரஃபிக்கா' (Archaeopteryx Lithographica) எனப்படும் இந்த ஊர்வன இனத்தின் சமூகம் முழுவதும் இறகுகளினால் மூடப்பட்டி சூந்தது. ஆனால், பறக்கும் ஆற்ற ஓட்டையை இந்த ஊர்வன இனத்திற்கு பற்றாலும் வாழும் இருந்தன. இந்த தகவல்கள் அனைத்தும் ஆக்கிரியாப்பெட்டிக்ஸ் ஊர்வனமென்றின் படிமத்தினை ஆராய்ந்த பின்னர் பெறப்பட்டதாகும்.

1861 இல் ஜேர்மன் நாட்டைச் சேர்ந்த ஸ்பிலிட்டின் எனபவருக்கு இந்த ஆக்கிரியாப்பெட்டிக்ஸ் படிமங்கள் கிடைக்கப்பெற்றன. பறவை களின் மங்களானது, ஊர்வனங்களில் இருந்து ஆரம்பமானதற்கான நிறுக்கள் அன்றிலிருந்துள்ள வலியுதை தொடர்களை. இவ்வாறு பறக்கும் ஊர்வனங்களில் இருந்து பரிணாம வளர்ச்சியினை எழ்திய பறவைகள், உலகின் உயிரிப் பலவகைமைகளில் பிரதானமான உயிர்த்தொகுதியாகத் திகழ்வின்றன. எனினும், மேற்கூறப்பட்டதுபோன்ற பறக்கும் ஊர்வனங்கள் இன்றளவில் படிமஷட்டிலேயே காணக்கிடக்கின்றன. இந்த ஊர்வனங்களுக்கும் பறவைகளுக்கும் இடையில் ஒற்றுமைத் தன்மைகள் காணப்படுவது போன்றே வேற்றுமைகளும் காணப்படுகின்றன.

உயிரிப் பறவைகளையிருப்புக்கூடியான நோகுதி

150 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் உருவான பறவைகளின் உலகத்தில் இன்றளவில் சுமார் 9,000 இனங்கள் உள்ளன. அந்தவகையில், பூக்களில் தேன் உறிஞ்சிக் குடிக்கும் தேன் குருவி, பறக்க முடியாத பறவையினங்கள், பழங்கள் மற்றும் தானியங்களை உண்டு வாழும் பறவைகள், இரவில் மாத்தி மற்றும் உலாவும் பறவைகள் என இப்படி ராஸாமான பறவை இனங்கள் உலகில் வாழ்கின்றன.

மறநூல் உடல் வெப்பம்

சுற்றுப்புறச் சூழல் வெப்பநிலை மாறினாலும் உடல் வெப்பநிலையை மாற்றாமல் தக்கவைத்துக் கொள்ளும் இயல்பு பறவைகளுக்கு இயல்பாகவே உண்டு. ஆனால், ஊர்வனங்கள் சுற்றுப்புறச் சூழலில் மாற்றமடையும் வெப்பநிலைக்கு ஏற்ப தமது உடல் வெப்பநிலையை மாற்றிக்கொள்ளும்.

சிறகுகள்

பறவைகளின் உடல்கள் சிறகுகளால் மூடப்பட்டுள்ளன. இந்த சிறகுகளில் பிரதானமாக இரண்டு வகைகள் உள்ளன. அதாவது, பறந்து செல்வதற்கு உதவும் சிறகுகள் ஒருவகை; உடலைப் போர்த்தி யிருக்கும் பஞ்ச போன்ற சிறகு இரண்டாவது வகை. பறப்பதற்கு முதல் வகை சிறகுகள் யங்கபடுத்தப்படுவதோடு, இரண்டாவது வகைக்குரிய பஞ்ச போன்ற சிறகுகள் உடலின் வெப்பத்தைப் பாதுகாக்கும் தன்மையைக் கொண்டவையாகும்.

கூடுகள்

பறவைகள் தமது குஞ்சுகள் வளரும் வரை அவற்றை நன்றாகப் பேணிப் பாதுகாக்கும். அவற்றுக்கு இரையினையும் உட்டி விடுகின்றன. பாதுகாப்பாக ஆவணைத்து வளர்க்கின்றன. பொதுவாக, அவளைத்துப் பறவையினங்களுக்கும் முட்டையிட்டே குஞ்சுகளைகிடைக்கின்றன. கூடுகளை அமைத்துக்கொள்கின்றன. முட்டைகளில் இருந்து குஞ்சுகள் வெளியில் வந்தவுடன் தமது குஞ்சுகளைப் போலித்து வளர்க்கின்றன. சில நாட்களில் சில பறவையினங்கள் பறப்பதற்குப் பழகிக்கொள்கின்றன. ஆனால், மேலும் சில பறவையினங்கள் பறப்பதற்கு நீண்டகாலம் எடுக்கின்றன.

குடும்பம் எழும்புகள்

பெரும்பாலான பறவைகளின் எலும்புத்தொகுதி நடுவில் துளையுடன்கூடிய எலும்புகளினாலேயே உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த எலும்புகள் ஒன்றுடனொன்று பிரணைந்துள்ளன. வானத்தில் பறப்பதற்கு எலும்புகள் இலகுத் தன்மையுடன் இருப்பது அவசியமாகும். இதனால், எண்ண விலங்குகளை விட, பறவைகளின் எலும்புகள் மிகவும் மென்மைத்தன்மை வாய்ந்தவையாகவே காணப்படுகின்றன.

அத்துடன், பறப்பதற்கு பறவையின் உடலில் சர்ப்புவிசை இருக்க வேண்டும். அந்தவகையில், பறவைகளின் இருக்கால்ப்பாதங்களினதும் நடுப்பகுதியில் இந்த ஈர்ப்புவிசை மையம் அமைந்துள்ளது. சிறஞ்சிகளின் ஊடாக, உடலை மேல் நேர்க்கித் தூக்குவதற்கு பாதுகாப்புகளின் மத்தியில் உள்ள சர்ப்புவிசை மையம் அவசியமாகும்.

அங்கு

பறவைகளுக்குப் பறக்கன் இல்லை. எனவே, பறவைகள் உணவு உட்கொள்ளும் இயல்புக்கு ஏற்ப, அவருக்கு அமைந்துள்ளன. கொந்ததி உண்பதற்கும் விழித்து உண்பதற்கும் ஏற்ற வகையில் வளைந்தும் நீண்டும் என பல்வேறு அமைப்புகளில் அவை காணப்படுகின்றன.

காலங்கள்

பறப்பதற்காகவே பறவைகள் இசைவாக கமடைந்துள்ளன. எனவே, அதற்கேற்ற வாரே அவற்றின் தசைகளும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. பறவைகளின் நெஞ்சுப் பகுதி முன்னோக்கியிருக்கின்றது. அதனுடன், மிகவும் உறுதியான முறையில் சிறஞ்சிகள் பின்னைக்கப்பட்டுள்ளன. தசைகளின் உறுதியான நிலை காணமாக, அதிக நம்பிக்கையுடன் பறப்பதற்கும் பறந்த பின்னர் அதீத பாதுகாப்புடன் தரை இறங்குவதற்கும் அவை சிறப்புத் திறன் பெற்றுள்ளன.

(1)



சேவியைக் காக்கும் புதிய நூல் ஹெப் போர்க்ஸ்

இன்றைய இலையை தலைமுறையினர் எப்பொழுதும் காத்தில் வெட்ட போக்களை போட்டுவிட்டனரை வல்ல வருகின்றனர். இதனால், ஏற்பட்டபோகும் பாதிப்பை அவர்கள் உணர்வதே இல்லை. பொதுவாக, வெட்ட போக்களில் கிருந்து வருக ஒளியானது, நேரடியாக செலிப்பற்றியை அடைகின்றது. அதனால் வேயே, எம்கு ஸ்மர்டீயோ அதாவது, நூப்பியான இலையை மீது துல்லியாகக் கேட்கின்றது. இதனால், நேரடியாக காத்தில் உட்பூற் பாதிக்கப்படுகின்றது. இதனை எழில் பலர் உணர்வதில்லை. நாளைட்டிலில் இத்தகைய சுத்தத்தையால் காத்தில் பலவிட மான பாதிப்புகள் ஏற்படவார். இதனைத் தவிர்க்கும் வகையில் தற்போது பதிய கை வெட்டபோக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

இதன்மூலம் காது நேரடியாக பாதிக்கப்படுவதில்லை. இதிலிருந்து வருக ஒளியானது, நேரடியாக செலிப்பற்றி எழுங்குகின்ற சுத்தத்து, மூலம் காத்தில் பாதிப்பிலிருந்து பாதுகாக்க வாய்க் கூறுகிறோம். அதனை அறிந்து கொள்வது இலகுவானது என்றும் கூறப்படுகின்றது.

மிகச்சிறிய உலக வரைபடம்

மிகச் சிறிய முப்பரிமாண உலக வரைபடம் ஒன்றை குரிச் நகரில் உள்ள விஞ்ஞானிகள் குழு ஒன்று வெற்றிகரமாக உருவாக்கியுள்ளது. I.B.M நிறுவனத்தின் படைப்பாசிய இந்த 'நெனோ உலகம்' பின்னால் சாதனைக் குழுவினாலும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

மிக நுண்ணிய இந்த உலக வரைபடமானது, 22 மைக்ரோமீற்றர் அகலத்தை மாத்திரமே கொண்டுள்ளது. நெனோ மாதிரிப் படைப்புகளை மேற்கொள்ளும் இலத்திரனியில் தொழில் நுட்பத்தையே இதற்கும் பயன்படுத்தியுள்.



எனர். இந்த வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதற்கு இரண்டு நிமிடங்களும் இருபது மூன்று விநாட்களும் மாத்திரமே செலவிடப்பட்டுள்ளன. மிகவும் குட்சீமாகத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ள இந்த வரைபடத்தை நூலுக்குக்காட்டி யின்மூலமே பார்க்க முடியும்.

சாதனையாளர்:—கருத்துக்கணிப்பு—

உதன்முதலில் தேர்தல்களுக்கு மக்களிடம் சென்று கருத்துக்கணிப்பு நடத்தி, அதில் வெற்றி பெற்ற சாதனை புரிந்த பெருமை ஜோஸ் ஹாரேஸ் கேலப் அவர்களையே சாரும். இவர், 1901 ஆம் ஆண்டு ஜூக்கிய அமெரிக்காவின் இயோவா மாகாணத்தில் உள்ள ஜெபர்ஸன் என்ற ஊரில் பிறந்தார். இவருக்கு சிறு வயது முதல் புள்ளியிப்பங்களைச் சேகரிப்பதில் அதிக ஆர்வம் இருந்தது. இவர் பாடசாலையில் படிக்கும் காலத்தில் ஒருமுறை இவரது ஒளிய ஆசிரியர் இவரின் அப்பியாசப் புத்தகத்தை எதேசையாக பூர்த்திப் பார்த்தபோது, அந்து போனார். கேலப் தனது அப்பியாசக் கொட்டியில் வருட ஆரம்பத்தில் இருந்து ஆசிரியர்கள் வந்து பாடம் நடத்திய விபரங்களை மிகத் துல்லியமாக கணக்கிட்டிருந்தார், அத்துடன், எந்தப் பாட ஆசிரியர்களின் கற்பித்தலை மாணவர்கள் உள்ளிப்பாக அவதானித்தனர் போன்ற விடயங்கள் பலவற்றையும் வேறு பல தகவல்களையும் விபரமாக எழுதி வைத்திருந்தார். இதுவே இவரது வாழ்க்கையில் திருப்புமுரையாக அமைந்தது.

காலப்போக்கில் கேலப், இயோவா பல்கலைக்கழகத்தில் பத்திரிகைத்துறையில் கலாநிதிப் பட்டம் பெற்றார், 1929 ஆம் ஆண்டு முதல் 1931 ஆம் ஆண்டு வரை அதே இடத்தில் இருந்த ட்ரேக் பல்கலைக்கழகத்தில் பத்திரிகைத்துறைக்கு விரிவானாராகவும் இருந்தார். சில நாட்களில் அவருக்கு அந்த வேலை வெறுத்துவிட்டது. இதனால், வடமேற்குப் பல்கலைக்கழகம் சென்ற அவர்,

அங்கு புதிநாக ஆரம்பிக்கப்பட்ட 'மாடிஸன்' விளம்பர நிறுவனத்தில் பணிபுறிந்தார்.

இக்காலக்ட்டத்தில் எத்தகைய விளம்பரங்களை மக்கள் விரும்புகிறார்கள் என்பது குறித்த புள்ளியிப்பங்களைச் சேகரிக்க அவருக்கு அனுமதியும் வசதியும் கிடைத்தது.

1936 ஜூாவெம்பர் 20 ஆம் தித்தி அமெரிக்காவில் நடந்த ஜூனாதிபதி தேர்தலில் தியோபர் ரூஸ்வெல்ட் தொடர்ந்து ஜூனாதிபதி பதவிக்குப் போட்டியிட்டார். இறுதியில் அவரது கணிப்பு மிகச் சியாகவே இருந்தது.

காரணங்கள் இருந்தன. இத்தகைய கருத்துக்கணிப்புகளில் சமூகத்தில் உள்ள அனைத்துப் பிரிவினரும் சமவிதித்தில் இருந்தனர். சாதாரண விளம்பரங்கள் என தமது கருத்துக்கணிப்பை ஆரம்பித்த கேலப் செய்தியாளர்களிடம் மக்கள் எதனை விரும்புகின்றன? எந்தச் செய்திப் பகுதியை விரும்புகின்றனர் என அலசி ஆராய்ந்து புள்ளி விபரங்களை கேள்வி வெளியிட்டார். இறுதியில் அவரது கணிப்பு மிகச் சியாகவே இருந்தது.

1941 ஆம் ஆண்டு 'Total Prime



ஜோர்ஜ் ஹாரேஸ் கேலப்

அதுவரை யாரும் இரண்டு முறையாக தேர்ந்தெடுக்கப்படவில்லை.

தேர்தலுக்கு முன் கேலப் நடத்திய கருத்துக்கணிப்பில் ரூஸ்வெல்ட்தான் அதிக வாக்கு வித்தியாகத்தில் வெற்றிபெறுவார் என உறுதியாகக் கூறினார். இதனால், அவரை அனைவரும் கேலி செய்தனர். ஆனால், தேர்தல் முடிவு அனைவரும் ஆசிரியத்தில் முழுகடித்தது. கேலப் அவர்களுது கணிப்பின்படி ரூஸ்வெல்ட் அவர்களே, அமோக் வெற்றி பெற்றார்.

குறிப்பாக, அவர் நடத்தும் கருத்துக்கணிப்புகள் வெற்றி பெறப் பல

'Rating' முறையை கேலப் அவர்களே கண்டுபிடித்தார். 1935 இல் 'அமெரிக்கா பேசுகிறது' எனும் தலைப்பில் வாரந்தோறும் கருத்துக்கணிப்புகளை நடத்தினார். அமெரிக்காவில் எத்தகைய சட்டம் கொண்டுவரப்பட்டாலும் அனைத்து தேர்தல்களின்போதும் அவரது கணிப்பை ஒத்தாகவே வெற்றி வாய்ப்பு இருக்கும். அத்தகைய தேர்தல்களை 'கேலப் தேர்தல்கள்' என்பர். இத்தகைய சாதனையாளரான ஜோர்ஜ் ஹாரேஸ் கேலப் 1948 இல் மறைந்தார்.

-ஆர்.ஜே

விஜய் மாணவர் தழுகம்



எனது உலகம் தோண்றி சுமார் 454 கோடி ஆண்டுகள் ஆகின்றன எனக் கருதப்படுகின்றது. சூரியனுக்கும் அதே வயதுதான். சூரிய குடும்பத்தில் எனது கோளில்தான் உயிர்கள் வாழ்கின்றன. இங்கே ஒட்சிசனை சுவாசிக்காத உயிரினங்களும் கொடி நீரிலும், கரிக்கும் உப்பிலும், உறையும் பனியிலும்கூட உயிரினங்கள் வாழ்கின்றன. இப்புழுயானது, மனிதர்களுக்காக மட்டும் படைக்கப்படவில்லை. அனைத்து ஜிவவாசிகளும் வாழ்வதற்கென்றே படைக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால், மனிதர்களோ இப்புழுயையும் அதன் இயற்கைச் சூழலையும் ஆட்டிப் படைக்க முடியுகின்றனர்

இந்த உலகம் உருவானதி விருந்து ஏராளமான பேருபி வுகள் ஏற்பட்டுள்ளன. அதன் மூலம் எண்ணிலிடங்கா உபிரிப்புகள் நோந்துள்ளன. இவ்வாறு உருவான உபிரினங்களில் சுமார் 98% மான உயிரினங்கள் ஒரு காலகட்டத்தில் இப்புழுயில் அழிக்கப்பட்டுள்ளன. அதுவும் 'பெர்மியன்' காலத்தில்

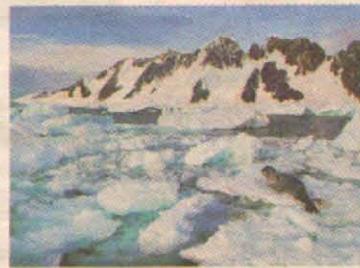


சுமார் 400 கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் தானாகவே இராட்டிப் பான ஒரு மூலக் கூற்றின்மூலம் உலகின் பொது

அத்துடன், புவியின் காந்தப்புலனும் 350 கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் தான் உருவானது. அதன் ஸாப்பு விசையால்தான் வளிமண்டலம் அசையாமல் காப்பாற்றப்பட்டுள்ளது.

புவியின் வெள்ளூத் தொப்பி

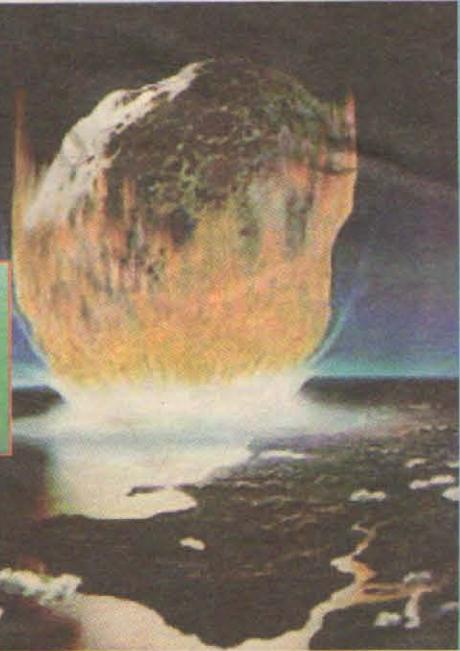
புவியின் இரு துருவங்களும் வெள்ளூத் தொப்பி அணிந்தது போன்று காட்சியளிக்கின்றன.



50,000,000 வரை யில் உள்ளன. முதுகெலும் பற்றவை 6,755,830, முதுகெலும்பிகள் 80,500 வகைகள் ஆகும். மொத்த



தாவர இனங்களின் எண்ணிக்கை 390,700 வகைள் என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.



வினாத்தாள் II விடைகள்

(மாஸ் 28, ஏப்ரல் 4 ஆம் திகதிகளில் பிரசரமானவை)

- 01) 1. திறந்தவெளிகளில்
2. கற்களைக் கூற்றமொக்கி
3. கூற்றமொன கல் ஆயுதமே முதல் எழுதுகோல்
4. தாங்கள் வசித்த குகைச் சுவர்களில்
5. அவர்களின் தினசரி வாழ்க்கையையும் வேட்டையில் அடைந்த வெற்றிகளையும்
6. அவன், அவர்
- 02) 1. வளி 2. பானம்
03) 1. சூரியனைக் கண்டும் தாமரை மலர் மலர்ந்தது.
2. காற்றில் மரங்கள் அசைந்து ஆடின.
04) 1. மனதை வருந்தச் செய்தல்/ மனம் நோகப் பேசுதல்
2. கொடுத்த வாக்கை மீறல்
05) 1. சுயநலவாதி 2. அநாதை
06) 1. வறுமையிற் செம்மை 2. ஒற்றுமையே பலம்
07) 1. துண்மைப் பன்மை 2. படர்க்கை ஒருமை
08) சிவநந்தினி துணிப்பொம்மைகள் செய்வதைக் கூற்று கவனித்தாள்.
09) 1. Teacher 2. Hospital
10) 1. Rabbit 2. Butterfly
11. 1. நான் புத்தகம் வாசிக்கின்றேன்.
2. தயவு செய்து உங்கள் பெட்டியைத் திறக்கவும்.
12) 1. அ(ப)பி கழு.
2. (அ) அண்ணா கடைக்குப் போனார்.
(ஆ) நான் பாடம் படிக்கின்றேன்.
- 13) 4 33) 3 49) 1. 12
14) 2 34) 2 2. 4
15) 1 35) 2 50) 034000
16) 4 36) 2 51) ரூபாய் 270.00
17) 3 37) 3 52) 1. 8
18) 2 38) 3 2. 16
19) 3 39) 4 53) 2k 250g
20) 2 40) 4 54) 1. ரூபாய் 500.00
21) 3 41) 4 2. ரூபாய் 50.00
22) 1 42) 1. 7320 55) 1. 35
23) 4 2. 2037
24) 3 43) 1. 600
25) 1 2. பத்துக்கள்
26) 4 44) முப்பதாயிரத்து
27) 2 நூற்று நாற்பத்தேழு
28) 4 45) 4914 பூக்கள்றுகள்
29) 3 46) அ. 105
30) 3 47) 8m
31) 3 48) ரூபாய் 47 சதம் 50
32) 2 49) * பொருத்தமான அழு வாக்கியங்கள்.
* எழுவாய், பயனிலைத் தொடர்பு கவனத்தில்கொள்க.

தின்றைய உயிர்கள்

இன்றைவில் ஸல(ச)கெண்ஸ், காளான்கள், பக்ற்ரீயா என



அனைத்து தாவர மற்றும் விலங்கினங்களையும் உள்ளடக்கி சுமார் 1.13 கோடி உயிரின வகைகள் இப்புழுயில் வாழ்ந்துகொண்டுள்ளன. இவ்வாறு மாத்திரம் சுமார் 47 சதம் 50



புவியின் புதல் உயிரி
புவியின் ஆற்றல் மிகுந்த வெதுப்பியில் பரிணாமத்தால்,

நிகழ்ந்த அழிவுதான் புவிவரலாற்றில் நிகழ்ந்த போழிவு எனக் கூறப்படுகின்றது. இந்த மாபெரும் அழிவு 250 கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன் நிகழ்ந்துள்ளது. அதன்போது, 96% கடல்வாழ் உயிர்களும் 70% நிலம் வாழ் உயிர்களும் பலியாகின. இந்த அழிவில் பூச்சியினங்களும் கூட, மாய்ந்து போயின. இவ்வாறு அழிந்து போனவற்றில் முக்கியமான வைப்பாலுட்டிகள் போலி ருந்து ஊர்வனவாரும்.

புவியின் ஆற்றல் மிகுந்த வெதுப்பியில் பரிணாமத்தால்,

நூலாக தாவை வடிப்படை
நூலாக செய்ய, மற்றபாலம்.

உலகில் டிஜிட்டல் பாவணையில் முன்னணி வகுக்கும் நாடுகள்



மது அன்றாட வாழ்க்கையில் பயன்படுத்தப்படு வினா தகவல் பரிமாற்றமானது. தகவல் தொழில்நுட்ப பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டதாக அமைந்துள்ளது. அதற்குமேய, இன்றைய நகவல் தொழில்நுட்ப மானுது, டிஜிட்டல் தகவல் தொழில்நுட்ப மானுகின்னானால் நாம் அழித்தே. இந்த டிஜிட்டல் வாசாக்களை அலுப்பிக்கொள்வின்றனர்.

கைப்பேசியினாடு இணையத்துறை நுழைவாளர்கள் 23 வீதமானோராக இருப்பதும் தெரியவந்துள்ளது. கைப்பேசியை 'கீமகாவாக' பயன்படுத்துவின்றவர்கள் 50 வீதமாக உள்ளனர். எஸ்.எம்.எஸ். எஸ்.தகவல்களை அலுப்புவதில்

இருப்பது இஸ்ரேல் மற்றும் ஐப்பானியர்களுமாவர். இது 47 வீதமாக அமைந்துள்ளது. இதில் அமெரிக்கர்கள் 43 வீதமாகும். இணையத்தின் வழியே சோஷல் நெட்வேர்களிங் முறையைப் பயன்படுத்துவதில் முன்னணியில் இருப்பது இஸ்ரேல் நாட்டுவர்களாவார். அது 53 வீதமாகும். ஆனால்,

இது இப்படியிருக்கின்ற உலகில் டிஜிட்டல் தகவல் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவார்கள் எந்த வயத்தையும் கொண்டிருக்கின்றனர். என்ற கணக்கெடுப்பும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதன்படி சோஷல் நெட்வேர்களைப் பயன்படுத்துவார்களும், எஸ்.எம்.எஸ்.

அலுப்புவின்ற வர்களும் 30 வயதிற்கு குறைந்த இணையத்துறையினராக இருப்பது தெரியவந்துள்ளது.



ஆய்வில் தெரியவந்துள்ள தகவல்கள்

துவின்றனர், எந்தெந்த நாடுகளில் அவை வியாபித்துள்ளன என்பது குறித்த ஆய்விவான்று அண்ணமீயில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதனை அமெரிக்காவின் 'பிவ்' என்படும் ஆய்வு நிலையமே (Pew Research Centre Global Attitude Project) மேற்கொண்டிருந்தது. இந்த ஆய்வின்றமூலம் பெறப்பட்ட விபரங்கள் வெளியாகியுள்ளன. அந்த விபாக்கள் வருமாறு:

21 நாடுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட இந்த ஆய்வின் படி, உலகில் இரண்டு டிஜிட்டல் தகவல் பரிமாற்ற

மிகவும் முன்னணியில் இரண்டு நாடுகள் உள்ளன. இந்தோனேஷியா, கென்யா ஆகிய நாடுகளே அவையாகும். ஜப்பானியர்கள் ஓபொட்டோ மற்றும் வீடியோக்களை அலுப்புவதில் முன்னணியில் இருக்கின்றனர். 72 வீதமானேர் இதில் அடங்குகின்றனர். இதற்கு அடுத்தபடியாக 61 வீதம் மெக்ஸிக்கோ நாட்டவர்களும், 50 வீதம் ஸ்பெயின் நாட்டவர்களும், 58 வீதம் எிப்பிரீக்களும் அடங்குகின்றனர்.

இதேவேளை, அன்றாட வாழ்க்கையில் நோடியாக எஸ்.எம்.எஸ். அலுப்புவதில் முன்னிடலமில்

அமெரிக்காவிலோ இந்த வீதம் குறைவாகும். 50 வீதமானோர், அங்கு சோஷல் நெட்வேர்களிங் மேற்கொள்ளப்படுத்துவார்களும், எஸ்.எம்.எஸ். 43 வீதமாகும். இதில் அமைந்துள்ளது. குறைந்த இணையத்துறையினராக இருப்பது தெரியவந்துள்ளது.

இராமாயணம்



சபரி அம்மை மகாநானி. கிராமன் அவதார புராணன் என்பதை அறிந்துவர். கிராமன் மாத்தில் விழுந்து வணங்கி பிரமபதம் அடைவதற்காகக் காத்திருப்பவர்.



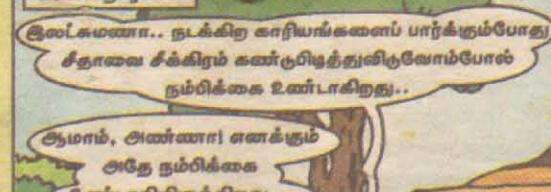
ஸமியாநிய ரின்றர்-



தவவிலையால் தீயைதுப்பி, அதில் புதுகிறார் சபரி-



விர்ஜனர், கிராம இல்லையார்கள் கங்கா என்றானம் செய்விடுகிறார்கள்.



அன்னை, சக்ரவன கங்குமித்தாந்தான் நாம் அன்றையாரங்கள் கங்குமித்தக்கழுதும். அது எப்பட என்றுதான் தெரியவில்லை...

