

விஜய்

07.09.2011 - மலர் 08, கிடஞ் 27

சிலசுவனா ஒரும் நீதியார் களை

2012

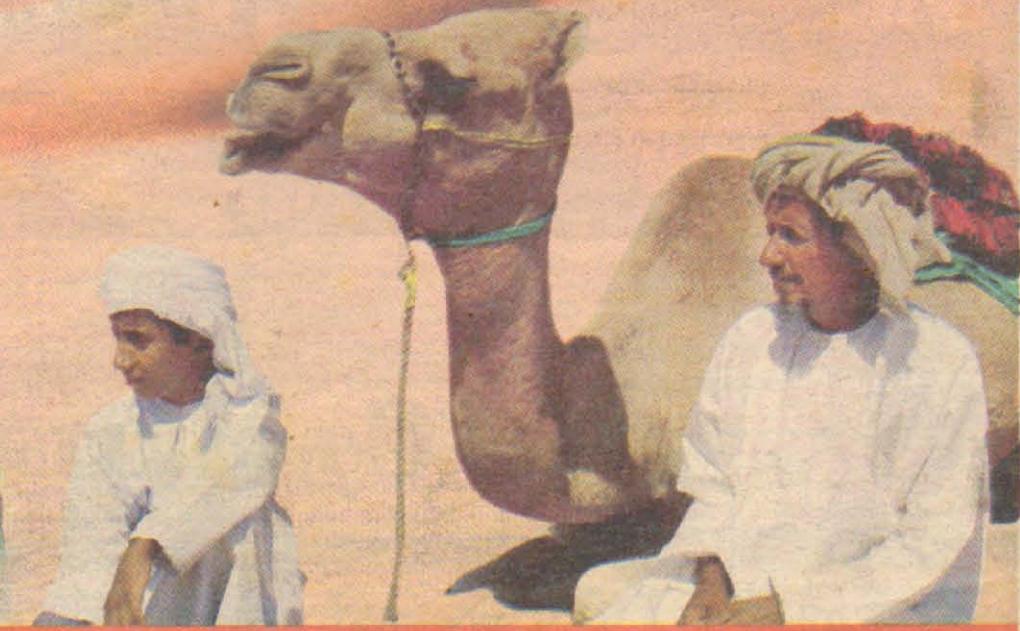


கொண்டால்
உங்கள் ஓரியூம்
இடமிருந்திரும்!

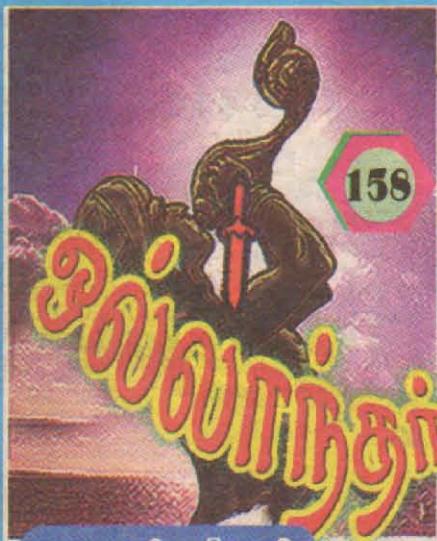
நாகரிகத்திற்கு
வழியமெத்த
‘பட்டுப்பாதை’



விலை
ரூபா 15/-



கமிங்பேசும் பிள்ளைகளுக்கான அநிவசார் வாரப்பத்திரிகை



158

சமூகம்: திலகன்
சிந்திரம் : அபயன்



மன்னாருக்கு ஒருவாறு வந்துவிட்டோம்.
எனினும், இந்தப் பக்கம் ஆள் நடமாட்டம் அதிகம்.



இனி என்கிட
யறும் இங்கை.

உள்ளனில், மன்னின்
பகடியரால் இனி
எங்கைப் பிடிக்க
முடியாது.



அப்படியென்றால்
இவர்கள் இருவராயும்
மது பகடமிக்
சேர்த்துக்
கொண்டால்...

பெரலார்ணிலிருந்து...



ஆனால், இவர்கள் இருவரும் மீண்டும் தமது தாய்நாட்டிற்குக் கெல்ல கப்பலைன்று வரும் எனக் காத்திருக்கின்றனர்.

ராஜாதி ராஜியிக் மன்னாளன் சிலாங்கோளாச் செய்விலில் ஓல்லாந்து வர்த்தக சங்கம் ஒருபோதும் பின்வாஸ்வியதில்லை. கி.பி.1792 இல் 'ஸ்ரீராம்' ஒப்பந்தத் திற்குப் பதிலாக மேற்கொள்ளப்பட்ட 'வெஷ்டர் காப்' ஒப்பந்தத்தை மன்னன் எதிர்த்தான். இதனால், பிரான்சிய கோடு தொடர்பு வகுக்கப்பட்டு வாய்க்கால் வகுக்கால் மக்களோடு, மக்களாக சுதந்திரமாக வாழ்ந்துள்ளனர்.

நட்புவட்டன் நடந்துகொள்ள வேண்டும் என மன்னன் உணர்ந்துகொள்ளான். அதனால்,

பாதிக்காத வகையிலும் பந்தேவியாவின் கட்டளையின்படியும் நடவடிக்கைகளை எடுக்கவேண்டியதாக இருந்தது. அதற்குமொத்த ஓல்லாந்து நாம் முடிய கட்டவைகள் அனைத்தையும் நிறந்துவிட்டனர்.

எனினும், பெறுமதியில்க பரிசுப் பொடுக்கோடு பிரான்சியிலிக்கொண்ட முகவை அனுப்புவதைவிட கூவ கொருவத்தைப் பாதுகாத்துக்கொண்டு கூவா இல்லாம் இருப்பது

பத்தேவியாவின் ஆணை

மன்னன் முடிய கட்டவைகளை மீண்டும் திறக்க நடவடிக்கை எடுப்பதாக அறியிற்றான். இதன் காரணமாக, ஆள்பி தனது யாசிகாரவுத்தைப்

எவ்வளவே மேல் என கூன்பதி நீர்மானித்தார். ஓல்லாந்துக்குக் கேட்கவையான அளவு வழுவாவை தமது கூட்டிக்குப்பட்ட பிரான்சியிலிக் வினாவில்கூட்டுவது நடவடிக்கைகளை ஆஸ்பதி போற்கொண்டார்.

9 பிரதேசங்களில் டெங்கு நோய் தீவிரம்

சுகாதார அமைச்சர் அறிவிப்பு

நாடாளுமிய நிதியில் டெங்கு நோய் மீண்டும் தீவிரமாகப் பரவி வருவதாக சுகாதார அமைச்சர் அறிவித்துள்ளது. கொழும்பு, கம்பஹா ஆகிய மாவட்டங்களில் உள்ளவர்களே அதிகம் டெங்கு நோய்த் தாக்கத்திற்கு ஆஸாகியுள்ள தாக கட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது. இதேவேளை, 'டெங்கு நோய்த் தாக்கத்திற்கு அதிகம் உட்பட்டுள்ள ஒன்றூ பிரதேசங்கள் சுகாதார அமைச்சினால் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

கொழும்பு மாநகர சபை, விதைவிவேளா - கல்விசை மாநகர சபை, கடுவளை, ஹோமாகம, கொலன்னாவை, வத்தனை, ஜா-எல், களனி மற்றும் திவுவப்பிடிய ஆகிய பிரதேசங்களே டெங்கு நோய் தீவிரமாகப் பரவி வரும் பிரதேசங்களாக இனங்காணப்பட்டுள்ளதாக சுகாதார அமைச்சர் அறிவித்துள்ளது.

இதே வேளை, இவ்வளை டின் ஜனவரி முதல் ஒக்டோபு மாதம் 22



அதிகமானோர் கொழும்பு மாவட்டத்தைச் சேர்ந்தவர்கள் என்றும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

உலக குடியிருப்பு தினத்தையாட்டி நாணவர்களுக்கான போட்டுகள்



எந்திவரும் ஓர்க்கோபர் மாதம் 3 ஆம் தித்தி அனுஷ்டிக்கப்படவேளை உலக குடியிருப்பு தினத்தை முன்னிட்டு, தேசிய

விடையெடுப்பு அபிவிருத்தி அதிகாரசபையானது, தேசிய நிதியில் மாணவர்களுக்குகிடையில் கட்டுரை, தீதித்திரும் மற்றும் கவரோட்டிப் போட்டுகளை நடாத்த நீர்மானித்துள்ளது.

நகரங்களும் காலநிலை மாற்றங்களும் எனும் உலக குடியிருப்பு தினத்தின் இவ்வருத்த தொவிப்பொருளின்கீழ் மேற்படி போட்டுகள் நடைபெற வாண்டன.

சித்திரப் போட்டி தரம் 1- தரம் 5, தரம் 6- தரம் 10 மற்றும் தரம் 11- தரம் 13 என்ற பிரிவுகளின்கீழ் நடைபெறும். கட்டுரைப் போட்டியில் தரம் 6- தரம் 10, தரம் 11- தரம் 13 ஆகிய பிரிவுகளுக்குப்பட்ட மாணவர்களும் கவரோட்டிப் போட்டியில் தரம் 11- தரம் 13 இல் கல்வி கற்கும் மாணவர்களும் கலந்துகொள்ள முடியும். போட்டியில் பங்குபற்றி வெற்றியிட்டும் மாணவர்களுக்கு பண்பையில்களும் சாங்கிதழ்களும் வழங்கப்படும்.

போட்டியில் கலந்துகொள்ள விரும்புவோர் விண்ணப்பப்படவுள்ளன வீட்டுமைப்பு அபிவிருத்தி அதிகாரசபையின் மாவட்டக் காரியாலயங்களில் இருந்து பெற்று, தமது ஆக்கங்களுடன் இணைத்து பாடாலை அதிபரின் உறுதிப்படுத்தலுடன் இம்மாதம் 9 ஆம் தித்திக்கு முன்னர் 'முகாலமயாளர்' (தகவல் மற்றும் பிரசாரம்), தேசிய விடையெடுப்பு அபிவிருத்தி அதிகாரசபை, 7 ஆவது மாடி, சிறந்துபெற ஏகாடனர் மாவட்டத், கொழும்பு-02 என்ற முகவரிக்கு அனுப்பி வைக்குமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

விடையெடுப்பு விவரங்களை கொள்ளலாம்.

விலங்குகளின் எச்சரிக்கை முறைகள்



ஒத்தும் ஓர் ஆய்வது அல்லது விளைவுகள் நோயுள்ளது என எதிர்வூற்பட்டால் அல்லது முன்னறிவிப்புச் செய்யப்பட்டால், மனிதர்களுக்கி டைமில் எழுத்துமுலமாகவோ அல்லது வாய்வழியாகவோ அல்லது அச்செய்தி அறிவிக்

கண்ணாடி

விரியன் தீவுவும் அவற்றின் எச்சரிக்கை முறைகளைகளுக்கும்.

அப்வாறே, முயல்கள் மற்றும் மான் களின் வால் துடிப்பதன்மூலம் அப்பகுதியில் கொடிய விலங்குகளின் நடமாட்டம் இருப்பதை அறிந்து கொள்ளலாம்.



சில பாலுபட்டி விலங்கின் மரக்கிளை கண ஆட்டுதல், குதித்து ஒவி எழுப்புதல் போன்ற செயல்களின்மூலம் தமது கூட்டத்தாரையும் பிறவிலங்குகளையும் எச்சரிக்கின்றன. தவணை தன் உடலை உப்புப் பெய்வதை விடுவது அடிக்கடி கொடுக்கவேண்டும். அவை கையாளும் எச்சரிக்கை முறைகளைப் பயன்படுத்த விரைவான அடிக்கடி கொடுக்கவேண்டும்.

கப்படும்.

ஆனால், விலங்கு களுக்கிடையில் எவ்வாறு இது சாத்தியப்படுகிறது என பதை நீங்கள் அறிவிர்களா? உண்மையில், ஒவ்வொரு விலங்கும் தத்தமக்கிடையில் விடுதியாசமான எச்சரிக்கை முறைகளைப் பயன்படுத்த விரைவான அடிக்கடி கொடுக்கவேண்டும்.

'விஜய்' முன் அட்டையில் உங்கள் புகைப்படம்

இப்போது தபாலிடுங்கள்

அங்கு 'விஜய்' வாசக்களே!

ஒக்டோபு மாதம் முழுவது 3 ஆம், 10 ஆம், 17 ஆம், 24 ஆம், 31 ஆம் தித்திகளில் 'விஜய்' பத்திரிகையில் வெளிவந்த ஜங்கு கூப்பள்ளையும் வரிசை நிமுமாக சேகரித்து வைத்திருப்பிர்கள் என்று நம்புகின்றோம். மேற்படி 5 கூப்பன் களையும் புகைப்படத்துடன் இணைத்து தபாலிடுங்கள்.

கூப்பனுடன் புகைப்படத்தை அனுப்பவேண்டிய இறுதித் திதி: செப்டெம்பர் 20

அனுப்ப
வேண்டிய
முகவரி:



முன் அட்டைப்படம்
'விஜய'
த.பெ.எண் 2037,
கொழும்பு.



1,000 பாசாலைகள் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் முதற்கட்டமாக, 300 பாசாலைகள் தெரிவி

கல்வி அமைச்சின்கீழ் செயற்படுத்தப்படவேள்ளன ஆயிரம் பாசாலைகளை அபிவிருத்தி செய்யப்படவேண்டுதாக திட்டப் பணிப்பாளர் ஆரூர திலாநாயக்க தெரிவித்துள்ளார்.

இந்த அபிவிருத்தி நடவடிக்கையின் முதற்கட்டமாக, 300 பாசாலைகள் அபிவிருத்தி செய்யப்படவேண்டுதாக திட்டப் பணிப்பாளர் ஆரூர திலாநாயக்க தெரிவித்துள்ளார்.

இந்த அபிவிருத்தி நடவடிக்கையின் முதற்கட்டமாக, நாடாளுமிய நிதியில் 96 கல்வி வலயங்களிலிருந்து மேற்படி 300 பாசாலைகளும் தெரிவிசெய்யப்படவேள்ளதோடு, தரம் 6 இவிருந்து க.பொ.த. (ஒ/தாம்) விஞ்ஞானப் பிரிவுகள் உள்ள பாசாலைகள் இதற்காகத் தெரிவிசெய்யப்படவேள்ளதாக அவர் மேலும் தெரிவித்துள்ளார்.

விஜய்

Vijay Eda
விஜய் நியூஸ்ஸிம்பிள்ஸ் லிமிடெட்
08, வூ-ஞூப்பிடிய குறுக்கு வீ.கி.
கொழும்பு - 02
ஏடுலைபேர்: 2479655,
மேஜங்கள்: Vijay @ Wijeyalak

60 Days BASIC / SPOKEN ENGLISH - தபால் மூல ஆங்கீல பாடநேரி

இலகுவாக ஆங்கீலம் கற்க சிறந்த வழிகாட்டி E.L.I யின் தபால் மூல ஆங்கீல பாடநேரிகள் 7 வயது தொடக்கம் பெரியோர் வரை அனைவருக்கும் என விசேஷமாக தயாரிக்கப்பட்ட BASIC / SPOKEN ENGLISH தபால் மூல பாடநேரி ஆய்வையில் இருந்து தமிழ் விளக்கத்துக்கு கற்றுக்கொடுக்கப்படும் தமிழ் வழங்கும் பொதுபாடு இந்து பொதுபாடு போது வெற்றியிட்டும் தெரிவிசெய்யப்படவேண்டுதாக அவர் மேலும் தெரிவித்துள்ளார்.

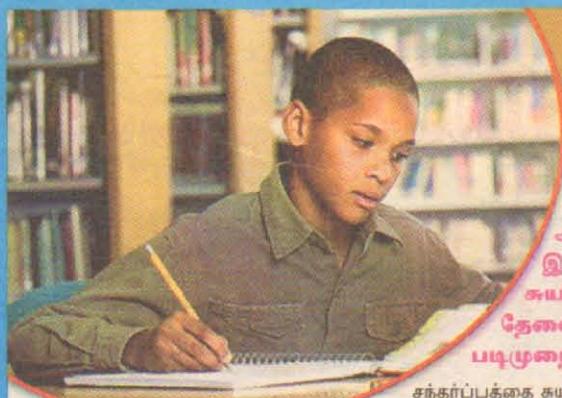
பாடநேரியை தொடரும் உங்களுக்கு

அழகிய T.SHIRT ஒன்று PHONE SIM CARD மற்றும் 30 DAY'S EASY WAY ENGLISH புத்தகம் ஒன்று என்பன இலவசமாக வழங்கப்படும்

எந்த BASIC/SPOKEN / DIPLOMA IN ENGLISH சான்றிதழானது வேலை வாய்ப்பு பெற மற்றும் வெளிநாட்டு நூதரகங்களுக்கு (Embassy) கணக்கு செல்லுடையாகும் இதனால் உங்கள் வெளிநாட்டு பயணங்களுக்கும் VISA பெறவும் இது நூதனபாக அனுமதிப்பு மேலத்தக்கையைப் பெற வேண்டும் இருந்து நீங்கள் பொதுபாடு வழங்கும் கோழும்பு-02 என்ற முகவரிக்கு அனுப்பி வைக்குமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

THE ENGLISH LANGUAGE INSTITUTE
P.O. BOX 83, KANDY. Tel: 081-561 5 561, 0777-220002

மாணவர்களுக்கு சுயகற்றல் தேவை

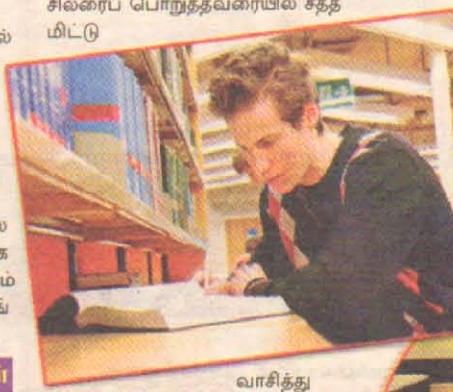


பொருத்தமான குழல் காரணிகளுக்கு அமைவாக, தனியே கற்றலில் கடுபடல் 'சுயகற்றல்' எனப்படும். சுயகற்றல் முறையானது, கல்வியில் அவசியம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய செயல்முறையாகும். சுயகற்றல் இன்றி எத்தனையும் அறியவும் முடியாது; தெளிவு பெறவும் முடியாது. சுயகற்றல் என்பது பாடசாலை மாணவர்களுக்கு அவசியத் தேவையாகவே அமைகின்றது. இதனை அவரவர் வசதிக்கேற்ப படிமுறையாக மேற்கொள்ளல் சிறந்த பல்ளைப் பெறலாம்.

சுயகற்றல் என்பது, ஒரு விருப்பமான பயிற்சியாகும். இப்பயிற்சி நாளாந்தம் ஏற்பட வேண்டும். சுயகற்றலில் குழல் காரணிகள் பெரிதும் தக்கம் செலுத்துவின்றன. அதன்படி, சுயகற்றலில் ஈடுபட தொந்தரவு இல்லாத அமைதியான இடம் மிக அவசியமாகின்றது. சுயகற்றலில் ஈடுபடுவதால் பல சாதக விளைவுகள் ஏற்படுகின்றன. அந்தவகையில், பாடசாலையில் அல்லது பிரத்தியேக வகுப்புக்களில் எவ்வளவுதான் நாம் கற்றாலும் சுயகற்றல் இல்லையெல், எவ்வித பயனுமில்லை என்றே கூற வேண்டும். சுயமாக ஒரு விடயத்தைக் கற்பதால் நாம் கற்பவற்றைத் தெளிவாக விளைகிக் கற்க்கவுடியதாக இருக்கும்.

சுயகற்றலின் நடவடிக்கை

சுயமாகக் கற்பதால் குழுவாகக் கற்பதையிட பல சாதகங்கள் ஏற்படுகின்றன. பிரத்து தொந்தரவு, சுதநம் இன்றி கற்கும்



வாசித்து விளங்கிக் கற்றுக்கொள்வார்களாக இருப்பர்.

இன்னும் சிலர் தாம் கற்கும் போது, அமைதியான குழல்



எவ்வித அநாவசிய செயற்பாடுகளும் இன்றி, அமைதியான முறையில் கற்றுக்கொள்ளலாம்.

சுயகற்றலில் ஈடுபடும்போது, குறிப்புக்களை அடிப்படையாக வைத்து விளங்கலை தொகுக்க எழுப்பி விடகைளைக்கிறீர்கள். இதனால், பாடங்கள் ஒழுங்கு முறையில் நினைவில் பழியும்.

பரிசீலிப்பில் சிறந்த பெறுபோற்றைத் தீர்மானிப்பது சுயகற்றலிலேயே தங்கியுள்ளது. எவ்வளவுக்கு எவ்வளவு சுயகற்றலை திருப்பது அமைத்துக்கொள்கின்றோமோ.

அந்தளவுக்கு அது நம்மை வெற்றியின்பால் அழைத்துக் கொள்ளும். (தொடரும்) எம்.ஏ.எஃ.ப.சப்ரானா



நட்சத்திரநிலை உருவாக்கம் மூன்று நட்சத்திர மனிலான்கள்

பழையைன் நட்சத்திர மனிலங்கள் அழிந்து

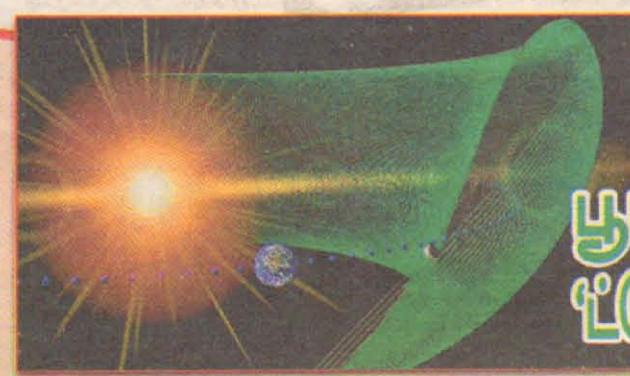
போவதாக முன்னர் கருதப்பட்டு வந்தது. ஆனால், அவை புதிய

நட்சத்திரங்களை உருவாக்கிக்கொண்டிருப்பதை மிக்கிகள் பல்கலைக்கழக வாணியல் ஆய்வாளர்கள் தற்போது கண்டுபிடித்துள்ளனர். ஆகவே, அவர்களின் ஆய்வு

முடிவின்படி, விண்வெளியில் உள்ள நட்சத்திர மனிலங்களில் இருக்கும் நட்சத்திரக் கூட்டங்களுக்கு அழிவு என்பதே இல்லை என்று



புதிய இளம் நட்சத்திரங்களும் நட்சத்திரக் கூட்டங்களும் உருவாகி இருப்பது தெரியவந்துள்ளது.

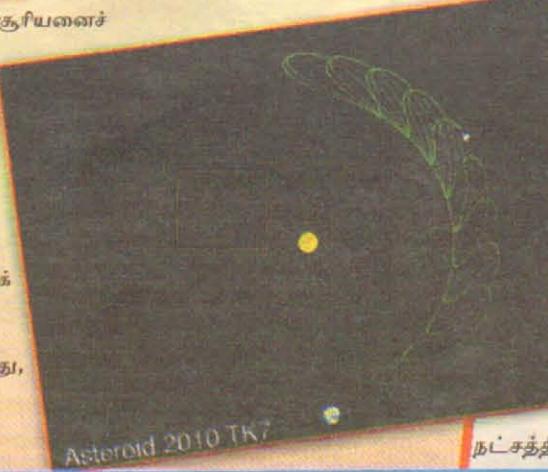


பூமியின் முதலாவது 'ட்ரோஜன்' விண்கல் கண்டுபிடிப்பு

மூக்கு இணையாக ஒரே வட்டப்பாதையில் அருகே அமைந்தவாறு, குரியளைச் சுற்றும் விண்கலங்களுக்கு 'ட்ரோஜன்' என்று பெயர். அந்தவகையில், பூமியின் வட்டப்பாதையில் குரியளைச் சுற்றும் முதலாவது ட்ரோஜன் விண்கல்லை நாளை விண்வெளி மையம் கண்டுபிடித்துள்ளது.

அனாலில் மிகச் சிறியதாகவும் பூமியின் கோத்தில் இருந்து கணக்கிடும்போது, ட்ரோஜன் விண்கலங்கள் குரியனுக்கு அருகாமையில் உள்ளன. எனவே, அவற்றைக் காண்பதில் மிகுந்த சிரமம் உள்ளது என விரிஞ்ஞானிகள் கூறுகின்றனர். அந்தாண், பூமியைச் சுற்றி மேலும் அதிகமான ட்ரோஜன்கள் இருக்கலாம் எனவும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த ட்ரோஜன் விண்கலங்கள் பகல்நேர வெளிர்த்திலேயே மூங்கிக் கிடக்கின்றன. எனவே, இவற்றை அவதாரிப்பது சிரமமாக உள்ளது என கொட்டா அடுப்பால்கா பல்கலைக்கழக ஆய்வாளர் கானர் கூறுகிறார். கானரும் அவரது குழுவினரும் 'நியோவைஸ்' புள்ளி விபரங்களை வைத்து, புளி வட்டப்பாதையில் உள்ள ட்ரோஜன்கள் பற்றி ஆய்வுகிட்டு வருகின்றனர். இதன்போதே, முதலாவது ட்ரோஜன் விண்கல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.



நட்சத்திர மனிலங்களில்



நகரிக்குத் தொடர்புக்கு பங்காற்றிய ‘பட்டுப்பாதை’

சுமார் இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் சினாவில் தீந்துவைக்கப்பட்ட பண்டையகால வர்த்தகப் பாதையே ‘பட்டுப்பாதை’ என அழைக்கப்பட்டது. உலகப் புகுத்திப்பற்ற இப்பாதையானது, சினாவையும் ஜோபாப்பிய, ஆசிய மற்றும் ஆரிக்க நாடுகளையும் இணைக்கும் மார்க்கமாக விளங்கியது. கிழூத்தேய மற்றும் மேலைத்தேய நாடுகளின் பொருள் பரிமாற்றத்துக்கும் நாகரிக்குத் தொடர்புகளுக்கும் இப்பாதை முக்கிய பங்காற்றியுள்ளது. பண்டையகாலத்தில் சினாவிலிருந்து மத்திய ஆசியாவுக்கு வர்த்தகம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

அப்போதையை பட்டுப்பாதையின் தெற்கு வழியிலிருந்து மேற்குத் தீகையை நோக்கிச் சென்றால், தற்போதையை அப்காவிஸ்தான், உஸ்஬ெக்ஷிஸ்தான், சராண் ஆசிய பகுதிகளைச் சென்றடையலாம். மிகத் தொலைவில் உள்ள எகிப்தின் அவைக்லாண்டிரியா நகரத்தையும் இப்பாதைவழியே சென்றடையலாம். மற்றொரு பட்டுப்பாதை, பாசிஸ்தான், அப்காவிஸ்தானின் காடல் ஆசியவற்றுக்கு ஊடாக, பாரசிக வளைகுடாவை நோக்கிச் சென்றது. காபூலிலிருந்து தெற்கு நோக்கிச் சென்றால், தற்போதையை பாசிஸ்தானின் காரச்சி நகரை அடைந்த பின்னர், கடல் வழி மூலம் பாரசிகம், ரோம் போன்ற இடங்களுக்கும் சென்றடையலாம்.

ஹூன் யுகம்

சி.மு முதலாவது நூற்றாண்டில் சினாவின் ஹூன் யுகத்தில் இப்பட்டுப்பாதை உருவாகியது என்று தொல்லியல் ஆய்வுமூலம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. அப்போதையை அட்சி மன்னர் ஹூன் சக்கரவர்த்தி தனது அதிகார எல்லையை விஸ்தரிப்பதற்காக பல நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டார். அதற்குமொத்தையை மத்திய ஆசியாவிலும் அதைச் குழுவுள்ள பகுதிகளிலும் பட்டுப்பாதையூடாக வர்த்தகம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

அப்போதையை பட்டுப்பாதையின் தெற்கு வழியிலிருந்து மேற்குத் தீகையை நோக்கிச் சென்றால், தற்போதையை அப்காவிஸ்தான், உஸ்஬ெக்ஷிஸ்தான், சராண் ஆசிய பகுதிகளைச் சென்றடையலாம். மிகத் தொலைவில் உள்ள எகிப்தின் அவைக்லாண்டிரியா நகரத்தையும் இப்பாதைவழியே சென்றடையலாம். மற்றொரு பட்டுப்பாதை, பாசிஸ்தான், அப்காவிஸ்தானின் காடல் ஆசியவற்றுக்கு ஊடாக, பாரசிக வளைகுடாவை நோக்கிச் சென்றது. காபூலிலிருந்து தெற்கு நோக்கிச் சென்றால், தற்போதையை பாசிஸ்தானின் காரச்சி நகரை அடைந்த பின்னர், கடல் வழி மூலம் பாரசிகம், ரோம் போன்ற இடங்களுக்கும் சென்றடையலாம்.

சினாவில் பட்டுப்பூச்சு உற்பத்தி

சி.பி 300 ஆம் ஆண்டுகளில் முதன்முதலில் சினாவில் பட்டுப்பூச்சிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. அதன்பின்னரே அந்நாடு பட்டுப்புடைவைத் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டது. உலகிலேயே பட்டுப்பூச்சியின்மூலம்

பட்டுப்புடைவை தயாரித்த முதல்தரடு சினாவேயாகும். மேலைத்தேய நாடுகளுக்கெனத் தயாரிக்கப்பட்ட பட்டுந்துணி பிரசித்திபெற்றிருந்தமையால் மத்திய ஆசியாவிலும் சந்தைவாய்ப்புப் பெருகும் நிலை ஏற்பட்டது. எனவே, உற்பத்தித் தொகையைக்கூட்டி தேவைப்படும் இடங்களுக்கெல்லாம் கொண்டு சென்று கொடுக்கவே சி.மு. 2 ஆம் நூற்றாண்டில் பட்டுப்பாதை அமைக்கப்பட்டது.

முதலாவது யுத்தம்

சி.மு 53 ஆம் ஆண்டு பட்டுப்பாதையின் உரிமைக்காக, முதலாவது யுத்தம் நிகழ்ந்தது. இதற்குமொத்த பாரசித்தை ரோமாபுரி ஆக்கிரமித்தது. அதன்பின்பே ரோமாபுரி சினாவுடன் வர்த்தகத்தில் ஈடுபட்டது. இதன்மூலம் ‘பட்டாடை ரோமாபுரியின் கவர்ச்சி’ எனப் பெயர் பெற்றது. அங்கிருந்த பிரபுக்கள் அதை அணிவதை நாகரிகமாகக் கருதினர்.

வணிகப் பொருட்கள் தவிர்ந்த ஏனையைவு

7 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் 9 ஆம் நூற்றாண்டு வரையான தாங் யுக காலத்தில், பட்டுப்பாதை மிகவும் பிரசித்தி பெற்று விளங்கியது. இக்காலக்ட்டத்தில் சினாவுக்கும் மேலைத்தேய நாடுகளுக்கும் இடையே வணிகத்தொடர்பு அதிக அளவில் நடைபெற்றது. மேலைத்தேய நாடுகளின் அரிய விலங்குகள், நகைகள், வாசனைப்பொருட்கள், கண்ணாடிப்பொருட்கள், தங்கம்

மற்றும் வெள்ளி நாணயங்கள், மேற்காசியா மற்றும் மத்திய ஆசியாவின் இசை, நடன பாரம்பரியங்கள் உணவுப்பொருட்கள், ஆடைகள் முதலியலை சினாவுக்குள் வந்தவண்ணம் இருந்தன. அதேவேளை, சினாவின் பொருட்களும் தொழில்நுட்பமும் பட்டுப்பாதை வழியாக உலகின் பல்வேறு இடங்களுக்கும் எடுத்துச்செல்லப்பட்டன. எடுத்துக்காட்டாக, பட்டுந்துணி, பட்டுப்புழு, காகித உற்பத்தி மற்றும் அச்சுக்களை, மட்பாண்டம், வெடிமருந்து, திசையறிக்கருவி முதலிய சினப்பொருட்கள் உலகிற்கு எடுத்துச்செல்லப்பட்டு, அவை உலகின் நாகரிகத்துக்கு முக்கிய பங்காற்றின.

பண்பாட்டுத் தொடர்பு

பட்டுப்பாதையினால் பொருள் வர்த்தகம் மட்டுமன்றி; பண்பாட்டுத் தொடர்பும் சிறப்பாக மேன்மையடைந்தது. சி.மு 2 ஆம் நூற்றாண்டில் அமைக்கப்பட்ட இப்பட்டுப்பாதையில் சி.மு 3 ஆம் நூற்றாண்டில் அரேபியர்களின் ஒட்டகங்கள் பயணித்தன. அத்தோடு, இசை விற்பனைர்களும் இப்பாதையூடாகவே, பல நாடுகளுக்கும் சென்றன. அதனால், பொது மதம் வேறு பிரசித்தமாயிற்று.

இறைமைகளை வெளிப்படுத்தினர். அதன்படி, பல்வேறு இசை வடிவங்கள் கலந்து புதுரை இடையை பகரணங்களும் இசைகளும் உருவானின. சினாவுக்கும் மேலை நாடுகளுக்குமிடையிலான பண்பாட்டுத் தொடர்புக்கு இவை மிக முக்கிய சான்றாகத் திகழ்ந்தன. அத்துடன், இவை உலகப் பண்பாட்டு மரபுக் கெல்வமாகவும் மாறியுள்ளன.

மத்தொடர்பாடல்

உலகின் 3 முக்கிய மதங்களில் ஒன்றான பெளத் மதம், சி.மு 206 முதல் சி.மு 220 ஆம் ஆண்டின் இறுதியளவில் சினாவிற்குள் பறவியது. சி.மு 4 ஆம் நூற்றாண்டில் பெளத் தூகுமார் இப்பாதையூடாகவே, பல நாடுகளுக்கும் சென்றன. அதனால், பொது மதம் வேறு பிரசித்தமாயிற்று.



15 ஆம் நூற்றாண்டின் வணிக பாதையங்கள்



SOMA
கோமாவி



**பட்டுப்பூச்சியின்
முட்டை மத்தீய
ஆசியாவுக்கு...**

சீன இவரசன் ஒருவன் பண்ட
துக்காகப் பட்டுப்பூச்சி முட்டை
களைத் திருடி மத்திய அசியப் பகுதி
களுக்கு வழங்கியதால் கி.பி 5 ஆம்
நூற்றாண்டில் பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பு
மத்திய அசிய நாடுகளில் உருவானின.

பார்ந்து பொதுமயில் பயனம் குறைதல்

பட்டுப்பாதை ஆரம்பத்தில் உலகில் அதிக பாவனைக்குரிய தரைப்பாதையாக பிரசித்தி பெற்றி குந்தபோதும் சில.ரி 150 ஆம் ஆண் குக்குப் பின்னர் அதில் போக்குவரத் துக்கள் குறைவடைய ஆரம்பித்தன. பாரம்பரிய சிறப்புமிக்க இந்தப் பண்டைக்கால தரைவழி வணிகப் பாதை படிப்படியாக விழுச்சியடைந்தது. 10 ஆவது நூற்றாண்டின் சொக்கக் காலத்தில் பட்டுப்பாதையின் பயன்பாடு மிகவும் குறைவாக இருந்தது. 9 ஆம் நூற்றாண்டுக்குப் பின்னர் ஜேரோப்பிய மற்றும் ஆசியக் கண்டங்களில் ஏற்பட்ட அரசியல் பொருளாதார மாற்றங்களினால், வர்த்தகத்தில் கடல் வழிப்போக்கு வாத்து முக்கிய இடம் வகிக்க ஆரம்பித்தது.

குடை விதானங்களின் தோற்றும்

சிபி 4 ஆம் நூற்றாண்டில் சீனாவில் பல குகை விகாரைகள் கட்டப்பட்டன. அவற்றில் இன்று வாஸ்க்கலூம் பிரதேசத்தில் கட்டப்பட்ட குகை விகாரையே உலகில் பெரிய குகை விகாரையாகும். இதே கால கட்டத்தில்தான் பட்டுநூல் தயாரிக்கும் தொழில்நுட்பம் பட்டுப்பாதை யூடாக மேற்கு நாடுகளுக்கும் பரவியது. பட்டுப்பாதை நெடுகிலும் இதுவரை பாதுகாக்கப்பட்டுள்ள பெளத்தமத்துக்கருணக்களில் இன்று வாஸ்க்க, முகெளக் கர்குகை, லோயாக் லுங்மன் கற்குகை முதலியவை புகழ்பெற்றனவை. அவற்றில் பெரும்பாலானவை, சிமக்கு மற்றும் மேலைத் தேய நாடுகளின் கலை அம்சங்களைக் கொண்டிருந்தன.

சி.பி 14 ஹம் நூற்றாண்டில் வர்த்தகப் பயணத்துக்குத் தரை வழியை விடவும் கடல் வழியே உகந்த தெனக் கருதப்பட்டு உயர் ரக கப்பல்களையும் படகுகளையும் தயாரித்தனர். இதனால், பட்டுப் பாதையால் செல்வதைவிடவும் வேகமாகக் கடல் வழியால் செல்ல முடிந்தது. அத்துடன், தரைவழியால் செல்லும் போது, சிரமத்தோடு காடு களையும் மலைகளையும் கடக்க வேண்டியிருந்தது. இருடர்கள், வழிப்பறிக்கொள்ளையர் ஆசியோ ருக்கு முகங்கொடுக்க வேண்டியிருந்தது. இதனால், கடல் வழிப் போக்குவரத்து இலகுவானதாகவும் பாதுகாப்பு மிக்கதாகவும் மாறியது. இவ்வாறான கடல்வழிப் பயணங்களால் பட்டுப்பாதையிலுள்ள நகரங்கள் வெறிச்சோடின. நாலடை வில் அந்நகரங்கள் அழிவடைந்து, கடல் வழிப்பாதையில் புதியநகரங்கள் உருவாகின.

எனிலும், பட்டுப்பாதை என்னும் பண்டைக்கால வளரிக்பாதை நீண்ட வரலாறுடையது. உலகின் நாகரிக வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்காற்றியிருள்ளது. 20 ஆம் நூற்றாண்டில் பட்டுப்பாதையின் வரலாற்றை ஆய்வு செய்வதற்காக விஞ்ஞானிகள் பாரிய முயற்சிகளை மேற்கொண்டனர். நவீன தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி புராதன அடையாளச் சின்னங்களைக் கண்டுபிடித்தனர். நாலால் நிறுவனங்கள் பட்டுப்பாதை பற்றி பல ஆராய்ச்சிகளைச் செய்து பல தரவுகளை தற்போது கண்டுபிடித்துள்ளது.

ஏ.கே.எம்.கிழாம்

சாதனையாளர்:-

இன்று உலகில் பல்வேறு கண்பார்வைம் கோளாறுகளினால் பாதிக்கப்பட்ட நோயாளர்களுக்கு கண்பார்வையை மீட்டுக்கொடுக்க காரணத்தாவாகத் திகழ்ந்த மருத்துவம் மேற்கொண்டு அவர்கள் கல்லூரிகளில் ஆலைகளில் பார்வையை மீட்டுக்கொடுக்க வேண்டும் என்று தீர்மானம் செய்து விடப்பட்டுள்ளது. இவர்கள் கண்பார்வையை மீட்டுக்கொடுக்க வேண்டும் என்று தீர்மானம் செய்து விடப்பட்டுள்ளது. இவர்கள் கண்பார்வையை மீட்டுக்கொடுக்க வேண்டும் என்று தீர்மானம் செய்து விடப்பட்டுள்ளது.

எந்தவொரு வழிகாட்டியும் இன்றி ஆய்வுகளைச்செய்து சாதனை படைத்த ஒரு சிலரில் அல்லவரும் ஒருவர். அவர் எடுத்துக்கொண்ட ஆய்வுத் துறையான 'கண்பார்வையும் ஒளியியலும்' எனும் ஆய்வில் அப்போது, வழிகாட்டுமாலாக்கு எவருமே திவருக்கு இருக்கவில்லை.

எனவே, ஜவஹர் தண்டுநன்று உழைத்து
போசிரியர் பட்டத்திற்குரிய
கட்டுரையாக கண்பார்வை
சம்பந்தமான விரிவானதொரு
படைப்பை வெளியிட்டார்.
'தனியொரு மனிதனாக
கண்பார்வை-ஒளியியல்
ஆய்வுகளில் இவர்
புரிந்த சாதனங்கள்
கற்பணங்கு
அப்பாற்பட்டவை' என
நூலெபல்
பரிசுக்குமுடிவே இவரை
வியந்து பாராட்டியது.
வித்தகைய
தனித்துவமான
பாராட்டினை நூலெபல்

ଓଲିବାର କଲେବ୍‌ଟ୍ରେମ୍‌ଟ୍ (1862 - 1930)

குழு எந்த ஆய்வாளருக்கும் கொடுத்தது கிடையாது.
 கண்ணுக்குள் உள்ள லென்ஸின் வளைவு கண்பார்வையில் ஒரு முக்கிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது என்பதனை அல்வர் கண்டுபிடித்தார். கண்களில் உள்ள இதுபோன்ற பல்வேறு குறைபாடுகளை துல்லியமாக அறிய உபகாணம் எதுவும் இல்லாத அந்தக் காலகட்டத்தில் தமது ஆய்வு முயற்சிகளில் இவர் ஈடுபட்டிருந்தார். எவ்வித முன்னேற்றமும் இல்லாமல் காணப்பட்ட Ophthalmoscope எனும் உபகாணத்தில் மன்னேற்றங்களைக் கொண்டு வரூவதிலும் அல்வர் வெற்றிபெற்றார்.

விவிள் முயற்சியால் Ophthalmoscope எனும் உபகரணம் கண்களின் அடியாழம் வரைசென்று விபரங்களைக் காட்டுமாறு உருவாக்கப்பட்டது. அதன்பின்னர் கண் சம்பந்தமான பல குறைபாடுகளை தெள்ளத் தொல்லைக்கூடியிடத்திற்கு விரிவாக விவரிக்கப்பட்டது. இதன்பின்னர் கண்களின் விவரங்களை போதான் சொல்லவேண்டும் தலைவரின் விவரங்களை போதான் சொல்லவேண்டும். கண்களுக்கும் தலைவரிக்குமான இதுவரை அறியப்படாத தித்தகைய உண்மையை முதன்முதலாக அல்லவரே கண்டறிந்தார்.

ପ୍ରାଚୀ.କୋ

கோர்ட்ஸ் துறைமுகம்

ஜனாதிபதி வாசல்தலம்

தேசிய இலக்ஷ்மினா நலவாட்சிகள் அரசு பகுதி

அரசு: ஒரு சட்ட சபையைக்கொண்ட குடியரசு.

துறைமுகம்: ஸ்ரீப்ளியினிப்பிரிந்து. முதலாவது மெக்ஸிகன் க்கரவர்த்தி மற்றும் மத்திய அமெரிக்க சம்பாடிக் குடியரசிப்பிரிந்து. பிரகடனம் 1838 நொவெம்பர் 5. (ஹூன் டில்ஸ் என்ற பெயரில்) துறைமுக நாடாகப் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டது- 1821 செப்பெடம்பர் 15. முதலாவது மெக்ஸிகன் க்கரவர்த்தியிடப்பிரிந்து-1823 ஜூலை முதலாம் திதி.

தேசிய பெயர்: ரிப்பிளிகா டி ஹூன்டிரஸ் (ஹூன்டிரஸ் குடியரசு).

தேசிய விடுமுறை தினம்: சுதந்திர தினமாகிய செப்.15.

ஜனாதிபதி (2010): போன்பிரியோ வோபோ சேஷன்.

பூஜனாதிபதி (2010): மரியா அன்டோனிடா டி போக்ரான்.

புரியியல்

மத்திய அமெரிக்க நாடு இதன் கிழக்கே கரிபியன் கடலும் மேற்கே பகபிக் சமுத்திரமும் அமைந்துள்ளன. வட மேற்கில் குவாதமாவாவும் தென் மேற்கில் எல் சல்வடோரும் தென் கிழக்கில் நிகாராவும் எல் கலெகாக அமைந்துள்ளன. பொதுவாக, இங்கு மதைகள் நிறைந்து கானப்படுவதுடன், வளமான மேட்டுநிலங்களையும் ஆற்றுச்சம் வெளிகளையும் ஒடுங்கிய கரையோர சமவெளிகளையும் காணமுடியும். அத்தோடு, நீர் வளமும் நிறைந்து கானப்படுகின்றது. அக்குவான், கொகொ, படுகா, செகோ மற்றும் யுலுவா உள்ளிட்ட பல முக்கிய நதிகள் இங்கு பாய்கின்றன. யோஜோவா ஏரி இங்குள்ள குறிப்பிடத் தக்க பெரிய ஏரியாகும்.

மொத்தப்படிப்பு: 43,278 ச.மைல் (112,990 ச.கி.மீற்றர்).

இலப்பாரப்பு: 43,201 ச.மைல் (111,891 ச.கி.மீற்றர்).

இலப்பிரிவன்: 18 தினைக்காலங்கள்.

வரலாறு

கமார் ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் மாயா மக்கள் இங்கு வந்து குடி யேறினர். 1502 ஆம் ஆண்டு கொலம்பஸ் இந்நாட்டைக் கண்டுபிடித்தார். இந்நாடா எது ஏனைய நினைகு மத்திய அமெரிக்க நாடுகளுடன் இணந்து 1821 இல் ஸ்ரீப்ளியிட்டு சுதந்திரம் பெறுவதற்கான பிரகடனத்தை வெளியிட்டது 1838 இல் களில் அரசியல் குழப்பினிலை கானமாக, ஜூக்கிய அமெரிக்காவின் கடற்படை இங்கு நிலைகொண்டது. 1932 இல் ஜூனார் டிபுரியோ கெரியல் அன்டிசோ ஓர் உறுதியான அரசை நிறுவினார்.

1969 இல் எல் சல்வடோர் ஹூன்டிரஸ் மீது படை யெடுத்து, இரு நாடுகளுக்குமிடையே நந்த உதைப்பந்தாட்டப் போட்டியின் போது நந்த உதைப்பந்தாட்டப் போட்டியில் அமைந்தது. இதனை 'உதைப்பந்தாட்ட யுத்தம்' (The football war) என அழைத்தார். இறுதியில் அமெரிக்க அரக்களின் அமைப்பாயிக் OAS தாபத்தினாலும் ராஜுவதினாலும் தலையிட்டுடன் எல் சல்வடோர் தனது படைகளை வாபஸ் பெற்றுக்கொண்டது.

காலத்தை

வெப்ப வலய காலத்தை குப்பட்ட ஹூன்டுரா லில் பொதுவாக வருடம் முழுவதும் வெப்பநிலை நிலவுகின்றது. கரையோரப் பகுதியில் சுற்று வெப்பம் குறைவாக இத்மான காலநிலை நிலவுகின்றது. கிழக்கு மற்றும் வடக்கிழக்குப் பகுதிகளில் பொதுவாக, அதிக மழை வீழ்ச்சி காணப்படும். நொவெம்பர் முதல் மே வரை மத்திய உயர்நிலங்கள் மற்றும் பகுபிக் சமுத்திரத்தை நோக்கிய மலைச்சரிவுகளில் உள்ள காலநிலை நிலவும்.

போக்குவரத்து

புக்கியிடப் பாகுகார் (2004): மொத்தம் 699 கி.மீற்றர். **பெருத்தெருக்கள் (1999):** மொத்தம் 13,603 கி.மீற்றர். **நீர்விபோக்குவரத்து (2007):** 465 கி.மீற்றர். **துறைமுகங்கள்:** கால்டினா, கோர்ட்ஸ், சென். வொரென்ஸோ, சிமான் தினையங்கள் (2007): 337,300.

பொகுளாதாரம்

விவசாயம் (பயிர்ச்செய்கை நிலம் 10%): மற்றும் விலங்கு வேள்ளையை: வாழை, கோப்பி, சிறாஸ், மாட்டிரைச்சி.

வாரும் வழுஞாடு

கோரோ லாஸ் மினாஸ் மலை

வெறாண்டோர்ஸ்

பெறுமதிமிகு மரங்கள். **கைத்தொலிகள்:** சிளி, கோப்பி, புதலை, ஆடைக்கைத்தொழில், மரத்தளபாட உற்பத்தி. **இயங்கை வளர்கள்:** பெறுமதிமிகு மரங்கள், தங்கம், வெள்ளி, செம்பு, துத்தாகம், நிலக்கரி, மீன். **ஏற்றுமதிகள் (2009):** கோப்பி, வாழை, தங்கம். **இங்குமதிகள் (2009):** இயந்திரங்களும் போக்குவரத்து உபகரணங்களும், எரிபொருள், உணவு உற்பத்திப்பொருட்கள் (2002). **குக்கிய வர்த்தகப் பங்காளிகள்:** குக்கிய அமெரிக்கா, கொஸ்டா ரிகா, மெக்ஸிகோ, எல் சல்வடோர், குவாதமாலா.

பிரச்சித் தெற்ற இடங்கள் சில...

- * பிரோ பொலிடோ தேசிய வளம்
- * சென்டி விரிகுடா * மாயன் பிரமிட் இடிபாடுகள்

புதன்கிழமை

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



நீர்த்தன்மை யிக்குறைவு எனவே, அதற்கேற்றவாறு மிகக் குறைவான நீரில் வாழக்கூடிய பல்வேறு



தாவரங்களில் பல மனிதப் பயன்பாட்டிற் குப் பெரிதும் உதவும் அதே வேளை,

இல் தாவரங் களால் எவ்வித பயன்பாடுகளும் இல்லை என்றே ஒத்துவேண்டும். சில தாவரங்களின் தன்மை அல்லது நால் ஏற்படும் விளைவுகள் என்பன எங்குப் போர்ச்சரி யாத்தை ஏற்படுத்தக்கூடியதாக வும் இருக்கின்றன. அவற்றில் விவரங்களை இங்கு பார்ப்போம்.

பாலவநிட்டி தாவரங்கள்

பாலவநிட்டி வளர்களில் மழை விழுச்சி மிகக்குறைவு நிலத்தில்

பட்டுள்ளன. இவற்றின் வேர்கள் வெகு தூரம்வரை தளரியில் பட்ட நீரை நீர்த்து வைக்கின்றன. நீர், தண்டில் உள்ள பைகளில் சேர்த்து வைக்கப்பட்டு வறட்சியான காலங்களில் அதனைப் பயன்படுத்திக் கொள்கின்றன. நீர் அதிகம் விடைத்தால் சில கள்ளிகள் பருத்து பாரிய மரம் போல் காட்சியளிக்கின்றன. நீரைச் சேமிக்கும் கள்ளிகளைச் 'சாறுள்ளவை' என்பர். அமெரிக்காவின்

அபூர்வ தாவரங்கள்

அட்டகாமா

மற்றும் பட்டகோளியா பாலவநிலங்களில் காணப்படும் 'மல்கெட் புதர்கள்' என அழைக்கப்படும் ஒருவகைக் கள்ளி 50 மீற்றர் ஆழத்து வேர்களால் நீரை இழுக்கின்றன. ஏனைய தாவரங்களை விட, கொடிய வெயிலையும் வெப்பத்



மூலம் நீர் ஆழியாதவைத் தடுக்கின்றது. சப்பாத்திக் கள்ளி, இலையில்லாத பாலவை நிலத் தாவரமாகும். இவற்றின் பெரிய தட்டையான தடித்த தண்டுகளேயே ஒளிக்கேர்க்கை நிகழ்கின்றது. இவை நீரைத் தக்க வைத்துக் கொள்ளும் பசைப்பொருளால் மூடப்

தையும் இவை தாங்கும் இயல்புடையவை.

மாங்காள் மிது வாறும் தாவரங்கள்

அடர்ந்த வெப்பக்காடுகளிலும், ஈரவிப்பான மழைக் காடுகளிலும் உயர்ந்த பெரிய மரக் கிளைகளின்



'மேங்க்ரோவ்' மரங்கள் பெருமளவு வளர்ந்து அடர்ந்த காடுகள் ஆகின்றன. இம்மரங்கள் கரூயோ சேற்றில் முளைக்கின்றன.

பேரைல் எழும்பி வரும்போது, கடல் நீர் இம்மரங்களைச் சூழ்ந்து கொள்கின்றது. இந்தகைய மரங்கள் உப்பு நீரில் தழுக்கின்றன.

இவையே இவற்றின் சிறப்பியல்பாகவும் காணப்படுகின்றது. இந்த மரங்களில் தண்டுவேர்கள் உள்ளன. அவை மரத்திற்கு ஆதாரமாகத் திகழ்கின்றன. வேர்களில் இருந்து விஸ்த கிளைகள் சேற்றுக்கு வெளியே நீட்டி நிற்கின்றன. அவை மரம் கவாசிப்பதற்கு உதவுகின்றன.

(அ)

மீதும் மாற்தன்டுகளின் மீதும் சிறுசிறு தாவரங்கள்

முளைக்கின்றன. இவற்றைச் 'சாந்துவன்னிறி தாவரம்' அல்லது 'எபி.பைட்ஸ்' (Epiphytes) என்பர். இவற்றில் சில தமது வேர்களைச் கற்றிப் படிந்த அழக்குப் பழுதியிலிருந்து நிறையும் உணவையும் பெறுகின்றன. வேறு சில தமது இலைகளைக் கிண்ணம் போன்று குவித்து மழைநீரை ஏந்திச் சேமிக்கின்றன. இந்தில் பலவகையான பிரானிகளும் வாழ்கின்றன.

உப்பு நீர் பாங்கள்

வெப்பச் சூழ்நிலையில் உள்ள சமுத்திரங்களின் கரூயோரங்களில்

விஜய நியூஸ்பேப்பர்ஸ் நிறுவனத்தின் 2012 ஆம் ஆண்டு நாட்காட்டிக்கு வரையுங்கள்! பரிசுகளை வெல்லுங்கள்!



விஜய நியூஸ்பேப்பர்ஸ்

நிறுவனத்தின் 2012 ஆம் ஆண்டுக்காக அச்சிட உத்தேசித் துள்ள நாட்காட்டியை மாணவர் களைச் சூழ உங்களின் கைவன வாத்தினாலாவான ஓலியால்களால் அலங்கரிக்க என்னிடுவோம். அதற்குத் தகுந்த ஓலியங்களை தேந்தெடுப்பதற்காக பாடசாலை மாணவர்களுக்கு கிடையே ஓலியப் போட்டி யொன்று நடந்தப்படவள்ளது. அந்தப் போட்டியில் பன்னிரெண்டு மாதங்களில் ஒவ்வொரு மாதத்திற்கும் உரித்தான் தொளிப் பொருளின் அதிப்படையில் வர்ண ஓலியங்களை வரைந்து சமர்ப்பி கிடைக்காத் தோட்டு போட்டிக்கூட்டுப்படனதைப் பூர்த்திசெய்து நீருக்கள் வரைந்துபுற்று ஓலியத்துடன் இருக்கின்றன.

போட்டி விழங்கல்:

- * பாடசாலை மாணவர்கள் மட்டுமே பயிற்சியளிக்கலாம்.
- * ஒருவர் ஒரு மாதத்திற்கும் அங்கு ஒன்றாகும் மேற்பட்ட மாதங்களுக்கு ஒலியங்களை வரைந்து ஆலூப்பம்.
- * "15x10" ஆங்கூருமூடை தாளிக் கூவியங்களை வரைய வேண்டும்.
- * அனுப்பியும் கலை ஒலியங்களும் உங்களின் பல்பட்ட என்பகை வருப்பாசியியர் அங்கு பாடசாலை அதிப்படுத்துவதற்குத்தான் வேண்டும்.
- * தெரிவியெய்யப்படும் ஒலியத்திற்கு 2000 குபா பெறுமதியான பரிசும் கான்நிதழும் வழங்கப்படுவதோடு, மிக சிறந்து 100 ஒலியங்களுக்கு பெறுமதியான கான்நிதழும் வழங்கப்படும்.
- * திறந்திடப்: நீண்ட விரும்பியதைப் பயன்படுத்தலாம் (ட-டி: பெஸ்டல், நிச்காய்)

2012 நாட்காட்டிக்கான போட்டிக் கூப்பன்

பெயர்:.....

முகவரி:.....

பாடசாலை:.....

தாம:.....

அதிபர்/வகுப்பாசியியர் கையொப்பம்

ஓவியங்களை அனுப்ப வேண்டிய இறுதித் திட்டி: ஒக்டோபர் 05 ஆம் தீக்கிரி

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

நாட்காட்டிக்கு ஓர் ஒவியம்,
த.பெ.இ.ல.2037,
கொழும்பு.

ஒவ்வொரு மாதத்திற்கும் தொடர்பாடு தொடர்பியோருள்

ஐங்காரி மாதம்: புதிய வருடத்தின் முதலாவது பாடசாலைத் தவணை ஜூவரி மாதத்திலேயே ஆரம்பமாகின்றது, தமிழர் திருநாளன் தைப்பொங்கல் ஜூவரி மாதத்தில் கொண்டபட்டப்படுகின்றது. அத்தோடு, புத்தினின் முதலாவது இவங்கள் விஜயமும் இம்மாதம் 'துருது' போய தீந்திலேயே ஆகும்.

பெயரவரி மாதம்: பெயரவரி 04 ஆம் தீக்கி கல இன் மக்களின் பங்குப்பற்றுதலேயே, இவைகளையின் குற்றிரி தினம் அலுவல்கூட்கப்படுகின்றது.

மார்ச் மாதம்: மகா சிவராத்திரி தினம் அலுவல்கூட்கப்படுகின்றது. இந்துக்கலைக்கு முக்கியமாக நிறைந்த இந்தியக்கலை சிவபெருமானை குறித்துப் புறைகள் நடைபெறும்.

ஏப்ரல் மாதம்: மரம், செடி கொடிகள் பூத்துக் குலுங்கும் வசந்தகாலம். குபில்களின் ஒசை மற்றும் றபான், பட்டாக் கந்தங்களின் மத்தியில் தமிழ்சிங்கள் புத்தாண்டு பிரக்கும் மாதமிது, புத்தாடை தரித்து, புண்ணியங்கள் செய்து, கொடுக்கி வாங்கக்கூடிய சுடுபட்டு, பல்கலை உணவு உண்டு, பெரியோர் வணங்கி, ஊஞ்சலாடு, உறவுகளுடன் இனிடே மகிழும் காலமிது.

மூ மாதம்: புத்திரான் பிரந்தும் ஞானம் பெற்றித்தும் இம்மாதத்தில் வரும் வெசுக் போய தீந்தில் (வெகாசி பெளானமி) ஆகும். தொழிலாளர் தினமாயிய மே தினமும் இம்மாதத்திலேயே அனுவடிக்கப்படுகின்றது.

ஜூன் மாதம்: மலிந்த தேரின் தலைவரமியலியைக் குழு மிகித்தலைக்கு வந்ததும் இலங்கைக்கு பெற்றத் தமத் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பொசௌன் போய தினமும் இம்மாதத்தில் ஆகும்.

ஜூலை மாதம்: கண்டி தலை மாலிகையின் வருடாந்த தலை பெருவூர் இம்மாதத்திலேயே நடைபெறுகின்றது.

ஆகஸ்ட் மாதம்: பாடசாலை விடுமுறை மாதமாகும். பட்டம் விடுவதற்கு ஏற்ற காலம். மூல்லிமகளின் நோன்புப் பெறுநாலும் இம்மாதத்திலேயே கொண்டாடப்படுகின்றது.

செப்டெம்பர் மாதம்: இவக்கிய மாதம் அரசு இவக்கிய விழாக்கள் பலவும் இம்மாதத்தில் நடைபெறும்.

ஒக்டோபர் மாதம்: மூல்லிமகளின் ஹண்ஜாப் பெருநாள் இம்மாதத்தில்தான் கொண்டாடப்படுகின்றது.

நோவெம்பர் மாதம்: தமிழ் மக்களின் ரூக்கிய பாஷ்டிக்கையில் கொண்டாடப்படுகின்றது.

டிசம்பர் மாதம்: பாடசாலை விடுமுறை காலமாகும். சிவபெணாளிபாத மஹையத்திற்கு ஆரம்பமாகும் காலம். இயேசு கிறிஸ்தவுள்ளின் பிறப்புடன். சாந்தியும் அதாரங்கும் நிறைந்த நக்கார் பண்டிகை இம்மாதமே கொண்டாடப்படுகின்றது.

வினாக்கள் - தலை 2

பெயர்:

நேரம்: 1 மணித்தியாலம் 30 நிமிடங்கள்

தமிழ்மொழி

01) தாப்பட்ட பந்தியை வாசித்து, அதன்கீழ்க் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடைகளை எழுதுக.

பூ, காய்கறி, பழங்கள், கிரைகள் ஆகியவற்றை சந்தைக்குச் சென்று காக் கொடுத்து வாங்குகின்றோம். இவற்றை நாமே வீட்டில் விளைவித்தால் என்ன? வீட்டுத்தோட்டம் அமைக்கப் பெரிய இடம் தேவையில்லை. சிறிய நிலப்பகுதியிலேயே வீட்டுத்தோட்டம் அமைக்கலாம். கன்னைக் கவரும் பூச்செடுகளை வளர்க்கலாம். காய்கறிகளைப் பயிரிடலாம். இதன்மூலம் வீட்டுத்தேவையின் ஒரு பகுதியை நாமே பூர்த்தி செய்யலாம்.

1. வீட்டுத்தோட்டத்தில் எவற்றை வளர்க்கலாம்?
2. வீட்டுத்தோட்டத்தில் எவற்றை பயிரிடலாம்?
3. நாம் சந்தையில் வாங்கும் பொருட்கள் எவை?
4. வீட்டுத்தேவையின் ஒரு பகுதியைப் பூர்த்திசெய்ய எதனை அமைக்க வேண்டும்?
5. வீட்டுத்தோட்டத்தில் பயிரிடப்படும் மரக்கறி வகைகள் இரண்டு தருக.

02) ஒத்தகருத்துள்ள சொல் எழுதுக.

1. முகவி- 2. தழல்-

03) எதிர்க்கருத்துள்ள சொல் எழுதுக.

1. தண்ணீர் - 2. வீரன்-

04) பெண்பால் சொல் எழுதுக.

1. குறவன் - 2. உத்தமன்-

05) சேர்த்து எழுதுக.

1. நூல்+அகம் = 2. பாடம்+பகுதி=

06) பிரித்து எழுதுக.

1. மண்ணீரிப்பு= 2. மட்கலம்=

07) சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி எழுதுக.

1. முடியாது/என்னைத்/இருக்க/தெரியாதவர்/யாரும்
2. வீட்டுக்காரரால்/எதுவுமே/பேச/பக்கத்து/முடியவில்லை
3. ஊக்கத்தைக்/மகிழ்ச்சி/உங்கள்/கன்டு/நானும்/அடைகின்றேன்
4. வேண்டும்/கற்க/கல்வி/அனைவரும்
5. தெரியும்/பயிரை/முளையிலே/விளையும்

கணக்கு

01) எண்குறியை எண்பெயரில் எழுதுக.

1. 25
2. 306
3. 155
4. 1562
5. 1008

02) எண்பெயரை எண்குறியில் எழுதுக.

1. நாற்பத்தேமு
2. ஆயிரத்து ஐந்நாற்று நாற்பத்தொன்பது
3. ஐந்நாற்று எட்டு
4. கூபாவிரத்து இருநாற்று நான்கு
5. எட்டாயிரத்து ஒன்று

03) சென்றிமீற்றர் அளவுகளை மீற்றியிலும் சென்றிமீற்றியிலும் தருக.

1. 715cm -
2. 650cm -
3. 155cm -
4. 803cm -
5. 205cm -

04) மிகப் பெரிய எண்ணைச் சுற்றி வட்டமிடுக.

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 1. 795, 957, 975 | 2. 159, 195, 196 | 3. 678, 876, 867 |
| 4. 369, 396, 366 | 5. 996, 969, 960 | |

தாம்-4 மாணவர்களுக்கான...

வழங்குவதாக
கே.தயா
(Nat.Dip,10 Pri.Ed)B.A.
மைசூருப்பூர் தீர்த்த மலை

நற்றால், ஒங்கிலம், சீஞ்சலம்

01) பொருத்தமான விடையின்கீழ்க் கீறிடுக.

- | | | | | |
|---|----------------|----------------|--------------|--------------|
| 1. கிளை இல்லாத மரம் எது? | 1. தென்னை | 2. பலா | 3. வேம்பு | 4. மா |
| 2. தாவரங்களின் வளர்ச்சிக்கு அவசியமானது: | 1. இலை | 2. பூ | 3. குரிய ஓளி | 4. காய் |
| 3. நீண்ட தூரம் பறக்க முடியாத பறவை: | 1. பருந்து | 2. மெனா | 3. காகம் | 4. தீக்கோழி |
| 4. இலங்கையின் புராதன நகரம் அல்லாதது: | 1. அநுராதபுரம் | 2. பொலன்னூரைவை | 3. கோட்டை | 4. கொழும்பு |
| 5. நீர்வழிப் போக்குவரத்துக்கு ஏற்றது: | 1. சாருகுளி | 2. வள்ளம் | 3. உந்துருளி | 4. புகைவண்டி |

02) பின்வரும் பூக்களின் பெயர்களைத் தெரிந்து எழுதுக.

பிறைப்பு, பட்டிப்பு, கள்ளிப்பு, நாகவிங்கப்பு, ஆவாம்பு



03) பின்வரும் தமிழ்ச் சொற்களை ஆங்கிலச் சொற்களாக எழுதுக.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. அம்மா: | 2. பால்: |
| 3. பணம்: | 4. பச்சை: |
| 5. நாய்: | 6. பக்: |
| 7. அக்கா: | 8. கை: |
| 9. முகம்: | 10. கால்: |

04) பின்வரும் தமிழ்ச் சொற்களுக்கான சிங்களச் சொற்களை தமிழ் உச்சிப்பில் எழுதுக.

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. அப்பா: | 2. அடுப்பு: |
| 3. சோறு: | 4. அலுமாரி: |
| 5. காகம்: | |

வொது அந்து, வொது எவ்வோக், வட்டுறை

01) பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடைகளை எழுதுக.

1. இலங்கையின் தேசிய விளையாட்டு எது?
2. இலங்கையின் தேசிய மரம் எது?
3. கிரிக்கெட் போட்டியில் ஒரு குழுவில் எத்தனை பேர் விளையாடுவர்?
4. வீதியில் நடந்து செல்பவர்கள் எந்தப் பக்கத்தால் நடந்து செல்ல வேண்டும்?
5. கிராமிய விளையாட்டுக்கள் இரண்டு தருக.

02) வேறுபட்ட சொல்லின்கீழ்க் கீறிடுக.

- | | | | |
|---------------|-------------|--------------|-------------|
| 01. i. கத்தரி | ii. தக்காளி | iii. கழுகு | iv. வெண்டி |
| 02. i. தென்னை | ii. வேம்பு | iii. மா | iv. பலா |
| 03. i. கிளி | ii. சிவந்தி | iii. மைனா | iv. குபில் |
| 04. i. நாய் | ii. பக் | iii. பூளை | iv. சிங்கம் |
| 05. i. மேசை | ii. கதிரை | iii. கட்டில் | iv. கத்தி |

03) அடுத்து வரும் எண்களை எழுதுக.

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. (1) 2 (3) 4 (—) (—) | 2. (3) 6 (9) 12 (—) (—) |
| 3. (1) 5 (9) 13 (—) (—) | 4. (5) 10 (15) 20 (—) (—) |
| 5. (85) 75 (65) 55 (—) (—) | |

04) எங்கள் வீட்டுப் பசு என்ற தலைப்பில் 5 வாக்கியங்கள் எழுதுக.

சுலசுவேஷன் ஒடும் நதியின் கறை

மலை உச்சியில் இருந்து ஊற்றெடுக்கும் சீரிய
நிருந்தரானது, திருக்க திருக் நீரை தன்னுள்ளே
சேரித்த வண்ணம் பள்ளத்தை நோக்கிப் பாய்ந்து
வரும் வழியில் நதியாக உருவெடுக்கின்றது

இவங்கையில் ஏராளமான நதிகள்
ஊற்றெடுத்து கடலில் கலக்கின்றன.
இவங்கையைப் போவிப்பதில்
நதிகளுக்கும் முக்கிய பங்குண்டு.
எனவே, நதியின்
தோற்றும், அணைப்புகள்,
செயற்பாடுகள்,
அவற்றினால் கிடைக்கும்
நன்மைகள் என்பன பற்றி
இங்கு ஆராய்வோம்

நதியின் பிறப்பு

நதியொன்று உருவா வதற்கான பிரதானா சாதக மான காரணியாக அமை வது மழைவிழிஸ்சியாகும். தவிர, ஊற்றுக்களில் இருந்தும் ஏரிகளில் இருந்தும் நீர் பெருக்கெடுத்தல், பளிப்பொழிவு ஏற்படல் மற்றும் பளிப்பாறைகள் உருகுதல், மழைநீர் வடிந்தோடுதல் உட்பட, பல்வேறு வழிகளினாலும் நதிகள் உருவாயின்றன. ஒரு நதி உருவெடுத்து தாழ்ந்த பகுதிகளை நோக்கிப் பாய்ந்து வரும்போது, அதனுடன் வேறு நீரோட்டங்களும் இணைவதுண்டு. இத்தகைய நீரோட்டங்கள் 'கிளைநதிகள்' அல்லது 'துணைநதிகள்' என அழைக்கப் படுகின்றன. ஒரு நதியின் நீர் கொள்ளளவா எது அந்நதியின் மேற்பாப்பில் கெல்லும் நீரின் அளவையும் தொழிலிகீழ் கெல்லும் நீரின் அளவையும் கொள்ளும் மதிப்பிடப்படுகின்றது.

மலையிலிருந்து ஊற்றெடுத்துப் பள்ளத்தை நோக்கி ஒடும் நதிகள், பொதுவாகக் கடலில் அல்லது பெரிய ஏரிகளில் அல்லது வேறு நீர்நிலைகளில் கலக்கின்றன. எனிலும்,

வறண்ட பகுதிகளில் நீலி நீரானது ஆயியாவதற்காடாக, நீர்நிலைகளை அடையும் முன்னரே வறண்டு விடுவதுண்டு. அத்துடன், சில ஆறுகள் நிலத்திற்குள் ஊடுருவிச் செல்வதனால் பாறைகளுடைய நிலத்துக்குள் உறிஞ்சப்படுவதுண்டு. இது நிலத்தடி நீராகத் தேங்கி

விடுகின்றது. தவிர, பல்வேறு தேவைகளின் பொருட்டு நதிகளுக்குக் குறுக்கே அணைகள் கட்டப்படுவதனால் நதிகள் கடலுடன் சங்கமமாகாமல் போவதுமுண்டு.

நதிகளின் வகைகள்

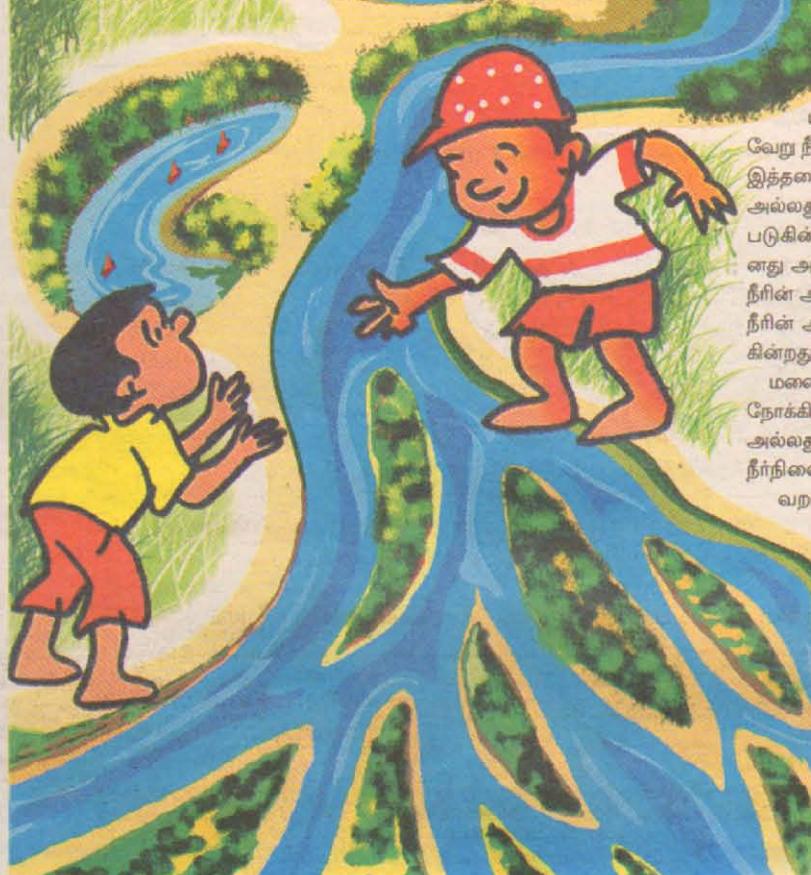
உலகிலுள்ள நதிகளை பிரதானமாக இரண்டு வகைகளுக்குள் அடக்கலாம்.

1. ஆயுள்கால நதி
2. குறுவியகால நதி அல்லது தற்காலிக நதி

* ஆயுள்கால நதிகள்: ஆயுள்கால நதிகளில் வருடம் பூராகவும் நீர் ஓடிக் கொண்டிருக்கும். இவை 'வற்றாத நதிகள்' எனவும் அழைக்கப்படும்.

* குறுவிய கால நதிகள்: இவ்வகை நதிகள் வருடத்தில் குறிப்பிட்ட காலத்தில் மட்டும் காணப்படும். இவை பிரதான நதி களில் இருந்து உருவாகின்ற வறண்ட பிரதேங்களில் காணப்படும் கிளை நதிகள் ஆகும். இவை தென்மேற்கு, வடத்திற்கு பூர்வமாக மழைக்காலங்களில் உற்பத்தியாகும். மழைக்காலங்களில் நீர்ப்பெருக்குக் காரணமாக உருவெடுத்து தரையில் ஈரிப்புக் குறைவடையும்போது வற்றியிடும் நதி களாக இவை காணப்படுகின்றன. இவ்வாறு நீர் வற்றிய பின்னர், இந்த நதிகளின் அடிப்பாகம் வெளித்தெரியும் வகையில் காணப்படும். ஓரோப்பிய நாடுகளில் மரிகாலங்களில் பளிப்பாறைகள் கலைவதனால் இவ்வாறான நதிகள் உருவெடுத்து பின்னர் வற்றிவிடுகின்றன.

12, 13 ஆம் பக்கங்களைப் பார்க்க



நதி பாயும்போது ஏற்படும் புளியியல் தொற்றங்கள்

தினிவு தினிவான அமைப்பு



நதியில் கலக்கும் பொருட்களுக்கு ஏற்ப தினிவு தினிவான அமைப்பில் நதிகள் உருவாகின்றன. இத்தகைய நதிகள் கடலோடு சங்கமிக்கின்ற இடங்களை அண்மிக்கும் போது, நதியின் இருபுக்க கரைப்பகுதிகளும் அரிப்புக்குள்ளாவதுண்டு.

பெருக்கெடுப்பு இடங்கள்



பெருக்கெடுக்கும் நதிகள் தாழ்நிலப் பிரதேசங்களுக்குள் பாயும்போது, நதி நீரின் அளவு அதிகமாக இருக்கும். இதன்போது, தாழ்நிலங்களில் ஆங்காங்கே நீர் பரவுவதால் இத்தகைய இடங்கள் தோன்றும்.

ஆற்றுக் கால்வாய்



தொடர்ச்சியாக நதிபெருக்கெடுத்துப் பாயும்போது அள்ளுண்டுவரப்படும் பொருட்கள் இருபுறங்களிலும் கோஷிகளை இவ்வளவியை ஏற்படும்.

மழுக்கட்டுப் போன்ற அமைப்பு



சமதரைகளை அரித்துக்கொண்டு தொடர்ச்சியாக ஆங்காங்கே நீர் பாய்ந்து செல்லும்போது, தாழ்நிலப் பகுதிகளில் படிக்கட்டுக்கள் போன்ற அமைப்பு உருவாகும்.

ஆற்றுக் கங்கை



பிரதான நதி நீர் தாழ்நிலப் பிரதேசங்களுக்குள் வேகமாகப் பாயும் பொழுது இவ்வாறான அழிய தோற்றும் தென்படும். வேகமாகப் பாயும் நதிநீர் சமதரைப் பகுதிகளுள் மெதுவாக நகரும். அவ்வாறான சுந்தரப்பங்களில் சங்கிலி அமைப்பில் நதி உருவாகும்.

நீரிழ்ச்சி



மலை உச்சியில் இருந்து ஊற்றெடுக்கும் நதிகள், உயர்மான இடத்திலிருந்து பள்ளத்தாக்கை நோக்கி மிக வேகமாகப் பாய்கின்ற

போது, நீர்வீழ்ச்சிகள் உருவாகின்றன. அத்தகைய இடங்கள் மிகவும் ஒடுக்கமானதாகவும் குறுகியதாகவும் இருக்கும்.

சுதுப்பு நிலம்



நதிகள் பெருக்கெடுத்து வெள்ளம் வடிந்த பின்னர் தாழ்நிலப்பரப்பில் நீர் தேங்கி நிற்கும். இவ்வாறு தேங்கும் நீர் மீண்டும் நதியுடன் கலப்பதில்லை. இவ்வாறு நீர் தேங்கும் நிலப்பகுதி 'சுதுப்பு நிலம்' என்றழைக்கப்படும்.

நீர்ப்பரவல்



மலைப் பிரதேசங்களில் இருந்து பாயும் நதிகள் சமதரை மற்றும் தாழ்வான பகுதிகளில் அமைதி யாகப் பாய்ந்து ஓடும்போது, நீர்பரவிக் காணப்படும்.

கழியுக்கம்

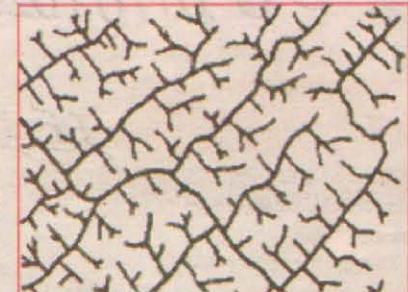


நதி கடலுடன் சங்கமிக்கும் இடம் கழியுக்கம் எனப்படுகின்றது. இப்பகுதிகளில் பெட்டா மற்றும் களப்புக்களும் உருவாகின்றன.

நீர் பாயும் விதம்

வளை போன்ற அமைப்பு:

செல்வகூடிவத்தில் நீர் வடியும் தோற்றும் சில இடங்களில் காணப்படுகின்றது. இலங்கையில் வடமேற்காக இவ்வாறான நீர் பாயும் போக்கை அவதானிக்கலாம். களனி கங்கை, கஞகங்கை, பெந்தா கங்கை ஆகிய பிரதேசங்களை அண்மித்த இடங்களில் இவ்வாறான நிலைமைகளை அவதானிக்கலாம்.



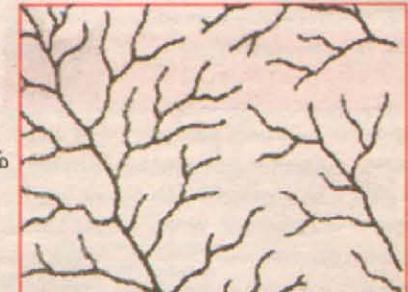
வளையம் போன்ற அமைப்பு:

நதியென்று மலைப் பிரதேசங்களைச் சுற்றி வட்டமாக அல்லது அரைவட்டமாகப் பாயும்போது, இவ்வாறான வளை அமைப்பைக் காணலாம். இலங்கையின் மத்திய மலைநாட்டின் பல பகுதிகளில் இவ்வாறான நிலைமைகளை அவதானிக்கலாம்.



தாங்கர அமைப்பு:

மாத்தின் கிளைகள் பரந்து விரிந்து காணப்படுவது போன்று நதிகள் பல்வேறு திசையிலும் பாய்ந்து செல்லும் போக்கு இதுவாகும். நிலத்திற்குக்கீழ் உள்ள பலவீனமான பாறைகளிலுடைக் கீர்த்தி வெளிப்படும் போதே, இவ்வாறான அமைப்பைக் காணலாம்.



விரிந்த அமைப்பு:

மத்திய பிரதேசத்தில் ஊற்றுக்கள் ஆரம்பித்து நாலா பக்கங்களிலும் பரந்து விரிந்ததாக ஆறுகள் பாயும் அமைப்பு இதுவாகும். தென்மேற்கு மற்றும் சபாகமுவ ஆகிய பிரதேசங்களில் மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் இத்தகைய நதிகள் பாய்வதைக் காணலாம்.



14 ஆம் பக்கம் பார்க்க



சிலசலவேநி ஒடும் நகீயன் கறை

12,13 ஆம் பக்கங்களின் தொடர்ச்சி

நீர் புகுவதைக்
கட்டுப்படுத்த
உதவுகின்றது.

* நீரோட்டத்தின்போது, காவிச் செல்லப்படுகின்ற வளங்கள் இரு புறங்களிலும் படிவதால் நதிக்கரை வளப்படுத்தப் படுவதோடு, கண்டல் தாவரங்கள் வளர்ந்து நதிக்கரையை வளமானதாகவும் அழகானதாக வும் காட்சிதாச் செய்கின்றது.

* நதிக்கரைக்கு இரு புறங்களிலும் நீர்க் குழலுக்குப் பொருத்தமான தாவரங்கள் வளர்வதற்கு காரணமாக அமைகின்றது.

யாருளாதா முக்கியக்குவங்

- * மாணிட குடியிருப்புக்கள் உருவாக நதிக்கரை உதவுகின்றது.
- * விவசாய பயிரிடலுக்கு உதவுதல்.
- * மாணிக்கங்கள் உட்பட, பல்வேறு பெறுமதி வாய்ந்த வளங்களைக் கொண்டிருப்பதனால், வர்த்தக, தொழில் நடவடிக்கைகளுக்கு உதவுதல்.
- * பாலம் மற்றும் வடிகால்கள் அமைப்பு. நீர்ப்பாசன வசதிகள் என்பனவற்றுக்கு நதிக்கரை யென்பதுதல்.

நதிக்கரைகள் மற்றுமை கல்

ஒரு நதி நீண்டகாலமாக ஒரே திசையில் பாயும் போது, பல்வேறு தாக்கங்களைப் பற்றி அமைப்பில் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. ஆற்றின் திசை மாறும்போது, நதிக்கரையின் அமைப்பிலும் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. நீண்டகால அடிப்படையிலே இத்தகைய மாற்றங்கள் நிகழ்கின்றன. இதன்போது, நதிக்கரை குழலிலும் மாற்றம் நிகழ்கின்றது. முறையற்ற விதத்தில் மன்னாக அகழ்வு நடைபெறும்போது, குறுகியகால அடிப்படையில் இந்த மாற்றங்கள் நடைபெறுகின்றன. இதனால், நதிக்கரையை அண்மித்த பகுதிகளில் பெளதிக் பொருளாதார, சமூக நீதியாகப் பல பிரச்சினைகள் எதிர்கொள்ளப்படுகின்றன.

நதிக்கரை என்றால் என்ன?

நதிகள் பாய்ந்து வரும் பரப்பின் இரண்டு பக்கங்களிலும் உள்ள பகுதிகள் 'நதிக்கரை' (ஆற்றங்கரை) எனப்படும். அரிப்புக்குப்படுகின்ற பாறைகளால் இந்த ஆற்றங்கரை உருவாகின்றது. இயற்கையாகப் பாயும் நதியின் இரு புறங்களிலும் சுற்று உயர்வான நில அமைப்பில் காணப்படும் நிலப்பகுதியே இந்த நதிக்கரைப் பிரதேசமாகும். இப்பிரதேசம் பெளதிக் மற்றும் பொருளாதார நீதியாக முக்கியமானதாகும்.

நதிக்கரையின் பொதிக முக்கியக்குவங்

* நதி சரியாகப் பாய்ந்தோடும் எல்லையைத் தீர்மானிப்பதில் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றது.

* நதி பெருக்கெடுக்கும்போது, இரண்டு பக்கங்களிலும்

நதிக்கரை அரிப்பால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள்:

- * நதி அகலமடைதல்.
- * நதி நீர் கலங்கியதாகச் சோற்றுமளித்தல்.
- * நதி நீர் மாகபடல்.
- * நதி பின் இரு புறங்களிலும் வளரும் தாவரங்கள் அழிந்து போதல்.
- * நிலக்கீழ் நீரின் அளவு குறைவடைதல்.
- * மீன் வளம் குற்றுதல்.



இலங்கையில் நதிக் கரை அரிப்பு அதிகம் உள்ள பிரதேசங்கள்:
ஈவலயத்திற்குப்பட்ட,

நதிக்கரைப் பிரதேசங்களில் இத்தகைய செய்பாடு குறைவாக இருப்பதால் அங்கு வேறுவிதமான பிரச்சினைகள் உருவடுகின்றன. மாஷூயா, தெதுரு ஓயா, களனி கங்கை, கனு கங்கை, நிலவளா கங்கை, வளவே கங்கை ஆகிய நதிகளை அண்டிய பிரதேசங்களில் இவ்வாறான பிரச்சினைகள் அதிகமாக உள்ளன.

சர வலய, உலர் வலயத்திற்கேற்ற நதிகளின் போக்கு

இலங்கையில் சரவலயம், உலர் வலயம் என்ற அடிப்படையில் நதிகளின் போக்கை

வேறுபடுத்திக் காட்டலாம். இதன்படி, உலர் வலயங்களில் 83 நதிகளும் சரவலயங்களில் 20 நதிகளும் பாய்கின்றன.

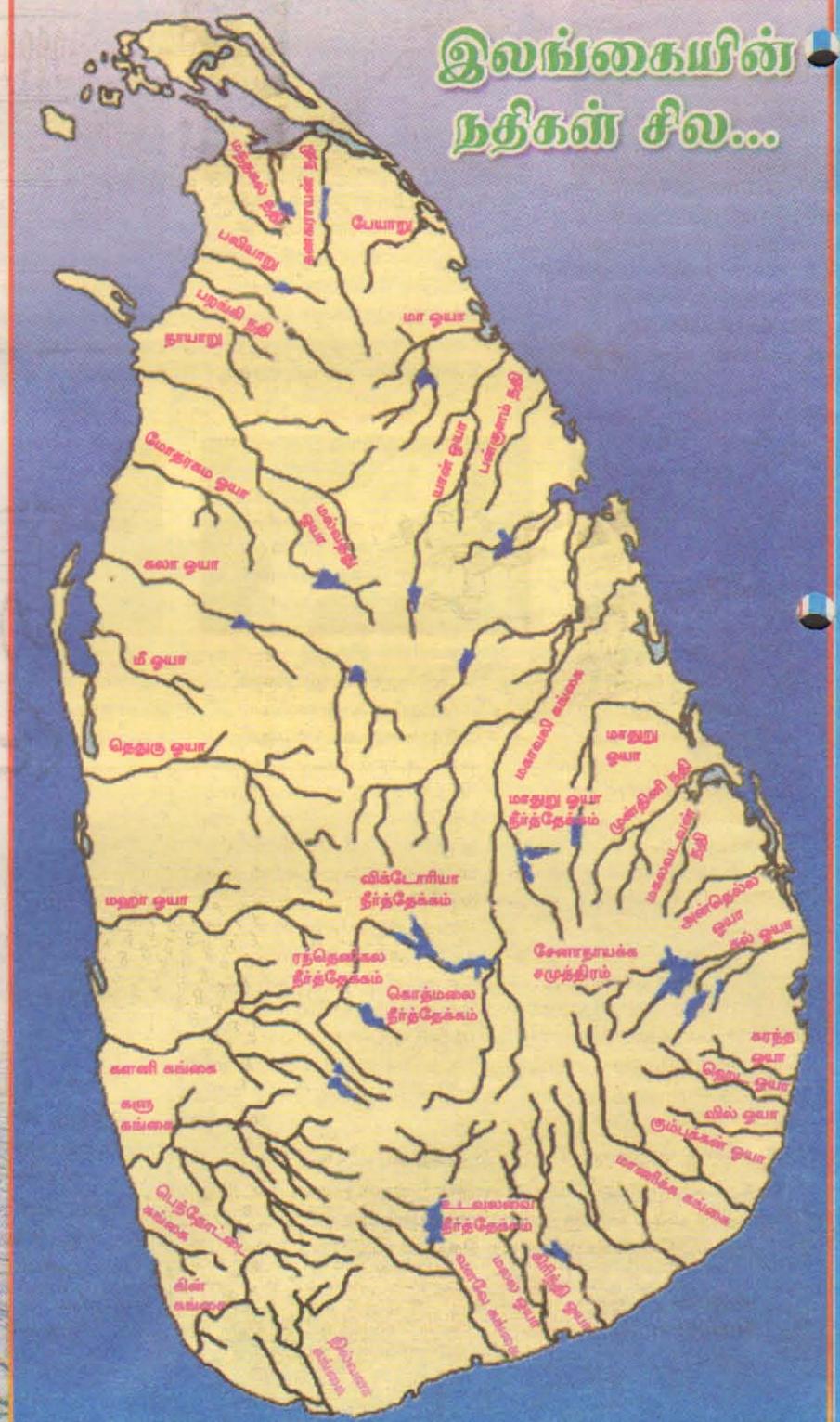
நதியிலிருந்து காலுக்கு.....

இலங்கையில் 103 கழிமுகங்கள் இருந்தாலும் அவற்றில் அதிகமான நதிகள், உலர் வலயங்களில் மழைக்காலங்களில் மட்டும் உற்பத்தியாகி கடலோடு சங்கமிப்பவையாக இருக்கின்றன. ஏனைய காலங்களில் அவை கடலை அடையும் முன்னால் வற்றிலிருக்கின்றன.

இலங்கையில் மொத்த நிலப்பரப்பில் 16சதவீத நிலப்பகுதியை மகாவலி கங்கை போகிக்கின்றது. இது சர வலயத்திலிருந்து உலர் வலயம் வரை பாய்கின்றது. இலங்கையில் சர வலயத்திலிருள்ள நதிகளிலிருந்து 78.83% சதவீதம் அளவு நீரும் உலர் வலய நதிகளிலிருந்து 51.11% சதவீதம் அளவு நீரும் மொத்தமாக 64.91% சதவீதம் அளவு நீரும் கடலோடு சங்கமமாகின்றதாக கணிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அமர் ஹாஸ்கென்

இலங்கையின் நதிகள் சில...



தேநி தேவரிய வரலாறு



கிழ.2737 இல் சொல்ல ஆட்சி புரிந்த பேரரசன் என்ன நோன், தீராக கொதித்த கவுத்தூக் குடுக்கும் வழக்கத்தைக் கொண்டிருக்கார்.

தேரதான், அருளமாலைத் தேரட்டத்தில் பெரிய பாத்திர மூளையில் நீர் கொடிக்க வகைக்கப் பட்டிருத்தவேளை, அருளிருத்த தேவிலைச் செய்திவிருந்து சில தீவைகள் உதிர்ந்து அந்தப் பாத்திரத் திற்கும் விழுத்தன், இவைகள் விழுத்த வடன் அந்த பாத்திரத்திலிருந்து அருளமயான தருமானம் ஏழுந்தான். தருமானத்தை உணர்ந்த பேரரசன் என்ன நோன், அந்தப் பாத்திரத் திற்குத்து வெந்தீர் கொஞ்சம் எடுத்துப் பருவினார், என்ன அற்புதம்...! அந்த வெந்தீர் கவையாக கிருந்தது; அந்தான், அதனைப் பருவியும் தமது உடலில் ஓர் உணர்வை பிறக்கத்தையும் பேரரசன் என்ன நோன் உணர்ந்தார்.

டட்டே, தனது தேரட்டமென்கும் தேவிலைச் செய்தன நடுமாறு சேவக்களுக்குக் கட்டளையிட்டார். அதனை அடுத்து, தேவிலை தீவைகளை வெந்தீரில் திட்டு அதனைப் பருகும் வழுவை சொல்லியிருக்க நோன்றியது. இதுவே தேநின் ஆரம்ப வாலாராக்க கொள்ளப்படுவின்றது.

'பேசு' பற்றி நாடுகள் கூறியவை



- * காலம் போகும்; வார்த்தை நிற்கும் - இந்தியா
- * மனிதர்களின் சொற்கள் செயல்களைவிட வீரமாக இருக்கும் - ஜெர்மனி
- * செயலால் நிறைவு பெறாத ஒவ்வொரு சொல்லும் வீண் - நிரீஸ்
- * பேசிய மொழியை விழுங்க முடியாது - ரெஷ்யா
- * எலும்பில்லாத நாக்கு எதையும் பேசும் - இந்தியா

வெண்கொற்றைக் குடை
(ஜூர்ய): இது அரசு சின்னமாகும். தாநுகோபத்தின் கொந்திரேல் எனும் வடிவத்தின் மாறுபட்ட வடிவமைப் பாகும். இந்த சின்னத்தை சிவவெள்ளிபாத கந்திர்பங்கள், ஒனியங்கள் போன்றவற் றிலும் அநுராதபுர, பொலன்னா நுவைக் காலங்களில் நிர்மாணிக் கப்பட்ட கலைப் படைப்பு களிலும் காணலாம். மேலும், தமிழ்நாட்டிலே இதனைக் காணலாம். தெய்வீகப் பகுதிக்குள் இது அடங்குகின்றது. கல்விகளாக புத்தர் உருவத்திலும் காணலாம்.

வாமன உருவங்கள்
(விகாரமான குள்ள மனித உருவங்கள் அல்லது குள்ளர்கள்): இவை வாமன உருவம், பகிரவ உருவம் அல்லது கந்தரவ ரூபங்கள் என அழைக்கப் படுகின்றன. இதில் ஆண், பெண்



வெண்
கொற்றை
குடை
(ஜூர்ய)

ஸாரம்பரிய துவங்கார உருவங்கள்



உருவங்கள் - குவியம் வரைவே

குவியம் வரைவே - 66
உருவங்கள் காணப்படுகின் றன். முந்தளைப்பட்ட பெரிய வயிறு, குட்டையான பருத்த கைகள், கால்கள், விகாரமான முகம் என்பதே இதன் அமைப்பாகும். இவ்வருவங்கள் பல்வேறு கோலங்களில் காணப்படுகின்றன. சங்கீதக் கருவிகளை மீட்ட நடனம் புரிவது போலவும் கட்டடத்தைத் தாங்கி நிற்பது போலவும் பூண் மூப்பத்தை தலையில் அல்லது கைகளில் தாங்கி நிற்பது போலவும் கலைத் தில் உள்ள கெபகதருவத் தாங்கி நிற்பது போலவும் இவை காணப்படுகின்றன. மிகிந்தலை வாக்குகளை, பொலன்னறுவை

வேலுவனாராம, தூபாராம, வங்காதிலக, மிரிவிலவட்டய, அபயகிரி போன்ற இடங்களில் இந்த உருவங்களைக் காணலாம். பகிரவ உருவங்களுக்கும் வாமன உருவங்களுக்குமுடிடயே



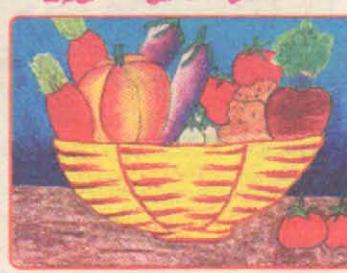
தோற்றத்தில் வேறுபாடு
காணப்படுகின்றது.



பொலன்னறுவையில் விழுயபாகுவின்
மாளிகையில் வாமன உருவத்தைக்
காணலாம்.



க.தினங்குமரன்,
இந்துக் கல்லூரி, யாழ்ப்பாணம்.



அப்ரா அன்வர்,
எம்.ஐ.என்.கல்லூரி, தாசா நகர்.



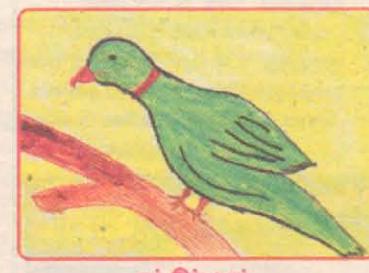
எஃப்.துங்கா,
அல்-ஆஸ்ரூர் மந்த.கல்., திறாரிய.



எஃப்.கதிரா,
மற்றுந் மகரிசுக் கல்., கல்லூரை.



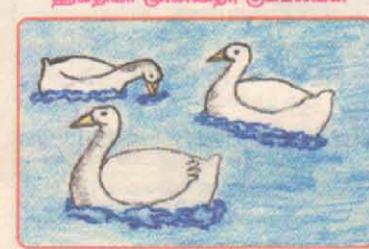
எஸ்.ரீக்கா,
சாதாத் ம.வித்., கொடியிடம்.



எம்.இருநாம்,
தெனும்புகலைவத்த மு.வித்..
அங்குறைன்.



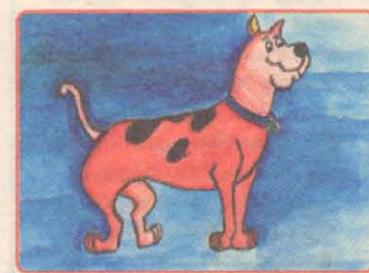
ரிமா ஆன்பாஸ்,
ஹமீதியா மு.ம.வித்., கும்பலங்க.



எம்.மாரால்,
ஜாயா மு.ம.வித்., புப்போகம்.



அ.கோபிகன்,
சாவக்ஸேரி இந்துக் கல்., சாவக்ஸேரி.



கே.மிது,
தமிழ் மத.ம.வித்., வவுசியா.



ச.தலைஞ்.
ச.சி.த.வித்., பொல்கலைவை.



தலுப் பேஷன்டும் முகவரி;
கைவண்ணங்கள்
க.பீ.என். 2037
கொரும்பு



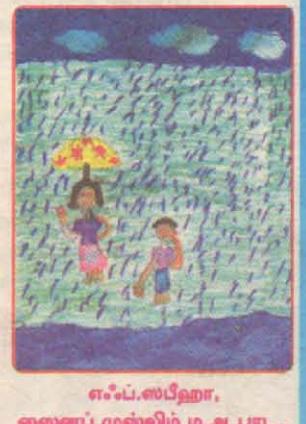
எஃப்.ஸஹ்ரா,
கெருணைகொல் தேபா...,
கெருணைகொல்.



ஜி.இமேஷா,
சிதிதீர்ப் பித்., பொல்கலைவை.



எஃப்.அப்ரா,
இறை வினியம் மு.ம.வித்.,
வீரப்போகுன.



எஃப்.ஸ்ரீமாரு,
வைப்பு முஸ்லிம் ம.ஆ.பா...,
புத்தளம்.

சிறுவர்யில்லோ



311

ஆயுவேங்
ஆயுபோவன்
வணக்கம்

இன்றைய
பாடத்தில்
உயாவுக்கும்
லதாவுக்கும்
இடையில்
நடைபெறும் ஓர்
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்

உமா: ஆயுவேங், மேறை ஹலுவத கீச் குவத்வங்களுடு?
ஆயுபோவன், மெதன ஹலாவத பஸ் நவத்வனவாத?

உமா: வணக்கம், இங்கே சிலாபம் பஸ் நிறுத்தப்படுமா?
உதா: சிரி. சியா கொனே் யன்னடு?

ஓவ். ஓயா கொஹே யன்னது?

லதா: ஆம். நீங்கள் எங்கே போக வேண்டும்?
உமா: மூல ஹலுவத யன்ன.
மம ஹலாவத யன்ன.

உதா: சியா மேஹே அழுதேந்டு ஆவே?
ஓயா மெஹூட்ட அலுதெந்த ஆவே?

லதா: நீங்கள் புதிதாகவா இங்கு வந்தீர்கள்?

உமா: சிரி. அகி கீய சுகிளே மேஹே ஆவே.
ஓவ். அபி கீய சதியே மெஹூட்ட ஆவே.
உமா: ஆம். நாங்கள் போன கிழமைதான் இங்கு வந்தோம்.

உதா: தீவ் கலுந் கொண்டு கிடேயே?
மீட களின் கொஹேத ஹிடியே?
லதா: இதற்கு முன்னர் எங்கே இருந்தீர்கள்?

உமா: அகி யாபனலே கிரேயே.
அபி யாபனலே ஹிடியே.
உமா: நாங்கள் யாழ்ப்பாணத்தில் இருந்தோம்.

உதா: அ...அன்ன கீச் குக குகு.
ஆ... அன்ன பஸ் எக எனவா.
லதா: ஆ... அதோ பஸ் வருகிறது.

உமா: ஹோட்டி, மூல கிணிந் லிங்கம்.
ஹோந்தய், மம கிழின் என்னம்.
உமா: நல்லது, நான் போய் வருகிறேன்.

யீற்சி

பின்வரும் வாக்கியங்களைச் சிங்களத்தில் மொழிபெயர்க்க.

- நான் சிலாபம் போக வேண்டும்.
- இதற்கு முன்னர் எங்கே இருந்தீர்கள்?
- நாங்கள் யாழ்ப்பாணத்தில் இருந்தோம்.



English Language Training
ஆங்கில மொழிப் பயிற்சி
பகுதி-1
வழங்குவார் எஸ். பேரின்பாக்

54

தனி வாக்கியம் மற்றும் கூட்டு வாக்கியம்
Simple Sentence and Compound Sentence

வாக்கியங்கள் பற்றிய இலக்கணக் குறிப்புகளை முன்னேய பாடத்தில் கற்றோம் அல்லவா? இனி, தனி வாக்கியங்களை எவ்வாறு ஒன்றேர்த்து, ஒரு கூட்டு வாக்கி யாக அமைக்கலாம் என்பதை மேலும் உதாரணங்கள்மூலம் இங்கே அவதானிப்போம்.

- (அ) அந்த நாய் தோட்டத்திலுள் சென்றது.
The dog went into the garden.
(தனி வாக்கியம் - Simple Sentence)
- (ஆ) அது ஒரு மரத்தின்கீழ் உறங்கியது.
It slept under a tree.
(தனி வாக்கியம் - Simple Sentence)
- (இ) அந்த நாய் தோட்டத்திலுள் சென்று, ஒரு மரத்தின்கீழ் உறங்கியது.
The dog went into the garden and slept under a tree.
(கூட்டு வாக்கியம் - Compound Sentence)
- (ஈ) ரயில் நிலையத்தை வந்ததெந்தது.
The train arrived at the station.
(தனி வாக்கியம் - Simple Sentence)
- (உ) அந்தச் சிறுவர்கள் அதனுள் ஏறினர்.
The children got into it.
(தனி வாக்கியம் - Simple Sentence)
- (ஊ) ரயில் நிலையத்தை வந்ததெந்ததுடன், அந்தச் சிறுவர்கள் அதனுள் ஏறினர்.
The train arrived at the station and the children got into it.
(கூட்டு வாக்கியம் - Compound Sentence)
- (எ) அந்தச் சிறுவர்கள் தங்கள் பைகளை எடுத்தனர்.
The children took their bags.
(தனி வாக்கியம் - Simple Sentence)
- (ஏ) அவர்கள் ரயிலில் இருந்து கீழே இறங்கினர்.
They got off the train.
(தனி வாக்கியம் - Simple Sentence)
- (ஐ) அந்தச் சிறுவர்கள் தங்கள் பைகளை எடுத்துக்கொண்டு, ரயிலில் இருந்து கீழே இறங்கினர்.
The children took their bags and got off the train.
(கூட்டு வாக்கியம் - Compound Sentence)

- (அ) ரகுஜன் வங்கிக்குச் செல்வான்.
Ragujan will go to the bank.
(தனி வாக்கியம் - Simple Sentence)
- (ஆ) அவன் முகாமையாளருடன் கதைப்பான்.
He will speak to the manager.
(தனி வாக்கியம் - Simple Sentence)
- (இ) ரகுஜன் வங்கிக்குச் சென்று, முகாமையாளருடன் கதைப்பான்.
Ragujan will go to the bank and speak to the manager.
(கூட்டு வாக்கியம் - Compound Sentence)

- (ஈ) அந்த எவிகள் கிணற்றை நோக்கி வந்தன.
The rats came to the well.
(தனி வாக்கியம் - Simple Sentence)
- (ஊ) அவை கிணற்றுக்குள் பாய்ந்தன.
They jumped into the well.
(தனி வாக்கியம் - Simple Sentence)
- (எ) அந்த எவிகள் கிணற்றை நோக்கி வந்து, கிணற்றுக்குள் பாய்ந்தன.
The rats came to the well and jumped into the well.
(கூட்டு வாக்கியம் - Compound Sentence)

(தொடரும்)

* நவீன விண்ணபுகத்தின் தந்தை எனப் போற்றப்படுவர் யார்?
சியோல் கோ வோஸ்சி

* ஆறுவகைப் பருவங்கள் எவ்வை?

இளவேனில்	முதுவேனில்
கார்காலம்	குளிர்காலம்
முன்பளிக்காலம்	பிள்பளிக்காலம்

* கண்டி ராச்சியத்தின் இறுதி மன்னன் பூர் விக்கிரம ராஜூசிங்கன் ஆவான், இக்கண்டி ராச்சியம் எந்த ஆண்டில் பிரித்தானியர் வசமாகியது?

1815 இல்

* 'வெண்டுறை' என்ற பாடலைப் பாடிப் புகழ் பெற்றவர் திரோஷா விராஜினி என்ற பாடியாவர். இப்பாடலை இயற்றியவர் யார்?

கவிஞர் சமவு

* 'ஸூல்' மலை ஆசியாக் கண்டத்தினாலும் ஓரோப்பாக் கண்டத்தினாலும் எல்லை ஆழம் அவசியத்தேவியாவின் பிரதான மலைத்தொடர் எது?

பெரிய பிரி மலைத்தொடர்



* இறுதியாக 2008 இல் ஓலிம்பிக் போட்டிகள் சீனாவின் பீஜிங் நகரில் நடைபெற்று, இப்போட்டிகளில் சீனா

தெரிந்து கொள்வோம்



கூடிய பத்தக்களைப் பெற்று முதலிடம் பெற்றது. அடுத்த ஓலிம்பிக் போட்டிகள் என்கு எப்போது நடைபெறும்? இயங்கிவாந்தின் வண்டன் நகரில் 2012 இல் நடைபெறும்.

* உலகில் தினைப்படத் தொழிலில் புதுப்பிற்ற பல இடங்கள் உள்ளன. அதில் தொலைவிட (U.S.A.) பொலிவிட (India) எலும் பொயக்கள் பிரிசித்தி பெற்றனவே, உலகில் கூடிய மொழிகளில் தினைப்படத் தயாரிக்கப்படும் நாடு எது?

இந்தியா - 16 மௌரிகளில்

* இலங்கையில் சீமந்து உற்பத்தியில் காங்கேசனத்துறை சீமந்து தொழிற்சாலை ஒரு காலத்தில் மிகவும் முக்கியம் பெற்ற இடமாக இருந்தது. அதன் பின்னர் சீமந்து தொழிற்சாலைகள் எங்கு ஆரம்பிக்கப்படன?



* இலங்கையில் ஆயுர்வேத வைத்திய ஆராய்ச்சி நிலையம் நாவின்னை எலும் இடங்களில் புற்றுநோய்



வைத்தியசாலை எப்பேசுள்ளது?

மகரைக்காலில் உள்ளது

* இலங்கையில் நிலப்பாபால் மிகக் குறைந்த மாவட்டம் கொழும்பு



மாவட்டமாகும். அந்தவகையில், நிலப்பாபால் மிகக்கூடிய மாவட்டம் எது?

அனுராதபுரம்



* ஒடியோ மீற்றர் (Audio meter) எந்த அளவைக் கணக்கப்பட்டுவிடுவது?

காத்தி கேட்கும் ஒளிபிள்ள அளவை கணக்கப்பட்டுத்தப்படுவது

*# இந்த அடையாளம் கையடக்கத் தொலைபேசி உப்பு, பலவேறு

கருவிகளில் காணல்கூடும். இதன் பயன்பாட்டை கையடக்கத் தொலைபேசிப் பாலக்காயாளர்கள் அறிவு. இந்த அடையாளம் எவ்வாறு ஆழங்கப்படுகின்றது?

ஒகோதோப் (Octothorpe)



தொகுப்பு: உடுவை பாந்தாமன்

அற்றல்ஸ் வழியே உலகைக் காண்போம்...

ஒத்துப்பால் காங்கேசனத்தில் மிகவும் முக்கியமாக இருக்கிறது. இது மிகவும் முக்கியமாக இருக்கிறது. அதன் பின்னர் சீமந்து தொழிற்சாலைகள் எங்கு ஆரம்பிக்கப்படன?

அமெரிக்காவைத் தாக்கிய புயல் கென்டாவைக் கடந்தது

அமெரிக்காவின் நியூயோர்க் கூடைத் தாக்கிய 'ஜூரின்' புயல் கென்டாவை நோக்கி நகர்வதா



இதன் காரணமாக, பத்து லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட மக்கள் தமது வீடுகளை விட்டு வெளியேறியிருந்தனர்.

கத் தெரிவிக்கப்பட்டிருந்தது. மேற்படி புயல் பெறும் சேதங்களை ஏற்படுத்தியதுடன், நாற்பதிற்கும் மேற்பட்டவர்களைப் பலி கொண்டிருந்தது.

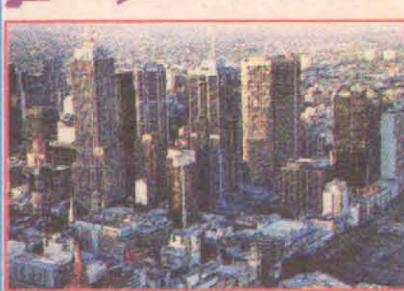
இந்தப் புயல்காற்றானது, மனிக்கு 130 கி.மீற்றர் வேகத்தில் வீசியமை குறிப்பிடத்தக்கது. அமெரிக்காவின் அட்லாண்டிக் கடற்பகுதியில் உருவான இப்புயல்காற்று 'பகாமாஸ்'

என்ற தீவைக் கடந்து சேதங்களை ஏற்படுத்தியவரே, அமெரிக்காவை நோக்கி நகர்ந்து அங்கிருந்தே கென்டாவை நோக்கி நகர்ந்தது.

புயலின் தாக்கத்தினால் பெயத் பெரும் மழையினால் நகரப் பகுதி களில் மனித நடமாட்ட மே இல்லாமல் போனது. சுமார் மூன்று நாட்களுள் ஆயிரம் விமான சேவைகள் ரத்துச் செய்யப்பட்டிருந்தன, மின்சார விநியோகமும் தடைப்பட்டிருந்துது. டன், மக்கள் தத்தமது இடங்களில் முடங்கிவிட வேண்டிய நிலையும் ஏற்பட்டது.

புயல்காற்றின் காரணமாக, 8 மாநிலங்களில் நெருக்கடி நிலை பிரகடனப்படுத்தப்பட்டிருந்தமையும் குறிப்பிடத்தக்கது. இருப்பினும், அமெரிக்காவில் தற்போது காலநிலை சீடைந்துள்ளமையால் அனைத்தும் வழமை நிலைக்குத் திரும்பிக்கொண்டிருப்பதாக தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

வாழ்வதற்கு உகந்த நகரம் 'மெல்போன்'



உலகில் வாழ்வதற்கு மிகவும் உகந்த முதலாவது நகரமாக அவுஸ்திரேவியாவின் மெல்போன் நகரம் தெரிவாகியுள்ளது. இதற்கு முன்னர் இந்த இடத்தை வகித்த

இடம்பெற்றிருப்பதுடன், மிகுநிப் பத்தாவது இடம்வரை முறையே டொர்டோ, கல்காரி, சிட்டி, ஜூலிஸ் வெள்கூவர் நகரமும் ஒக்லாண்ட் ஆகிய நகரங்கள் பெற்றுள்ளன.

அற்றல் கேள்வி - 324

கேள்வி - 324

அற்றல்

கேள்வி: அமெரிக்காவைத் தாக்கிய புயல் காற்றிற்கு என்ன பெயர் இடப்பட்டிருந்தது?

அரியான விடை.....

ஒன்கள் விடையிடன் - பெயர், முகவரி, வகுப்பு, பாடசாலை முகவரி, விட்டு முகவரி, அருகிலுள்ள நகரம், மாவட்டம் முதலியலை விட்டு முகவரி என்று அற்போட்டு வேண்டிய நிலையும் விட்டு முகவரி என்று அற்போட்டு வேண்டிய நிலையமால் அவர் தனது பதவியிலிருந்து விலகியி ருந்துமை குறிப்பிடத்தக்கது.

இந்த நிலையிலேயே ஜூப்பாவியின் நாடாஞ்சமன்றம் வெற்றிடத்திற்கான பிரதமர் பதவிக்கு புதிய பிரதமர் தெரிவுசெய்துள்ளது.

ஜப்யானில் புதிய பிரதமர் தெரிவு

ஜப்பானில் பிரதமராக அந்நாட்டின் முன்னாள் நிதி அமைச்சர் பொலிவிலிகோ நொடா நாடாஞ்சமன்றத்தினால் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளார். கடந்த மார்ச் மாதம் ஜப்பானில் ஏற்பட்ட பூமியினர்கள் மற்றும் கணாமித் தாக்கத்தின்போது, ஏற்பட்ட பிரச்சினைகளைக் கையாண்ட விதம் திருப்திரமாக இல்லை எனும் அப்போ தைய பிரதமராக இருந்த நயோடாகான் மீது குற்றச்சாட்டுக்கள் ஏற்பட்டமையால் அவர் தனது பதவியிலிருந்து விலகியி ருந்துமை குறிப்பிடத்தக்கது.

இந்த நிலையிலேயே ஜூப்பாவியின்

நாடாஞ்சமன்றம் வெற்றிடத்திற்கான பிரதமர் பதவிக்கு புதிய பிரதமர் தெரிவுசெய்துள்ளது.

ஆண்டில் நடைபெற்ற தேர்தலில் மாவோவா கொம் யூனிஸ்ட் கட்சி வின் உபதலைவரான பாபுராம் பட்டராம் அந்நாட்டின் பிரதமர் பதவிக்கு நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். பத்து வருடங்களாக நேபாளத்தின் மன்னர் ஆட்சிக்கு எதிராள் 'மாவோவா' வாதிகளின் போராட்டம் 2006 ஆம் ஆண்டில் முடிவிற்கு வந்ததையுட்டது. மாவோவாவிக்கு ஜனநாயக வழிமுறை களுக்குத் திரும்பியிருந்தனர். 2008 ஆம்

ஆண்டில் நடைபெற்ற தேர்தலில் மாவோவாதிகளின் தலைவர் பிரச்சனைப்பட்டுத்தப்பட்டு ஒப்பந்தத்தின் அடிப்படையில் அவருது அரசாங்கம் நேபாளத்தில் ஏற்படுத்தப்பட்டபோதிலும், ஜனாதிபதியுடன் அவருக்கு எவ்விருக்கவில்லை. காரணமாக, அந்த அரசாங்கம் 2009 ஆம் ஆண்டில் கலைக்கப்பட்டது. இதன்பின்னர் மேலும் பலர் பிரதமர் பதவிக்கு நியமிக்கப்பட்டபோதிலும் அந்த ஆட்சிகளும் நிலைக்கவில்லை.

இதன்பின்னர், மாவோவாதிகளின் தலைவர் பிரச்சனைப்பட்டுத்தப்பட்டு ஒப்பந்தத்தின் அடிப்படையில் அவருது அரசாங்கம் நேபாளத்தில் ஏற்படுத்தப்பட்டபோதிலும், ஜனாதிபதியுடன் அவருக்கு எவ்விருக்கவில்லை. காரணமாக, அந்த அரசாங்கம் 2009 ஆம் ஆண்டில் கலைக்கப்பட்டது. இதன்பின்னர் மேலும் பலர் பிரதமர் பதவிக்கு நியமிக்கப்பட்டபோதிலும் அந்த ஆட்சிகளும் நிலைக்கவில்லை.



நேபாளத்தின் மாவோ கொம் யூனிஸ்ட் கட்சி வின் உபதலைவரான பாபுராம் பட்டராம் அந்நாட்டின் பிரதமர் பதவிக்கு நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

பத்து வருடங்களாக நேபாளத்தின் மன்னர் ஆட்சிக்கு எதிராள் 'மாவோவா' வாதிகளின் போராட்டம் 2006 ஆம் ஆண

மைதானங்களை குளிர்ச்சியாக்கும் செயற்கை மேகம் கண்டுபிடிப்பு



ஓர். இந்த செயற்கை மேகம் 2022 லில் நடைபெறவுள்ள உலகக் கிண்ண கால்பந்துப் போட்டியில் பயன்படுத்தப்படவுள்ளதாக அறிய வருகின்றது. கட்டார் பல்கலைக்கழகத்தில் பொருளியல் துறை பேராசிரியராகப் பணியாற்றி வருபவர் சாவுத் அப்துல் கனி. இவரது தலைமையிலான விஞ்ஞானிகள் குழு வினாக்களில் விளையாட்டு மைதானங்களில் வெமில் மற்றும் வெப்பத்தைத் தடுத்து குறைமையாக வைத்திருப்பதற்கான செயற்கை மேகத்தை உருவாக்கி வருகின்றனர்.



தங்கத்தை திருப்பிக் கொடுக்கும் வீராங்கனை

இந்தியாவில் பிரபலமாக பெற்ற 'அர்ஜு-னா' விருதுகளுக்கு தனது பெயரைத் தேர்வு செய்யாததால் வருத்தமடைந்த இந்திய பனுதாக்கும் வீராங்கனை ரேஞ்சுபாலா சானு என்ற வீரங்கனை பொதுநலவாய் விளையாட்டில் தான் வென்ற தங்கப்பதக்கத்தை விளையாட்டுத்துறை அமைச்சர் மற்றும் அதிகாரிகளுடன் பத்தில் காணலாம்.

2010 ஆம் ஆண்டு பொதுநலவாய் விளையாட்டுப் போட்டிகளில் ரேஞ்சுபாலா 58 கிலோ டடல் எடைப் பிரிவில் தங்கம் வென்றார். கடந்த 11 ஆண்டுகளாக சர்வதேச அளவில் இந்தியாவுக்குப் பெருமை சேர்த்து வரும் இவர் தனது பெயர் 'அர்ஜு-னா' விருதுக்கு தேர்வு செய்யப்படாமைக்கு எதிர்ப்புத் தெரிவித்தே, தங்கப்பதக்கத்தை திருப்பிக் கொடுக்க முடிவெடுத்துள்ளதாக அவர் தெரிவித்துள்ளார்.

விளையாட்டு மைதானங்களை குளிர்ச்சியாக வைத்திருக்கக் கூடிய வகை மிலான் செயற்கை மேகத்தை உருவாக்கி வருகிறோம். இது 100 சதவீத கார்போனீக் பொருட்களாலானது. இந்த செயற்கை மேகத்தை தொலை இயக்கியின்மூலம் இயக்க முடியும்.

இதனால், நாம் விரும்பும் இடத்தில் இந்த மேகத்தை நகர்த்தி வைத்துக்கொள்ளலாம். 2022 ஆம் ஆண்டில் நடக்கவள்ளு உலகக் கிண்ண கால்பந்துப் போட்டியின்போது, இந்த செயற்கை மேகம் பயன்படுத்தப்பட உள்ளது.

கடற்கரை, கார் திருத்தமிடங்கள் போன்ற இடங்களில் பயன்படுத்தும் விதத்தில் செயற்கை மேகங்களை உருவாக்கி வருகிறோம். இதை கையடக்கத் தொலைபேசி மூலமும் இயக்கலாம். இதன் அறிமுக விலை ரூ 23 லட்சம். எனினும், இது விற்பனைக்கு வரும்போது, இதன் விலை கூடுவோ அல்லது குறையோ செய்யலாம்" என்று கணியுள்ளார்.

தென் கொரியாவின் 'டேகு' நகரில் நடைபெறும் உலகத் தடகள் விளையாட்டுப் போட்டிகளில் குண்டெறிதல் மகளிர் பிரிவில் தொடர்ந்து 3 ஆவது முறையாக தங்கம் வென்று நியூஸிலாந்து வீராங்கனை வலேரி ஆடம்ஸ் சாதனை புரிந்துள்ளார். இவர் குண்டெற்தல் போட்டியின் இறுதிச் சுற்றில்

21.24 மீற்றர் தூரம் எறிந்து

தனது சொந்தச் சாதனையையும் முறியடித்துள்ளார்.

அதுமட்டுமன்றி, முன்னாள் குண்டெற்தல் சாதனை வீராங்கனை களான கும்பர்னல் குறிப்பிடத் தன்மையையும் குறிப்பிடத்துக்கு.

மேற்படி இளையோர் போட்டிகளில் மெய்வல்லுனர், பெட்டியின்டன், ஜிம்ளாஸ்டிக், ரக்பி, நீச்கல் ஆகிய ஐந்து போட்டிகளில் இலவசை கடினமிக்கானதானந்த அலுத்தக்கேயும் இப்போட்டிகளை கண்டு களிப்பதற்கு அங்கு புறப்பட்டுச் செல்கின்றார் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.

2018 ஆம் ஆண்டில் நடைபெறவுள்ள பொதுநலவாய் நாடுகளின் விளையாட்டுப் போட்டிகளை நடத்துவதற்கான விண்ணப்பத்தை மேற்கொள்ளும் நடைபெற்ற முறைகளுக்கு இலவசை தற்போது 'அப்லோ' தீவில் நடைபெறுகின்ற போட்டிகளின் ஏற்பாடுகள் தொடர்பான மேற்கொண்டுள்ள இலவசை தற்போது அம்பேபிட்டிய வெற்றியீட்டியிருந்தார். இவர் 100 மீற்றர், 200 மீற்றர், 100x4 மீற்றர் ஒட்டப் போட்டிகளிலேயே இந்த தங்கப் பதக்களை வெற்றியீட்டிட்டிருந்தம் குறிப்பிடத்தக்கது.

இப்போட்டியின்போது, சிம்பாப்வே அணியை வெற்றிப்பாதையில் அழைத்துச் சென்ற பெருமைக்குரியவரான அந்த அணியில் தலைவர் பிரக்டன் லேலர் முதலாவது இனிஃங்கில் 50 அரைச் சத்தையும், இரண்டாவது இனிஃங்கில் சதமும் பெற்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.



நாடுகளின் (18 வயதிற்கு மீதானாருக்கான) இளையோர் விளையாட்டுப் போட்டிகளில் கலந்துகொள்ளுகிறது.

மேற்கொண்டுள்ள இலவசை தற்போது 'அப்லோ' தீவில் நடைபெறுகின்ற போட்டிகளின் ஏற்பாடுகள் தொடர்பான மேற்கொள்ளும் இலவசை தற்போது அம்பேபிட்டிய வெற்றியீட்டியிருந்தார். இவர் 100 மீற்றர், 200 மீற்றர், 100x4 மீற்றர் ஒட்டப் போட்டிகளிலேயே இந்த தங்கப் பதக்களை வெற்றியீட்டிட்டிருந்தம் குறிப்பிடத்தக்கது.

இப்போட்டியின்போது, சிம்பாப்வே அணியை வெற்றிப்பாதையில் அழைத்துச் சென்ற பெருமைக்குரியவரான அந்த அணியில் தலைவர் பிரக்டன் லேலர் முதலாவது இனிஃங்கில் 50 அரைச் சத்தையும், இரண்டாவது இனிஃங்கில் சதமும் பெற்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட்டியின் சிறப்பாட்க்காரராக அவர் தெரிவாகியிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த டெஸ்ட் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, ஜி.சி.சி.யின் டெஸ்ட் தரப்புதல் பட்டியலில் பங்களாதேவையும் தாண்டி சிம்பாப்வே அணி முன்னேறியிருப்புதுடன், அந்த அணி 8 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் காரணமாகவே, போட

நாம் அறிவைப்
பெறுவதற்கு பல்வேறு
வழிமுறை

எமக்குக் கிளைக்கின்றது. சிக்கலாக
ஆழமான விடயங்களை
பத்திரிகைகள் இலகுவான

நூல்களைப் படைச்சுவும் உரிய
ஆற்றல்களைப் பெறுவர்.

இறிகை எஸ்க்ரூ லீவிப்பு

கனும் சாத

எனக்கும் இருந்தாலும்
'வாசிப்பு' எமது அறிவை
வளர்ப்பதில் பெரும் பங்கு
வகிக்கின்றது. இதற்கையை,
நாம் எமது ஓய்வுநேரங்களில்
எமக்கு விரும்பிய நூல்களை
வாசிக்கலாம். வாசிப்பதால்
எமது அறிவு வளர்ச்சி
யடைவதோடு, விசாலமும்
அடைவின்றது. வெவ்வேறு
துறைகள் பற்றிய அறிவை
நாம் எப்படிப் பெறலாம்
என்ற விபரமும்

மொழிநடையில்
வெளியிடுவதால் பாரா மக்களும்
புரிந்து கொள்ளக்கூடியதாக
இருக்கின்றது. இதன்மூலம்
வாசிப்புப் பழக்கம்
என்பது பயனுள்ள
பொழுதுபோக்காகவும்
மாறிவிடுகின்றது. மேலும்,
வாசிப்பவர்கள்
விடயங்களைத்
திறனாய்வு செய்ய
வும், எழுதவும்,



தெரிந்து கொள்வோம்

எறும்புகள்
ஒன்றன்பின்
ஒன்றாக ஒரே
வழியில்

ஐந்து செல்வதைப் பார்த்திருக்கிறோம். எங்காவது ஒர் இடத்தில்
உணவைக் கண்டால் போதும், ஒர் எறும்பு முன் கெல்ல ஏனையை எறும்பு
களும் அதனைப் பின்தொடர்ந்து செல்வதுண்டு. சில விலங்குகள்
ஒருவித வாசனையை (வேதிப் பொருளை) வெளிப்படுத்தி செய்தி
களைப் பரிமாறிக் கொள்கின்றன. இந்த வேதிப்பொருள் 'ஃபெரமோன்'
என அழைக்கப்படுகின்றது. எறும்புகளும் இந்த வேதிப்பொருளையே
தமது தொட்புகளுக்காகப் பயன்படுத்தி உணவினைச் சேமிக்கின்றன.

எஃப்.அஸ்ரா, மீல்லை, ரஹ்மன்.

எமானம் பற்றிய தகவல்கள்

* விமானத்தைக்
கண்டுபிடித்தவர்கள்
யார்?

ஸ்ரட் சோதாரர்கள்

* மிகப் பெரிய பயணிகள்
விமானத்தை எப்படி
அழைப்பார்கள்?

A380 எயார் ஸ்லெஸ்
(A380 எயார்பஸ்)

* விமானத்தை
பூமியிலிருந்து
கட்டுப்படுத்தும் கருவில்
எது?

ரேடார் கருவி

* விமானத்தில் இருக்கும்
கறுப்புப் பெட்டியின்
நிறம் யாது?



செம்முக்கள் நிறம்
* விமானத்தை நிறுத்தி
வைக்கும் இடத்தின்
பெயர் என்ன?

ஹாங்கர் (Hanger)

சிறநே,
க/ரணபிம ரோயல் கல்.,
கண்டி.

உதிகள்



இயற்கை அளவை என்றெடுத்த
அரும் பெரும் பொக்கியமைப்
பெரும் பெரும் மலைகளினால்
பெருமதமய் ஈர்ப்பிரெடுத்து
பெருமையின் உச்சியில்
ஒயாத ஓட்டமய்
தொலைதூரம் பார்க்கலாம்
தொலைதூரே வந்தேவேளா
பல சோலைகளினோடு
தனட கடந்து
தவம் புரிந்து
தானியையினாத் தாங்கிடாமல்
நீலக் கடல் சேர்ந்துகொய்க்

எஃப்.மாஹிரா,
குளி-பூவல்ல மு.க.வித்., பூவல்ல.

பக்கத்திற்பு போர்வை
போர்த்தி கூப்பிராம்
வீறிருக்கும் மரங்கள்
மரித்துலத்திற்கு

ம்ரங்களின் அரிபிபணிப்பு

அளிக்கும்

அப்பணிப்புகளோ ஏராளம்! 50 வருட ஆயுள்களான்ட ஒரு மாஸ் 2.5
லட்சம் ரூபா நிறிப்புள்ள ஓட்சிகள் டற்பத்தி செய்கின்றது. 50 தொன்
ஏடுபுள்ள மரப்பொகுட்சைகள் கொடுக்கின்றது. காற்றாற்

தூங்கமயாக்கி கூர்க் கூட்டம் கூபாவுக்களை மாகக் கட்டுப்பாட்டுல்
செலவினா மிகச்சுப்புத்துவின்றது. மன் ஆரிப்பிகளைக் கடுக்கு

மனவாத்தினாக் காக்கின்றது. இவை மாத்திரமானால்; பாறவைகள்,
விளக்குகளுக்கு உணவளிந்தல், புகவிடம் அளித்தல் என்று

அப்பணிப்புள்ள மரங்கள் வாழ்கின்றன. இவ்வாறு பலவித
வியாக்கலை அளிந்ததற்கும் மரங்களை அழிக்காமல்
ஊதுகாப்பு எழுத கடமையாரும்.

பாத்திமா தஹா, அந்தார் முஸ்லிம் மகளிர் ம.வித்., வெலிகம்.



அமகாபுரி நாட்டு
அரசருக்கு தனது நாட்டில்
உள்ள மக்களில் தீர்மை
வாய்ந்த வீரன் யார் என்ற
சந்தேகம் எழுந்தது. இதை
தனது அமைச்சரிடம்
கேட்டார்.

"அருத்தவரின்
உழைப்பில் வாழாமல்
உண்மையாக உழைத்து
வாழ்பவனே உண்மையான
வீரன் என்றும் அருத்தவர்களை
எமாற்றி, அவர்களின் உழைப்பில்
உண்பவன் கோழை" என்றும்
பதில் அளிந்தார் அமைச்சர்.
உடனே மன்னார், "இதை
நிருப்தித்துக் காட்ட முடியுமா?"
என்று கேட்டார்.

அதற்கு, "கண்டிப்பாக
முடியும்" என்றார் அமைச்சர்.
அருத்துவத் மன்னானின்
பிறந்தாளின்போது,
ஒரு வாராகத் தாங்குக்கு
அந்த நாட்டு மக்கள்
அனைவருக்கும்
அரண்மனையில்
விருந்துக்கு ஏற்பாடு
செய்யப்பட்ட
ஒருவிதது. மக்கள்
அனைவரும்
அரண்மனைகளுக்கு வந்து
உணவளருதிச் சென்றனர்.

ஆனால், ஒருவன் மட்டும் தனது
வயலில் ஓர்பிடித்து உழுது
கொண்டிருந்தான். இதைன் அறிந்த
அமைச்சர், அவன் இருக்கும்
இடம் சென்று "நாட்டு மக்கள்
அனைவரும் அரண்மனையில்
ஒரு வாராக சுவையான
விருந்தை உண்டு வருகிறார்கள்.
நீ மட்டும் என் அங்கு
செல்லவில்லை?" என்று
கேட்டார்.

அதற்கு அந்த விவசாயி, "ஐயா
அது எனக்கும் தெரியும்.
அனாலும் என் சொந்தக்
கைகளால் உழைத்து, அதிலிருந்து
கிடைக்கும் எனிய உணவையே
நான் உண்ணே விரும்புகிறேன்.
அதுதான் எனக்கு மிகிழ்ச்சியைத்
தருகிறது. மேலும் ஒருசில
தினங்கள் தான் அரண்மனையில்
விருந்து. நிரந்தரமற்ற இந்த
விருந்தைக் காட்டிலும்
நிரந்தரமான என் உடல்
உழைப்பை மட்டும் நம்பி
கடமையைச்
செய்துகொண்டிருந்தேன்"
என்றான் விவசாயி.



உழைத்து வாழ வேண்டும்

அமைச்சர்
அங்கு
போனார்.

மன்னர் சில நாட்களுக்கு முன்பு
கேட்ட கேள்விக்கும் அவருக்கு
விடை கிடைத்தது. இந்த ஏழை
விவசாயி தான் உண்மையிடி

லேயே சிறந்த வீரன் என்று
மன்னரிடம் சென்று அமைச்சர்
கூறினார். மன்னரும்
விவசாயியைப் பாராட்டி
பரிசீலித்து மகிழ்ந்தார்.

எம்.எச்.எப்.ஸ்வந்தா,
ஹோகொட, தெலிஜ்ஜிவில்.

தம்பி, தங்கைகளே!

'விஜய்' வாசக்களான தம்பி தங்கைகளே..

மாணவர் ஆக்கங்கள் 'பகுதிக்கு உங்களிடமிருந்து
கைதாள், கட்டுரைகள், கவிதைகள் என்பன வாவேற்கப்படு
கின்றன. பலர் இப்பகுதிக்கு வேறு பத்திரிகைகள் சஞ்சிகை
களில் வெளிவந்த விடயங்களையே பார்த்து எழுதி அனுப்பு
கின்றன. இவ்வாறு செய்வதால் நிங்கள் கைமாக சிந்தித்து
எழுதும் அற்றவை வளர்த்துக்கொள்ள முடியாத நிலை
ஏற்படும். நிங்களே கைமாக சிந்தித்து ஆக்கங்களை எழுதி
அனுப்ப முயற்சி செய்யுங்கள். அவ்வாறு நிங்கள் அனுப்பும்
ஆக்கங்கள் தரமானவையாக இருந்தால் தவறுகள்
இருப்பினும் திருத்திப் பிரசிக்கப்படும்.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:



மாணவர் ஆக்கங்கள்
'விஜய்'
பொறுப்புப்புய குருக்கு சீத்,
கொடுப் -02



2. ஒவில் வாழும் மிகப்பெரிய பறக்கவைகள் வந்தப்பெறுவதால் இந்த ஒஸ்ட்ரிச் பறவை தீங்களைத் தமிழில் பெற்றுப்படுத்தி என்று அறிந்திருக்கின்றனர். இப்பறக்கவைகள் உடலைவிட, இதன் மிகவும் வாழும் சிறிதான் சிறிதான் பறக்க முடிவு தான் தீங்கள் பறக்க முடிவு நிலை. ஆனால், இவற்றினால் மிக வேகமாக ஓட்டுக்கூடும். இது



ஒஸ்ட்ரிச் கீழ்க்கண்ட காலாண்மை கொடி, மொங்கள் பழுவ கலை உண்டு வாழும் இப்பறக்கவை ஓட்டத் தூப் போன்று தீங்கின்ற நீண்ட நாட்டுக்கு உயிரிவாழும்.

'ஒஸ்ட்ரிச்' எனப்படும் நெருப்புக் கோழி

மாணிக்கியால்தாங்கு 50 முதல் 80 லிங்க மீற்றர் வேஷ்டில் ஓட்டுக்கூடும்.

இப்பறக்கவை சாதாரணமாக 8 அடிக்கவை வாழும். இதன் எண்ட 150 லிங்க வரை இருக்கும். இவற்றின் ஆண் பறவை பின்பறக்கவையைடு அமைக்க வேண்டும். இந்த ஒஸ்ட்ரிச் பறக்கவை மயாங்காலையாக இருப்பிரதாடு, தொலைவிலும் பொருத்தலை மிகச் செய்கின்ற பார்க்க கூடிய சிற்க பார்க்கவேண்டியிருக்கிறது. இதன் வழுத்தும் தோற்கொலியும் கோழி அந்த தழுத் தோற்கொலியால்



இயல்புக்கூடியது. இதன் மூட்டை தாங்கில் பத்து மீட் உண்ணுமானிற்கு மிகப் பெரிதாக இருக்கும்.

இத்தகைய சிறப்புக்கூடு இப்பறக்கவை, மனி தங்கையும் சிற்கத்தையும் கண்டால் மட்டுமே பயந்து ஒடும் தங்கையுடையது. தான் எனிரி காரிடம் பிடிப்பால் அவற்றிடிருந்து தங்கைப் பாதுகாக்கப்பார்க்கும் பொருட்டு எழுங்கும் முறிவுக்கூடியது. ஆனாலும் உதை மூலம் கூடும் சுதா கூடும் உதை மூலம் கூடும் கூடும் கூடும் உதை மூலம் கூடும். இதன் இறைச்சி கூடும் வழுத்துப்பாதுகாக்க வேண்டும்.

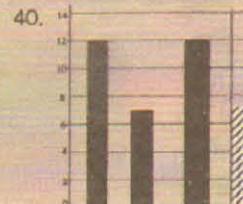
அத்துடான், இதன் தொலைவால் சொருப்பும் ஏற்றும் கூப்புவையில் முயிரிக்கப்படுகிறது. அதை நீண்டகாலம் பாரிக்கூட்டும்படியாக இருப்பதுடன், பலாபாபாவும் கண்டுபடும்.

அபேபிய நாடுகளில் இப்பறக்கவையின் மீது சிறுவர்களை அழுக்கின்பது ஓட்டப்பந்தயமும் நடைபெறுகின்றது. குதிரையைப்போன்று வேகமாக செல்லும் இப்பறக்கவையின் ஒட்டப்பந்தயம் தீவிரமாக இருப்பதுடன், அடுத்து அதை நீண்டகாலம் பார்க்க வேணா கூடும் பூத்தப்பட்டு

வருகின்றது. இது பார்ப்பதற்கு மிகவும் அந்தியான இருக்கும். இந்த ஒஸ்ட்ரிச் பறக்கவை, அபிரிக்காவின் பாலை நிலப்பகுதிகளிலும் வளாந்தரப் பகுதிகளிலேயே மிக அறிக்கை வழங்கின்றன.

நீண்டகாலம் - 1 (நீண்டம்) விளைவு (ஒத்து 31 இல் பிரக்கப்படுவதை)

01. 2	02. 3	03. 2	04. 2	05. 2
06. 2	07. 2	08. 3	09. 1	10. 3
11. 2	12. 3	13. 3	14. 3	15. 3
16. 3	17. 3	18. 1	19. 3	20. 2
21. 2	22. 3	23. 3	24. 2	
25. ரூபாய் 165		26. 10 பெக்கட்டுக்கள்		
27. 104 மீடி 2		28. 342 தென்னம்பிள்ளைகள்		
29. 1748		30. ரூபாய் 130.00		
31. XVI	32. 11m 13cm	40.		
33. 23m 67cm				
34. 36.00	35. 5			
36. 6. 00	37. 2			
38. 183.00	39. 5			



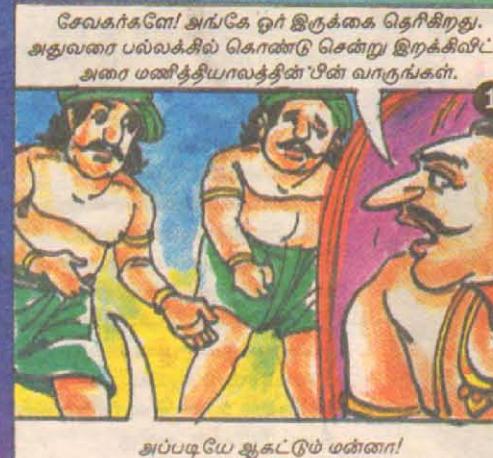
விஜய் மாணவர் கடுகும்



கலை: கே. விஜயன்
சிறிதிரு: சால்

பலே! பலே!

06 வாஞ்சிஞர்



கடலில் விழுந்த பணிமலை

அண்டார்
திகா கடலில், 3,000 சதுர
கிலோமீற்றர் பரப்பளவு
டைய மாபெரும் பனி
மலை ஒன்று 'மெர்ட்ஸ்'
எனும் மிகப்பெரிய
பணிமலையிலிருந்து
பெயர்ந்து விழுந்துள்

எது.
இதனால்,
கடல்நீர்
சமூற்சியில்
பாரிய
அளவில்
மாற்றங்கள்
எற்படலாம் என விஞ்ஞானிகள்

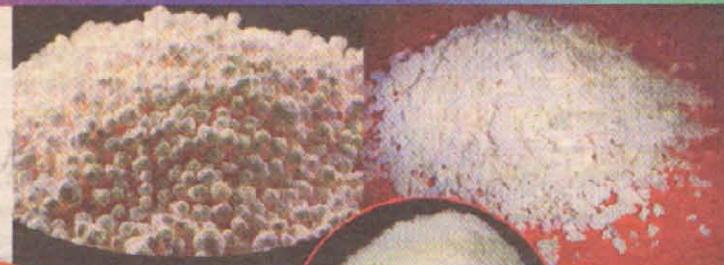
கருதுகின்ற
நீர்.
'B-9B' எனப்படும் மற்று
மொரு பாரிய பணிமலையும்
'மெர்ட்ஸ்' பணிமலையுடன்

மோதியதால்
உடைந்து
சிமக்கு
அண்டார்டி
காவிள் தென்
கடலில்
விழுந்துள்ளது.
மோதிய இரண்டு
பணிமலைகளும்
அடுத்துத்து
அண்டார்டிகா கடலில் மிதந்து
வருவதாக அவுஸ்திரேலிய
அண்டார்டிகா ஆய்வாளர்கள்
தெரிவிக்கின்றனர்.

உடைந்து விழுந்த மிகப்
பெரிய பணிமலையின்மூலம்
உலகில் ஜந்தில் ஒரு பங்கு
நாடுகளுக்கு நீர் வழங்குமுடியும்
எனவும் இதனால்
ஐரோப்பாவில் பணிப்பொழிவு
நாட்களும் பணிப்பொழிவின
அளவும் அதிகரிக்கலாம்
என்றும் கூறுகின்றனர். இது
இயற்கையின் நிகழ்வாயினும்
இதுபற்றிக்
கவலையடையாமல் இருக்க
முடியாது என 'கிரீன்பீஸ்'
ஆய்வு கமை விஞ்ஞானிகள்
தெரிவிக்கின்றனர்.

சுத்தப்படுத்தப் பயன்படும் ரசாயன பொருட்களால் அபாயம்

ஒ குள், மருத்துவமனை
கள், ஆலுவலகங்களில் தரை
மற்றும் கழிவறை, குளியலறை
ஆயிவற்றை சுத்தப்படுத்தப்
பயன்படுத்தப்படும் க்ளோ
ரின், ப்ளீச்சிக் பெஸ்டர்,
எசீட், கரைப்பான்கள் மற்றும்



நறுமண 'ஸ்ப்ரே'
ஆயிவை
ஆஸ்துமாவை
ஏற்படுத்தலாம்
எனக் கண்டியிப்
பட்டுள்ளது. என்ட
வில் இடம்பெற்ற 'ஜூரோப்
பிய அலர்ஜி' மாநாட்டின்போது,
பெர்சிலோனாவைச் சேர்ந்த
சுற்றுச்சூழல் நோய்கள்
ஆராய்ச்சி மையத்தின் பேரா
சிரியர் ஜென்போல் ஜேக்
என்பவரே இவ்வாறு
கருவின்றார்.

மேலும், சுத்தம் செய்வதற்காக
நாம் பயன்படுத்தும் இந்த ரசாய
னப் பொருட்களில் அமோனியா,
க்ளோரின், எசீட், மகால்சிபையர்,
சால்வன்ட் போன்றவை காணப்
படுவதால், இவற்றை தொடர்ந்து
சுலசிக்கும்போது, ஒவ்வாமை
ஏற்பட்டு அது நான்டை
வில் ஆஸ்துமாவாக மாறி
விடும்
என்றும் கூறு
கிறார். ஏற்க
எவே ஒவ்
வாயம்,
ஆஸ்துமா
உடையோ
ரும்
இவற்றை
பயன்படுத்
துவதால்
மேலும்
அதிகமான
பாதிப்புகள் ஏற்படுவதோடு,



துப்புரவுப் பணிகளில் ஈடுபடுவோர்
மற்றும் மருத்துவமனைகளின்
பராமரிப்பு ஊழியர்கள், தாழைமார்
ஆயிரோரும் அதிகம் பாதிக்கப்படு
கின்றனர் என்றும் வீட்டு பாவனை
யாளர்களுக்கும் இந்திலை ஏற்படும்
என்றும் அவர் கருவின்றார்.

கிளீஸ் ரீக்குட் மீட்ரஸ்டிக் கூட்டுவிகள்

நற்போது
கடலில் மிதந்து வரும் பிளாஸ்டிக்
கழிவுப் பொருட்களின் மொத்தப்புள்ளி விபரங்கள்

அண்ணமையில் ஆராயப்பட்டன. அதற்கனமை, உலகின் ஒட்டு
மொத்தக் கடற்பாப்பில் கூளார் 81 ஆயிரத்து 300 கோடி தொன்
பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் மிதப்பதாக ஆய்வாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

பெரிய நகரங்களுக்கு அருகாமையிலுள்ள கடல் பகுதிகள் மற்றும் ஆறுகள்,
கால்வாய்கள் கடலில் கலக்கும் பகுதிகளிலிரும் இத்தகைய பிளாஸ்டிக் குப்பைகள்
அதிகம் மிதப்பதாகவும், இதுளால், கடல் வளம் பாதிப்படவதோடு, பிளாஸ்டிக் பொருட்
களை உண்ணும் கடல் வாழ உயிரினங்களுக்கும் அதிலிருந்து வருவதாகவும் குறிப்
பிடப்படுகின்றது. இந்திலையில் கடல் ஆராய்ச்சியில் ஈடுபடுத்துள்ள 'ஸ்மெல் வில்கன்' என்ற
அமைப்பு ஆய்வு செய்துள்ள தகவலின்படி, உலக கடற்பாப்பில் சிறுசிறு தீவுகள் போன்று
'மினால்' நீர் போத்தல்கள், மிதந்து வருவதாகவும், இவற்றை அப்பறப்படுத்த வேண்டுமெனில்,
பாரிய கப்பல்கள் மற்றும் நூற்றுக்கண மனிதங்களும் தேவைப்படுவார்கள் என்றும் கூறுகின்றனர்.

சிப்பிக்குள் முத்து

உட்துக்கள், முத்துக்
சிப்பி எனும் உயிரினத்
தல் இருந்து
கிடைக்கிறது.
நீரில் உள்ள
கல்சியம் காபனேட்
எனும் தாதுப் பொரு
களையும் மேலும் சில அங்க
கப் பொருட்களையும் சிப்பி உட்
கொள்வதாலேயே முத்து தோன்றுகின்றது.

உயர்ந்த முத்துக்கள் எவ்வாறு உருவாகின்றன
வெள்ளால், உணவுக்காக பிற தாவரங்களைச் சாந்தி
குக்கும் சில உயிரின் சிலநேரங்களில் சிப்பியின்
வாய்வழியாக உள்ளே தவறிச் சென்று விடுகின்றன.
அப்போது சிப்பியின் உட்பாக்கத்தில் ஓர் உறுத்தல்
ஏற்பட்டு 'நெக்ரியோன்' எனும் தீவுத்தை அதன்மீது

பொழியும். அதன்போது,
உயிரின் மடிந்து
அதன்மீது நெக்ரி
யோன் தீவும்
பல அடுக்குகளில்
படிந்துவிட. அது
விலையுயர்ந்த முத்தாக மாறி
விடும், இவ்வாறு சிறு மனை மற்றும்
எவ்விதமான பொருள் சிப்பியினுள் சென்
நாலும் முத்தாகிவிடும். இவ்வாறான இயற்கை
முத்துக்கள் மிகுந்த விலை மதிப்பானவை. ஐப்பா
யீர் மற்றும் கௌர்க்கன் சிப்பியின் வாய்வழியாக
விலையுயர்ந்த சிறிய பொருட்களை உள்ளுடுப்பி,
விளைந்த முத்தானவைடன் வெளியில் எடுத்து
நல்ல விலை மதிப்பில் விற்பனை செய்கின்றனர்.

கூடிய கொள்ளவுகொண்ட சேமிப்பு சாதனம்

கணினியில் தகவல்களை சேமிப்பதற்குப் பயன்படும் சாதனங்களின் தொழில்நுட்பம் நாலூக்கு நாள் மாற்றமடைந்து வருகின்றது. CD, DVD, BLU-RAY பென்டிகீல், தொழில்நுட்பத் துறையில் புதிய வளர்ச்சி யாக மனித மூளையின் செயற்பாடுகளை ஒத்த முன்மாதிரிக்கணினில் சிப் (Chip) ஒன்றை உருவாக்கியுள்ளதாக ஐ.பி.எம் நிறுவனம் அறிவித்துள்ளது. இது மனிதர்களின் மூளையைப் போன்று தானாகச் சிந்திக்கும் செயற்றிறன்

மனித மூளையையியாத்த கணினி 'சிப்'

கொண்டதாகும்.

இலக்குகளைத் தெரிந்துகொள்ளல், குழலை உணர்தல், சுற்றுவட்டாரத்துடன் தொடர்பு கொள்ளல், சிக்கலான நிலைமைகளை உணர்ந்துகொண்டு உரிய வகையில் செயற்படுதல் ஆகியவையே இதன் சிறப்புத் தன்மையாகும் என ஐ.பி.எம்.தெரிவிக்கின்றது. செயற்றக நேரங்களில் (Artificial Intelligence) அடிப்படையில் இது உருவாக்கப்பட்டுள்ளது என ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.

இந்த சிப்பை உருவாக்கும் திட்டம் சமார் நூறு ஆய்வாளர்களின் உதவியுடன் 6 வருடங்களாக நடைபெற்றுள்ளது. இதற்காக, அமெரிக்க அரசாங்கத்தின் பாதுகாப்பு மேம்பாட்டு ஆராய்ச்சித் திட்டங்களுக்கான முகவர் நிலையம் சமார் 41 மில்லியன் அமெரிக்க டெலர்களை நிதியுதவியாக அளித்துள்ளது. ஐ.பி.எம் அமைப்பும் இந்த ஆய்விற்குப் பெரும் நிதியுதவியை அளித்துள்ளது.



இராமாயணம்



ஓங்கல் : 71
கலை: கே.விஜயன்
சுதாமிக்ஷன்

இராமாயணம் -

எந்தி? உங்கு வாய்ச் சொல்கூடு?



ஏது? என் குழிவு கூட கூடாதோ அழித்து? மாண்பாக? விழியாக? மாண்பாக் கூத்துக்கூடிய வாய்க்கூடு சொல்வதற்கு அழித்துக்கூடிய செய்தி கூடாதோ....!!

