

விஜய்

Vijey விஜய்

20.07.2011 - மலர் 08, திதம் 20

பறவைகள் பல்வீதமான இறக்கிகள்



வண்ண வண்ண மீன்களின்கே
அஸ்துமிஸ்கும் நீந்திச் செல்ல
கள்ளமிஸ்லோ செல்வங்களின்கே
மீன்களோடு மீன்களாக
ஓய்யாரமாப் பீற்றிருக்க
கண்களெல்லாம் கவருதல்லோ
கற்பனையைத்தான் மெச்சுதல்லோ!

விலை
ரூபா 15/-



மரிதனால் அடிவை
எநிர்நோக்கும் உயிரிடங்கள்

தமிழ்பேசும் பிள்ளைகளுக்கான அனிவசார் வாரப்பத்திரிகை



151



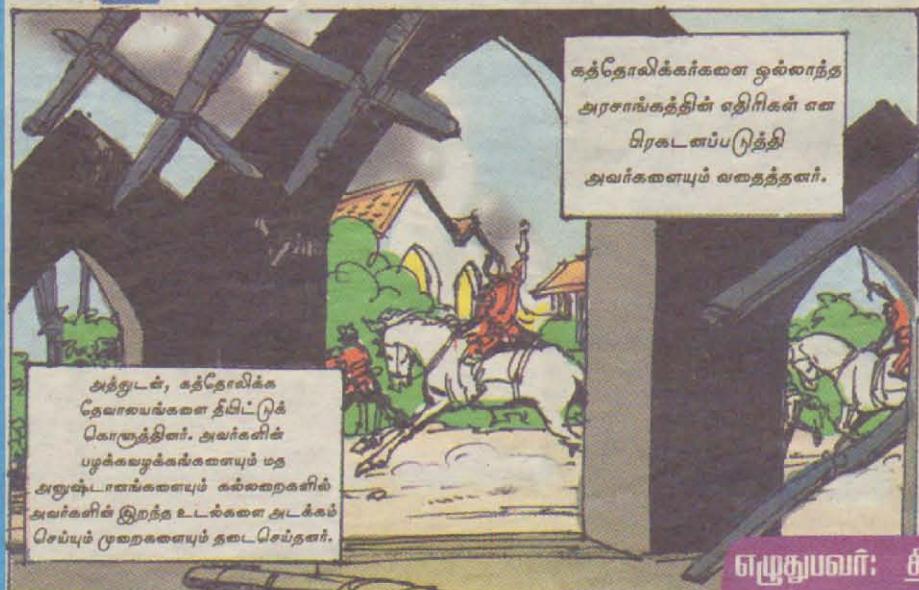
1855 இல் போர்த்துக்கேயருக்கு சொந்தமாக இருந்த அனைத்து கரையோற் பிரதேசங்களையும் தலை கட்டையைப் பிரதேசமாக அடிகைப்படுத்திக்கொண்ட ஒன்றாந்தர் அம்பிருந்து தலை ஆட்சி அதிகாரத்தை மென்மேலும் விரிவாக்கி உறுதியிட்டுக்கொள்வதில் முழுமாக ஈடுபட்டனர். அங்கிருந்து வருமானங்களைப் பெறுவதிலும் திரிமாக்க செயற்பட்டனர்.

இவர்கள் செய்வது அநியாயம்!

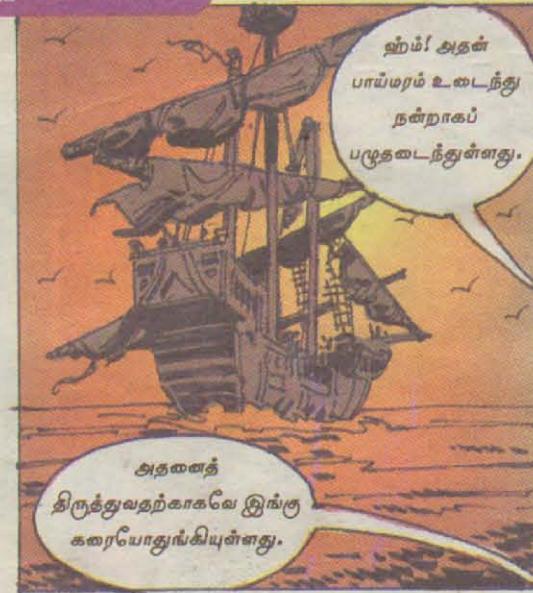


இனி செய்வதற்கு ஒன்றுமிகும் தலையோற்கும், தலையோர்களும் ஒன்று சேர்ந்தே நாட்டைக் காப்பற்றுவேண்டும். இது தமிழரே வழி வழிக்கலை

பெருவார்ண்விருந்து..



எழுதுபவர்: திலகன்
சிக்கிரம் : அப்யனி



ஏதாலும்

அமெரிக்க தென்திரப் போர் ஆரம்பித்ததோடு, ஒல்லாந்த வர்த்தக சங்கத்திற்குத் தாரைப்படை மற்றும் பிரஸ்விப்படை என்பனவற்றை ஏற்கனவே இருந்ததைவிட, இது மட்சகு பலப்படுத் தேவன்டிய தேவை ஏற்பட்டது. இதன் காரணமாக, வர்த்தக சங்கத்தின் போர் படைகளில் ஜூரோப்பாவின் பல்வேறு இளத்தவர்களின் படை வீர்களையும்

சேர்த்துக்கொண்டனர். அத்தகைய சேவன்களை 'ஜூரோப்பிய தேசிய படை' என அழைத்தனர். சிறிது காலம் சென்றபின் இந்த சேவன்களும் போதுமானதாக இருக்கவில்லை. அதனால், 'கவிஸ்' நாட்டு இளவரசரான 'சார்ஸ் ஸ் டெனியல் டி மியூரன்' என்பவருக்கு சொந்தமான 'மியூரன் போர்ப்படை' குழு என்ற சேவன்களையும் ஒல்லாந்தர் தமது படைத் தரப்பில் இணைத்துக்கொண்டனர். அத்தோடு 'வார்டன்பேக்' மற்றும் 'வார்ஸன்பேக்' ஆகிய பாதுகாவலர்களின் சேவன்களையும் கூவிக்கு சேவையில்

அமைத்தவேண்டிய குழநிலையும் உருவாவியது. இவைகளைத் தலை மலாசி, சிப்பாய், முஸ்லிம் மற்றும்

ஒல்லாந்த வாத்தக சங்கத்திற்கு ஏற்பட்டது. இதனை ஈடுசெய்வதற்கு விவகாயத்தை விருத்தி செய்யப்படியும் பண நோட்டுக்களைப் பயன்படுத்தும்படியும் பத்தேவிய அரசு கட்டளை இட்டது. இதேவேளை, இங்லிவாந்து ஒல்லாந்திற்கு எதிராக யுத்தப் பிரகடனம் செய்தது. இதனை இந்தியாவின் பிரித்தானிய விழக்கிந்திய வர்த்தக சங்கம் நல்ல வாய்ப்பாகப் பயன்படுத் திக்கொண்டது. இதனால், அக்காலக்ட்டத்தில்

'வள்ளின்னா' படைப்பிரிவுகளையும் தமது மாபெரும் சேவன்களில் இணைத்துக்கொண்டனர்.

இப்படைப் பெருக்கத்தினால் பெரும் பணத்தை செலவிட வேண்டிய திலை

சென்னையின் ஆள்பதியாக தியமிக்கப்பட்டிருத்த மெக்கார்த்தினி பிரபு மாபெரும் யுத்தத்திற்கு ஆயத்தமாகும்படி தமது வீர்களுக்கு கட்டளையிட்டார். இதற்கையை, ஆஸ்விலேயருக்கு சொந்தமான பிரதேசங்களுக்கு அருவில் இருந்த அளைத்துச் சிறிய ஒல்லாந்த வர்த்தக நிலையங்களும் ஆங்கிலேயரால் உடனடியாகக் கைப்பற்றப்பட்டன.

ஜூரோப்பிய தேசிய படை (ராணுவம்)

பல்கலைக்கழகத்திற்குச் செய்து வேண்டும் ஜூலை 30 இறங்கள் பதிவு செய்தல் வேண்டும்

பல்கலைக்கழக மாணியங்கள் ஆணைக்கும் அறிவிப்பு

இவ்வருடம் பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்குத் தெரிவாகியிருக்கும் மாணவர்கள் இம் மாதம் 15 ஆம் திங்கள் தொடக்கம் 30 ஆம் திங்கள்கு இடைப்பட்ட காலப் பகுதிக்குள் தாம் தெரிவாகியிருக்கும் பட்டப்படிப்பு கற்கை நெரியைத்

தொடர்வதாக பதிவு செய்து கொள்ளல் வேண்டும் என பல்கலைக்கழக மாணியங்கள் ஆணைக்கும் அறிவித்துள்ளது. அதனால், 2010/2011 கல்வியான்டுக்காக, தெரிவாகியிருக்கும் அனைத்து மாணவர்களும் உரிய பல்கலைக்கழகத்தில் பதிவினை செய்துகொள்ள வேண்டும் என



பல்கலைக்கழக மாணியங்கள் ஆணைக்கும் தெரிவித்துள்ளது. பதிவு செய்துகொள்ளும் மாணவர்களுக்கான பாடத்தொகை மேலும் அறியக்கிடைக்கின்றது.

எதிர்வரும் ஒக்டோபர் மாதமானால் ஆரம்பிக்கப்படவள்ளதாக மேலும் அறியக்கிடைக்கின்றது.

உலகின் அதிசிறந்த 50 ஆசிரியர்களில் இலங்கை ஆசிரியரும் தெரிவு

உலகின் அதிசிறந்த 50 ஆசிரியர்களில் இலங்கை ஆசிரியர் ஒருவரும் இடம்பெற்றுள்ளதாக அறியக் கூடிடப்பட்டது.

கிடைக்கின்றது. அமெரிக்க ஆய்வு நிறுவனமொன்று மேற்கொண்ட ஆய்வினை அடுத்தே, உலகின் அதிசிறந்த 50 ஆசிரியர்களில்

ஒருவராக அம்பாறை மாவட்டத்தின் சம்மாந்துறை கல்வி வளைத்திற்குட்பட்ட சம்மாந்துறை முஸ்வில் மத்திய கல்லூரியின் தகவல் தொழில்நுட்ப பாட ஆசிரியரான மொழிமின் பாவா ஹன்ஸ் என்பவர் தெரிவாகியுள்ளார்.

உலகின் அதிசிறந்த ஆசிரியர்களில் ஒருவராகத் தெரிவாகி நாட்டுக்குப் பெருமை தேடித்தந்த இந்த ஆசிரியர், அமெரிக்காவின் வொகிண்டன் நகரில் நடைபெறவள்ள கருத்தாங்கொண்டில் பங்குபற்றி விருதிகளைப் பெற்றுக் கொள்ளுமுகமாக எதிர்வரும் 25 ஆம் திங்கி அமெரிக்கா பயணமாக வாட்டார்.

இவர், பாடசாலை நேரம் தவிர்ந்த ஓய்வு நேரங்களிலும் மாணவர்களின் கிண்ணது.

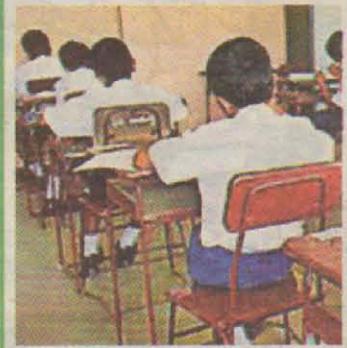


மொஹரிமன் பாவா ஹன்ஸ்

கல்வி நலனையிட்டு இலவசமாக பாடக்களை நடத்துவதோடு, மாணவர்களின் கல்வி நடவடிக்கையில் அதிக அக்கறையுடையவர் என்று மேலும் அறியக்கிடைக்கின்றது.

(தகவல்: எஸ்.எல்.மன்னுர்)

தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரிட்சை ஒக்ஸ் 21 இல் நடைபெறும்



இவ்வருடத்திற்கான தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரிட்சை ஒக்ஸ் மாதம் 21 ஆம் திங்கி நடைபெறும் என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

புலமைப்பரிசில் பரிட்சைக்கு இம்முறை 3,15,000

மாணவர்கள் தோற்ற இருப்பதாக பரிட்சைகள் தீணங்கள் ஆணையாளர் அங்கு எதிரிசீங்க தெரிவித்துள்ளார்.

மூல்கைத்தீவு, கிளிநோச்சி மற்றும் திருக்கோணமலை ஆசிய பிரதேசங்களிலிருந்து இம்முறை இப்பரிட்சைக்கு விண்ணப்பித்திருப்போர் என்னிக்கையில் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளதை அவதானிக்கூடியதாக இருப்பதாக அவர் மேலும் தெரிவித்துள்ளார்.

உ/தரப் பரிட்சை:

விசேட தேவையடைய பரிட்சைத்திற்குக்குத் தேவையான வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்படும்

2011, க.பொ.த. உ/தரப் பரிட்சைக்குத் தோற்ற இருக்கின்ற விசேட தேவையடைய மாணவர்களுக்குத் தேவையான வசதிகளை செய்து கொடுக்கப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் என பரிட்சைகள் தீணங்கள் ஆணையாளர் அநூரா எதிரிசீங்க தெரிவித்துள்ளார்.



எனவே, அத்தகைய தேவைப்பாடுகளை உடைய மாணவர்கள் பற்றிய விபரங்களை விரைவில் பரிட்சைகள் தீணங்கள் தீணங்களிற்கு அனுப்பி வைக்குமாறு தீணங்கள் ஆர் மாணவர்களின் பெற்றோர் கள் மற்றும் அதிபர்களிடம் கேட்டுக்கொண்டுள்ளார்.

அதற்களையும், பார்வைக் கோளாறு, செலவிப்புலன் குறைபாடு மற்றும் அங்கவீனங்களுள்ள மாணவர்களுக்கு பரிட்சை மத்தியநிலையங்களில் விசேட வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்படும் என அவர் மேலும் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

5 நாட்களுக்கு மேல் காய்ச்சல்;

குருதிப் பரிசோதனை செய்வது அவசியம்

க்காதூரா அமைச்சின் மேலதிக செயலாளர் தெரிவித்து அவசியம் என



க்காதூரா அமைச்சின் மேலதிக செயலாளர் கலாநிதி பாலித் தமிழ்ப்பால தெரிவித்துள்ளார்.

இதனுடாக, உடலில் தொற்றியள்ள வைரஸ் மற்றும் பக்ர்நிரியா என்ப வைற்றின் அளவினைக் கணிப்பிட முடியும் என்றும் வைத்திய பரிந்துரைக்கு மேலாக நோயாளியைருவர்

பெரசிட்ட மேல் வில்லைகளை உட்கொள்ளக் கூடாது என்றும் அவர் அறிவுறுத் தியள்ளார்.

இதேவேளை, வாத தில் முப்பது நிமிடங்களையாவது நூள்முப்புக்களை ஒழிப்பதற்குப் பயன்படுத்துவதாறு க்காதூரா அமைச்சர் பொதுமக்களைக் கேட்டுக்கொண்டுள்ளது.

அநேகரின் வேண்டுகோளங்களைக் கல்வருட காலமாக சிங்கள மொழியில் 5-ம் ஆண்டு புலமைப்பரிசில் பரிட்சையில் அதி உயர் புள்ளிகளைப் பெற்றுத்தந்த “சதர” நிறுவனத்தின் முன்னோடிப் பரிட்சை வினாத்தாள்களின் தமிழ் மொழியெயர்ப்பான சதர புலமைப்பரிசில் வெற்றி வழி காட்டி

இதோ வெளிவந்து விட்டது



5 புலமைப்பரிசில் சதர புலமைப்பரிசில் வெற்றி வழி

பகுதி I, II உத்தேச வினாப்பத்திரங்க - ஸ் 15 விடைகளுடன் உள்ளடக்கிய “சதர புலமைப்பரிசில் வெற்றிவழி காட்டி” வெளிவந்துள்ளது

வாங்குங்கள் - வாசியுங்கள் அறியுங்கள் - வெற்றி பெறுங்கள் சதர

122, Awissawella Road, Maharaigama, Tel: 011 2850981, 7394141, Fax: 2846256



இருவர் அல்லது இரு குழுக்களோயாகும். அதன்படி, இனக்குருவரின் அல்லது குழுக்களின் இணக்கத்துடன் மாத்திரமே பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்போ அல்லது மோதலைத் தவிர்ப்போ நிகழும். இக்காண்தத்தினாலேயே, இணக்கப்பாட்டிற்கு வந்த மோதல்கள் மீண்டும் வருவதில்லை" என்றார் ஆசிரியர்.

"மோதலில் சம்பந்தப்பட்ட இரு குழுவும் இணக்கப்பாட்டிற்கு வரவிரும்பவில்லை என்றால் என்ன செய்வது செய்க?" என அருளன் கேட்டான். "ஆம். இது ஒரு நல்ல கேள்விதான். அப்படி என்றால் வழக்குத்தான். அங்கு என்ன நடைபெறும் குத்தான். காயம் ஏற்பட்டது. "நிறுத்துங்கள்.... என்களை செய்க்கிறீர்கள்?" இது ஆசிரியர் மாதவியின் குறல்.

வகுப்பினர் முலையில் கதீரைகள் புரஞ் சுதம் பலியாகக் கேட்டது. அரவிந்தன் கோதுவனை கீழே விழ்த்தி அடித்தான். முழு வகுப்பு மாணவர்களும் அவர்களைச் சுற்றி ஓன்று கூடினர். அரவிந்தனின் சட்டை நன்றாக கீழ்த்துவிட்டது. கோதுவனின் முகத்தில் காயம் ஏற்பட்டது. "நிறுத்துங்கள்.... என்களை செய்க்கிறீர்கள்?" இது ஆசிரியர் மாதவியின் குறல்.

"ஷ்சர், இவர்கள் இருவரும் இரண்டு மூன்று மாதங்களாக இப்படித்தான் கண்டை பிடிக்கி ரார்கள். சின்னதாக ஆரம்பித்த கண்டை இப்பொழுது அடித்துக் காயப்படுத்தும் அளவிற்கு வந்து விட்டது" என்றான் உதயன். "உண்மைதான் ஷ்சர் இவர்கள் ஆரம்பத்தில் கதீரைக்கு கண்டை பிடித்தனர். பின்புதான் ஒருவராக மொருவர் அடிக்கக் கொடுவதை அடிக்கவிட்டான்"..... என தனது பங்கிற்கு இன்னொரு மாணவன் கூறினான்.

"பெரியவர்களுக்கு மாத்திரமல்ல, இத்தகைய அம்சங்களின் போது, மாணவர்களிடையேயும் 'இணக்கப்பாடு' என்பது மிகவும் அவசியமாகிறது. இவர்கள் இருவரிடையே நிலவிய மிகச் சிரிய சம்பவம் இந்தாவிற்கு பாதார மாவிட்டது. எமது பாடசாலையிலும் முரண்பாடுகளைத் தவிர்க்கும் இணக்கப்பாட்டை ஏற்படுத்தும் பமிற்சிகளை வழங்கினால் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்" என்றார் ஆசிரியர் மாதவி.

பாடசாலை நிகழ்க்கூழ்யு முறையாகுதல்

"அதுபோலவே பாடசாலை மில் வீட்டுக்குச் செல்லும் பாதை மில் ஏற்படும் கண்டைகளைக் கூட தீப்பதற்கு இந்த இணக்கப்பாடு உதவுமா ஷ்சர்?"

என உதயன் கேட்டான். "ஆம் பின்னைகளே. எம்மிடையே ஏற்படுவினா சிறு சிறு பிரச்சினைகளை நாமே பேசித் தீர்த்துக்கொள்ளும் ஒரு முறைதான் அது. அதனை சிறு வயதில் இருந்தே பழக்கப் படுத்திக்கொள்ள வேண்டும். பாடசாலை இணக்கப்பாட்டு வேலைத்திட்டங்களை திட்டங்களை கவே அறிமுகப்படுத்தியுள்ளனர். இந்த சிரிய முரண்பாடுகளை பாதாராமாக செல்ல இடமளியாது விரைவில் தீர்க்கப்படவிட்டால் அது பெரும் கண்டையாக மாறி

இறுதியில் முழு சமூகத்தையும் அது பாதிக்கும். அதனால், அத்தகைய பிரச்சினைகளை விரைவாகத் தீர்க்கக் கூடிய திறுவனம் ஒன்று ஏற்படுத்தப்படுவதை.

பாக்காப்பற்றி நீங்கே

இணக்கப்பாட்டு என்ன நிகழ்விடும் இணக்கப்பாடு கண்ணிடும் உபாயங்கள் குறித்து விண்ணத்திற்கும் மிகுந்ததும் நடைமுறைச் சாத்தியமானதுமான பயிற்சி வழங்கப்படும். அதன் பின்னால் அவர்கள் குறிப்பிட்ட பாடசாலையின் இணக்கப்பையினை பிரதிநிதித்துவம் படுத்தும் இணக்கப்பாடாரர்கள் நியமிக்கப்படுவர். இதனை 'இணக்கமூலச்சபை' என அழைப்பார். அதன் பின்பாட்டு மில் ஏற்படும் சக்ராவுகளைத் தீர்ப்பு அவ்வாறு பயிற்சி பெற்ற அங்கத்தவர்களைக்கொண்ட இணக்கமூலச்சபையோடும்.



எமது சமூகத் தில் முரண்பாடு களும் மோதல் களும் நிறைந்து விட்டன. அத்தகைய சமூகத்தில் பாடசாலை இணக்கப்பை மூலம் இணக்கப்பாட்டாளர்கள் உருவாவது பெரும் வளமாகும். இது போது இருவரிடையே ஏற்படும் பிரச்சினையை மூன்றாவது தரப்பின் உதவியோடு பேசுவார்த்தைமூலம் இருவரின் இணக்கத்துடன் தீவு காண்பதாகும். நவீன இணக்கப்பாட்டு என்னைக்கருவை கொண்டு எஸ்.கில்மன் மற்றும் கெனன் டாப்ஸ், நோமன் ஆசிய இரு வினாக்களின் இணைந்து அறிமுகப்படுத்தினர்.



இலங்கையில் உள்ள பிரிட்டிஷ் கவுன்சிலின் ஒத்துழைப்பும் பெறப்பட்டுள்ளது. இந்த வேலைத்திட்டம் குறித்து மேலும் உரையாடுவோம்" என ஆசிரியை மாதவி கூறி விட்டு வருப்பறையில் இருந்து வெளியேறினார்.

இணக்கப்பாடு முறை கொண்டும்

இணக்கப்பையின் வரலாறு ஏற்குறைய 2100 வருடங்களிலும் பழமை வாய்ந்தது. இம்முறை அண்மைய வரலாற்றில் கிராமசைப்

விரயமாகும். மேலும் முரண்பாடுகள் அதிகரிக்கும். எனவே, எம்மிடையே உள்ள பிரச்சினைகள், முரண்பாடுகளைத் தீர்க்க மிக இல்லை வானவழி இணக்கப்பாடோம்".

"ஷ்சர் பாடசாலைகளிலும் இணக்கப்பாட்டாளர்களைக்கொள்கூடிய பக்காப்பற்றி மாற்றும் தாப்பின் மத்தியத்தை பெற்றுக் கொடுத்தலே அங்கு நிகழ்விடுமது. இந்த மூன்றாம் தாப்பினாரேயே நாம் இணக்கப்பையினர் என அழைக்கின்றோம்.

"இங்கு தீவை முன்வைப்பது இணக்கப்பாடாளரா ஷ்சர்?" என தயான் கேட்டான். "இல்லை, இல்லை. இந்த மூன்றாம் தாப்பின் அல்லது இணக்கப்பாட்டாளர் எந்த வொரு தீவையோ, தீவையின்தீவையோ வழங்கமாட்டார். குற்றவாளி யார்? சுத்தவாளி யார்? என தீப்பு வழங்க மாட்டார். ஜிதில் உள்ள முக்கியத்துவம் என்னவென்றால் இந்த முரண்பாட்டை தீப்பதற்கான தீவை முன்வைப்பது பிரச்சினையில் சம்பந்தப்பட்டு

கூபி கல்லறை
வாராகம்

உலகப் புகழியற்ற கச்சி கல்லறைகள்

கூபி கல்லறை
தீவிட்டு

ஆரோக்ஷியம்

என்பது ஒவ்வொரு வருக்கும் பிரதானமாகத் தேவைப்படும் ஒரு காரணியாகும். உடல், உள், சமூக நன்மையே ஆரோக்ஷியம் என்பது ஆரோக்ஷியத்தைப் பேசுவது சிறந்த வாழ்க்கைக்கு வழிவகுத் தின்றது. இன்றைய காலகட்டத்தில் ஆரோக்ஷியத்தைப் பேசுவதில் மாணவர்கள் கவனக்குறைவாக காணப்படுகின்றனர். ஆரோக்ஷியம் பற்றி அவர்கள் கருத்தில் கொள்வதில்லை. இதனால், கல்லிக்காக ஆரோக்ஷியத்தை மறந்தவர்கள், ஆரோக்ஷியம் இல்லாமையால் கல்லியில் பின்தங்க வேண்டிய நிலைக்குத் தள்ளப்படுகின்றனர்.

ஆரோக்ஷியத்தை
பேசுவதற்கு...

* சில மாணவர்கள் இரவில் அதிக நேரம் விழித்திருந்து கந்பதை வழக்கப்படுத்திக் கொண்டுள்ளனர். கற்றல் என்பது சிறந்த விடயமாக இருந்தாலும் தொடர்ச்சியான கற்றல் நடவடிக்கையில் காடுபடும்போது, முளை கலைப்படைந்து ஒன்றிணைந்து செயற்படும் ஆற்றல் குறைந்துவிடுகின்றது. இதனால், நாம் எவ்வளவுதான் கற்றாலும் அதுவிடினர், எதுவும் சிரியாக மூளையில் பதிவுதில்லை. எனவே, கட்டாயம் மூளைக்கு ஒய்வு அவசியம். மூளைக்கு ஒய்வு கொடுத்தால்தான் எழுது செய்க்கொந்த நிறுதான் அமைத்துக்கொள்ள முடியும்.

* சிலர் பாடசாலை முடிந்தவுடன் பிரத்தியேக வகுப்புகளுக்குச் செல்கின்றனர். இதில் வரையறை இருக்கவேண்டும். அவர்க்கு மீறினால் உடல் உவி, உடல் அலுப்பு, மன உள்ளச்சல் என்பன ஏற்படும். இதனால், உடல் - உள் ஆரோக்ஷியம் பாதிப்படுகின்றது. எனவே, விட்டில் இருந்து பாடசாலையில்

■ லலாயிம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் எவ்விதில் வாழ்ந்த மன்னர்கள் இறந்த பின்னர் அவர்களின் பூதவுடல்கள் பிரமாணமான பூதவுடல்கள் பிரமாணமான பிரமிட்டுக்

களில் புதைக்கப்பட்டன. முகலாய மன்னர் அவர்களுக்கான நினைவுகளை முதலாக முதலாக முட்டை மன்னர்கள் மறைவையடுத்து, 1884 இல் முதன்முதலாக அமைக்கப்பட்டது. இதன்பின்னர், 2 ஆம் மாங்க மன்னர் (1903).

2 ஆம் டவ்டி சாவா மன்னர் (1939), 2 ஆம் எட்வர்ட் முட்டை மன்னர் (1969) என நான்கு மன்னர்களின் கல்லறை களும்

இங்கு அமைக்கப்பட்டன. 2001

ஆம் ஆண்டில் யுனெஸ்கோ

அமைப்பால் உலக பாரம்பரியச்

சின்னமாக கச்சி கல்லறைகள்

அறிவிக்கப்பட்டன.

இக்கல்லறைகள் 2010

மார்ச் 16 ஆம் திதி



ஏற்பட்ட தீவித்தில் பெருமளவில் சேதம் டெந்தன. இதனை அடுத்து அப்பகுதியில் பாரிய கலவரம் ஏற்பட்டது. பின்னர் படையினர் உதவியுடன் கலவரம் கட்டுப்பாட்டுக் குள் கொண்டுவரப்பட்டது. இக்கல்லறை வளாகத்தில் தீபாரியமைக்கான காரணம் குறித்து ஆராய விசாரணைக்கும் ஒன்று

நியமிக்கப்பட்டிருக்கின்ற போதும் இதுவரை தீபாரியமைக்கான காரணம் கண்டறி யப்படவில்லை. எவ்வாறாய் நும், இதன் மீண்டுமானம் பணிகளை எதிர்வரும் 2012 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 16 ஆம் திதிக்கு நிறைவேண்டும் செய்ய அந்தாட்டு அரசாங்கம் திட்டமிட்டுள்ளது.



நிறையை சீராக வெத்துக்கொள் வதற்கும் நாம் உட்கொள்ளும் உணவு சிறப்பாக சமிபாட்டை தற்கும் நாம் சூக்குப்பாக இயங்கவும் நோம் நொடியின்றி வாழும் வழியமைக்கின்றது. இதனால், ஆரோக்ஷியம் பேணப்படுகின்றது.

* மேஜும், ஒவ்வொரு மாணவரும் உடல்-உள்

மாணவர்களின் ஆரோக்ஷியம்

கல்வி

முகரமைத்துவம் - 64

கற்றவுக்கான ஆலோசனைகள்

யும். எனவே, சிறந்த உணவுப் பழக்க வழக்கங்களைப் பின்பற்றுவது ஆரோக்ஷியத்தை மேம்படுத்த உதவும்.

* மாணவர்கள் அதிக நேரம் தொலைக்காட்சி பார்ப்பதையும் குறைத்துக்கொள்ள வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதனாடாக கற்றவில் எதிர்நோக்கப்படும் இடர் பாடுகளைக் குறைத்துக்கொள்ள முடியும்.

* கற்றல் விடயத்தோடு, உடற் காதாரத்தையும் பேணவேண்டும். அதற்காக நினமும் குளித்து, நகம் வெட்டி, சுத்தமாக இருந்தத் துவியியம், என்னில்,

உடற்கந்தம் பேணப்படாதிருப்பின் கிருமிகள் தொற்றி நேர்யாதாக்கங்களுக்கு ஆளாக வேண்டி வரும்.

* ஒவ்வொரு மாணவரும் நினமும் உடற்பயிற்சி செய்வது கட்டாயமாகும். என்னில், உடற் பயிற்சியானது,

உடல்



பறவைகளின் வாழ்வு; அதிசயமும் கவரச்சியும் மிக்கதாகும். அந்தவகையில், பலவேறு நாடுகளிலும் பலவேறு விதமான பறவை இனங்களை நாம் காணலாம். அவை ஒன்றுக்கொண்டு வித்தியாசமானவையாகும். அந்த வித்தியாசங்களை அவற்றின் தோற்றும், அளவு, சுதம் (குறை), பறக்கும் தன்மை, நிறம், இறக்கைகளின் அமைப்பு, சொன்னுடேள் மற்றும் கால்களிலும் காணலாம். அவ்வகைப் பறவை இனங்களின் இருக்கைகள் பற்றிய விபரங்களை இல்லை பார்ப்போம்.

பறவைகள் எந்தவகையிலான உயிரினங்கள்?

பறவைகள் பறக்கும் உயிரினம் எனக் கருதினாலும், வண்ணாததி, தேவீ, வெளவால் ஆகியவற்றையும் பறவைகளாகவே கருதவேண்டும். எனினும், வண்ணாத்தியும் தேவீயும் பூச்சி இனத்தைச் சேர்ந்தவையாகும். வெளவால் குடிடி என்று பால் கொடுக்கும் விலங்கினப் பாலுட்டியாகும். தீக்கோழி, ஏழு, சிவி முதலிய பறவைகளால் பறக்க முடிவதில்லை. எனினும், அவற்றால் வேகமாக ஓட முடியும். அவ்வாறே, பென்குபிளால் பறக்க முடியாவிட்டாலும் துடுப்புக்கள் போன்ற அதுன் இரு கால்களால் விரைவாக நீந்த முடியும்.

பொதுவாக, அனைத்துப் பறவைகளுக்குமே அவை பறவை இனம் எனும் அடையாளத்தைக் காட்ட இறக்கைகள் இருக்கவே செய்யும். இந்தகைய அடையாளம் வேறு இன உயிரினங்களுக்குக் கிடையாது. ஆக, இறக்கையே ஓர் உயிரினத்தைப் பறவை என உறுதிப்படுத்துகின்றது எனலாம். தவிர, பறக்கும் தன்மை உள்ளதா? இல்லையா? என்பதைக் கொண்டு தீர்மானிப்பதல்ல. பறக்கும் பறவை, பறக்காத பறவை ஆகிய இரண்டிற்குமே முன்னங்கால்களுக்குப் பதிலாக இரு இறக்கைகள் காணப்படும். பறக்கும் உள்ள வாய்க்குப் பதி லாக சொன்டு காணப்படும். அத்தன், அனைத்துப் பறவைகளும் முட்டை இடுவதோடு, தமது குஞ்சுகளைப் பாதுகாக்க கூடுகளையும் அமைக்கின்றன.

பறவைகள் முாவை வாலாறு

முந்காலத்தில் உலகில் ஊர்வன உயிரினமொன்றே அதிகமாக வாழ்ந்திருக்கின்றது. இது உயரமாக உடல் முழுவதும் தோலால் மூடப்பட்டிருந்தது. அத்துடன், அது நிலத்தில் ஊந்து நாற்புறமும் சென்றது. அக்கால கட்டத்தில் மனித இனம் உலகில் தோன்றியிருக்கவில்லை. இதன் எச்சங்களை பிற்காலத்தில் ஆராய்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் பரினாமம்



உலகின் முதற் பறவை இனம் எது?

'ஆகியொப்பிக்ஸ்' எனும் பறவை இனம் 160-120 கோடி ஆண்டுகளுக்கு மத்தியிலான ஜாராசிக் யுகத்தில் வாழ்ந்துள்ளது. இதன் எச்சங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு ஆராயப்பட்டபோது, இவையே தற்போதைய பறவை இனங்களின் முதாதையர்கள் என அறியவந்துள்ளது. இவற்றுக்கு அதிக பறக்களும் கோடிகளைக்கான வருடங்களுக்கு முன் வாழ்ந்த இருகால் டெனோசரின் பரம்பரையில் இருந்தே, என்கியோளில் வெறக்கெல்லைய் பறவை இனம் தோன்றின என்பதற்கு ஆதாரம் கிடைத்துள்ளது. ஏனெனில், என்கியோளில் வெறக்கெல்லைய் எனும் டெனோசரானது பறவையின் வடிவில் கண்பட்டதோயாகும்.

நீர்மான இறக்கைகள்

உலகில் பெரிய பறவை இனம் தீக்கோழியாகும். வளர்ந்த ஆண் தீக்கோழி அமர்ந்தால் 8 அடி உயர்வான இருக்கும். அதன் நிறை 300 ராத்தல், பெண் தீக்கோழி ஏற்று உயர்க்கும் குறைவாகவும். தோற்றுத்தில் சிறிது வித்தியாசம் கொண்டாகவும் காணப்படும். இயற்கையாக பல்வேறு தீக்கோழிகள் காணப்படுகின்றன.

தோற்றுங்கள் உட்பட, முட்டை ஒடுக்கும் கூட வித்தியாசப்படுகின்றன. எனிலும், அந்தத்தும் ஒரே இனம் என்றே கருதப்படுகிறது. ஏனெனில், அந்த இனத்துக்குரிய வேறு உயிரினம் உலகில் இல்லை. அபு நாடுகளிலும் சூராரா பாலவைகளிலிரும் ஆபிரிக்கா கண்டத்திலிரும் திடு அதிகமாகக் காணப்படுகின்றது.

அக்கண்டுபிடிப்பு நிகழும்வரை புராதன பறவை என்றே அதனை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கருதியிருந்தனர். அதாவது, அவர்கள் முதற்பறவை எனக் கருதியிருந்த ஆகியொப்பெரிக் கிளின் காலத்தில் வாழ்ந்த உயிரினம் என்றே அதனை என்னியிருந்தனர்.

சிருமுறை கீளாவின் ஜியெங்கெஸ் பிரதேசத்திலுள்ள பெட்கிசியெங்வல் எனும் இடத்தில் அகழ்வாராய்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டபோது, அங்கு ஒரு பழுதடையாத எச்சம் அகப்பட்டது. முழுமைபெற்ற அதில் கலப்பு உயிரி எங்களின் தன்மை காணப்பட்டது. அதாவது, டெனோசர் மற்றும் பறவையின் அங்கு அடையாளங்கள் இருந்தன. எனவே, எங்கியோனில் ஹூக்ஸ்வெப் எனும் அந்த உயிரினம் ஆகியொப்பெரிகளை விடவும் முதன்மையானதாகக் காணப்பட்டது. அதாவது, கோடிக்கண்க்கான ஆண்டுகளுக்கு முன் வாழ்ந்தாக கணிக்கப்பட்டது.

மறக்கும் தன்மையற்ற பெரிய பறவை: தீக்கோழி

இதன் உயிரியல் பெயர் 'லட்டுருதியோ கெமலல்' என்பதாகும். இதையே உலகின் பெரிய பறவை இனம் எனலாம். இந்த இனத்தில் வளர்ந்த ஆண்பறவை அமர்ந்திருக்கையில் 8 அடி வரையான உயரத்தைக் கொண்டிருக்கும். இதன் நிறை 150 கிலோகிராம் வரை இருக்கும். பெண் தீக்கோழி சுற்று உயர்க்கு குறைவானதாக இருக்கும். அத்தோடு, தோற்றுத்திலும் கூட வித்தியாசமாகக் காணப்படும்.

இயற்கையான நீதியில் வித்தியாசமான தீக்கோழிகளும் உண்டு. அவற்றின் தோற்றுங்கள் உட்பட, முட்டை ஒடுக்களுக்கூட சிறிதளவேனும் ஒன்றுக்கான்று வித்தியாசப்படும். எனிலும், அனைத்துத் தீக்கோழி களும் ஓர் இளம் என்றே கருதப்படுகிறது. ஏனெனில், அந்த இனத்துக்கு சிய வேறு உயிரினம் உலகில் இல்லை. அபு நாடுகளிலும் சூராரா பாலவை எத்திலும் ஆபிரிக்கா கண்டத்திலிரும் உயிரினம் உலகிலிருந்துக்கூட காணப்படுகின்றன.

நல்லுமோ வழுதல்

முழு ஆபிரிக்காவிலிரும் உள்ள சரணாய்களில் இவை கூட்டம் கூட்டமாக காணப்படும். அத்துடன், 'சவன்னா' புல்வெளிகளிலும் இவை

காணப்படுகின்றன. இவை 'என்டிலோப்' மான்கள் மற்றும் 'லீபரா' எனும் வரிக்குதிரைக் கூட்டங்கள் மத்தியிலேயே அனேகமாக வாழ்கின்றன. இந்த விலங்குகளின் எதிரி விலங்குகளை முதலில் இத்தீக்கோழிகளே அறிந்துகொள்கின்றன. அவற்றின் உடல் வளிமை ஏனைய விலங்குகளின் உடல் வளிமையைவிட அதிகமானதாகக் காணப்படுவதால், எதிரிகளைத் தாக்க அவை முன்னிற்கின்றன. எனவே, கொம்பு மான்களும் வரிக்குதிரைகளும் தீக்கோழிகளின் மத்தியில் பாதுகாப்பாக வாழ முற்படுகின்றன. அத்துடன், இந்த மிருகங்களின்மூலம் தீக்கோழிகளும் பலனடைகின்றன. அந்தவகையில், அவை வரிக்குதிரைகளுக்கும் கொம்பு மான்களுக்கும் அருகே வரும் பூச்சிகள் மற்றும் சிறு உயிரினங்களை உண்கின்றன. அத்தோடு, அவை பழுவாக்கம், செடிகொடி, தாளிய வகைகள் ஆகியவற்றையும் உண்பதற்கு விருப்பம் கொள்கின்றன.

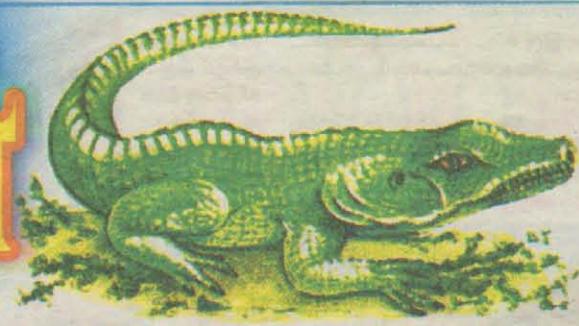
சன்னடையிழுவநிலும் புறநுதை காட்டுவதிலும் கெட்டுக்காரத் தீக்கோழி

இவை அவதாளம்மிக்க ஓர் உயிரினமாகும். அதனாலேயே எதிரிகளிடம் சிக்கிக்கொள்ளாதிருக்க முடிகிறது. அத்தோடு, சண்னடையிழுவதிலும் கெட்டுக்காரத் தான்தாகவும் அதைவிட, எதிரியிடமிருந்து தப்புவதற்காக வேகமாக ஓடும் திறனும் கொண்டது. அந்தவகையில், தீக்கோழி ஒரு மணித்தியால்தத்துக்கு 60 மைல்தூராம் வேகமாக ஓடக்கூடியது. தனது கால்களாலும் நகங்களால் சண்னடையிழுவும் செய்யும். இவை தப்பியோடு வழியில்லாமல் போகின்ற குற்றிலையில் மாத்திரமே இவ்வாறு சண்டை செய்யும். இதற்கு வேறு பறவைகளுக்கு இருப்பதைப் போன்று நான்கு விரல்கள் எனும் அமைப்பு இல்லை.

இரு விரல்களே இருக்கின்றன. பறக்க முடியாததால் நடப்பதற்கு என்றே அவ்விதம் உள்ளது.

பெரிய பறவை சிறிய முட்டை

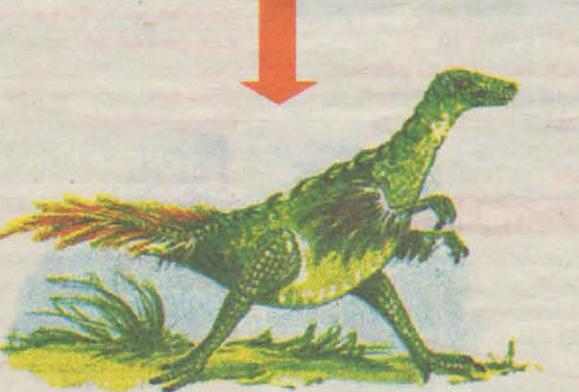
தீக்கோழி தனது உடலின் அளவுக்கு ஏற்றவாறான பெரிய முட்டைகளை இடுவதில்லை. $1\frac{1}{2}$ கிலோகிராம் நிறையில் 6 அல்லது 8 அங்குல நீளமான முட்டையையே அது இடுகின்றது. அதாவது, தாயின் நிறையில் நூற்றுக்கு ஒன்று எனவாம். அதன் முட்டை மஞ்சள் நிறமாகவோ, வெள்ளை நிறமாகவோ இருக்கலாம். முட்டை இடுவதற்கு பெண் தீக்கோழி குடுஞ்சு கடற்கரையில் இவை, தழை, தும்பு, குச்சி ஆகியவற்றால் கூடுக்கிறது. அது ஒரு முறைக்கு 11 அல்லது 12 முட்டைகளை இடுகின்றது. அநேகமாக, ஆண் தீக்கோழியே அடைகாக்கும். 40 அல்லது 42 நாட்களுக்குப் பின் சாம்பல் நிறக்குஞ்கள் வெளியே வரும். எனிலும் அவையை மூட்கூடி வாய்ப்பு



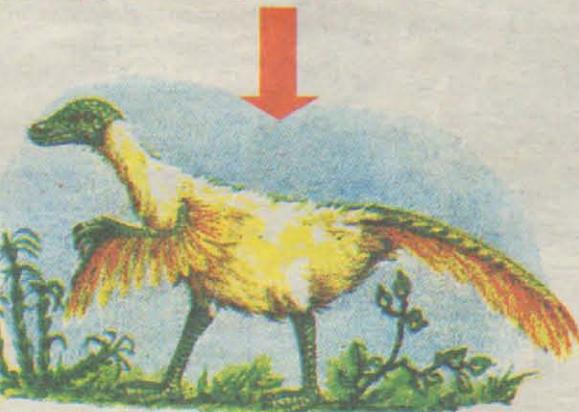
முதலில் உருவான ஊர்வன யாவும் தற்போதுள்ள ஒளைன் போன்றே காணப்பட்டன. அவை இரு முன்னங்கால்களையும் ஈண்ணிற்கு ஊர்த்து செல்லும் இயல்புடையன. அவற்றின் பின்னங்கால்கள் முன்னங்கால்களை விடவும் சிறுத்திருந்தன.



பின்னர் பரினாம வளர்ச்சிபெற்ற சில ஊர்வனங்களின் பின்னங்கால்கள் நீண்டு முன்னங்கால்கள் சிறுத்துவிட்டன. இவை 'இருகாலன்' என அழைக்கப்பட்டன. அவை பின்னங்கால்களால் அமர்ந்திருக்கக் கூடியதாகக் காணப்பட்டன.



அவை ஓடுகையில் உடலின் பாரத்தை சம்பாத்து முன்னங்கால்களைப் பயன்படுத்தின. சில உயிரினங்கள் உடற்பாரத்தை சம்பாத்து முன்னங்கால்களை சிறிய இறக்கைகளாகவும் உபயோகிக்க ஆரம்பித்தன. பின்னர் தோலுக்குப் பதிலாக இறக்கைகள் முளைக்கக் கூடியதான்.



இவ்வாறுதான் இறக்கைகள் முளைத்ததோடு, முதலாவது பறவையும் உருவாகியது. இவை தமது பாதுகாப்புக்கிளை மர உச்சிகளில் வாழ முற்பட்டன. பரினாம வளர்ச்சியில் இறக்கை முழுமை பெறாத நிலையிலும் தனது நகங்களால் மரமேறவும் மாத்துக்கு மரம் தாவையும் செய்தன.

அரசு: இரு சட்ட சபைகளைக்கொண்ட நாடாளுமன்ற ஜனநாயக வரம்புடைய முடியரசு.

நாட்டினால்: ஐக்கிய ராச்சியத்திடமிருந்து கொட்டி-1865; முழுமையான சுதந்திரம் - 1973 ஜூலை 10.

தேசிய விடுமுறை தலை: சுதந்திர

ராக அமைந்தி ருக்கும் ஒரு கீபியன் தீவுக் கூட்டமாகும். இது சிறிய தாழ் நிலங்களையும் பெருமளவு



பவளஸ்பாரைக்களையும் மனைப்பாங்காள நில அமைப்பையும் கொண்டுள்ளது. அதிகம் அழிந்துபோன கந்பாரைப் படைகளையும் சிப்பி உள்ளிட்ட கடற் சங்குகளையும் இத்தீவுகள் கொண்டுள்ளதோடு, அதன் மேற்பாகம் புதர்களால் மூடப்பட்டுள்ளது. பல வருடங்கள் முன்னால் கொட்டினால் போன்ற போதிலே புதர்கள் கந்பாரையைப் பெற்றது.

அது, சிறு நன்ஸீர் ஏரிகள் உள்ளன. அள்ளுல் தீவில் ஒரே ஒரு ஆறு பாய்களின்று. மூந்துப்பாடு 5,382 ச.மைல் (13,940 ச.கி.மீற்றர்). இப்பாடு: 3,888 ச.மைல் (10,070 ச.கி.மீற்றர்). இலப்பிரியன்: 31 மாவட்டங்கள். தலைநகரமும் பொயிக் கூரமும்: நலாவு. டீப் மலைகளின்: அல்வர்சினி மலை (63 மீற்றர்).

தாழ்வையும்: அட்வாஞ்சிக் சுற்றுத்திரம். மொத்த சுற்றுத்தொகை (2010): 310,426.

நாணயம்: பலாமியன் டெலாவர். இராணுவம்: ஆங்கிலம் (உத்தியோக பூர்வமொழி), கிரியோல்.

இங்குருவினர்கள்: கறுப்பர் 85%, வெள்ளையர் 12%, ஆசியர் மற்றும் ஸ்பானியர் 3%.

சமயக்கள் (2000): பெப்டிட்டு 35%, அங்கிலிக்கன் 15%, ரோமன் கத்தோ விக்கம் 14%, பெந்த்கோஸ்டு 8%.

ஏற்றுறவு (2003): 95.6% இணையத்தால் குறித்து: bs போலெபேரிக் குறித்து இலக்கம்: +1-242

தேவை திறம்
Lift up your head to the rising sun,
Bahamaland;
March on to glory, your bright
banners waving high.
See how the world marks the manner
of your bearing!
Pledge to excel through love and
unity...என ஆரம்பமாவின்று.

வாவாறு

அராவக் கிழ்நியர்களே பலாமாஸ் தீவுகளின் முத்துக் குடிகள் ஆவர். புதிய உலசில் முதன் முதலாக காலதி வைத்த சிரிஸ்டோபர் கொலம்பஸ் வெப்பமூழ்

பலாமியன் நாடாளுமன்றம்



தலைநகரின் ஒருபகுதி

கிரிஸ்டல் கே
கடற்கரை மற்றும்
வெளிச்சுவடு

பலாமியன்

கவுசாரம்



கிழ. தூஷாக்க மற்றும்
பலாமியன்கள்: 18 கோடி
நலாவு, சென்ட் ரெட்சிங்
பொய்ஸ்ட் மிமாச
இலையங்கள் (2005): 64.

பொதுநாடாளும்

விவசாயம் (விவசாய நிலம் 0.58%) மற்றும் விலங்கு

வோதாங்கள்: சிறாஸ், மரக்கறி
வகைகள், கோயிப்பன்னள்

கூத்துக்காலிகள்: சுற்றுவா,

சீமந்து, என்னென்பச் கத்திகிரிப்பு,

உப்பு, மருத்துவப் பொருட்கள்.

பீற்கா வாங்கள்: உப்பு, பெறு

மதிமிக் மரங்கள், வளமாளா நிலம்.

ஏற்றுமதிகள் (2006): கனிம உற்

பத்திகளும் உப்பும், விலங்கு

வேளன்னம், ரசயனப்பொருட்

கள், பழங்களும் மரக்கறிவகை

களும். இயந்திரங்களும் போக்குவரத்துக்

சாதனங்களும், உற்பத்திப்

பொருட்கள், ரசயனப் பொருட்

கள், உணவும் உபிருள்ள மிருகங்

களும். முக்கிய சுற்றுக்கூடமுகாகி

கள்: ஐ அமெரிக்கா, போலந்து,

ஸ்டெபன், ஜேர்மனி, பிரான்ஸ்,

தென் கொரியா, பிரேசில், ஜப்பான்,

இத்தாலி, வெளிக்கெல்லா.

தொடர்பாடு

தொலைபேசிகள் (2004): பிரதான தொலைபேசிப் பாவளன்யாளர்கள்: 139,900; செல்விடத் தொலைபேசிப் பாவளன்யாளர்கள்: 186,000.

வாணோவி ஒலிபரப்பு இலையங்கள் (2006): AM, FM 5. தொலைபேசி

ஒலிபரப்பு இலையங்கள் (2006): 2.

விளையாட்டு வழங்குள்கள்: 359.

இணையத்தள பாவளன்யாளர்கள்: 93,000.

போக்குவரத்து

போக்குவரத்துகள் (1999):
மொத்தம் 2,693

* சார்லோட் கேட்டை

* ஆர்ட்ஸ்ட்ரா பூங்கள்

(விலங்கினக் காட்சிசாலை)

* குவீன் படிக்டட்டு

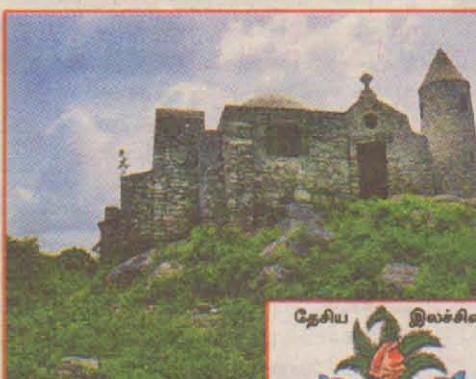
* வைக்கோல் சுற்றுத்

* கிரிஸ்டல் கே கடற்கரை

* நலாவு

நாடங்காலை

வாலைட் கேட்டை



நால்குநாள்

அரசருடை வெப்ப
நிலையைக்கொண்ட
இத்தீவ்கூட்டமானது,
கோடம் மற்றும் மாரி
ஆசிய இரு பருவங்
களைக்
கொண்டுள்
எது கேட்டை
காலத்தில்
(மே முதல்
தென்வெப்பர்
வரை) கால
நிலையானது
மிதமான
வெப்பமூழ்



போக்குவரத்து

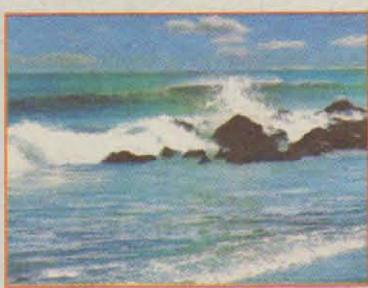
போக்குவரத்துகள் (1999):
மொத்தம் 2,693



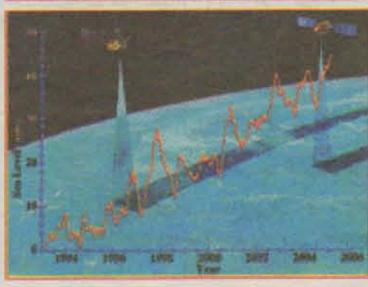
அதிகரிக்கும் கடல் நீரிடப்பாறை

வடக்கு அமெரிக்கா வின் அடலாண்டிக் சமூத தீர்த்தில் உள்ள படிவங் களை வைத்து, அன்னமை யில் ஜேர்மனிய பருவ நிலை விஞ்ஞானிகள் செய்த ஆய்வின்படி, கடந்த நீர்மட்டம் தற்போது கடல் மையாக உயர் வடைந்து வந்துள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

கி.மி
100 ஆண்
டென்ருக்கு
முன்னர்
மற்றும்
கி.பி 950



மீற்ற அதிகரித்துள்ளது. இவ்வாறு கடல் நீர்மட்டம் தொடர்ந்து அதிகரித்து வருவதனால் கடலோ நகரங்களுக்குள் கடல் நீர் புகும் அபாயம் ஏற்பட்டுள்ளது. இதனால் இப்பகுதிகளில் வசிக்கும் மக்கள் வேறு இடங்களுக்கு இடம்பெயர வேண்டிய நெருக்கடி நிலைகளும் ஏற்படலாம் என விஞ்ஞானிகள் எச்சரிக்கின்றனர்.



2000 ஆண்டுகளில் இல்லாத வகையில் கடல்

ஆம் ஆண்டுவரையான காலப்பகுதிகளில் கடல்நீர் மட்டம் சீராக இருந்து வந்துள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது. உலகில் தொழில் புரட்சி ஆரம்பித்த பின்னர் வருடத்துக்கு 0.6 மில்லி மீற்றர் அளவு கடல் நீர் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டு 400 ஆண்டுகளாக நீட்டத்து வருகின்றது. கடந்த 1800 ஆம் ஆண்டுகளில் மேலைத் தேய நாடுகளில் தொழில் புரட்சி ஏற்பட்ட பின்னர் கடல் நீர் மட்டம் வருடத்திற்கு 2 மில்லி

மின்சாரத்தை உர்பத்தி செய்யும் 'செயற்கை இலைகள்'



அமெரிக்காவின் மஸாக்கெட்ஸ் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழக பேராசிரியர் டெனியல் நெசேரா தலைமையிலான குழுவினர் உலகின் முதல் செயற்கை இலையினை உருவாக்கியுள்ளனர்.

இக்கண்டுபிடிப்பானது, அறிவியல் உலகில் குறிப்பிடத்தக்க சாதனை ஆகும். இந்த இலையின் உருவும் திறமான இலை போன்று இல்லாவிட்டாலும் ஓர் இலையின் செயற்பாடுகளை துவிலியமாகச் செய்யக்கூடியது.

இச் செயற்கை இலைகளை நிர்ணயித்து மிகிக் கிடப்பட்டு இயற்கையில் கிடைக்கும்படியாக குரிய ஒளியினை உள்வாங்கி நிர்ணயித்து மிகிக் கிடப்பட்டு இருக்கிறதை விட்டிக்கொடுக்கிறதை உற்பத்தி செய்யும் என்கின்றனர்.

அவற்றை மின்சாரத்தை உர்பத்தி செய்யும் என்கின்றனர். அவற்றை மின்சாரத்தை வைத்து அவற்றின் மூலம் மின்சாரத்தை பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

இம்முறையினால் மின்சாரத்தினால் குழல் சீக்கேடு குறைவதுடன், சிராமப்பறுங்களில்கூட மின்சாரத்தை எவ்வாக பெறக்கூடியதாக இருக்கும். தற்போது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள செயற்கை இலை தொடர்ந்து 45 மணித்தியாலம் மட்டுமே இயங்கி மின்சார ஆற்றலை உற்பத்தி செய்யக்கூடியதாக உள்ளது. இதன் ஆயுளை அதிகப்படுத்தும் ஆய்வில் ஈடுபட்டுள்ளதாகவும் விரைவில் இன்னும் ஆற்றல் மிக்க இலைகளை உருவாக்க முடியும் என்று கருவின்றனர் விஞ்ஞானிகள்.



AFTER O/L or A/L SPOKEN ENGLISH WITH GRAMMAR

5000 தபால் மூல ஆங்கில பாடங்கள்

கொழில் புரிபவர்கள் /வாய்ப்புகளை எழிர் பார்க்கிறோம் போர் பாடசாலை மாணவர்கள் கொழில் அல்லது மாணவர்கள் என அனைவரும் வீட்டிலிருந்துவாரே கூட கூடிய, 45 நாட்களை கொண்ட குழந்தை நாட்டும் ஆய்வில் போர் கூடிய, இந்திட்டினில் வீட்டாந்தே கூடும் ஒவ்வொரு மாணவரும் 45 நாட்களில் கருவாக ஆய்வில் போகுவதற்கு ஏழுவகுற்ற வார்ஷிக் கீர்க்கப்படுவார்.

சில் முறையிலிருந்து திட்டத்தில் 2011 A/L பாடங்களுக்கு நோற்றும் மாணவர்கள் விளைவிப்பதற்கு பீட்சாயிக் கீர்க்கப்படுவது.

பாடநூர் பற்றிய வீபரம்.

இந்தப் பாட ஆய்வில் பாப் புகுத்துப் பாடங்கள் கொண்டு வருவது கூடும் நீர்மட்டம் மீற்றுக்கொண்டு வருவது கூடும். கூடும் நீர்மட்டம் மீற்றுக்கொண்டு வருவது கூடும். Diploma in English பாப்பு ஆய்வில் பாடநூர் பற்றிய வீபரம்.

சான்றிதழ் பற்றிய வீபரம்.

பாட ஆய்வில் பாடநூரை வேற்ற வாய் புகுத்துப் பாடங்கள் கொண்டு வருவது கூடும். பாடநூரை வேற்ற வாய் புகுத்துப் பாடங்கள் கொண்டு வருவது கூடும். Diploma in English பாப்பு ஆய்வில் பாடநூர் பற்றிய வீபரம்.

யார் விண்ணப்பிக்க முடியும்.

★ பாடநூரை எல்லோம் 9 ம் ஆண்டுக்கு மேல் கொடும் மாணவர்கள். ★ இல்லாதார்கள். ★ வெந்தாடார்கள் உருப்பில் கொடும் இல்லாதார்கள். ★ வெந்தாடார்கள் உருப்பில் கொடும் இல்லாதார்கள். ★ ஆய்வில் கூட விதமிக்க அனைவரும் விளைவிப்பக் குழுமம்.

மாணவர் அடையாள அட்டை.

ஆய்வில் பாடநூரை கொடும் விண்ணப்பிக்கும் அனைத்து மாணவர்களுக்கும் Jei Student Identity card இலைசாலை மாணவர்களுக்கும். study pack கூட பேர் மீன் 2 passport size புகுத்துப்பக்களை அடியும்.

Study Pack கூட எப்பொறுது பெறுவது.

நீண்டன் English Pack கூட பேர் விண்ணப்பிக்கும் மாணவர்களுக்கும் விடுவதற்கு உங்கள் வீபரங்களை.

SMS செய்யுக்கள்.

VN இடைவேளி Name, Address, T.p.no

0777-806 606

என்ற அந்த பாடநூரை ஆய்வில் பாடநூரை வேற்ற வாய் புகுத்துப் பாடங்கள் கொண்டு வருவது கூடும். 1550/- மாணவர்களுக்கு பேர் மீன் 2 passport size புகுத்துப்பக்களை அடியும்.

விண்ணப்ப முடிவுத் திதை

2011-08-30

JEI INSTITUTE
P.O.BOX.119,KANDY - 0814-92 92 93 (0777-806 606)



மனிதனால் அழிவு எதிர்நோக்கும் உயிரினங்கள்

இப்படி இருக்கையில் ஒருநாள் காட்டுப்பகுதியில் பாதை தவறிய வேட்டைக்காரன் ஒருவன் இந்த ஏரிப்பகுதியினை வந்ததைத்தான். ஏரியில் மீன்களைக் கண்ட அவன் அருகில் இருந்த மரத்திலிருந்து குச்சி ஒன்றினை உடைத்து அதன் மூளையை கூர்மைப்படுத்தி அதன் மூலம் மீன்களை குத்திப் பிடித்தான்.

அடுத்தநாள் மீன்பிடி வலையையும் மேலும் இருவரையும் அழைத்து வந்த வேட்டைக்காரன் அங்குள்ள மீன்கள் பலவற்றைப் பிடித்து நகருத்திற்கு எடுத்துச் சென்று விற்பனை செய்தான்.

இதன்மூலம் இந்த ஏரியில் அதிகள் வான் மீன்கள் இருப்பதை அறிந்து கொண்ட பலர் அந்த மீன்களைப் பிடித்துக் கூட அவ்விடம் நோக்கி வந்தனர். பலதரப்பட்ட உபாயங்களைக் கடைப் பிடித்து அவர்கள் மீன்களைப் பிடித்தனர். இவர்கள் சிறிய, பெரிய மீன்கள் அனைத்தையும் பிடித்துச் சென்றதால் ஏரியில் மீன்கள் அழிவடைந்தன. இதனால், அப்பகுதியில் வாழ்ந்து வந்த நீர்நாய்களுக்கு உணவு இல்லாத நிலை ஏற்பட்டது. இதனால், அவை உணவு தேடி வேறு பிரதேசங்களை



மனிதனால் துற்றப்பட்ட மூளைகளை உட்கொள்ளும் உயிரினங்கள்

மனிதன் உயிரினங்களை இனப்பிபுக்கு வழிவிடுகின்றன. இனப்பிபுக்கு வழிவிடுகின்றன. (முட்டைமிடும் கடல் ஆணம்)



மனித வாழ்வுடன் பின்னீர் பின்னைத்த காடுகள்

மனித பரினாம வளர்ச்சியில் மனிதன் அதிக காலத்தினை காடுகளிலேயே குறித்தான். அவன் நாகரிகத்தினை அடையுவதற்கு வாழ்க்கை முறை என்பன காரணமாக, இயற்கையுடன் இணைந்திருக்க அவனால் மிகவும் கடைப்பிடியில் இருந்தது. இதனால், சொகுசு

காடுகளிலிருந்து வெளியே வந்த மனிதன்

சிறிது சிறிதாக நாகரிகமடைந்த மனிதன் சிந்திக்கத் தலைப்பட்டான். இத்தகைய சிந்தனைகள் அவனை தொழில்நுட்ப நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடவும் உபகரணங்களை அமைக்கவும் படிப்படியாக முயன்று முன்னேறவும் உதவியது. எனினும் இன்னொரு வகையில், மனித வாழ்க்கை மிகவும் சிக்கல் நிறைந்ததாக மாறியது. வந்தக நடவடிக்கைகள் முன்னேறியமை, உற்பத்திகள் பெருகியமை, சொகுசான வாழ்க்கை முறை என்பன காரணமாக, இயற்கையுடன் இணைந்திருக்க அவனால் மிகவும் கடைப்பிடியில் இருந்தது. இதனால், சொகுசு

என்பதை மட்டும் நோக்கமாகக் கொண்டு இயற்கையை வெல்ல மனிதன் பல்வேறு உபாயங்களை மேற்கொண்டான்.

பல சந்தர்ப்பங்களில் தனது செயல்களி னால் இயற்கைக்கும், உயிரினங்களுக்கும் ஏற்படும் தங்குகள் பற்றி மனிதர்கள் சிறிதும் கவனம் கொள்ளவில்லை. அத்துடன், பூமி யில் ஏனைய உயிரினங்களும் வாழ்வதற்கு ரீய உரிமையை மனிதன் பறிக்கத் தொடங்கி னான். அது மட்டுமல்ல; வாழ்விட இழப்பு, உணவு, நீர் பற்றாக்குறை, வாழ்வதற்கு ஏற்ற குழல் மாற்றுதல், அழிவினை ஏற்படுத்தும் செயற்பாடுகள் (அனுகுண்டு பரிச்சிப்பு) காரணமாக, மனிதனும் பிற உயிரினங்கள் பலவும் தற்போது உயிரினங்களை எதிர்நோக்கும் நிலையிலேயே உள்ளன. (23ஆம் பக்கம் பார்க்க)

காலையில் குரியன் உதித்து மாலையில் மறைந்து விடுவதும் இரவில் நிலை தோன்றுவதும் ஆதிகால மனிதர்களை வியப்பில் ஆழ்த்திய செயலாக இருந்தது. கண்ணுக்குப் பலப்படாத ஏதோ ஒரு சக்திதான் இவ்வாறு செய்வதாக ஆந்த மக்கள் கருதினர். இதனால், அவர்கள் குரியனையும் சந்திரனையும் தெய்வங்களாக வழிபடத் தொடங்கினர். அத்துடன், இரவில் நிலைவானியில் தோன்றும் நடசத்திரங்களும் ஆதி மனிதர்கள் வியப்பில் ஆழ்த்தின. இந்த நடசத்திரக் கூட்டங்களை பல மனிதத்தியாலங்கள் வரை உற்று நோக்கி அவதானித்து வந்த ஆதி மனிதர்கள் இக்கூட்டங்களை ஒன்றுடன் ஒன்று தொடர்புடெத்தி உருவங்களை ஏற்படுத்தினர். இந்த நடசத்திரக் கூட்டங்களின் உருவங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டே பிற்காலத்தில் 'ராசிச் சக்கரம்' உருவாக்கம் பெற்றது.

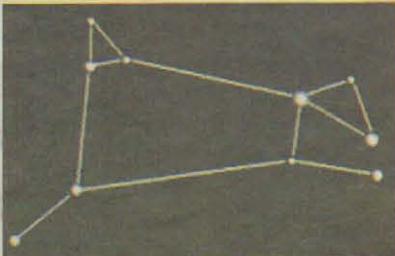
ராசிச் சக்கரம் என்றால் என்ன?

குரியனும் சந்திரனும் குறிப்பிட்ட ஒரு சூழ்சிப்பாதையில் பூமியைச் சுற்றி வருவதாக நம்பிய ஆதிகால மக்கள், இந்த சூழ்சி பாதையில் அமைந்திருக்கும் நடசத்திரங்களைப் பன்னிரண்டு பரிவுகளாக வகைப் படுத்தினர். இந்த நடசத்திரங்களின் உருவத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு வருக்கு பெயர்களும் இடப்பட்டன. இந்த பன்னிரண்டு நடசத்திர உருவங்களும் சேர்ந்துதான் 'ராசிச் சக்கரம்' எனப்படுகின்றது. ஜோதிடத்தில் இது 'பன்னிரண்டு ராசிகள்' என்று அழைக்கப்படுகின்றது.

ராசிச் சக்கரத்தைச் சேர்ந்த பன்னிரண்டு ராசிகள்

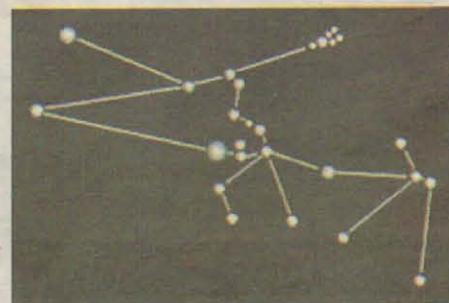
மேற்க., இடப., மிதுனம், காடகம், சிம்மம், கன்ஸி, துலாம், விகுஷ்சிகம், தனும், மகரம், நம்பம், மினம் ஆகியவை ராசிச் சக்கரத்திலுள்ள பன்னிரண்டு ராசிகளுக்கும்.

மேடு ராசி (Aries)



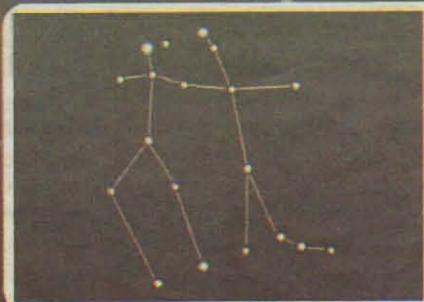
ராசிச் சக்கரத்தின் முதலாவது ராசியாகும். இந்த ராசியில் ஆடு ஒன்றின் உகுவம் தென்படுவின்றதாக கூறப்படுகின்றது. வட பகுதி வாளில் தென்படும் மௌ ராசிக்கும் இடபு ராசிக்கும் இடையில் இருந்து அமைந்துள்ளது. மூடின் இடது வகையாகக் குறுப்புடைம் எல்லூட்டிராஸ் எனும் நடசத்திரம் செந்திர பிரகாசத்தின்மை கொண்டது. பூமியில் இருந்து 88 ஒளி ஆண்டுகள் தூர்த்தில் இந்த ராசி அமைந்துள்ளது. இந்த ராசியின் மேல் பகுதியில் இருக்கும் இரண்டு நடசத்திரங்களும் மாடின் கொயிலின் கிடை முனைகளையும் குறிப்பதாக உள்ளன. ஹயடெக் (Hyades) மற்றும் ஏழேதரிகள் (Seven Sisters) என்ற பெயிலாளர் கிடை நடசத்திரத் தொகுதிகள் இந்த ராசியில் உள்ளன. இதில் ஏழேதரிகள் எந்த நடசத்திரக் கூட்டத்தினை சுதாாள கண்கால் பார்க்க முடியும். எனவே நடசத்திரத் தொகுதிகளை தொலைக்காட்டி காடாகப் பார்க்கலாம்.

இடபு ராசி (Taurus)



மாடு ஒன்றின் உகுவம் புலப்படும் இந்த ராசி, ராசிச் சக்கரத்தில் இரண்டாவதாக உள்ளது. பிரகாசமான-விராவமான நடசத்திரக் கூட்டமாக இது வகையாகப்படுகின்றது. வேட்டெட்காரன் (Orion) எனும் நடசத்திரக் கூட்டத்திற்கு அண்மையில் அவைத்துள்ளது. மாடின் இடது வகையாகக் குறுப்புடைம் எல்லூட்டிராஸ் எனும் நடசத்திரம் செந்திர பிரகாசத்தின்மை கொண்டது. பூமியில் இருந்து 88 ஒளி ஆண்டுகள் தூர்த்தில் இந்த ராசியின் மேல் பகுதியில் இருக்கும் இரண்டு நடசத்திரங்களும் மாடின் கொயிலின் கிடை முனைகளையும் குறிப்பதாக உள்ளன. ஹயடெக் (Hyades) மற்றும் ஏழேதரிகள் (Seven Sisters) என்ற பெயிலாளர் கிடை நடசத்திரத் தொகுதிகள் இந்த ராசியில் உள்ளன. இதில் ஏழேதரிகள் எந்த நடசத்திரக் கூட்டத்தினை சுதாாள கண்கால் பார்க்க முடியும். எனவே நடசத்திரத் தொகுதிகளை தொலைக்காட்டி காடாகப் பார்க்கலாம்.

மிதுனராசி (Gemini)



ராசிச் சக்கரத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமைந்திருக்கும் இந்த ராசியில் இரண்டை ஏலோதூர்ஸின் உகுவம் உள்ளது. வடபகுதி வாளில் இதைகள் கண்ணுடியும். கெங்டர் மற்றும் போதும் என்ற பெயில்பட்டுள்ள பிரகாசமான நடசத்திர நட்சத்திரம் இரண்டு இந்த ராசிக்குரியவையாகும். போதும் நடசத்திரம் பூமியில் இருந்து 36 ஒளி ஆண்டுகள் தொலை விள அமைந்துள்ளது. கெங்டர் நடசத்திரம் பூமியில் இருந்து 45 ஒளி ஆண்டுகள் தொலையில் அமைந்துள்ளது.



கடக ராசி (Cancer)

ராசிச் சக்கரத்தில் பிரகாசம் குறைவான நடசத்திரக் கூட்டமாகும். வடக்கு வாளில் சிறு பூய்வாடு தெரியும் மீண்டும் ராசியில் பிரகாசமான பொறுதல் நடசத்திரத்திற்கும் மிகுந் ராசியில் செல்ல முடியும் போதும் போதும் ஆயிய இரண்டு நடசத்திரங்களுக்கும் இடையில் கடக ராசி அமைந்துள்ளது. இதைக் கொண்ட பிரகாசமான நடசத்திரங்களை இரண்டாக்கி பார்க்கலாம். இதைக் கொண்ட பிரகாசம் கூடும் வேண்டும் வடமினாக்கிவைக்கல். வடக் ராசியை இலக்குவில் இரண்டாக்கி வேண்டும். M44 மற்றும் M67 என்று இலக்குவில் இடப்படுவன் இரண்டு நடசத்திரத் தொகுதிகள் வடக் ராசிக்குரியவையாகும். M44 என்ற பெயில்பட்ட நடசத்திரத் தொகுதி பிரகாசிப்பி சுங்கம் என்றும் அறியப்படும். இது சாநாளன கண்காலுக்கு புதக மன்ற-வமங்களே தென்படும்.

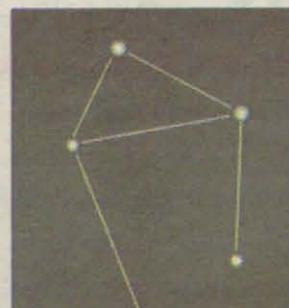
நடசத்திரங்களின் அமைப்பினால் உருவான இருவான





துவாம் ரசி (Libra)

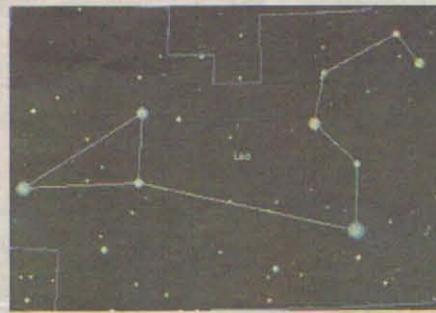
ராசிச் சக்கரத் தின் ஏழாவது ராசியாகும். தாரிசின் உருவத்தினைச் சொன்டது. முக்கேண வடிவில் அமைந்துள்ளது மூன்று நட்சத்திரங்களைக் கொண்டுள்ளது. இத்த நட்சத்திரங்களை வைத்து துவாம் ராசியினை திடலுவில் அடையாளம் காண முடியும். விருஷ்சிக ராசிக்கு அளவையில் துவாம் ராசி அமைந்துள்ளது.



ராசிச் சக்கரம்

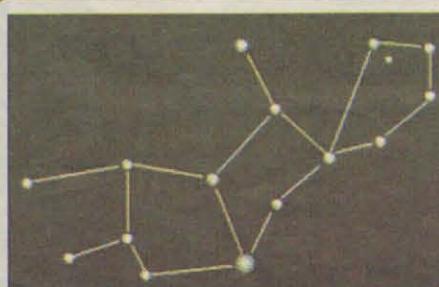
சிம்ம ரசி (Leo)

வட்கு வரவில் தென்படும் இந்த ராசியில் சிங்கத்தின் உருவம் தென்படுகின்றது. சிம்ம ராசியின் மிகவும் பிரகாசமான நட்சத்திரத்தை 'பொருள்' என்று அழைப்பர். பூமியில் இருக்கு 85 ஓளி ஆண்டுகள் தொலையில் திடு அமைந்துள்ளது. இந்த ராசியில் நட்சத்திரத் தொகுதிகள் பலவற்றினைக் காண முடியும். இவற்றின் சில தொகுதிகள் பிரகாசம் குறைந்தவையாகும். M65 மற்றும் M66 என்று பெயரிடப்படுகின்ற நட்சத்திரத் தொகுதி சிரிய முலிக்களாகத் தென்படும். இது கருது வடிவத்திலைன்று. M95, M96 என்ற நட்சத்திரத் தொகுதிகளும் இந்த வடிவத்தினைபே கொண்டுள்ளன. ஆனால், இவை சுதாரணை கணக்குக்கு புலப்பட மாட்டார்.



கன்னி ரசி (Virgo)

ராசிச் சக்கரத்தின் ஆறாவது ராசியாகும். பூச்சிகளுடைய வடிவத்திக்குக்கும் பெரிகளின் உருவத்தினைக் கொண்டது. வரவில் அதிகாவான இடத்திற்கு இடு பரந்துள்ளது. இதில் பிரகாசம் துவிக்கப்படுகின்ற நட்சத்திரம் 'ஸ்பிக்ஸ்' என்று அழைக்கப்படுகின்றது. இது குரியினைவிட 2 ஆயிரம் மடங்கு



பிரகாசம்கொண்ட நட்சத்திரமாக இருக்கிறது முமியில் இருக்கு 260 ஓளி ஆண்டுகள் தொலையில் திருப்பதை, பிரகாசம் மிக்காலம் புலப்படுவதில்லை. இது துவாம் ராசிக்கு அளவையில் அமைந்துள்ளது.

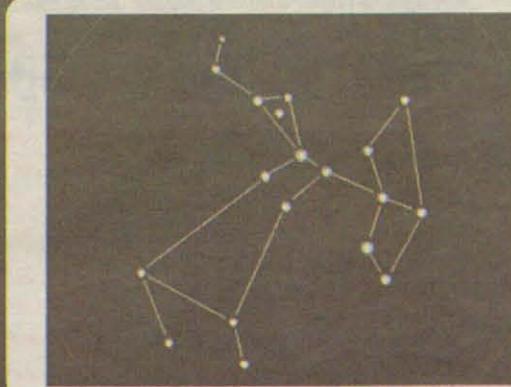
விருஷ்சிக ரசி (Scorpio)

தேர் பகுதி வாளில் தென்படும் மிகவும் பிரகாசமான ராசியாகும். தேவின் உருவத்தினைது. தேவின் தலை, உடல், வால் என்பவற்றை தேவியாகக் காணமுடியும். 'என்டாவில்' என்பது இதன் பிரகாசமான நட்சத்திரமாகும். முமியில் இருக்கு 330 ஓளி ஆண்டுகள் தொலையில் அமைந்துள்ளது. விருஷ்சிக ராசி பால்வீதி வட்டாரம் அமைந்திருக்கின்றது. முப்பிப்பிட்டத்தை விசேட அமைந்துள்ளது. இராயில் வாளம் தேவியாக இருக்கும்போது விருஷ்சிக ராசிக்கு அருமிக் கிருக்கும் நட்சத்திரத் தொகுதிகள் புகை மன்றத்தைத் தென்படும்.



தழுசு ரசி (Sagittarius)

குதியை மூட அமைந்திருக்கும் விவரியங்கள் குறிக்கும் இந்த ராசி, விருஷ்சிக ராசியின் மிகவும் அமைந்துள்ளது. விருஷ்சிக ராசியினை அடையாளம் கண்டால், தழுசு ராசியினை அடையாளம் கண்டுபடுத்துவது இருக்கும்.



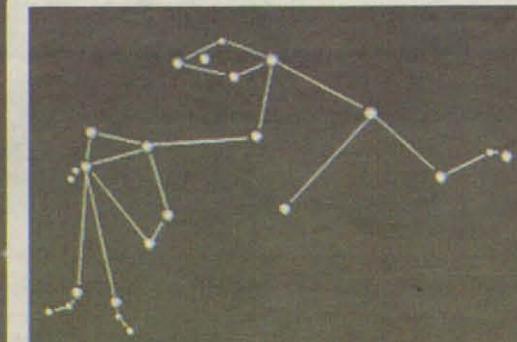
மகர ரசி (Capricorn)

வாளில் பெரும் பகுதியில் பரந்துள்ளது. அடற்குதிரையின் வடிவம் கொண்டது. மகர ராசியில் ஜிலக்கமிடப்பட்ட நட்சத்திரத் தொகுதிகள் உள்ளன. இதனை தொலைக்காட்டியுடைய தெவியாகக் கண்ணால்.



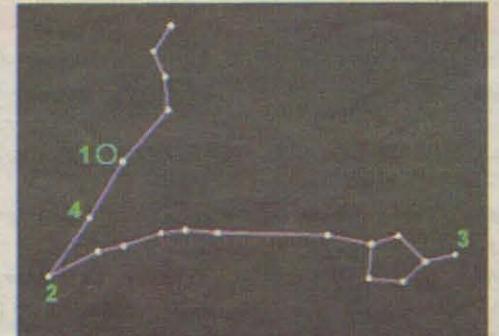
தும்ப ரசி (Aquarius)

பிரகாசம் மிக்க ராசியாக இதனைக் கருத முடியாது. கும் ஒன்றை கையில் கொண்டுள்ள பெண் உருவத்தினைக் கொண்டது. இது மௌ ராசிக்கும் மகர ராசிக்கும் இடப்பட்ட பகுதியில் அமைந்துள்ளது. கும் ராசியில் உள்ள M2 எனும் நட்சத்திர தொகுதி 1748 ஆம் ஆண்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.



மீன ரசி (Pisces)

ராசிச் சக்கரத்தின் ஆறாவது ராசியாகும். பிரகாசம் குறைந்த ராசியாகும். இது மீன்களின் வடிவத்தினைக் கொண்டது. வட்கு வரவில் தெரியும். ஆனாலோ மீடா மண்டலம் யற்றும் பெரகாசம் நட்சத்திரக் கூட்டம் என்பவற்றைப் பயன்படுத்தி மௌ ராசியினை ஜிளம் காணப்படு என்றால் விடயமாகும்.





பூந்தோட்டம்

அழகின் இருப்பிடம் எதுவும்மா? அன்பு அன்னையை நான் கேட்டேன் பழகு தமிழில் அவர் சொன்னார் பூந்தோட்டம் தானென்று!

சிவப்பு வெள்ளை ரோஜாவும் செம்புருத்தி மல்லிகையும் குவளை மலரும் குங்குமமும் காண்பவர் மனதைக் கவர்ந்திடுமே!

ரயிலில் ஏறி உறவினர் பயணம் புறப்படும் வேண்டிலே கரத்தால் விடை கொடுப்பது போல் கழுத்தசைக்கும் பூரம் பஸ்!

நழுமணப் பூவில் தேன் குடிக்கும் தேனீக் கலைஞர் இசையமைப்பான் வருக வருக என்றழைக்கும் வாசனை எங்கும் நிறைந்திருக்கும்!

பி.சனுஜனி,
முகத்துவாரம் இந்து கல்லூரி., கொழும்பு.

ஓர் அமாவாசை இரவு. எங்கும் இலக்கணப் பிழைகள் சில காணப்ப கும்மிருள் மூடிக்கொண்டிருந்தது. கீற்றன. அதனைத் தீருத்திக் கொள் ஒரு பாழடைந்த கிணற்றினருகே விவசாயி ஒருவர் நடந்து சென்றுகொண்டிருந்தார். அப்போது அக்கினற்றில்

விவசாயியும் இலக்கண வித்துவானும்

நந்து, “நான் ஓர் இலக்கண வித்துவான். வழி தவறி இக்கிணற் றில் விழுந்துவிட்டேன். என்னைக் காப்பாற்றுவார்கள், காப்பாற்றுவார்கள்!” என்று சுத்தம் வந்தது.

கிணற்றை உற்றுப்பாற்த விவசாயி. “உள்ளே ஒரே இருள் மயமாக இருக்கிறது. நண்பரே! அங்கேயே இரும். நான் எனியும் கயிறும் கொண்டு வருகிறேன்” என்று கூறினார்.

கிணற்றின் உள்ளேயிருந்து மீண்டும் பின்வருமாறு சுத்தம் வந்தது. “நண்பரே! சுற்று நில்லுங் கள்! உம்முடைய பேச்சில்



இதைக் கேட்டதும் ஓசிசலடைந்த விவசாயி, “உயிருக்கு மன்றாடிக் கொண்டிருக்கும் நேரத்தில் இலக்கணப் பிழை கண்டுபிடிக்கிறானே இவன். உகம் தெரியாத மூட்டாள்” என்று என்னினார். எனினும், கோபத்தை அடக்கிக்கொண்டு,

இரும்!” என்று கூறிக்கொண்டே தம்வழி சென்றார் அந்த விவசாயி. பாவும் இலக்கண வித்துவான்!! தமது தவறை உணர்ந்து வருந் தீனார்.

எம்.ஏ.சாஜித் அவி, க/இந்து தே.கல்., புஸ்ல்லாவை.

விடுகதைகள் - - - - -

1. மரமுண்டு இலையில்லை. நீர் உற்றுவும் தேவையில்லை. அது என்ன?
2. ஏற முடியாத மரத்தில் என்னில்லாம்காக் காய்கள். அது என்ன?
3. உப்பைத் தின்றவன் உறந்தாமல் அவைவான். அது என்ன?
4. செம்பு நிறையக் கொடுப்பு. அது என்ன?
5. தலை தெரியும் உடல் தெரியாது கைப்பட்டால் உருத்தெரியாது. அது என்ன?
6. கதிர் ஒளி தொடாத கங்கை. கறந்த பாவில் இல்லாத வெள்ளை. மன்னால் செய்யாத பாண்டம். காற்று நுழையாத இல்லம். அது என்ன?

விடைகள்

1. மாண்கொடுப்பு
2. நெஞ்சிதிரி
3. கடல்
4. பந்தகள்
5. நீர்க்குழியில்
6. தேங்காய்

நீண்ட ஆயுஞ்சுக் குதுளசி

துளசிசெடி சுற்றிலுமுள்ள விஷப்புச்சி களை விரட்டியடிக்கும் தன்மை உடையது. அந்துடன், நாம் வெளியிடும் கரியமிலவாயுவை உட்கொண்டு நமக்கு வேண்டிய தூய்மையான பிராண் வாயுவை அதிகளவில் வெளிவிடும் இயல்புடையது. துளசியைப் பறித்து கத்தமாகக் கழுவி தன்னிரில் குறைந்தபட்சம் எட்டுமூன்றி நேரம் உறவைத்து, பின்னால் பிழிந்து அங்காறைப் பருகிவர கல்வில், மண்ணிரல் நோய்கள் வரா மல் தடுக்க முடியும். துளசி தீர்த்தம் மூளைக்கு சுறுசுறுப்பையும், விலையையும் அளிக்கும்.

துளசியைத் தொடர்ந்து சாப்பிட்டு வர ஆயுள் நீண்ட வயதானாலும் நரை முடிகள் அதிகளவில் தோற்றுமலிக் காது. அந்துடன், குழந்தை களின் நோய்கள் தீர்த் துளசி ஒரு சிறந்த மருந்தாகும். தே.ஜூஹன்யா, க/கதிரேஷன் மத்தி கல்., நாவலப்பிடி.



நோய்களுக்கும் துளசி ஒரு சிறந்த மருந்தாகும்.

தே.ஜூஹன்யா,

க/கதிரேஷன் மத்தி கல்., நாவலப்பிடி.

நிறுத்தற் குறிகள்

,	[]	:	,	-	மற்றுப்புள்ளி
Apostrophe	Brackets	Colon	Comma	Dash	(.)
Ellipsis	Exclamation Point	Hyphen	()	•	வியப்புக்குறி
Question Mark	Quotation Mark	Semicolon			முக்கற்றுப்புள்ளி
					அரைப்புள்ளி

கைகிரிஸ்டுனா, கைகிரிஸ்டஸ் மத.கல்., ஹட்டன்.

நாகேளும் தலைநகரங்களும்

- * நோர்வே - ஒஸ்லோ
- * ஆஸ்திரியா - வியான்னா
- * ஐக்கிய அமெரிக்கா - வெங்காவிங்டன்
- * சிம்பாப்பே - தூராரே
- * வெனிசுவெலா - காராகல்
- * ரஷ்யா - மொஸ்கோ
- * பிலிப்பைன்ஸ் - மென்ஸிலா
- * தென் ஆபிரிக்கா - பிரிபோரியா
- * ஸ்பெயின் - மெட்ரிட்
- * தாய்லாந்து - பேங்கெக்
- * துருக்கி - ஆங்காரா
- * பாகிஸ்தான் - தீஸ்லாமாபாத்
- * நியூலிங்காந்து - வெலிங்டன்
- * ஓமான் - மஸ்கட்
- * நூஜிரியா - அப்சா
- * நேபாளம் - காத்மங்கு
- * இலங்கை - பூர் ஜயவர்தனபூர் கோட்டை
- * மாஸ்லதீபு - மாலே
- * மியங்காமார் - ரங்கங்
- * இந்தியா - புதுதில்லி
- * சராக் - தெஹ்ரான்
- * கென்யா - நெரோபி
- * ஜப்பான் - டோக்கியோ
- * இத்தாலி - ரெம்

ஆர்.பிரசன்யா, என்பில்ட் த.ம.வித்., டிக்கோயா

வெரது அறிவு

- * 1925 ஆம் ஆண்டு இலங்கை வாணினி ஒலிபரப்புச் சேவை ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
- * இலங்கை விமான சேவை 1932 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
- * இலங்கையில் புராதன துறைமுகங்கள் - மாசித்த, கோக்கன், ஊரத்தொட்டி, ஜம்புகோப்பட்டினம்.
- * அனைத்துக் காலாலிவைபிலும் உயிர்வாழ்க்கையை பிராணி - நாய்.
- * காப்பந்தாட்ட மைதானம் 30 அடி நீளம் 10 அடி அகலம் கொண்டது.
- * பாலின் ஒப்பு அப்தத்தையைக் காண உதவும் கருவி - பாலனிலி (லக்கோமீற்றர்)
- * 6 ஆம் பரவுக்கிரமபாரு எழுதி வைத்திய நீந்தாமனி, யோகாத்னாகாப் போல் போன்ற மீது வெள்ளை வினியம் மு.ம.வித்., வீரபொகுண.

சர்வதேசக் குறியீடுகள்

- | | |
|----------------------------|---|
| 01. வெண்டுநா | : அமைதி, சமாதானம் |
| 02. ஒலிவ் மற்றுத்தின் இலை | : சமாதானம் |
| 03. மஞ்சள் கொடி | : தொற்று நோய் |
| 04. கழுப்புக் கொடி | : சோகம் |
| 05. அரைக்கம்பத்தின் கொடி | : இருங்கல் |
| 06. சிவப்புக் கொடி | : உவக் தொழிலாளர் அமைப்பு |
| 07. சிவப்புக் கொடி | : வளர்ச்சி |
| 08. சிவப்பு விளக்கு | : ஆபத்து, நிறுத்து |
| 09. செஞ்சிதுவை | : முருந்துவு உதவி எம்.அஸ்ரா, மீயல்லை, ஹர்மனை. |
| 10. கண்கள் கட்டப்பட்ட சிலை | : நீதி |



அலங்கார வகைகள்

(கடந்த வாரத் தொடர்ச்சி)

கேது: மாம்பிஞ்சு வடிவங் களைக்கொண்டு மாலையைப் போன்று அமைந்த இந்த அலங்காரம்



மட்பாண்டம், தையல் வேலை களில் அதிகம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

துந்தன் வெட: சுதாங்களில் பல்வேறு உருவங்களைக்கொண்டு அலங்கரிப்பதாகும். மலர், கிளைகள் போன்றவற்றைக்கொண்டு



சுவர்கள், விகாரைக் கூரைகள் போன்றவற்றில் துந்தன் வெட அலங்காரம் செய்யப்படுகின்றது.

பலாபெத்தி: தாமரை இதழ் களைக்கொண்ட அலங்காரமாகும். சந்திரவட்டக்கல், தூண்களின் மேற்பகுதி, தெய்வ ஆசனங்கள்,



அரக்கு வேலைப்பாடுகள், யானைத் தந்த வேலைப்பாடுகள், மரசிற்பங்கள், மட்பாண்டங்கள் ஆகியவற்றில் இந்த அலங்கார முறையைக் காணலாம்.

றெவி இறுவு: ரெவி இறுவு அல்லது ரெவிபெட் எனும் இவ்விரு அலங்கார முறைகளிலும் வேறுபாடு கிடையாது. இது நீர் அலைகளின் அமைப்பிலை அலங்காரமாகும்.

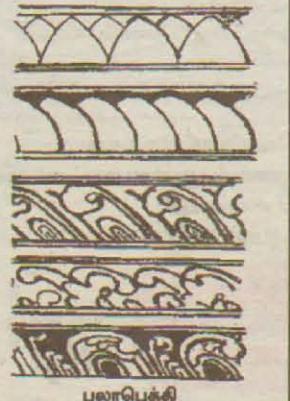
சூபொட்டி: முக்கோண ரேகைகளுக்கிடையில் (பூ) அமைப்புகளைக் கொடுக்க வேண்டும்.

புக்கொண்டது. தையல் வேலைகளில் பயன்படுத்தப்படும்.

மல்லிகைக் கொடி (பிச்சமல் வெவ்): கறுப்பு பின்ன ணியில் வெள்ளை நிறத்தில் மல்லிகைக் கொடி அலங்காரம்



அமைந்துள்ளது. இத்தகைய அலங்காரங்கள் கூரைமுகப்புகள், கவர்களின் உயர்மாள் பகுதிகள், ஒலைச்சுவடிகள், தூண்களில் வரையப்பட்டுள்ளன. மல்லிகைக் கொடிகளாகவும் மொட்டுக்களாகவும் பூக்களாகவும் இருட்டைக் கொடிகளாகவும் இவ்வளங்காரங்கள் வரையப்பட்டுள்ளன. இவற்றை கண்டு தவதா மாளிகை, களனி விகாரை, மூலிகியில் விகாரை உட்பட பல இடங்களில் காணலாம்.



பலாபெத்தி

நிதாவூர்-11 ஜூஷ் சேந்த வத்தீப் ரிஸ்மி தம்பதியரின் செல்வுப் புதல்வெளி அறமட், 14.07.2011 அன்று தனது புதல்வெளி பிறந்தநாளைக் கொண்டாடினார். இவரை, குடும்பத்தினர் அனைவரும் முத்துமாரியம்பாளின் இறையாகி பெற்று, நலமுடன் வழா வாழ்த்துகின்றனர்.

பேருவளை-வெத்திமாலை புரவைச் சேந்த ஸ்ப்ரான்-சியாமா தம்பதியரின் செல்வுப் புதல்வி பாத்திமா இறுமா, 21.07.2011 அன்று தனது இரண்டாடுவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடவுள்ளார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உறவினர்கள் அனைவரும் அல்லாற்றுவின் அருள்பெற்று வளமுடன் வழா வாழ்த்துகின்றனர்.

பதுறலிய-டெல்கித் ஹல்காயேன் பிரிவைச் சேந்த பூவிங்கம்காளியம்மா தம்பதியரின் அருமைப் புதல்வி தில்ருக்ளி, 18.07.2011 அன்று தனது பத்தாடுவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடினார். இவரை, குடும்பத்தினர் மற்றும் உறவினர்கள் அனைவரும் பல்லாண்டு வழா வாழ்த்துகின்றனர். (தகவல்: மஹால்)

வத்தளை-எவரிவத்தையைச் சேந்த கெவின்மா-பிரபா தம்பதியரின் செல்வுப் புதல்வி நித்யசெஸ்ள்யா, 21.07.2011 அன்று தனது பதிளொராவது பிறந்தின்தைக் கொண்டாடவுள்ளார். இவரை, குடும்பத்தினர் மற்றும் உறவினர்கள் அனைவரும் பல்லாண்டு வழா வாழ்த்துகின்றனர்.



காவுக் காவுவனாகுமார், பார்க்கன் டாக் பாட., திரந்தினபுரி.



ஆதுப் பேஷ்ட்டு முகவரி, கைவெள்வியைக்குவி த.பெ.எண் 2037 கொழும்பு



இதும்யா அதற்றா, கார்மீல் பற்றிமா தே.பாட., எல்லுவன்.



பொ.பட்டுவி, இவாகலை காங்கிய ம.வித்., இவாகலை.



எம்.துாத், அம்-மனார் மத்.கல்., மருத்துவன்.



எம்.நாவிலா, அம்-புக்கான் மு.ம.வித்., கலோவ.



க.பந்மாந், வ/தித்துக் கல்., ஆசிச்புரம்.



எம்.புரவிதா, ஆயினா தே.பாட., மாத்துவன், செய்தீர் மத்துவன், மு.வித்., மொராவப்பெத்தாவன்.

சிறுகளுக்கிழமை



304

அடிவேலு
ஆயுபோவன்
வணக்கம்

இன்றைய
பாடத்தில்
'ஜப்பானியர்கள்'
பற்றி சிறு
கட்டுரையைப்
பார்ப்போம்.

சுபந்து

- சுபந்து குழந்தை; மீவா ரீ வெஷேகி வெடி கருதி.
- அலுத் தேவேல் கொயா கையிலேகி குதல்லுக் கூவதி.
- சுபந்து வெடி கூனைக் குட்டிகளை அடுக்கி.
- சுபந்து கிமிவாலு கு கூக்குமி பாதி.
- கெல்லும் கிமி, கலுக்கும் குஞ்சி, மோங் - குவி குபகரன் கூடிலேகி கூக்குலையை.
- கிவினு சிய திவேச் சிருகிளுவி ஹா அலுங்காருவ தவு கெதிதி.

ஜபங்கு

- ஜபங்கு ஹபங்குய; திவா ரே வெஹூசி வெட கறதி.
- அலுத் தேவேல் சொயா கெனிமெஹி உன்னுவக் தக்வதி.
- ஜபங்கு வெடி தெனெக் புத்தாகம அதஹதி.
- ஜபங்கு க்ரீடாவலடத் த தல்கம் பாதி.
- செல்லம் படு, கலாத்மக பாண்ட, லெரகு-குடா உபகரண சேதிமெஹி தக்குயோய.
- ஒவ்ஹா - சிய நிவேஸ் பிரிசிதுவ ஹா அலங்காருவ தபா கணிதி.

ஜப்பானியர்கள்

- ஜப்பானியர்கள் சுறுசுறுப்பு உடையவர்கள்; இரவு-பகல் பாராது வேலை செய்வார்கள்.
- புதியவற்றைக் கண்டுபிடிப்பதில் ஆர்வம் உடையவர்கள்.
- பெரும்பாலான ஜப்பானியர்கள் பெளத்த சமயத்தைப் பின்பற்றுகின்றனர்.
- ஜப்பானியர்கள் விளையாட்டுக்களிலும் திறமை உடையவர்கள்.
- விளையாட்டுப் பொருட்கள், கலைத்துவப்பொருட்கள், சிறிய- பெரிய உபகரணங்கள் போன்றவற்றைச் செய்வதில் திறமைசாலிகள்.
- அவர்கள் தங்கள் வீடுகளை சுத்தமாகவும் அழகாகவும் வைத்திருப்பார்கள்.

பயிற்சி

பின்வரும் வாக்கியங்களைச் சிங்களத்தில் மொழிபெயர்க்க.

- ஜப்பானியர்கள் சுறுசுறுப்பு உடையவர்கள்.
- ஜப்பானியர்கள் விளையாட்டுக்களிலும் திறமை உடையவர்கள்.
- வீடுகளை சுத்தமாகவும் அழகாகவும் வைத்திருப்பார்கள்.

இடைவெளிகளை நிரப்புக

- குழந்தை.
- சுபந்து வெடி கூனைக் அடுக்கி.
- சுபந்து கு கூக்குமி பாதி.
- மோங் குவி கூடிலேகி கூக்குலையை.



English Language Training
துங்கில் மொழிப் பயிற்சி
பகுதி-1
வழங்குவார்: எஸ்.பேரின்பன்

47

இதுவரை எதிர்கால தொடர் வாக்கியம் பற்றி கற்றோம் அல்லவா? இனி அவற்றை, எதிர்கால தனி வாக்கியத்துடன் ஒப்பிட்டுப் பார்ப்போம்.

- (அ) நான் நிலைமையை அவதானிப்பேன்.
I will watch the situation.
(எதிர்கால தனி வாக்கியம் - Future Simple Tense)
- * நான் நிலைமையை அவதானித்துக்கொண்டு இருப்பேன்.
I will be watching the situation.
(எதிர்கால தொடர் வாக்கியம் - Future Continuous Tense)
- (ஆ) நீ அந்த வேலையை செய்வாய்.
You will do that work.
(எதிர்கால தனி வாக்கியம் - Future Simple Tense)
- * நீ அந்த வேலையை செய்துகொண்டு இருப்பாய்.
You will be doing that work.
(எதிர்கால தொடர் வாக்கியம் - Future Continuous Tense)
- (இ) நாங்கள் அங்கே நன்பகல் வரை காத்திருப்போம்.
We will wait there till noon.
(எதிர்கால தனி வாக்கியம் - Future Simple Tense)
- * நாங்கள் அங்கே நன்பகல் வரை காத்துக்கொண்டு இருப்போம்.
We will be waiting there till noon.
(எதிர்கால தொடர் வாக்கியம் - Future Continuous Tense)
- (ஈ) அவர்கள் நாளை வாளைவிக்கு செவிமுட்பார்கள்.
They will listen to the radio tomorrow.
(எதிர்கால தனி வாக்கியம் - Future Simple Tense)
- * அவர்கள் நாளை வாளைவிக்கு செவிமுட்துக்கொண்டு இருப்பார்கள்.
They will be listening to the radio tomorrow.
(எதிர்கால தொடர் வாக்கியம் - Future Continuous Tense)
- (ஊ) அவன் ஒரு கடிதம் எழுதுவான்.
He will write a letter.
(எதிர்கால தனி வாக்கியம் - Future Simple Tense)
- * அவன் ஒரு கடிதம் எழுதிக்கொண்டு இருப்பான்.
He will be writing a letter.
(எதிர்கால தொடர் வாக்கியம் - Future Continuous Tense)
- (஋) அவள் ஓர் ஆடையைத் தைப்பாள்.
She will sew a dress.
(எதிர்கால தனி வாக்கியம் - Future Simple Tense)
- * அவள் ஓர் ஆடையை தைத்துக்கொண்டு இருப்பாள்.
She will be sewing a dress.
(எதிர்கால தொடர் வாக்கியம் - Future Continuous Tense)
- (ஓ) அது நிலத்தில் உறங்கும்.
It will sleep on the floor.
(எதிர்கால தனி வாக்கியம் - Future Simple Tense)
- * அது நிலத்தில் உறங்கிக்கொண்டு இருக்கும்.
It will be sleeping on the floor.
(எதிர்கால தொடர் வாக்கியம் - Future Continuous Tense)
- (ஔ) அது வானத்தில் பறக்கும்.
It will fly in the sky.
(எதிர்கால தனி வாக்கியம் - Future Simple Tense)
- (ஓ) அது வானத்தில் பறந்துகொண்டு இருக்கும்.
It will be flying in the sky.
(எதிர்கால தொடர் வாக்கியம் - Future Continuous Tense) (தொடரும்)

சிரேஷ்ட கிரிக்கெட் நடுவர்கள் ஒய்வு...?

இலங்கையின் சிரேஷ்ட கிரிக்கெட் நடுவர்கள் ஸிலர் தமது பணியிலிருந்து ஒய்வுபெறுவதற்கு உத்தேசித்திருப்பதாக செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன. இலங்கை கிரிக்கெட் சபை நடுவர் குழுவின் பக்கச்சார்பான நடவடிக்கையின் காரணமாகவே, இவர்கள் ஒய்வுபெறும் தீர்மானத்தை எடுத்தி ருப்பதாக அறிய வருகின்றது.

கிரிக்கெட் நடுவர்கள் தரப்படுத்த வில் அடிப்படை ஒழுங்குமுறைகள் இருக்கையில் அவை எல்லாவற் றையும் கவனத்தில் கொள்ளாது சர்வதேச மட்டத்திலான போட்டி

பாரப்சமே காரணமாம்...

கனுக்கென தனிப்பட்ட நிதியில் நேர்முகப் பாட்டைகளை நடத்தி நடுவர்களை தெரிவு செய்துள்ளதாம் கிரிக்கெட் சபையின் நடுவர்கள் குழு. இதில் தமக்கு வேண்டப்பட்டவர் களுக்கே அதிக வாய்ப்பினை இக்குழு வழங்கியுள்ளதாம். இதேவேளை, தரப் பட்டியலில் மேல்நிலையில் உள்ள சிரேஷ்ட நடுவர்களை இவர்கள் கவனத்தில் கொள்ளவே இல்லையாம். இதன் காரணமாக, அதிருப்தி அடைந்துள்ள சிரேஷ்ட நடுவர்களே ஒய்வுபெறும் தீர்மானித்துள்ளனர்.

இலங்கையின் இடைக்கால கிரிக்கெட் சபை கலைக்கப்பட்டு மீண்டும் புதியதோர் இடைக்கால சபை ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள நிலையிலும் மேற்படி சபைக்கு அறிவிக்காமல் வேயே நடுவர் தெரிவு முறையை குழுவினர் மேற்கொண்டுள்ளனராம். கடந்த காலங்களில் சர்வதேச மட்டத்திலான போட்டிகளில் தவறு கணை விட்ட குறித்த ஒரு நடுவர் உட்பட, தரப்பட்டியலில் 10 ஆவது திட்டிற்கும் அப்பால் உள்ள ஒரு நடுவரும் கூட, அடுத்தமாதம்

இலங்கை வரவுள்ள அவஸ்திரேலி யாவுடனான போட்டிகளுக்கு நடுவர்களாகத் தெரிவு செய்யப்பட்டிருப்பதாகவும் சுட்டிக்காட்டப்படுகின்றது.

பீபுல் தாங்க மீண்டும் வருவார்...?

இலங்கை அணியின் ஆரம்பத் துடுப் பாட்ட வீராளர் உப்புல் தாங்க ஒக்டை மாதம் தடைப்பெறுவன் அவுஸ்திரேலி யாவுடனான போட்டியில் ஒய்வுபெற வாரா? என்ற கேள்வி எழுத்துள்ளது. வடத் தலைக்கிணங்கப் போட்டிகளின் போது தடைசெய்யப்பட்ட மாங்க மருந்து உட்கொண்டிருத்த குற்றச் சாட்டு திருப்பிக்கப்பட்டுமையின் காரணமாக, உப்புல்தாங்கவிற்கு சர்வதேச கிரிக்கெட் சபை மூன்று மாதங்கள் மிரிக்கெட் தடை விதித் தது. அதற்குமேய, எந்தவொரு போட்டியிலும் பங்குபற்ற முடியாத தண்டனைக்கு உள்ள வியுதின் தாங்கவின் குறித்த தண்டனைக் காலம் எதிர்வு மும் ஒக்டை மாதத்துடன் நிறைவெட்டின்றது. இந்தக் காலக்கட்டத்தில் தான் அவுஸ்திரேலியா-இலங்கை அணிகளுக்கிடையிலான போட்டிகள்

ஆரம்பமாகவுள்ளன. எனவே, அதேகால, அந்தப் போட்டிகளில் உப்புல் தாங்க இடம் பெறாத சம்பதிகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன.



அடுத்ததாக நடைபெறவன் உடவெண்டி உடவெண்டி உலகக் கிணங்கப் போட்டிகளில் டெஸ்ட் அந்தஸ்துப் பெறாத நாடுகள் இடம் பெறுவது கட்டுப்படுத்தப்படவுள்ளதாக சர்வதேச கிரிக்கெட் சபை அறிவித்துள்ளது. சர்வதேச கிரிக்கெட் சபையின் வருடாந்த கட்டத்தின் போது,



இஸ்டெ அந்தஸ்துப் ரெட்டைகள் புறக்கணிப்பு

தெயிட்டு தமது அதிருப்தியை வெளியிட்டுள்ளன. அதன்படி, மேற்படி போட்டிகளுக்கென 12 அணிகள் மட்டுமே அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளன. இதில் டெஸ்ட் அந்தஸ்துப் பெறாத மூன்று நாடுகளுக்கு மாத்திரம் வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. மிகுந் தாடுகளுக்கு அனுமதி மறுக்கப்படுகிறது.

இத்தீர்மானம் எடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனினும், டெஸ்ட் அந்தஸ்துப் பெறாத நாடுகள் இத்தீர்மானத்

இத்தீர்மானத்திற்கு தமது அதிருப்தியையும், எதிர்ப்பையும் காட்டும் வகையில் டெஸ்ட் அந்தஸ்துப் பெறாத நாடுகளின் உறுப்பினர் கள் புகார் கட்டு

மொன்றை கிரிக்கெட் சபையிடம் ஒப்படைத்துவிட என்றும் குறிப்பிடுகிறது.



வீரர்களுக்கு காலத் தாங்கும் மொரு வீரர் கணை ஒட்டு செய்வதற்கான அனுமதி வழங்கும் விதமாக இத்த விதமுறையில் மாற்றும் செய்துமாறு வேள்கூடோள் விடுத்துள்ளனர்.

காம்பீர் அதிருப்தி

துடுப்பாட்ட வீரர்கள் துமக்குப் பழிலாக மாற்று வீரர்களுவரா டு அழைக்கும் வழிமுறை தடுக்கப்பட்டுள்ளதை குறித்து இந்திய அணியின் துடுப்பாட்ட வீரர் காம்பீர் தனது அதிருப்பதியை வெளியிட்டுள்ளார்.

அணியில் நடைபெற்ற சர்வதேச கிரிக்கெட் சபையின் வெகுப்பந்து வீச்சாளர் வசீந் மாலிங்கவிற்கு உலக்கிளுங்கள் பல பிராந்தியக் கழகங்களிலிருந்து அழைப்புக்கள் குறித்து வருவதாக தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

குறிப்பாக, அவுஸ்திரேலியாவில் உள்ள 4 பிராந்திய அணிகள் தத்தமது அணிகளின் ஈர்ப்பக போட்டியிட வருமாறு மாலிங்கவுக்கு அழைப்பு விடுத்துள்ளன. அதுமாட்டுமேன்றி, தென்னாபிரிக்காவிலுள்ள 2 கழகங்களும் இவ்வாறே அழைப்பு விடுத்துள்ளன. ஆயினும், இலங்கை தேசிய அணியின்

மாலிங்கவிற்கு ஹிராந்திய அணிகள் அழைப்பு

சுப்பக போட்டியிடுவதற்கே அவர் முன்னுமை அளிக்க விரும்புகின்றமையின் காரணமாக, மேற்படி அழைப்புக்களை மாலிங்க நிராகரித்துள்ளார் என்று தெரியவருகின்றது.

இங்கொந்துடனான இலங்கை அணியின் தொடர் முடிவுடைத்த கையோடு அடுத்து வரும் நாட்களில் அயர்வந்து, நெர்லாத்து அணிகளுடனான ஒருநாள் போட்டிகளிலும் அவர் கலந்துகொள்ளவுள்ளமையும் நீர்ப்பிடத்தக்கது.

இத்தீர்மானம் எடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனினும், டெஸ்ட் அந்தஸ்துப் பெறாத நாடுகள் இத்தீர்மானத்



சாதனங்யாளர் (மின்சாற்றும்)

1777 இல் பிரந்த வேறன்ஸ் கிறிஸ்டியன் டென்மார்க் நாட்டைச் சேர்ந்தவர். இவர் 1819 இல் மின்சாற்றின் மற்றுமோ அற்புத இயல்பை தற்செயலாகக் கண்டுபிடித்து வெளி பிட்டார். வேறன்ஸ் கிறிஸ்டியன் அவர்கள் கோப்பன் வேயன் பல்கலைக்கழகத்தில் பேராசிரியராகப் பணியாற்றி வந்தபோது, ஒருநாள் தனது மாணவர்களுக்கு வோல்ட்டா மின்கலத் தைப் பற்றி விளக்கம் அளித்துக் கொண்டிருந்தார். வேல்ட்டா மின்கலத்தில்



அங்கில: 4209

அங்கில: 4210
எஃப்.எஃப்.வி.வி. கல்யாண வீதி. சாயந்தமருது-2

அங்கில: 4211

அங்கில: 4212
ந.அபிப்பிரியன், ஜூயனா கோபில் வீதி. மாற்பாணம்.

விஜய் மாணவர் தூது



அங்கில: 4213

அங்கில: 4214
பே. மோகனா, கலைாங்கிள்க்குளம். கிளிநோக்ஸி.

அங்கில: 4215

அங்கில: 4216
எம்.எஸ்.பி. பிரிதாரா வீதி. பாலமுனை-10

அங்கில: 4217

அங்கில: 4218
ஜி. சுகுந்தா, உவா பெண் வெல்லிமாட்.

இணைக்கப்பட்டிருந்த இரண்டு கம்பிகளின் (கடத்திகள்) இரு முனைகளையும் நெருக்கமாகக் கொண்டுசெல்லும்போது, மின்பொறுட்டாவதை தமது மாணவர்களுக்கு காட்டி விளக்கிக் கொண்டிருந்தார். அப்பொழுது ஓர் அதிசயம் நிகழ்ந்தது. கிறிஸ்டியன் பரிசோதனைகளின் மூலம் விளக்கம் கொடுத்துக்கொண்டிருந்தபோது, தமது மேசையின் மீது திசையறி கருவி (கொம்பஸ்) ஒன்றையும் மாணவர்களுக்கு விளக்கம் மளிக்க உதவியாக வைத்திருந்தார்.

அப்பொழுதும் வடக்குத் தெற்காக காட்டும் அந்த திசையறி கருவி யின் காந்த ஊசி திடீரென ஆடி அசைந்



பார்த்தார். காந்த ஊசி திசை மாற்றிக் காட்டியது. ஆனால், மின்சாரம் கம்பியின் வழியே பாய்வது நிறுத்தப்பட்டதும், வழக்கம் போல் வடக்கு, தெற்காக காந்த ஊசி திரும்பி நின்றது. இது கிறிஸ்டியன் ஒர்ஸ்ட்டத் துவர்க்கு முகுந்த வியப்பைக் கொடுத்தது.

தாங்க முடியவில்லை. அவ்வளவுதான் ஏனைய பேராசிரியர்களையும் மாணவர்களையும் அழைத்து வந்து காந்தத்தின் இந்த நடவடிக்கையை திரும்பத் திரும்ப பரிசோதித்துக் காட்டினார். அக்காலத்தில் காந்தக் கல்லூக்கும் மின்சாற்திற்கும் எதாவது தொடர்பு இருக்கலாமோ என்ற ஜூயப்பாடு விஞ்ஞா னிகளிடையே நிலவியது. ஆனால், இத்தொடர்பு எத்தகையது என்பதை

கவி வழியே நல்வழியில்...

நானைய பொழுதின் விடியல்களில் நம்பலே முடியாச் சம்பவங்கள் வால், வாலக நீண்டவால்! வாழ்வியல் மாற்றம் பெற்றிடவால்! விசும் புயலை, வெள்ளத்தை, சணையிப் பேரவை அனர்த்ததை, புனியின் அதிரவைத் தடுகின்ற புதிய முறைகளும் தேர்ந்தெடுவால்!

தெல்லின் பருமன் பல வட்சம் புலின் பருப்பம் சில கோட.... தெல்லெவாளரின் ஓர் அரிசியினால் எல்லோழு சோறுண்டவால்! புலவைப் பிள்ளது வதிவதறு தில்லம் அகைத்து வசித்திடவால்! மனதில் மலரும் நினைவுகளும், கணில் தெரியும் காட்சிகளும் தீரையில் ஒடும் படமாசி நன்னில் பார்க்கும் நிலை வரவால்!

தூரப் பயணம் வருங்காலத் தூரநோக்கு ஆயிலின் பிள், புனியின் ஈப்பு விசை, சழற்சி, சழலும் வேகம் கணித்திற்கு புனியிலிருந்து தேர்கோட்டில் மேலே சென்று புலி ஈப்பைக் கடந்த சீனாலும் அதே கோட்டில் திருங்கும்போது விரும்புகிறத், விரும்பிய நாட்டை அடைத்திடவால்!

நிலீல், செவ்வாய்க் கிரகத்தில் நிலவும் தூழலை வசமாகி, உலகைப் போன்று வாழ்வதுக்கு உரிய இடங்களாய் ஆக்கிடவால்! வில்லையென்னிற விழுங்குவதால் எல்லாக் கச்சியும் கிடைத்திடவால்! விரும்பும் வடிவும், நிறம் பெறவால்! விரும்பும் உறுப்பையும் மாற்றிடவால்!

மந்தை, வினைபயிர், வீலங்கினங்கள், மலரும் பூக்கள் என்றிரவும்.... புதிய வகையிலே தோன்றிடவால்! புதிய பயன்களை வழங்கிடவால்! கடலின் அடியில் வசீமனைகள், கடைத்தெரு, சந்தை, பஸ்மினைகள் தையையின் மதுக்குலம் பெறுக்கூத்தை விரைவில் தீர்க்கும் படிவரவால்!

பறக்கும் பதி வகையுருவைப் பல மட்சகாப்பு பெறுப்பிற்கு, சரக்கு வீசானங்களைப்போன்று இணைக்கமாக்கிப் பயன் பெறவால்.... பெறுக்களின் உருவைப் பெறிக்கும், சிறிதாம் மாற்றும் தொழில்நுட்பம், கூரியில் தொடர்ச்சி இடம்பெறவால், கணினி முறைகளும் மாற்றவால்!

வாய்க்கைகளம் வார்த்தைகளை நினைவால் மட்டும் பரிமாறும் ஆயிலின் மனிதன் வெள்றிடவால்! அதனால் 'நினைப்பதை' அறிந்திடவால்! எல்லா அரிவும் எல்லார்க்கும் எளிதில் அகையும் நிலை வரவால்! இல்லார், உள்ளார் வையத்தில் இல்லையென்றும் கிடம்பெறவால்!

முதுமை, மரணம், சீனி யாவும் முற்கால நீகழ்வாயிடவால்! இவைபோல் கிள்ளும் புதுமையை எண்ணால், செயலில் வந்திடவால்! ஆனால், ஆணையும் தலைக்கேரி, அதனால் உலகைப் போர்முன்டால்... அகைத்தும் தலைக்கீழ் என மாறும் பார்க்கிச் சாம்பளில் முடியும் கிப் பார்!

நாயைகி காணவில்லை?



செய்தியையும், அதற்காக தான் கொடுத்த விளம்பாத்தையும் பற்றி செல்வந்தர் தமது மனைவியிடம் கூறினார். தீற்கு பரிசுத்தொகை 5,000 ரூபாய் போதாதென்று மனைவி வாதாடினாள். உடனே மறுபடியும் பத்தி ரிகை அலுவலகத்திற்குச் சென்று, பரிசுத்தொகையை 10,000 ஆக உயர்த்திவிட்டு வரும்படி கூறினார்.

கண்ட பத்திரிகை ஆசிரியரோயோ, உதவி ஆசிரியரோயோ, விளம்பார் அலுவலகத்திற்கு அலுவலர் எவரையுமே அங்கு காணவில்லை. ஒரு சிறு சிற்றாழியர் மாந்திரமே அங்கிருந்தார். “எங்கே எல்லோரும்?” என்று கேட்டார் செல்வந்தர். “எல்லோரும் உங்களது நாயைத் தேடப் போயிருக்கின்றார்கள்” என்று பதிலளித்தார் அந்தச் சிற்றாழியர். ஏ.எஸ்.-ஆமான்

நிலக்கரிப் பாவனை ஆரம்பமான வரலாறு

நிலக்கரி எப்போது முதன்முதலாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது என்பது பற்றி உறுதியான ஆதாரங்கள் இல்லை. எனினும், சுமார் 3,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பிருந்தே நிலக்கரி பயன்படுத்தப்பட்டு வந்திருப்பதாக தொல்லிபாருள் ஆராய்ச்சிகளிலிருந்து தெரியவந்துள்ளது

நிலக்கரி என்றால்...

கோடிக்கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முன் பூமியில் வளர்ந்திருந்த தாவரங்கள் அழிந்து உக்கி கதுப்பு நிலங்களில் விழுந்துள்ளன. அப்போது, சிறிய புக்களும் நூண்ணுயிர்களும் அவற்றிலிருந்து ஒக்ஸிஜனைப் பிரித்தெடுத்துள்ளன. அதனை அடுத்து எஞ்சியிருந்து

கற்பப்படுகிறது. திதற்கமைவாக, தற்போதும்கூட, இங்கிலாந்தில் அதிகாவான நிலக்கரிச் சுரங்கங்கள் கண்படுகின்றன.

18 ஆம் நூற்றாண்டில் ஐரோப்பாவில் ஏற்பட்ட கைத்தொழில் பூர்த்தியின் பின்னரே, 'நிலக்கரி' எனும் இக்கணிமப் பொருள் உலகளாவிய நிதியில் மிகவும் புகழ்பெற்ற தொடர்ச்சியது. அதாவது,

உழுத்தோண்டும் கருவிகளைப் (Shafts) பயன்படுத்துவார்கள்.

நிலக்கரி அகற்று

நிலக்கரி அகற்றவை அதன் அமைவிடம், நிலக்கரிப் பாளத் தின் தரம், ஆழம், அமைப்பு என்பவைந்தின் அடிப்படையில் திரு பிரிவுகளைப் பிரிப்பார். அவையாவன:

- * மேற்பாப்பு அகற்று
- * நிலக்கீழ் அகற்று

மேற்பாப்பு அகற்று

நிலமேற்பாப்பில் இருந்து சுமார் 50 மீற்றர் ஆழம் வரையில் உள்ள பாளங்கள் ஓட்டிடாலில் மேற்பாப்புக்கு



சுருகுகள் மண்ணுடன் கலந்து நிலத் தில் படிந்துள்ளன. இவையே பல நூற்றாண்டுகளுக்குப் பின்னர் நமக்குப் பயன்படக்கூடிய நிலக்கரி ஆயிர்கள்.

பாவனையின் ஆரம்பம்

சௌ மக்களே, நிலக்கரியை முதன்மூல தலாகப் பயன்படுத்தியவர்கள் என சில கருத்துகள் நிலவிகளின்றன. இவர்கள் செம்பு மற்றும் இரும்பை உருவாக்கப்பட்டன. அதனை அடுத்து, நிலக்கரி எனும் கனிமத்தின் தேவை பன்மட்டகாக அறிகிறத்தது. உருக்குத் தொழில்களுக்குத் தேவையான தீயை மூட்டுவதற்கு மாப்பலகைகள், விறகுகளைப் பாயிப்பதைவிட, நிலக்கரியை பாயிப்பது செலவு குறைவானது என்று கருதியே இவர்கள் நிலக்கரியைப் பயன்படுத்தியுள்ளனர்.

இது தவிர, 1113 ஆம் ஆண்டில் ஒல்லாந்தர்களின் துப்பிப் பிரதேசமாக இருந்து 'விம்பாக்கில்' நிலக்கரி அகற்றுக்கள் நடைபெற்றுள்ளதற்கான சான்று கூறும் கிணத்துவர்கள். அத்துடன், 13 ஆம் நூற்றாண்டில் பிரித்தானியாவில் பெண்களும் சிறுபிள்ளைகளும் நிலக்கரிச் சுரங்கங்களில் தொழில் செய்து

வந்துள்ளனர் என்றும்

ஜேம்ஸ் வொட்ட என்பவர் 1769 ஆம் ஆண்டில் நிராவி எஞ்சினீர் கண்டுபிடித்ததை அடுத்து, நிலக்கரி எஞ்சினீர் பயன்படுத்தி பல்வேறு இயந்திரங்கள் இயங்கின; மேலும் பல புதிய சாதனங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. அதனை அடுத்து, நிலக்கரி எனும் கனிமத்தின் தேவை

இந்த நிலைமைகளே, கைத்தொழில் பூர்த்திக்கு விதித்திட்டது. அதன்படி, கைத்தொழில் பூர்த்திக்கு நிலக்கரி மூலகாரணமாக இருந்தது.

நிலக்கரிப் பாளங்கள்

நிலக்கரி பாறையாகவே காணப்படுவின்றது. அது மற்றைய பாறைகளின் இடையே அடுக்குட்காக கணப்படும். இந்த அடுக்குகளைப் 'பாளம்' (Seam) என்பர். சிலவேளைகளில் நிலக்கரிப் பாளம் தரையின் மேற்பாப்பிற்கு வரும். அப்போது நிலக்கரியைச் சாதாரணமாக தோண்டி எடுத்துவிடலாம். எனினும், பெரும்பாலான நிலக்கரிப் பாளங்கள் பூமிக்கடியில் வெளு ஆழத்தில் இருக்கின்றன. அந்த ஆழத்திற்குச் செல்வதற்கு

நிலக்கரி என்றும் கொண்டுவரப்படுகின்றது.

அண்மையில் உள்ள பாளங்களாகக் கொள்ளப்படுகின்றன. இவ்வாறான இடங்களிலேயே மேற்பாப்பு அகற்று முறை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இதற்கு புல்டோஸர்கள் போன்ற இயந்திரங்கள் யென்படுத்தப்படுகின்றன. இதன்போது, மேலுக மூடியிருக்கும் மண்ணையும் பாறைகளையும் தகர்த்து- நிலக்கரிப் பாளத்தை உடைத்து- தோண்டியெடுத்து நிலக்கரி வெளியே கொண்டுவரப்படுகின்றது.

நிலக்கத்து அகற்று

பாளங்களின் ஆழம் 50-100 மீற்றர்களாக இருக்கும்போது, நிலக்கீழ் சுரங்க முறை பயன்படுகிறது. எனினும், சிலவேளைகளில் மேற்பாப்பு அகற்றுத் தொழில்நுட்பங்களை திதற்கும் பயன்படுத்துவது உண்டு. இதன்போது, நிலக்கரி சுரங்கத்தை மிகக் கவனமாகத் தோண்ட வேண்டும். நிலக்கரி அடுக்குவரை குறைந்து இருக்கின்ற ஆழத்தோண்டும் கருவி காலால் தோண்டப்படுகின்றன. இங்கு ஒரு கருவியின் வழியில் பொருத்தப்படும் விரிசு சுரங்கத்தினுள் புதிய காற்றை வீக்கத்தோடு, அகற்கத் தாற்றை வெளி யேற்றுகிறது. மற்றைய கருவி ஆட்களை ஏற்ற இருக்கவும் நிலக்கரியை மேலே



சௌவில் ஆரம்பகால நிலக்கரி அகற்று

கொண்டுவரவும் பயன்படுகிறது. நிலக்கரி அடுக்கின் எந்தப் பாகம் முதலில் வெட்டப்படுகிறதோ, அதைக் 'கரிமுகம்' (Coal face) என்பர். தற்காலத் தில் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் காரணமாக, சுரங்கங்களில் சில விசே

நிலக்கரி மின் உற்பத்தி நிலையம்



நவீனமயமான இயந்திரங்களினால் நிலக்கரி வெட்டப்படுகின்றது. சிலவேளை நிலக்கரிப் பாளத்தைப் பிளப்ப தற்கு வெடிமருந்துகளும் உபயோகிக்கப்படுகின்றன.

சாங்கத்தில் தற்காலிப்

நிலக்கரிச் சாங்கங்களில் அகற்றுவப்பளியை மேற்கொள் வலத்துப்பு மிகவும் அப்யகரமானது. மேற்பகுதிகள் சரிந்து விழந்து விடாதபடி இருக்க சரியான காப்பு அமைப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். அத்தன் சாங்கத்தில் இயந்தை வாயுக்கள் வெடித்துக் கிளமப் புதிகள் உண்டு. இதனால்,



பாரிய ஆபத்தும் உண்டாரும். எனவே, நிலக்கரி அகற்றுவப்பளியில் சடுப் பெவர்கள் வாயுப் பரிசோத ணைக்காகத் தம்மோடு விசே விளக்கு உள்ளிட்ட பல கருவிகள் சாங்கத்திற்கு கொண்டுசெல்வர்.

நிலக்கரி உற்பத்தி பொருட்கள்

இலங்கை உட்பட, பல்வேறு நாடுகளில் இன்றும்கூட மின்சார உற்பத்தியில் நிலக்கரி கணிசமான பாங்கை வகிக்கின்றது. நிலக்கரியால் தயாராகும் நூற்றுக்கணக்கான பொருட்கள் (Perfumes), வர்ணப்புக்கள், மருந்துகள், பிளாஸ்டிக் வகைகள் என்பன குறிப்பிடத்தகவை.

விசாலமான தீரேந்தும் பகுதிகளில் பெரும் காடுகள் அழிக்கப்படுகின்றன.



இறந்த யானை

மனிதனால் உழிவை ஏந்திருந்தும் உயிரினங்கள்

(11ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

மனிதனின் ஆக்கிரமிப்பு

மனிதன் உலகில் உள்ள அனைத்து உயிரினங்களையும், இயற்கைச் சூழ வையும் ஆக்கிரமித்தது மட்டுமன்றி, தனது நலன்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பல செயற்பாடுகளில் ஈடுபட்டான். இதனால், இயற்கைச் சமைலையில் பாதிப்புகள் ஏற்பட்டதுடன், உயிரினங்களின் வாழ்க்கை முறையிலும் பாரிய மாற்றங்கள் நிகழ்ந்தன.

அந்தவகையில், கடற்கரை இருந்து நான்குகளில் பூமியில் வசித்த பறவையினங்களில் 1/4 பங்கு அழிந்துபோடுள்ளன.

தற்போது 27 சதவீதமான ஏனையநிர்வாழ் உயிரினங்கள், 14 சதவீத ஏனைய உயிரினங்கள், 50 சதவீத ஊர்வன உயிரினங்கள் அழியும் அபாயத்தினை எதிர்நோக்கியுள்ளன. காவரங்களில் 12.5 சதவீதமானவை அழியும் அபாயத்தினை எதிர்நோக்கியுள்ளன. தற்போது மேற்கொள்ளப்படும் காடமிப்பு நடவடிக்கைகள் மேலும் தொடர்ந்தால் உலகில் 5-10 சதவீத உயிரினங்கள் இரு தசாப்தகாலத்தில் முற்றாக அழியும் அபாயத்தை எதிர்நோக்கியிருக்கும்.

விலங்குகளுக்கு பாதிப்பினை ஏற்படுத்தும் காரணிகள்

உயிரினங்கள் எதிர்நோக்கும் அழிவினால் குழலில் உயிர் பல்வகைமைத் தன்மையில் மாற்றங்கள் நிகழ்கின்றன. இந்த நிலைமைக்குப் பின்வரும் செயற் பாடுகள் காரணமாக அழியின்றன.

- * உயிரினங்களின் இருப்பிடிகள் இழக்கப்படுகின்றமை அல்லது பின்வரும் செயற்பாட்டால் அழிவு யும் காடுகள் காரணமாக அழியின்றன.
- * ஆக்கிரமிப்பு உயிரினங்களின் அழுத் துகிரிப்பு.
- * குழலில் இருந்து பல உயிரினங்கள் அகற்றப்படுகின்றமை.
- * காலநிலை வேறுபாடு.
- * குழல் மாச்சைத்தல்.
- * விவசாயம்.
- * காடமிப்பு.
- * சமூக, பொருளாதார, அரசியல் பிரச்சினைகள்.
- * மனிதனின் வரைமுறையற்ற இயற்கைக்கு முரணான நடவடிக்கைகள்.

மனிதன் உலகில் உள்ள அனைத்து உயிரினங்களையும்,

இயற்கைச் சூழ வையும்

ஆக்கிரமித்தது மட்டுமன்றி,

தனது நலன்களை

அடிப்படையாகக் கொண்டு

பல செயற்பாடுகளில்

சிபுப்பட்டான். இதனால்,

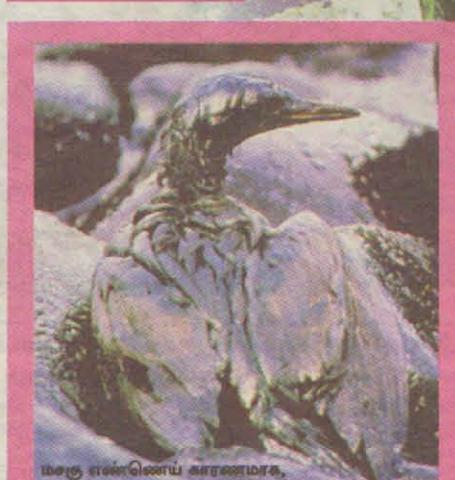
இயற்கைச் சமைலையில்

ஶாதிப்புகள் ஏற்பட்டதுடன்,

உயிரினங்களின் வாழ்க்கை

முறையிலும் பாரிய

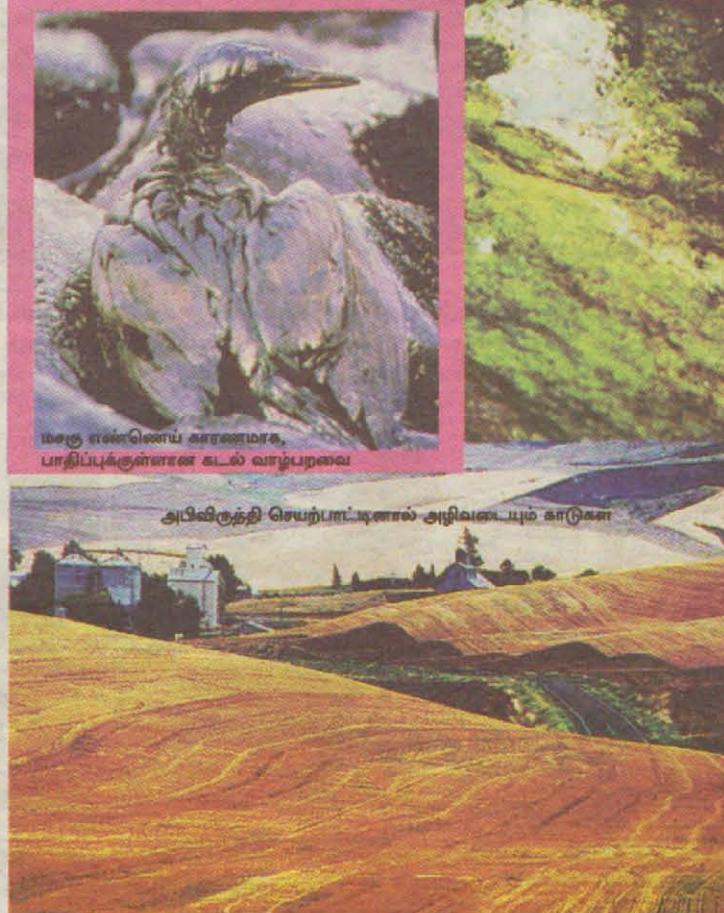
மாற்றங்கள் நிகழ்ந்தன'



மாறு என்னைய காரணமாக, பாதிப்புகளைகள் கடல் வாழ்வை



அபிவித்தி செயற்பாட்டால் அழிவு யும் காடுகள்



* இரவு நேரங்களில் மரத்தின் அடியில் ஏன் தூங்கக்கூடாது?

மரங்கள், காற்றில் உள்ள ஓப்பிசனை பெற்றுக்கொண்டு காப்ஸ்-டை ஓப்செட்டை வெளிவிடுகின்றன.

தினால், மனிதர்களுக்குத் தேவையான ஓப்பிசன் விடைப்பதில்லை. எனவே, இரவு நேரங்களில் மரத்தின் மீற தூங்கக்கூடாது என்று கூறப்படுகின்றது.



* உலர் மின்கலத்தை கண்டறிந்தவர் யார்?

ஸமக்கேல் ஃப்ரடே

* அல்லி வட்டம் எத்தனை வகைப்படும்?

நான்கு வகைப்படும்.

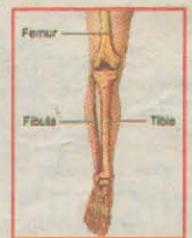
* மூட்டு என்றால் என்ன?

மூட்டுக்களின் வகைகள்?

மனித உடலில் இரண்டும் அதற்கும் மேற்பட்ட எழும்புகள் ஒன்றாக இணைந்திருப்பது மூட்டு ஆகும்.

1. அலையும் மூட்டு

2. அலையா மூட்டு



* கடலின் ஆழத்தைக் கணக்கிடும் அளவு முறையின் பெயர் என்ன?

ஃபெதும்



* கடற்பாசிகளின் பயன் யாது?

கடற்பாசிகள் தாவாங்களுக்கு உரம் தயாரிக்கவும், காலநடை கணுக்கு உணவு பொருட்களுடன் கலந்துகொடுக்கவும்,

மருத்துவத்துறையில் பலவகை மருத்துகள் தயாரிக்கவும், பயன்படுகிறது. மேலைத்தேய நாடுகள் சிலவற்றில் பக்குவப்படுத்தி உணவாகவும் பயன்படுகிறது.

* பக்குரியாக்களினால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை?

பக்குரியாக்களால் பால் தயாரிக்க மாறுவிறது. மேலும், நோல் பதனிடுதல், தேயிலை, புகையிலை ஆகியன பதப்படுத்தவும் கொக்கோ பாளத்திற்கு நிறும், மனோம் பக்குரியாக்களா வேயே ஏற்படுகிறது. மருத்துவத் துறையிலும் பக்குரியாக்கள் பெரிதும் பயன்படுகின்றன.

* பக்குரியாக்களினால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை?

வெள்ளினை, காய்கள், பழங்கள், இறைஞி வகைகள் மேலும் உணவுப்பொருட்கள் ஆகியன அழுகி கெட்டுப்

போகவும் மனிதர்கள், தாவாங்கள் விலங்கினங்கள் ஆகியவற்றிற் குசிலவகை நோய்கள் ஏற்படவும் பக்குரியாக்களே காரணமாக இருக்கின்றன. உணவு நஞ்சாவதற்கு (Food Poisoning) சிலவகை பக்குரியாக்களே காரணமாகின்றன.

* மோட்டார் சைக்கிளை உலகுக்கு வெளிப்படுத்தியவர்கள் யார்?

1848 ஆண்டு 'எல்லா் ப்ரெலெட்' என்ற இன்விளாந்து நாட்டு மேதை இதனைக் கண்டறிந்தார். இதை 1885 ஆண்டு 'பெய்லர்' என்பவர் இதனை உலகநியாக செய்தார். முதன் முதலாக மூலிகை தகரில் 1893 ஆண்டு மேட்டார் சைக்கிள் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலை அம்பிக்கப்பட்டது.

* பிரிஸ்டில் பொருத்தப் படுவின்ற 'இன்ட் கார்ட்' ரிட்டீஸ் மென்டிரப்புகள் (Refill) செய்வது நல்லதா? இன்டு நடத்தபில் ரிப்பில் செய்வதற்கென விருப்புகின்ற சில 'எஃ' வகைகள் (Refilling) அல்ல வம்யை விட இரசாயன நிதில் ஏற்று மாறுபட்டதாலும், உதாரணத்திற்கு அசல் (Original) கார்ட்டினாலோது பலவாறங்கள் பாவிக்கப்படாமல் இருந்தாலும் மின்டும் அதனை பயன் படுத்தக்கூடிய நிலையிலேயே இருக்கும். ஆனால், ரிப்பில் செய்யப்பட்ட 'கார்ட்டின்' அப்படியான், சில நூட்கள் அதனை பாவிக்காமல் இருந்தால் அதிலுள்ள வம் காப்பது (ஸார்டு) போய்விடும். எனவே, இந்தகைய பாதகமான அம்சம் இருப்பதால், 'பிரிஸ்ட் ரெஹிப்டாஸ்' கார்ட்டின் ஜிலேயே பொருத்தியதாக அமைக்கப்பட்டுள்ள ராத்தாச் சேஞ்ச் 'கார்ட்டின்' மட்டுமே 'ரிப்பில்'

கார்ட்டின் மின் ரிப்பலாமா?

முறைக்கு பொருத்தமானதாக அமை யும். இதன்பொழுது, 'கார்ட்டின்' எதேதான் மேலூறு கொண்டால் இருந்தாலும் அதற்குப் பதிலாக வேற்றால் கார்ட்டின்றை மாற்றி 'பிரிஸ்ட்' செய்துகொள்ளலாயும்.

ஆனால், 'ரெஹிப்' டானு பிரிஸ்டில் இருந்தால் ரிப்பில் கார்ட் ரிட்டீஸ் பாவிப்பது பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடும். எனின்றால், 'ரெஹிப்' டான் அகுதே 'வம்' என்பது போன்று, புதிதாக 'ரெஹிப்' புனிட் (தொழுதி) ஒன்றையே மாற்றிப் போடவேண்டியேற்படும். அது மிகவும் விலை கடிய உதிர்ப்பாகவே இருக்கும்.

கண்ண் ஜியங்கள்

* கணினியை ஃபோர்மெட் (Format) செய்து மென்பொருத்த இன்ஸ்ட்டோல் செய்துபின்னர் ஆறும்

மந்த வேகத்தில் இணைய தொழிற்பாடு

நாட்களில் வேகமாக யென்கும் இணைய சேவை நாளைத்தில் வேகம் குறைவாக செயற்படுவது ஏன்?

இணைய சேவையின் மூலமாக, கணினியிலுள்ள கூடுருவு

இன்று வைரஸ்கள் மற்றும் 'மெல்லிவயா' புரோகிராம்களுமே இந்தக் காரணமாகும். இந்தகைய புரோகிராம்களை கூடுருவல் செய்யின்று நடந்துகேய போவிகள், குறித்த கணினியின் பாவனையாளர்களுக்குத் தெரி யாமலேயே அவாது கணி னியை வேறு வேலைகளுக் குப் பயன்படுத்திவிடுவர். அனோகமாக, கணினியானது 'பொட்டின்' டுடன் தொடர்புடிருத்தலாக செய்து பயன்படுத்தல் வேண்டும்.

இத்தனைக் கருதலாம்.

அதாவது, இணைய மோட்டிக் காரர்கள் இணையத்தனத்தை

* கேபிள் தொடர்புள்ள புரோட்டேப்ட்ரக் இணைய சேவை யைக் கொண்டுள்ள வெப்டொப் கணினியைஞ்சு திட்டிரென் செயல்ந்துப் போய்விட்டது. அதன் பவர் எட்டாப்பிலிரும் (Power Adapter) எந்தவொரு கோவைரும் இல்லை. அவ்வாறே, இணைய சேவையைப் பெற்றுக்கொண்ட பொட்டேப் டெக்னாலஜி கோளாறும் இல்லை. இப்படியான சந்தர்ப்பத்தில் கணினியில் ஏற்பட்டுள்ள கோளாறு எதுவாக இருக்கும்?

இனைய வசதியை பெறுவதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற தொலைபேசித், தொடர்பில் ஏற்படக்கூடிய

'வேலெட்ஸ்' மின்சாரத் தாங்கமே இதற்கு காரணமாக இருக்கலாம். இவ்வாறு அதி கூடிய மின்வெல்லை விள்கான மாக, 'மொடம்'

கணினி செயலிழந்தல்

செயலிழந்திருக்க கூடியதுபடி அதனுடாக, ஹட்டருவிய மின்வெல்லை கணினி யின் 'மத்தோபா' டையும் செயலி யுக்க் கெய்தி ருக்கக் கூடும். எனவேதான், மழைநோய்களில் மின்னல், இடி

தாக்கங்களின்போது, கணினிக்கான பிரதான மின்சார 'கவிட்டை' அணைத்துப்பிடவேண்டும் என்று அறிவுறுத்தப்படுகின்றது. அவ்வாறே, பயர் தொடர்புகள் உண்டா தொலைபேசிகள் மற்றும் எந்தன வசதியுள்ள 'சி.டி.எம்.ஏ.' தொலைபேசிகள் போன்றவற்றை இடி, மின்னல் நேரம் களில் கணினியிடப்பட்டு தொடர்புடுத்தக்கூடிய மாராக அவற்றைப் பாவித்தால் கேபிள் வயர் மூலமாகவோ, எந்தன ஊடாகவோ கூடிய மின்வெல்லை கூடுருவி கணினியை செயலிழக்கச் செய்யலாம்.

ரூமாயணம்



சித்திரித்தூபி
ஓங்கம் : 84

கதை: கீ.விஜயன்
சித்திரி: சௌமித்திபன்



பெண்ணோ! வாசலின் கோலம் போடப்போவிற்காயா? உமி போ, போ இன்றை சில நூழிக்கைகளில் உள்ளாலே அலைக்கோலமைக்கப்போகிறது. இதோ வந்துவிடுவே!



ஓ! தெய்வமே இதென்ன பயன்கரும்?
நாதா! என்னை காப்பாற்றுவங்கள்!



பழம் பழித்துக்கொண்டிருந்து
கூட்டுமையான்-

ஓ! அவர்வினின் கூரும்
போவிருக்கிறதே!



ஓம்! அவர்வியர்தான். ஒர் அருக்கியான் வரைங்க அப்பதுபோகிறுக்கிறது.



ஓம்! துவ்ட்டுப் பெண்ணோ! அவர்வியானார் விடு கிள்ளை, அழகான பெண்ணேன்றால் பாராமல் உனது அப்கால்களை அறுத்தெறிவேன்!



மானிடப் பத்து! என்னையா தாக்கவருகிறாய்?
உடனே, நான் யார் என்று தெரியாமல் விடுற்றுகிறாய். இதோ உன் கழுத்தை மறிக்கிறேன்!

ஓ! ஜயோ!!