

விஜய்

Vijey விஜய்

20.06.2018 - மலர் 15, இதழ் 17

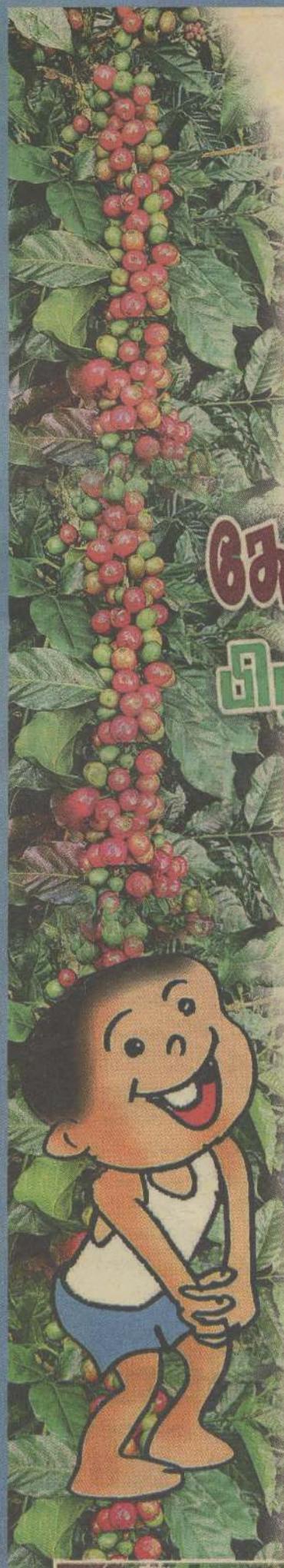
ஷலங்கையில்
கோப்பி யமிர்செய்கை
பிரச்சுத் தெற்ற எதும்
ஷலங்கையில்
ஒன்று
மாகாணங்கள்

உயிரைக்
காக்கும்
இரு துளி கிருதும்!

உலகிலேயே
விரமாண்டமான
பயணிகள் குப்பல்

விலை
முதல் 15/-

மாணவர்களுக்குத் தான் அப்படியார் வாரியாத்திரிகை



இலங்கையில் பெருந்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கை பொருளாதார முறைக்கு முதன்முதலாக அடித்தளம் இட்டவர்கள் ஒல்லாந்தர்கள் ஆவர். அந்தவகையில், 17 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதி அரைக் காலப்பகுதியில் ஒல்லாந்தர்கள் இந்நாட்டிற்கு கோப்பிப் பயிரை அறிமுகம் செய்தனர். அதன் பின் கோப்பிப் பயிரானது, மலையைப் பகுதி களில் தோட்டப் பயிர்ச்செய்கையைப் பறவியது. 1796 இல் ஒல்லாந்தரிடம் இருந்து இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசங்களைக் கைப்பற்றிய ஆங்கிலேயரும் கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கையில் அதிகம் கவனம் செலுத்தினர்.



இலங்கையில்— கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கை கிரசித்துப்பற்ற விதம்

**பிரத்தானிய அதிகாரசபையின்கீழ்
ஆரம்பகாலத்தில் கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கை
அமெரிக்கத் தொடர்பாடு காரணங்கள்**

பிரத்தானியர்கள் 1804 முதல் கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கையை அமிலிருத்தி செய்ய முயற்சித்தனர். எனினும், அது சாத்தியப்படவில்லை. அதற்கான காரணங்கள் வருமாறு;

- ★ இலங்கையர்களுக்கு தோட்டப்பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபடப் போதிய பணம் இருக்காமை.
- ★ ஐரோப்பியர்களுக்கு கொழும்பு மாவட்டத்திற்கு வெளியே நிலம் தடைசெய்யப்பட்டிருந்தது.
- ★ கரையோரப் பிரதேசங்களில் கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கைக்கு உகந்த காலநிலை காணப்படாமல்.

கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கையின் வளர்ச்சிக்கான காரணங்கள் சில...

கண்டி, ராச்சியத்தை பிரத்தானியர்கள் கைப்பற்றியதையுடையுதுது, கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கை விரைவாக வளர்ச்சியடைந்தது. அதற்கு ஏதுவாக அமைந்த காரணங்கள் சில வருமாறு;

- ★ கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கைக்கான மிகப் பொருத்தமான பிரதேசமாக மலையைக் கீழ்ந்தது.
- ★ முதன்முதலாக 1822 இல் ஜேர்ஜ் பார்ட் என்பவர் கம்பனை சிங்கமிட்டிய பிரதேசத்தில் கோப்பித் தோட்டத்தை ஆரம்பித்தது.
- ★ 1824 இல் ஆஸ்யதி எட்வட் பர்ஸ்ஸ் கன்னியாகுப்பையில் தனியார் கோப்பித் தோட்டமொன்றை ஆரம்பித்தது.
- ★ 1825 இல் ஆஸ்யதி பாஸ்ஸ் கோப்பிக்கு அறவிடப்பட்ட வரியை நீக்கி கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கைக்காக அரசின் அனுசரணையைப் பெற்றுக்கொடுத்தது.

★ கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கைக்காக தோட்டப் பயிர்ச்செய்கையாளர்களுக்கு இலவசமாக காணியைப் பெற்றுக் கொடுத்தது.

கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கை அமெரிக்கத் தொடர்பாடு விதம்... செலுத்திய காரணங்கள் சில...

★ 1833 இல் கோல்யூக் சீத்திருத் தத்தின்கீழ் பெருந்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கைக்குத் தேவையான காணிகளைப் பெறுவதற்காகவும் ஐரோப்பிய முதலீட்டாளர்கள் இந்நாட்டிற்கு வருவதற்கும் வசதிகள் செய்து கொடுக்கப் பட்டது.

★ 1833 இல் இங்கிலாந்திற்கு கோப்பி ஏற்றுமதி செய்யும்போது அறவிடப்பட்ட நீர்வை வரியை குறைத்தது.

★ மேற்குலக தீவுகளில் கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கை அறிவுடைந்த மையால் இந்நாட்டு கோப்பிக்கு ஐரோப்பிய வர்த்தக சந்தையில் கேள்வி அதிகரித்தது.

★ 1837 ஆம் ஆண்டாளவில் குறைந்த செலவில் உயர்க கோப்பியை இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யக்கூடியதாக இருந்தது.

கோப்பிப் பயிர்கள் அழிவு

கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கையானது, இலங்கையில் 1837 முதல் 1847 வரையிலான பக்தாண்டுகளில் மிகவும் விரைவாக வளர்ச்சி அடைந்தது. எனினும், 1847 முதல் இலங்கையில் கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கையின் வீழ்ச்சிக்குறிய அறிகுறிகள் தென்பட ஆரம்பித்தன. இவ்வாறு கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கை அழிவுடைவதீல் தாக்கம் செலுத்திய பிரதான காரணியாக அமைந்தது பிரத்தானியர் உள்ளிட்ட உலக பொருளாதார வீழ்ச்சியாகும்.

இது தனிச்; 1868 இல் வெறுமிலியா வெல்ஸ்ட்ராட்கல் எனும் பங்கல் நோயினால் கோப்பித் தோட்டங்கள் அழிவுடைந்தது, கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கை இலாயம் ஈட்டாது என்பதனை முன்னரே உணர்ந்த பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் வேறு பயிர்ச்செய்கையில் நாட்டம் கொண்டது, கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கையின் வீழ்ச்சியுடன் பெருந்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கையாளர்களுக்கும் அரசினுடைய வருமான வழிமுறைகள் அனைத்தும் வீழ்ச்சி அடைந்தது மேற்காணவையும் கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கையின் வீழ்ச்சிக்கான காரணங்களாக அமைந்தன.

(-3)

தமிழ் பாடநால்களில் சிங்கள சொற்கள்



பாடநால்களுக்கு இலவசமாக வழங்கப்படுகின்ற தமிழ்மொழி நூல்களில் தமிழ் சொற்களுக்கு பதிலாக சிங்கள சொற்கள் இடம்பெற்றிருப்பதையிட்டு விசனம் தெரிவிக்கப்பட்டு வருகின்றது.

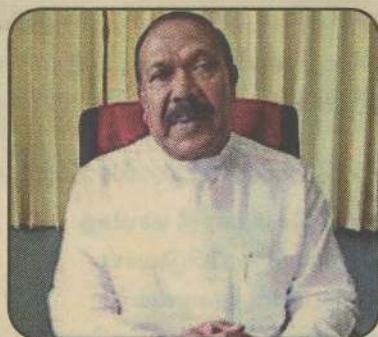
தேசிய கல்வி நிறுவகத்தில் பாடத்திட்டங்களை தயாரிப்ப வர்கள் இவ்வாறான விடயங்களை கவனத்தில்கொண்டு மாணவர்களுக்கு பயன்தரும் வகையில் பாடநால்களை தயாரிக்க வேண்டும் எனவும்



விசேடமாக தமிழ் வரலாறு, இந்து சமயம் போன்ற நூல்களில் இடம் பெற்றுள்ள தவறுகள் திருத்தப்பட வேண்டும் என்பதுடன், இவ்வாறான பிழைகள் மீண்டும் ஏற்படாதவாறு திட்டங்களை வகுக்க வேண்டும் எனவும் இப்பிராச்சினை களை தீர்ப்பதற்கு பாடநால் சபை நிறுவப்பட வேண்டும் எனவும் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும்.

அவர்களின் கருத்திட்டத்தில் ‘சிறந்த நூல்கள் நெருங்கிய நண்பர்கள்’ எனும் தொனிப்பொருளில் ஏற்படுத்தப்பட உள்ள செயற்றிட்டத் தின்கீழ் நாடளாவிய ரீதியில் ஒள்ள பாடநால்களுக்கு

தமிழ் மொழிமூல ஆசிரியர் பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்யும் நோக்கில் தீர்ப்பதற்கு வர்த்தமானி அறிவித்தல்



தமிழ் மொழிமூல தேசிய பாடநால்களில் எப்படுகின்ற ஆசிரியர் பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்யும் நோக்கில் வர்த்தமானி அறிவித்தல் ஒன்றை வெளியிடுவதற்கு குரிய வழிவகைகளை செய்யுமாறு கல்வி இராஜாங்க அமைச்சர் வி.இராதாகிருஷ்ணன் கல்வி அதிகாரிகளை பணித்துள்ளார்.

இது குறித்து தெரிவித்துள்ள இராஜாங்க அமைச்சர் அவர்கள், அன்மையில் மேல் மாகாண பாடநாலை அதிபர்களுடன் ஹெந்கெண்ட கல்துறை யாட வொன்றின்போது ஆசிரியர் குறைபாடுகள் குறித்து தன்னிடம் தெரிவிக்கப்பட்டதாகவும், இதனை கவனத்திற் கொண்டே குறித்த வர்த்தமானி அறிவித்தலை

வெளியிடத் தீர்மானித்தாகவும் குறிப்பிட்டுள்ளார். இதனுடாக, தமிழ் மொழிமூல பாடநால்களில் நிலவுகின்ற ஆசிரியர் குறைபாடுகளை தீர்க்க முடியும் எனவும் எதிர்பார்க்கப்படுவதாகவும் அவர் மேலும் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

கேட்போர்கூட மண்டபத்தில் நடைபெற்றது.

இந்திகம்பவில் உரையாற்றிய கல்வி அமைச்சர் “இளம்பிராயத் தீனர் பலர் வழிதவறி செல்வது நானுக்கு நாள் அதிகரித்து வருவதால் அவர்களை அதிலி ருந்து மீட்டெடுப்பதற்காக, அவர்களுக்கு வாசிப்பின்மீது ஆர்வத்தைத் தூண்ட வேண்டியுள்ளது. அதனைக் கருத்தில் கொண்டே இச்செயற்றிட்டம் முன்னெடுக்கப்படுகின்றது” என குறிப்பிட்டார்.

இராஜாங்க அமைச்சர்

வி.இராதாகிருஷ்ணன் அவர்கள் உரையாற்று கையில்; எரியூட்டப்பட்டு புதுப்பிக்கப்பட்டுள்ள யாழ். நூல்கத்திற்கு இச்செயற்றிட்டத்தின் ஓர்



அங்கமாக இந்தியாவிலி ருந்து தருவிக்கப்படவுள்ள 1 லட்சத்திற்கும் அதீகமான நூல்கள் வழங்கப்பட விருப்பதாகவும் தெரிவித்தார். இச்செயற்றிட்டத்தின்கீழ் பிள்ளைகளின் வாசிப்பு ஆர்வத் தீற்கு ஏற்ப அவர்களுக்கு வெள்ளி, தங்கம், பிளட்டினம் ஆகிய பரிசுகளை வழங்கும் போட்டிகளும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

கொழும்பு பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான பீடத்திற்கு 12 மாடி கட்டடமொன்றை அமைக்கும் பணிகள் முன்னெடுக்கப்படுவதாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்படி கட்டடத்தை அமைப்பதற்கென 5.6 பில்லியன் ரூபா நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

2000 ஆம் ஆண்டிலேயே அமைச்சரவை இதற்கான அங்கீகாரத்தை வழங்கியிருந்தபோதிலும் நிதி ஒதுக்கீட்டில் ஏற்பட்ட தாழத்து காரணமாக, இப்பணிகளை முன்னெடுப்பது தாமதமாகியிருந்தது. இருப்பினும், இந்த வருடம் தொகைக்கு இக்கட்டடத்தை அமைக்கும் பணிகள் ஆரம்பமாகியுள்ளதுடன், 2020 ஆம் ஆண்டில் இப்பணிகள் நிறைவேசெய்யப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.



குருவென் என்ற அரசன் ஒருவன் தோய்வாய்மையுடு, பல நூட் காலப்படுத்தபடுக்கையாகக் கிடந்தான். அவனையும் பாங்கத்தினமும் பலமிருக்கவும் வந்துகொண்டிருந்தனர்.

ஒருநாள், சில பொரியாவிதான் கன்பலவிநையுங்களைக் கொண்டு வந்து மன்னவிடம் கொடுத்துப் பேசிக்கொண்டிருந்தனர்.

அப்போது, ஒரு விவராயி தன்னைத்தடுத்த காலாஸிகளை மும் பொழுப்படுத்தாலும், மன்னவின் படுக்கையாகுதே வந்து நின்றான். அவனது கலைந்ததலை முடியும், பொங்கலுக்கா ஆடையில் படிந்திருந்த அடுக்கும் அவன் வெதுதாக்கில் இருந்தாட்டு

சாப்பிட்டால் எந்த தேவைப் பறந்து ஓடுவிடும்” என்றார்.

அவன் பிரசாதத்தை வெளியே ஏடுத்தும் அது கூடும் போன நூற்றும் அடுத்தது. அங்கு குந்த பிருக்கவும் ஆக்கைப் பொந்தக் கொண்டார்கள். முகம் களித்தார் கண். அரசீனா, பிரசாதத்தைப் பெற்றுக்கொண்டு, தன் கழுத்தில் இருந்த முத்துமாலையைக் கூற்றி எடுத்து, அந்த விவராயிக் குபிசை அளித்து அனுப்பினான்.

மன்னானுக்கு வேண்டிய பிருக்கார் போனார், “அரசீ, கேட்டுப் போன

உண்ணும் ஈந்தா



“உந்துமாலைப்பார்கள்” என்று கொட்டார். மன்னைனா, “அது கேட்டு நூற்றாலும், அந்தப் பிரசாதத்தை நான் சம்பிட்டுக் கூறுமதையே வேண்டும் என்று விடும்பி

வந்திருக்கிறான் என்பதை அறிவித்தன. அவன் மன்னவிடம், “அரசீ, நாங்கள் உடல் தோறு வேண்டுமென்று எங்கள் ஊர்மாரியாய்வுக்கும் பொங்கல் படைத்தேன். அந்தப் பிரசாதத்தைக் கொண்டு வந்திருக்கிறேன். ஏற்றுக் கொள்ளுங்கள். அம்பன் பிரசாதத்தைச்

நன்னாங்கூயா மற்ற மன்னான் தன் கிராந்தத்தில் நூற்று ஒரு வாராக நடந்து வந்திருக்கிறான். அவனது அண்டு உண்ணையானது. போன்ற தனம் இல்லாதது. உண்ணையான அண்டுக்கு பதியுமிக அந்தக் கூர்மன் அவனுடைய முத்துமாலைகை நான் அவித்த முத்துமாலைகை அவனது அண்டுக்கு ஈடுகாது” என்று கூறினான்.

செழிப்பான ஒரு புல்வெளியில் ஆடுகள் மேய்ந்து கொண்டிருந்தன. அவற்றை மேய்த்துக் கொண்டு வந்தவன், மரத்தடியில் உட்கார்ந்து கண் மூடி, புல்லாங்குழல் வாசித்துக்கொண்டிருந்தான்.

புல்வெளியைச் சுற்றி வேலி போடப்பட்டிருந்தது. அதன் அருகே, ஒர் ஆட்டுக் குட்டி மேய்ந்து கொண்டிருந்தது. வேலிக்கு வெளிப்பக்கம் இருந்த ஒநாம் ஒன்று ஆட்டுக் குட்டியைப் பார்த்தது. வேலிக்குள் முகத்தை நுழைத்துக்கொண்டு,

இநாய் எதையோ பார்ப்பது போல பாசாங்கு செய்தது.

வினா கேட்கவேண்டும் அடிக்கடி கூட்டுத் தீர்மானம்!

அதைப் பார்த்த ஒர் ஆட்டுக் குட்டி, “உனக்கு என்ன வேண்டும்?” என்று கேட்டது.

இநாயும் “நன்பா, நன்பா... இங்கே இளாகான புல் கிடைக்குமா என்று பார்க்கிறேன்! இளம்புல் என்றால் எனக்கு ரொம்பப் பிரியம். அதைத் தின்று, ஜில்லென்று தன்னீரி குடித்தால் எவ்வளவு நன்றாக இருக்கும்!

ஒரு ஊரில் விறகு வெட்டி ஒருவன் இருந்தான். அவன் தினமும் காட்டுப் பகுதிக்குச் சென்று மரங்களை வெட்டிவருவது, கோடரியால் பிளப்பது, சிறு துண்டுகளாக்கி பக்கத்துக்கு கிராமங்களுக்கு கொண்டு சென்று விற்பது, அதைக் கொண்டு குடும்பம் நடத்துவது, அவளது அன்றாட வேலை.

அன்று அப்படித்தான் ஒரு பெரிய அடிமரத்துண்டை கோடரியால் பிளக்க இரும்பித்தான்.

அப்போது அவனுக்கு களைப்பு ஏற்பட்டது.

அடிமரத்தை

பாதியனவு பிளங்

திருந்ததால்

அப்பிளவுக்கு

இடையில் ஆப்பு

போல் ஒரு மரச்

சக்கையை வைத்துவிட்டு

ஒய்வெடுக்கச் சென்றான்.

பக்கத்திலேயே ஒரு பெரிய மரம்

இருந்தது. அம்மரத்தின் ஒரு

கிளை மில் இருந்த குரங்கு ஒன்று

மரம் வெட்டியின் செயலைப்

பார்த்துக் கொண்டிருந்தது. மரம்

வெட்டி அப்பால் நகர்ந்ததும்

அக்குரங்கு உடனே இறங்கி

வந்தது. அம்மரத் துண்டின்

பிளவுபட்ட பகுதியில் வால்

முழுவதையும் பரவி விட்ட

நிலையில் அதன்மேல் அமர்ந்து

கொண்டு ஓடி வந்து பார்த்தான்

பாவம் குரங்கு இறந்துவிட்டது.

குரங்கின் அச்டுக் கெயல் அதற்கே அழிவை தந்துவிட்டது.

சாப்பிடுவாயா? நீ மாமிசுத் தைத்தான் சாப்பிடுவாய் என்று என் அம்மாவும் அப்பாவும் சொன்னார்களே?” என்று ஆச்சரியத்துடன் கேட்டு ஆட்டுக் குட்டி.

இரு. நான் வெளியே வந்து, மலையின் அந்தப்

பக்கம் இனம் புல் இருக்கு மிடத்தைக் காட்டுகிறேன்.

நாம் இரண்டு பேரும்

போய், அதைச் சாப்பிட்டு விட்டு, நன்பாக்கள் ஜாலியாகச் சுந்தலாம்!

என்று சொல்லி விட்டு ஆட்டுக்குட்டி வேலி திடுக்கின் வழியாக

நுழைந்து, ஒநாயின் பக்கம் போயிற்று. உடனே ஒநாய் அதன்மீது பாய்ந்து அதைக் கொண்டு தின்றது. தன் தாய், தந்தை கூறியதை நம்பாத்தன் பல்ளாகவே

அந்த ஆட்டுக்குட்டி தன் உயிரை இழக்க நேரிட்டது.



எனக்கு அது விடைக்க வில்லை....” “சேஷே துதெலாம் சுத்தப் பொய்!” என்றது ஒநாய். “அப்படியா! நீ புல்

“அப்படியைன்றால்

க. பொ.த (சா/தர)

கணிதம்

மாதிரி விளைத்தாளி

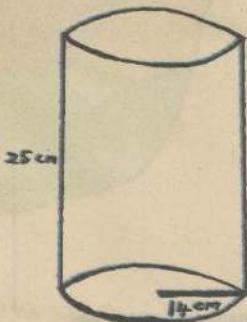
வழங்குபவர்: செல்வி. த.எட்வீஸா அனுலா,
 NDT Maths, BABM (Hons)
 ஆசிரியை - கோ/இராமநாதன் இந்து மகவிர் கல்லூரி

கணிதம்-I **பகுதி-B** **இரண்டு மணித்தியாலம்**

1) தொழிற்சாலை ஒன்றில் தொழிலாளர்கள் வேலை செய்கின்றார்கள். அவர்களுக்கான சம்பளம் நாட்கூலி அடிப்படையில் வழங்கப்படுகின்றது. 20 மணிதர்கள் 4 நாட்கள் வேலையில் ஈடுபட்டு குறித்த வேலையின் $\frac{1}{5}$ பங்கை நிறைவு செய்ய முடிந்தது.

- (i) தொழிலாளர்கள் வேலை செய்த மனித நாட்கள் எவ்வளவு?
- (ii) மொத்த வேலையையும் நிறைவுசெய்யத் தேவையான நாட்கள் எத்தனை?
- (iii) எஞ்சிய வேலையை 10 நாட்களுக்குள் நிறைவுசெய்ய வேண்டுமாயின் மேலும் எத்தனை மணிதர்கள் வேலையில் ஈடுபட வேண்டும்?
- (iv) ஒரு தொழிலாளருக்கான கூலி ரூ 1500 எனின் இவ் வேலைக்கான மொத்தக் கூலியைக் காண்க.

2) a)



- (i) அடியின் பரப்பளவு யாது?
- (ii) வளைபரப்பின் பரப்பளவு யாது?
- (iii) மொத்த மேற்பரப்பளவைக் காண்க?

b) குறுக்கு வெட்டு முகத்தின் பரப்பளவு, 8cm^2 ஆகவும் சாய் உயரம், உயரம் முறையே 15cm, 12cm ஆகவும் உள்ள முக்கோண அரியம் ஒன்றின் கனவளவைக் காண்க.

3) மோகன் ஒரு கம்பனியிடமிருந்து ஆண்டிற்கு 12% கூட்டு வட்டிக்கு ரூ 20,000 ஐக் கடனாகப் பெற்றார். அப்பணத்திற்கு ரூ 40 பங்குகளை கொள்வனவு செய்கிறார்.

- (i) கடனை இரண்டு வருடங்களின் பின் செலுத்துவராயின் செலுத்த வேண்டிய மொத்தப் பணம் எவ்வளவு?
- (ii) அவர் பெற்ற மொத்தப் பங்குகளின் எண்ணிக்கை யாது?

(iii) மோகன் வாங்கிய பங்குகளில் ஒரு பங்கிற்கு ஆண்டிற்கு 5 பங்குலாபம் கிடைக்குமாயின் அவனுக்குக் கிடைக்கும் வருமானம் எவ்வளவு?

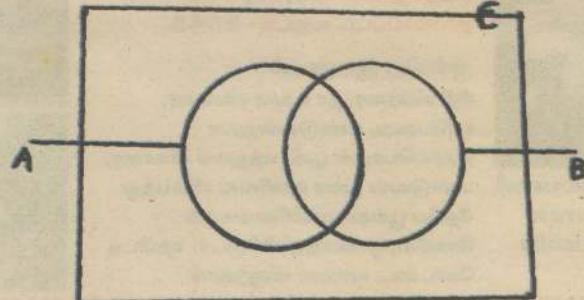
(iv) ஒரு வருடத்தின் பின் பங்குலாபம் ரூ 8 ஆக அதிகரிக்குமாயின் மோகனிற்கு கிடைக்கும் மொத்தப் பங்கிலாபம் எவ்வளவு?

4) பாடசாலை ஒன்றில் தரம் 11 மாணவர்களிடையே அவர்களுக்கு விருப்பமான பழங்கள் பற்றிய ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. அது தொடர்பான விபரம் பின்வருமாறு;

பழவகை	மாம்பழம்	ரம்புட்டான்	அண்ணசி	திராட்சை	தோடை
பழங்களின் எண்ணிக்கை	27	13	12	8	30

- (i) மேலே தரப்பட்ட தகவல்களை வட்டவரைபொன்றில் காட்டுக.
- (ii) மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?
- (iii) கூடிய பழங்களை விரும்பும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை காண்க.

5) a)



தரப்பட்டுள்ள வென் உருவில் $n(A)=20$, $n(B)=25$, $n(A \cap B)=10$ மற்றும் $n(A \cup B)=x$ ஆகும் எனின்,

- (i) பிரதேசம் A யிற்கு மட்டும் உரிய எண்ணிக்கை எவ்வளவு?
- (ii) $n(A \cup B)$ இனைக் காண்க.
- (b) 5 சிவப்பு நிற மாபிள்களும் 3 நீல நிற மாபிள்களும் இடப்பட்ட பை ஒன்றிலிருந்து எழுமாறாக எடுக்கப்படும் மாபிள் சிவப்பு நிற மாபிளாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- (c) $P=(7, 14, 21, 28, 35)$ எனும் தொடையை விபரித்தல் முறையிலும் தொடைக்குறி முறையிலும் எழுதுக.

(மிகுதி அடுத்த வாரம்)

எமது நாட்டின் ஓவ்வும் மாகாணங்கள் உள்ளன.

மாகாணங்கள் இல்லை

எமது நாட்டில் ஒன்பது மாகாணங்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு மாகாணங்களுக்குமினு முக்கியமான சில விடயங்களும் கனித்துவமான சில அம்சங்களும் உள்ளன. நிலப்பரப்பின் அளவு, சுற்றுத்தொகை, மாவட்டங்கள் உள்ளிட்ட சில விடயங்களும் வேறு சில தனித்துவமான விசேஷ அம்சங்களும் ஒன்றோடிடான்று ஒப்பிடுகையில் மாறுபட்டதாகும். அவ்வாறு அமைந்த எமது நாட்டின் ஒன்பது மாகாணங்கள் குறித்த தகவல்கள் வருமாறு:



மாகாண மலர் - காட்டு மல்லிகை (உத்தேசம்)

வட மாகாணம்

மாவட்டங்கள் - யாழ்ப்பாணம், சிலிநோச்சி, மண்ணார், மூல்லைத்தீவு, வவுனியா தலைநகரம் - யாழ்ப்பாணம் பெரிய நகரம் - யாழ்ப்பாணம் பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளின் தொகை - 34

பரப்பளவு - 8884 சதுர கிலோ மீற்றர் சுன்னதொகை - 10, 58762 உருவாக்கப்பட்ட தினம் - 1833

ஒக்டோபர் 01

முக்கிய இடங்கள்

வில்பத்து தேசிய பூங்கா, யாழ்ப்பாணம் கோட்டை, நல்லூர் கோயில், மடு தேவாலயம், கண்ணடிக்குளம் தேசிய பூங்கா, நிலாவரைக் கிளை, யாழ்குடா, கீர்மலை நகரேஸ்வரம் கோயில், யாழ்ப்பாணம் நூல் நிலையம், நெணாதீவு, பொரிக் மாளிகை, அரிப்புக்

கோட்டை, மண்ணார்

கோட்டை, ஆரசுமலை கடற்கரை, சட்டி கடற்கரை, முருகன்டி, பிள்ளையர் கோயில், மண்ணடதீவு, நெடுஞ்செழுவு, மண்ணார் தீவு, சங்கமித்தை விகாரை, ஆதாமின் பாலம், இராட்சத்துக்குளம்.



மாகாணக்கொடி



மலர் - விஞ்ஞாவிராந்தி (உத்தேசம்)

விஞ்ஞானப் பெயர் - *Evalvulus alsinodes (L.)*

குலம் - Convolvulaceae



வட மேல் மாகாணம்

மாவட்டம் - குருணாகல், புதுச்சை தலைநகரம் - குருணாகல் பெரிய நகரம் - குருணாகல் பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் - 48 பரப்பளவு - 7888 சதுர கிலோ மீற்றர் சுன்னதொகை - 23,80, 861 தாவிக்கப்பட்ட வருடம் - 1845

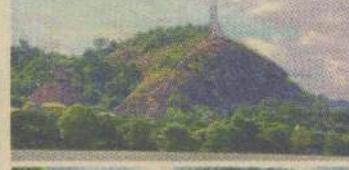
முக்கிய இடங்கள்

நிதி விகாரை, நா உயன் விகாரை, யாப்பகை, பண்டுவஸ்துவர் தொல்பொருள் பூமி, எத்துக்கல் விகாரை, பண்டுவஸ் நுவர் மாளிகை, வில்பத்து தேசிய பூங்கா, முன்னேஸ்வரம் கோயில், ஒல்லாந்த விரிகுடா, கற்பிடி கோட்டை, யானை விழுந்தான்

சரநிலம், முந்தல் களப்பு, கற்பிடி துறைமுகம், தலவில்லு தேவாலயம், யாளனவிழுந்தான் பறுவைகள் சரணாலயம், சிறிய உலக முடிவு, குவேரிக்கல்.



மாகாணக்கொடி



மாகாண மலர் - வெண் தாமரை

விஞ்ஞானப் பெயர் - *Murraya paniculata*

குலம் - Rutaceae

மேல் மாகாணம்

மாவட்டங்கள் - கொழும்பு, கம்பஹா, களைத்துறை தலைநகரம் - பீ. ஐயவர்தனபுர கோட்டை பெரிய நகரம் - கொழும்பு பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் - 40 பரப்பளவு - 3684 சதுர கிலோ மீற்றர் சுன்னதொகை - 58,51,130 தாவிக்கப்பட்ட தினம் - 1833 ஒக்டோபர் 01

முக்கிய இடங்கள்

தேசிய மிருக்காட்சி சாலை,

களனி, கங்காராமய,

விஹாரமாதேவி பூங்கா,

தேசிய அரும்பொருள்

காட்சியகம், பேரோ வாவி,

ஒல்லாந்தர் அரும்பொருள்

காட்சியகம், கம்பஹா

தாவராயியல் பூங்கா, சுதந்திர

சதுக்கம், பெந்தகாளி

சரநிலம், தாமரைக்

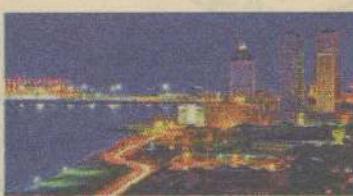
கோயுரம், கதிரேசன் கோயில்,

ஹூராகொல்ல தேசிய பூங்கா,

நீர்கொழும்பு களப்பு.



மாகாணக்கொடி



மாகாண மலர் - மலூராத்மல மலர்

விஞ்ஞானப் பெயர் - *Nelumbo nucifera gaertn*

குலம் - Nelumbonaceae

மத்திய மாகாணம்

மாவட்டங்கள் - மாத்தளை, கண்ணடி, நூவரெலியா தலைநகரம் - கண்ணடி பெரிய நகரம் - கண்ணடி பிரதேச செயலாளர் பிரிவு - 36 பரப்பளவு - 5674 சதுர கிலோ மீற்றர் சுன்னதொகை - 25,71,557



உருவாக்கப்பட்ட தினம் - 1833

ஒக்டோபர் 01

முக்கிய இடங்கள்

தலதா மாளிகை, சீகிரியா, தம்புள்ளை விகாரை, ஹோர்ட்டன் சமவேளி, சிவலொளிபாத மலை, பேராதெனிய தாவரப் பூங்கா, ஹக்கல் தாவரப் பூங்கா, சீதையம்மன்

கோயில், பேதுறுதாலகாலை, தெவாள் நீர்வீழ்ச்சி, சென் கிளையர் நீர்வீழ்ச்சி, ஆர்ப்தீன் நீர்வீழ்ச்சி, மின்னோயிய தேசிய பூங்கா, உலக முடிவு, ரம்பொடை நீர்வீழ்ச்சி, லக்ஸபான் நீர்வீழ்ச்சி, நூவரெலியா விக்டோரியா பூங்கா, அம்பக்க, போமுரு நீர்வீழ்ச்சி, ரங்கதெளிகல் நீர்த்தேக்கம், விக்டோரியா அணைக்கட்டு, முத்துமாரியம்மன் கோயில்.



மாகாண மலர் - வைகாசி மலர்

விஞ்ஞானப் பெயர் - *Dendrobium maccarthiaeathy*

குலம் - orchidaceae

மாவட்ட தலைநகரம் பெரிய பிரதேச பரப்பளவு சுன்னதொகை தாவிக்கல் மூலம் பிள்ளைகள் தேசிய சிங்கர திறந்த வளவு நீர்வீழ்ச்சி சீதாவா மலை, தேவே அரும்புக்கல்

முக்கிய பிள்ளைகள் தேசிய சிங்கர திறந்த வளவு நீர்வீழ்ச்சி சீதாவா மலை, தேவே அரும்புக்கல்

நீப்து

நகரின் தகவல்கள்



மாகாண மலர் - அல்லி
இஞ்ஞானப் பெயர் - *Crinum zeylanicum*
குழம் - Amaryllidaceae

கழுக்கு மாகாணம்

மாவட்டங்கள் - திருக்கோணமலை, மட்டக்களப்பு, அம்பாறை தலைநகரம் - திருக்கோணமலை பெரிய நகரம் - மட்டக்களப்பு பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் - 45 பரப்பளவு - 9996 ச.கி.லோ மீற்றர் சுன்ததொகை - 15,55,510 உருவாக்கப்பட்ட தினம் - 1833

ஒக்டோபர் 01

முக்கிய இடங்கள்
திருக்கோணமலை கடற்கரை, மட்டக்களப்பு நகரம், நிலாவெளி கடற்கரை, புராத்திவை.



இஞ்ஞானப் பெயர் - *Cassia fistula (L)*

குழம் - Febaceae

வட மத்திய மாகாணம்

மாவட்டம் - அநூராதபுரம், பொலன்னூரைவை தலைநகரம் - அநூராதபுரம் பெரிய நகரம் - அநூராதபுரம் பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் - 29 மொத்தப் பரப்பளவு - 10,472 ச.கி.மீற்றர் சுன்ததொகை - 12, 66, 663 உருவாக்கப்பட்ட தினம் - 1873

முக்கிய இடங்கள்
குவன்வெலி சாய, மிசிந்தலை, இச்சுருமணி, ஜேத்தவனாராம கல் விகாரை, லோவமகாபாய, தூபாராம, அபயகிரி விகாரை, ஹட்டாகே, ரஷ்கொத் விகாரை, ஸங்காராம, நிலங்கலதா மண்டபம்,

மிரிஸ்ஸவெட்டி, சந்திர வட்டக்கல், ரஞ்சஸ் உபனி, சிவாலயம், வட்டதாகே, கிரிவெஹரா, அட்டாகே, பராக்கிரம சமுத்திரம், கலாவாவி, மின்னேரியாக்குளம், அபய வாவி, வில்பத்து விலங்கு புகலிடம், மின்னேரிய தேசிய வளம், அபயகிரி அரும்பொருள் காட்சியகம்



மாகாணங்களைத்



மாகாண மலர் - ஓர்கிட் மலர்
இஞ்ஞானப் பெயர் - *Rhynchostylis retusa blume*
குழம் - Orchidaceae

உவானா மாகாணம்

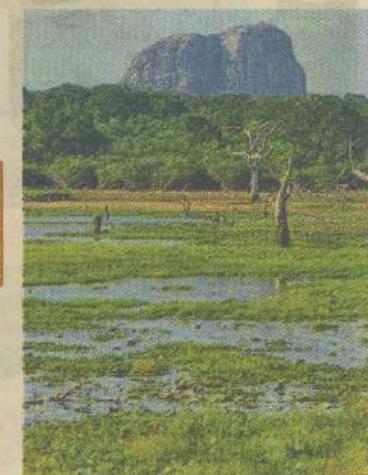
மாவட்டங்கள் - பதுளை, மொனாராகலை தலைநகரம் - பதுளை பெரிய நகரம் - பதுளை பிரதேச செயலாளர் பிரிவு - 26 பரப்பளவு - 8500 ச.கி.மீற்றர் சுன்ததொகை - 12, 66, 463 உருவாக்கப்பட்ட வருடம் - 1886

முக்கிய இடங்கள்
உடவளவை தேசிய வளம், இராவணை நீர்வீழ்ச்சி,

பம்பரங்கந்தை நீர்வீழ்ச்சி, தியலும் நீர்வீழ்ச்சி, துள்ளுநித் தீர்வீழ்ச்சி, எட்சம் மாளிகை, கல்லோயா தேசிய வளப்பூங்கா, தெமோதைரை பாலம், ஐஞ்சுகம்வெஹரா தேசிய வளம், மாதுறு ஒயா தேசிய வளப்பூங்கா, குமண தேசிய வளம், கல்லோயா அணைக்கட்டு.



மாகாணங்களைத்



ஏற்கழபு மாகாணம்

மாவட்டம் - கோவை, இரத்தினபுரி நகரம் - இரத்தினபுரி நகரம் - இரத்தினபுரி பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் - 28 பரப்பளவு - 4968 ச.கி.மீற்றர் தாகை - 19,28055 உருவாக்கப்பட்ட வருடம் - 1889

முக்கிய இடங்கள்

வல யானைகள் சரணாலயம், உடவளை வளம், ஹோட்ட்டன் சமவெளி, ரூப பாதுகாக்கப்பட்ட வளம், பிள்ளை விருக்காட்சி சாலை, மடுவென்வல வி, சிவபெருளி பாதுமலை, போத் எல்ல ச்சி, பைபிள் மலை, ஆர்ப்தின் நீர்வீழ்ச்சி, ஈ சரவலை தாவறப் பூங்கா, ஏழு கன்ஸி கடுகண்ணாலை அம்பலம், மெக்வுடை அரும்பொருள் காட்சியகம், இரத்தினபுரி பொருள் காட்சியகம்.



மாகாண மலர் - வினின்போட்டிய மலர் - *Obbeckia octandra*
குழம் - Melastomataceae

தென் மாகாணம்

மாவட்டங்கள் - காவி, மாத்தறை, தலைநகரம் - காவி பெரிய நகரம் - காவி பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் - 47 பரப்பளவு - 5544 ச.கி.லோ மீற்றர் மக்கள் தொகை - 24,77,285 தாபிக்கப்பட்ட தினம் - 1833 ஒக்டோபர் 01

முக்கிய இடங்கள்
காவிக் கோட்டை, சிங்காஜ பாதுகாக்கப்பட்ட வளம், நிதியகம் வளப்பூங்கா, மூல்கிரிகல் விகாரை, யால தேசிய வளம், உனவட்டுன கடற்கரை, மிரிஸ்ஸ கடற்கரை, புத்தல தேசிய வளப்பூங்கா, ஹிங்கடுவ, ஐஞ்சுகம் வெஹரா தேசிய வளப்பூங்கா, குமண தேசிய பூங்கா, காவி கலங்கரை விளக்கம், காவித்துறை முகம், கொக்கலை, தீவாவி.

தேவேந்திர முனை, தேவேந்திர முனை கலங்கரை விளக்கம், காவி மனீக்கூட்டுக் கோபுரம், மாத்தறை நட்சத்திரக் கோட்டை.



மாகாணங்களைத்



★ தடுமாறும்போது தாங்கிப் பிடிப்பவற்றும் தடம் மாறும்போது தட்டிக் கேட்பவற்றும் உண்மையான நண்பன்.

★ எதையும் சிந்தித்து செய்தால் நமக்கு கிடைப்பது வெற்றி; எதையும் செய்து விட்டு சிந்தித்தால் எமக்கு கிடைப்பது அனுபவம்.

கீழ்த்துப்போல்



★ நல்ல சிந்தனை யாருடையதாகவும் இருக்கலாம். ஆனால், எப்போதும் உழைப்பு உண்ணுடையதாக இருக்க வேண்டும்.

★ பலம் பொருந்திய உடலைசிட சிந்திக்கக்கூடிய மூணை சிறந்தது.

எம்.என்.பி. நதா, தரம்-7,
அல்-ஃபாஸ் ம.வித்தியாலயம்,
நீசெகாமும்பு.



நெணவர்

ஆக்கங்கள்



அழகுக் காலை

கிளிபே கிளிபே கீக்கிக் கிளிபே
அழகே அழகே பச்சை அழகே
சிச்சை பகாங்ட ஜினிய கிளிபே
உமிரே உமிரே அங்பு உமிரே...!

வானில் திரியாப் வண்ணம் பெய்வாப்
உவை உண்ண பார்த்து வியக்கும்
கண்ணாக் கவநும் உன் அழகோ அழகு...!

கொம்பாப் பழுமும் தஞ்சின்றேன்
கொச்சி மிளகாப் பழுமும் தஞ்சென்
ஞநநாக்கள் ஜிருந்தால் கறை
அங்குக் கிளிபே என் அழகிய கிளிபே...!

ஜே.பாலமுருகன், தரம்-8D,
வ/விபுலானந்தாக் கல்லூரி,
வவுனியா.

இறைவன் எமக்கு அளித்த பரிசு இயற்கைச் சூழலாகும். இவ் இயற்கைச் சூழலை பிரதானமாக மூன்று கூறாகப் பிரித்து நோக்க முடியும். அவை நீர், நிலம், வனி என்பவையாகும். இவற்றுள் மிக முக்கியமானதாக நீர் காணப்படுகின்றது. உணவு இல்லாமல் மனிதனால் உயிர்வாழ முடியும்.

ஆனால், நீர் இல்லாமல் ஓரிரு நாட்கள்கூட உயிர் வாழ முடியாது. ஆனால், இன்றைய உலகில் நீர் வளம் முற்றாகக் குன்றி மாசடைந்து வருகின்றது. இதற்கு மனித செயற் பாடுகளே, காரணமாக விளங்குகின்றது. மனிதர்கள்

பாரிய தொழிற்சாலைகள், விடுதிகள் போன்றவற்றைக் கட்டி அங்கு சேரும் கழிவுகளையும், நச்சு, இரசாயன பதார்த்தங்களையும் கடலில் சேர்த்துவிடுகின்றனர். இதனால், நீர்நிலைகள் மட்டுமல்லாது அங்கு வாழும் கடல் உயிரினங்களும் அழிவுக்கு உள்ளாகின்றன. இவ்வாறே, குளங்களில் இருந்து மன்றை அகழ்கின்றனர், நன்றா நிலைகளில் குப்பைகளைப் போடுகின்றனர்.

நமது நாட்டை ஆண்ட முன்னைய மன்னர்களும் நீரை தேவைக்கு ஏற்ப வீணாக காது பயன்படுத்தினர். இதனால்தான் மகா பராக்கிரமபாகு மன்னன்....

“விண்ணிலிருந்து பொழியும் மழையில் ஒரு துளி நீரையேனும் மனிதனுக்கு பயன்படாது கடலில் கலக்கவிட மாட்டேன்” என்று கவுனினான்.

நீர் வளத்தின் முக்கியத்தை உணர்ந்த எமது முன்னோர்கள் போல் நாமும் பொன்னான நீரை மன்னாக்காது பயன்படுத்திப் பயன் பெறுவோமாக.

எம்.ஜே.எஃப்.பஸ்னா, தரம்-12B,

மதீனா தேசிய பாடசாலை, சியம்பலாகஸ்கொடை.

ஆங்கில அகர
வரிசை, லத்தீன்
அகர வரிசை

என்று அழைக்கப்படுகிறது.
இது பண்டைய ரோம் நாட்டில்
பயன்படுத்திய அதே அகர
வரிசைதான். இருந்தபோதிலும்,

தின. குமேரிய மக்க

இந்த எழுத்துக்களை

இருந்து வந்த போயனிசியன்ஸ் என்றழைக்கப்படும் வணி

கர்களால் வடிவமைக்கப்

பட்ட முதல் அகர

வரிசையை மேற்கத்தேய

நாடுகள் பயன்படுத்

வரிசைதான். இருந்தபோதிலும்,

தின. குமேரிய மக்க

எடும்

இருந்து

இவர்கள்

இந்தச்

சிந்தனை

யைப் பெற்றுக்



பொலன்னூறுவேளிகள்

முக்கியத்துவங்கள்



எப்படி உருவானது?

நேரமானியர்கள் கண்டுபிடிக்கவில்லை. அவர்கள் தமக்கு ஏற்றாற்போல் அதனை மாற்றிக்கொண்டனர். அவர்கள் பின்பற்றிய அகர வரிசை கிரேக் கர்களுடையது. அகர வரிசை (Alphabet) என்ற சொல் கிரேக்க பெயர்களின் முதல் இரண்டு எழுத்துக்களைக் கொண்டதாகும். ‘ஆல்பா’, ‘பீட்டா’ (Alpha and Beta) என்பவையே அது.

கெரண்டனர். எனவே, அங்கில அகரவரிசை தோண்டி 3500 ஆண்டுகளுக்கு மேல் ஆகிறது என்று சொல்வதே பொருத்தமாகும். கீழ்த்திசை மற்றும் கிழக்கு மத்திய தரைக்கடல் நாடுகளில் இருந்து தோண்டியதே அங்கில அகர வரிசை ஆகும்.

த.நவீன் பிரசாத், தரம்-8A,
பது/ஸ்ரீ இராமகிருஷ்ணா கல்லூரி,
வூணுக்கலை, பதுளை.

★ தூபராம விகாரை

★ சிவன் கோவில்

★ பராக்கிரமபாகு அரசும்மனை

★ தாமரைப் பொய்கை

★ பராக்கிரமபாகு சமுத்திரம்

★ வங்கா திலக்க விகாரை

★ குட்டா தொகை

★ சிரி விகாரை

★ நிலங்க மண்டபம்

எஸ்.யக்ஷித் திருஞன்,
பது/கோணக்கலை
தமிழ் ஆரம்பப் பாடசாலை,
பச்சை.

“வணக்கம் அண்ணா” என்று நான்கு நன்பர்களும் ஒரே குரலில் - ஆனால், மெல்லிய ஓலியில் சொன்னபோதுதான் அவர்கள் படிப்பகத்திற்குள் வந்திருந்ததைப் புதிர் அண்ணா கவனித்தார்.

“வணக்கம்.. வணக்கம்..” என்றார் அவர்களைப் பார்த்து.

“லப் டொப்பில ஏதோ டைப் பண்ணிக் கொண்றுந்தீங்களே..?” என்றான் திரு.

சில மணித்தியாலங்கள் டைப் செய்யவேண்டி மிருந்தால் முதல் மணித்தியாலத்தில் 10 பக்கங்கள் டைப் செய்த பின்னர், களைப்பின் காரணமாக ஒவ்வொரு மணித்தியாலத்துக் கும் அவரது தட்டச்சு வேகம் ஒரு பக்கத்தால் குறைவடையும். அவ்வாறு அவர் தொடர்ச்சியாக தட்டச்சு

பதிர் அண்ணாவின் பதிர்கள்!

“ஆமாற், ‘விஜய்’ பத்திரிகைக்கு அனுப்புவதற்கு சில புதிர்களை டைப் செய்துகொண்டிருந்தன். உங்களுக்கும் டைப் செய்யும் புதிர் ஒன்றுதான் தயாராக வச்சிருக்கிறேன். முயற்சி செய்றிங்களா?” என்று புதிர் அண்ணா கேட்டார்.

“செய்கிறோம்!” என்றார்கள் நன்பர்கள். “குறித்துக்கொள்ளுங்கள்..” என்று சொல்லி விட்டுப் புதிய அழும்பித்தும் அங்கோ.

“வேந்தன் என்ற இளைஞர் ஒரு மணித்தியாலத்தில் 10 பக்கங்கள் டைப் செய்வார். தொடர்ச்சியாக

18

பதிர் அண்ணா

என்றுடைய டைப்பிங் வேலையை முடிக்கிறேன்” என்றவாறு லப்டொப்பை எடுத்தார் புதிர் அண்ணா.

செய்து, 40 பக்கங்களை டைப் செய்து முடிக்க எவ்வளவு நேரம் தேவைப்படும்?” புதிர் அண்ணா கேள்வியை முடிக்க, நயனியாவின் முகத்தைப் பார்த்தான் வஜிதா. ‘கஷ்டமான கேள்வி!’ என்பதுபோல தலையை அடை த்தான் அவள்.

“கண்டுபிடியுங்கள் விடையை. கன்

வணக்கம் தங்கை, தம்பிகளே!

கடந்த வாரம் உங்களிடம் நான் கொடுத்திருந்த பெட்டி - பந்துப் புதிருக்கான விடை: ஏழாவது பெட்டியில் 31 பந்துகள். எட்டாவதில் 62. 3, 6, 7, 14, 15, 30 என்ற ஒழுங்கில் பெட்டிகளி லுள்ள பந்துகளின் எண்ணிக்கை அமைந்திருக்கிறது. ஆகவே, இந்த எண் வரிசைக்குள் உள்ள தொடர்பைக் கொண்டுதான் விடையைக் கண்டு பிடிக்கவேண்டும். 3 இன் இரண்டு மடங்கு ஆறு, அதனுடன் ஒன்றைக் கூட்டினால் வருவது அடுத்த எண்ணான ஏழு. ஏறின் இரண்டு மடங்கு பதினான்கு, அதனோடு ஒன்றைக் கூட்ட வருவது 15. 15 இன் இரண்டு மடங்கு 30, அதனோடு ஒன்றைக் கூட்டினால் ஏழாவது பெட்டியில் இருப்பவை 31 பந்துகள் என்பதைக் கண்டுபிடிக்கலாம். அந்த வரிசைப்படி அடுத்து 31 இன் இரண்டு மடங்காக இருக்கவேண்டும். ஆகவே! எட்டாவது பெட்டியில் 62 பந்துகள்! சரிதானே?

விஜய்

+

தூ
வானம்

வழங்கும் மாதம் ஒரு சைக்கிள்!

‘Thoovaanam’ App ஜிடாக ஒவ்வொரு வாரமும் தலா ஒரு கேள்வி கேட்கப்படும். இவ்வாறு மாதத்தின் நான்கு வாரத்திலும் கேட்கப்படும் கேள்விகளுக்கான புதிலை அவ்வளவு திகழிக்கான ‘விஜய்’ பத்திரிகை கூப்பனில் நிரப்பி அவற்றை ஒட்டுமொத்தமாக சேகரித்து மாதக் கடைசியில் ‘விஜய்’ பத்திரிகைக்கு தபாலிடுங்கள்.

(தபாலிட வேண்டிய முகவரி மாதக் கடைசியில் வழங்கப்படும்) மாதாந்தம் சைக்கிளை வெல்வதற்கான வாராந்த கேள்வியினை அறிந்துகொள்ள உங்கள் Android ஸ்மார்ட் கையடக்க தொலைபேசியில் அல்லது ஏணைய சாதனத்தில் Google Play Store ஜாடாக ‘Thoovaanam’ App இனை நிறுவிக்கொள்ளுதல் (Install) வேண்டும். இதனை நிறுவ �Thoovaanam என Google Play Store இல் தேடிப் பெற்றுக்கொள்ளவும்.

‘விஜய்’ கூப்பனில் நிரப்பப்பட்டு அனுப்பப்படும் விடைகள் மாதத்திற்கே போட்டிக்குத் தெரிவு செய்யப்படும்.



சைக்கிள் வெற்றியாளர்

மே மாதம் விடைகள்:
எஸ்.பி.நாவின்ன, கருவிழிப்படலம்,
கிரீஸ், உயர் நீதிமன்றம், சீனா

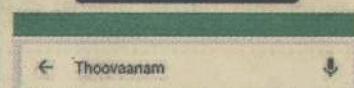
வெற்றியாளர்:

எஸ்.துவாரக ரூபன்,
12, பன்னிவாசல் வீதி,
காமச்சோடை, நீர்கொழும்பு.

சரியான விடைகளை
அனுப்பவோரில்
அதிச்சாலியாக
தெரிவசெய்யப்படும் ஒரு
நபருக்கு சைக்கிள் பரிசாக
வழங்கப்படும்.

‘Thoovaanam’ App
தேடும் முறை:

GET IT ON
Google Play



(இச்சேவை முற்றிலும் இலவசம்)



இவ்வார கூப்பன்:

20.06.2018

விடை:

பெயர்:

முகவரி:

தெ.போ.தூ:

பாடசாலை:

தரம்:

கையொப்பம்

பகுதி - II

பெயர்:

01) பாடலை நன்கு படித்து அதன் கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக.

வண்ண வண்ணப் பூக்களிலே
வண்டு வந்து மொய்க்குமே
எண்ணம் போல மதுவண்டு
இனிய கூதம் பாடுமே
சிவந்த சொன்னடை நீட்டியே
சின்னக் கிளியும் கேட்குமே
உவந்து தந்த கனிகளை
உண்டு மழுஸை பேசுமே
கரிய குயில் பாடுமே
கள்ளம் இன்றிப் பாடுமே
சிறிய மனிதன் புத்தியை
சிந்தை-நெற்து பாடுமே

01. வண்டு எவ்வகை பூக்களில் மொய்க்கும்?

02. வண்டு பூக்களில் ஏன் மொய்க்கின்றது?

03. சிவந்த சொன்னடைக் கொண்டது எது?

04. கிளி எவற்றை உணவாக உட்கொள்கின்றது?

05. மனிதனின் புத்தியை பாடலாசிரியர் எவ்வாறு குறிப்பிடுகின்றார்?

06. ஒத்தகருத்துச் சொல் தருக.

- i) இசை -
- ii) வருந்தி -

07. எதிர்க்கருத்துச் சொல் தருக.

- i) சிறிய -
- ii) காய் -

08. பிரித்தெழுதுக.

மதுவுண்டு +

09. பாடலிலுள்ள அடுக்குமொழிச் சொல் ஒன்று தருக.

10. பாடலில் 'மது' என்று குறிப்பிடப்படுவது எதனை?

02) பின்வரும் ஆங்கில வாக்கியத்திற்கு சரியான தமிழ் வாக்கியம் தருக.

★ I will walk slowly -

03) பின்வரும் தமிழ் வாக்கியத்திற்கு சரியான ஆங்கில வாக்கியம் தருக.

★ நீங்கள் சொல்வது எனக்கு கேட்கவில்லை.



04) ஒருமை வாக்கியத்தை பன்மை வாக்கியமாக மாற்றுக.

- 01. அனில் அழகாக இருக்கும் -
- 02. மரம் அசைந்து ஆடியது -

05) பின்வரும் வினாக்களுக்கு சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக

01. முட்டையை அடைகாத்துக் குஞ்சு பொரிப்பவை எவை?

- 1. நகருயிர்கள்
- 2. பறவைகள்
- 3. மிருகங்கள்

02. மகாவலி கங்கை கடலுடன் கலக்கும் இடம்;

- 1. திருகோணமலை
- 2. கஞ்சித்துறை
- 3. மாத்தளை

03. நித்திய கல்யாணி பூவுக்கு எத்தனை இதழ்கள்?

1. 4 2. 5 3. 6

04. பின்வருவனவற்றுள் காந்தம் கவருவது;

- 1. பென்சில்
- 2. வெள்ளி
- 3. கத்தி

05. காற்றிடைவெளி மிகக் குறைவான மண் எது?

- 1. களிமண்
- 2. நன்மண்
- 3. மணல்மண்

06) பின்வரும் வினாக்களுக்கு சரியான விடையைத் தெரிந்து கீறிட்ட இடத்தில் எழுதுக.

01. 20m நீளமும் 10m அகலமும் கொண்ட காணியின் பறப்பளவு யாது?

02. 12kg 500g நிறையுடைய சீனியை 5 பக்கற்றுகளில் அடைத்தால், ஒரு பக்கற்றில் உள்ள சீனியின் அளவு யாது?

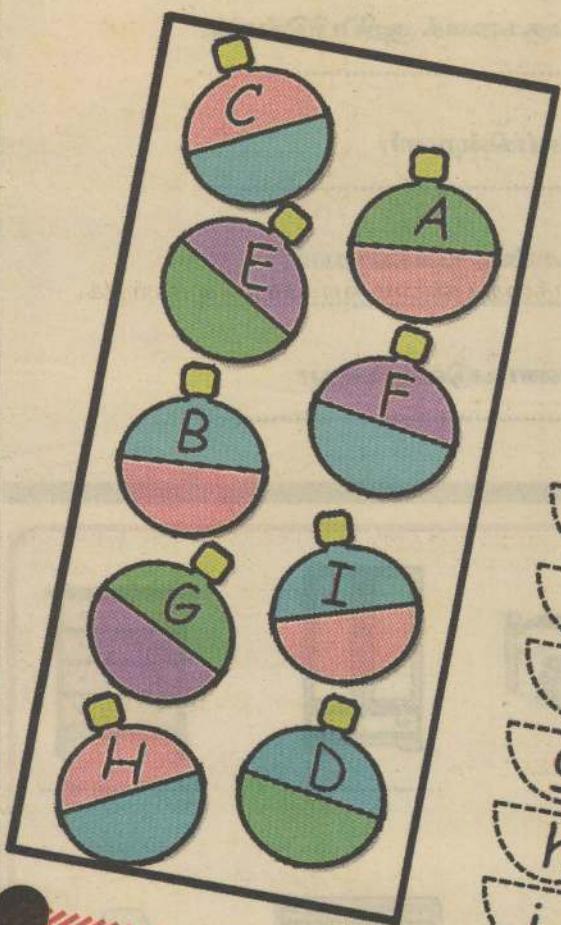
03. 30 நிமிடங்கள் நடைபெற்ற இடைவேளை நிகழ்ச்சி மு.ப. 10:15 இற்கு முடிவடைந்தது எனின், இடைவேளை நிகழ்ச்சி ஆரம்பித்த நேரம் யாது?

(விடைகள் அடுத்த இதழில் வெளிவரும்)

பகுதி - I

(ஜூன் 13 ஆம் திகதி பிரசரமான வினாக்களுக்கான விடைகள்)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01. 3 | 05. 2 | 09. 2 | 13. 3 | 16. 1 |
| 02. 2 | 06. 2 | 10. 2 | 14. 2 | 17. 2 |
| 03. 3 | 07. 2 | 11. 3 | 15. 2 | 18. 1 |
| 04. 2 | 08. 3 | 12. 1 | | |



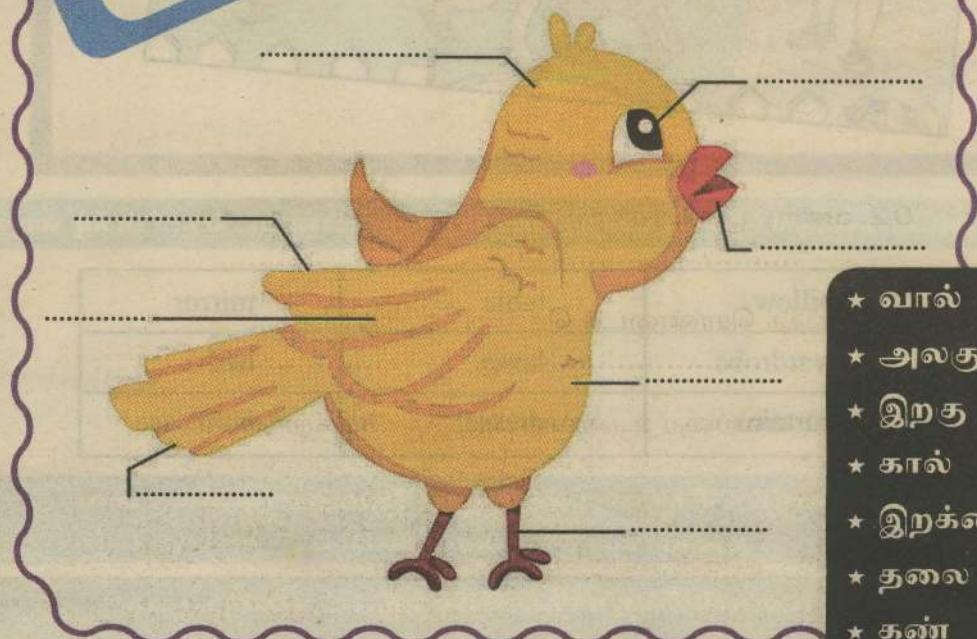
மரங்களை வோட்டும்
பூல்வார் சிந்தியுங்கள்



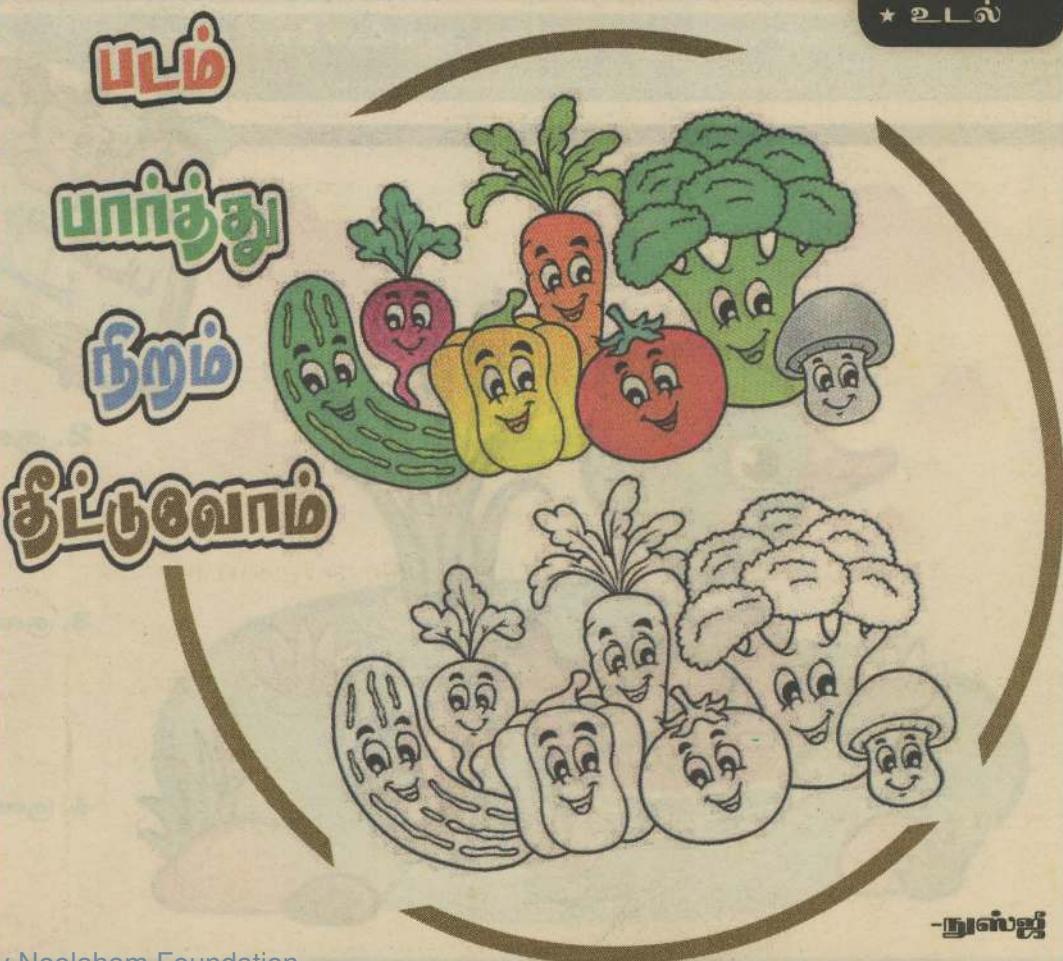
பந்துகளுக்குள் வர வேண்டிய
பொருத்தமான எழுத்தை
வெட்டி ஓட்டிருங்கள்

a
b
c
d
e
f
g
h
i

பாதுகாப்புகளைக்
தீவிர்க்கும்



- * வால்
- * அலகு
- * இறகு
- * கால்
- * இறக்கை
- * தலை
- * கண்
- * உடல்





1. இங்கு காணப்படும் விலங்குகளைக் குறிப்பிடுங்கள்.

2. ரோயும் ரோஸும் என்ன செய்கின்றனர்?

3. கதவின் அருகே நின்றுகொண்டிருப்பவர் யார்?

4. குதிரைக்குப் பின்னால் காணப்படுவது யாது?



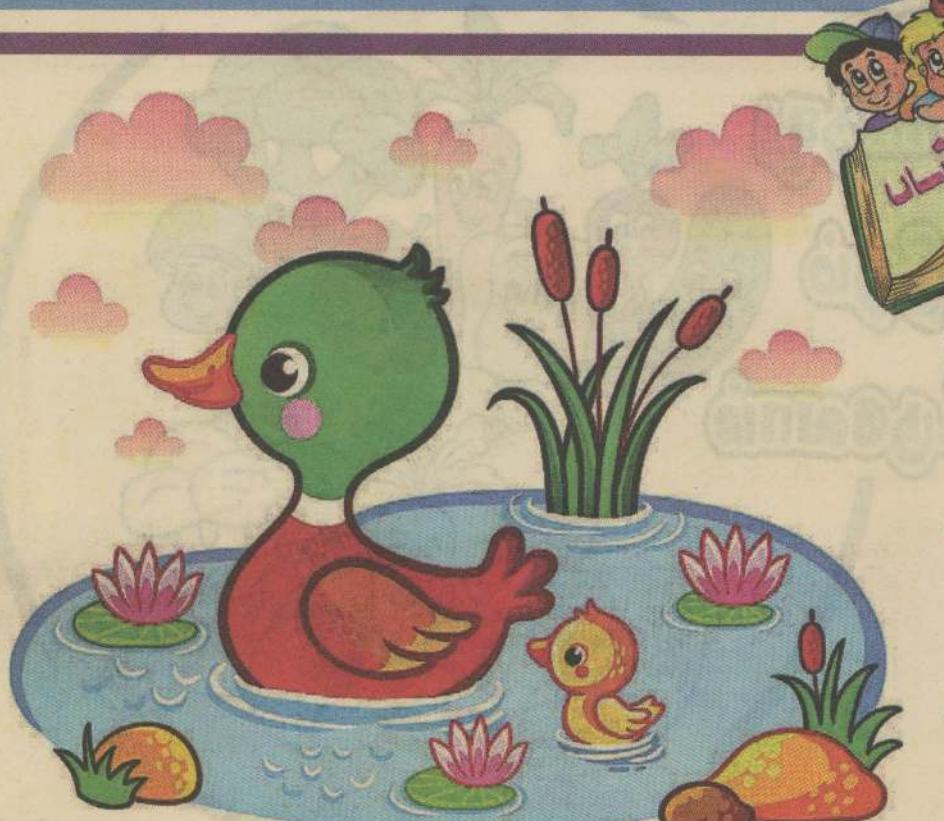
1. அட்டவணையிலுள்ள சொற்களை பொருத்தமான படங்களின்கீழ் எழுதுக.

pillow	table	mirror
wardrobe	lamp	bed
curtains	dresser	bookcase

2. இங்குள்ளவற்றில் நித்திரை செய்வதற்கு தேவையானவை எவ்வை?

3. படத்தில் காணப்படுகின்ற மரத்தாலான தளபாடங்கள் யாவை?

4. 'திரைச்சிலைகள்' என்பதைக் குறிக்கும் ஆங்கிலச் சொல் யாது?



1. குளத்தில் நீந்திக்கொண்டிருப்பவை;

1. கோழியும் குஞ்சம்
2. வாத்தும் குஞ்சம்
3. வாத்தும் கோழியும்

2. குளத்தில் பூத்திருப்பவை யாவை?

1. தாமரைப் பூக்கள்
2. ரோஜாப் பூக்கள்
3. மல்லிகைப் பூக்கள்

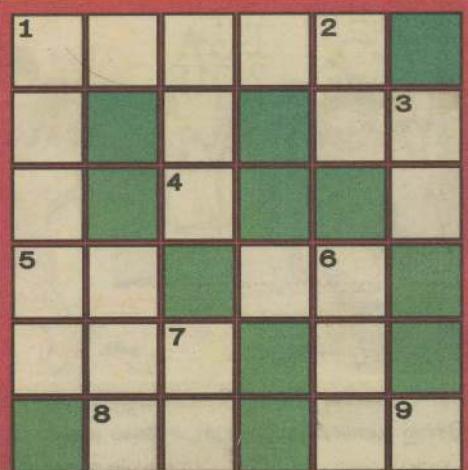
3. குளக்கரையில் காணப்படுகின்றன.

1. பாரிய மரங்கள்
2. சிறிய கற்கள்
3. மீன்கள்

4. குளத்தில் நீர்

1. வற்றியுள்ளது
2. பாய்ந்தோடுகின்றது
3. நிரம்பியுள்ளது

தறுக்கெழுத்துப் போட்டி: 297



மேலிருந்து கீழ்

01. இலங்கையின் ஜனாதிபதிக்கு அடுத்தாக பதவியில் இருப்பவர்.
02. பாய்.
03. குள்ளவாந்து.
04. அண்ணன். (தலைகீழ்)
06. மூடியாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய மரத்தாலான பொருள்.
07. யானை.
08. விருந்தினர். (தலைகீழ்)

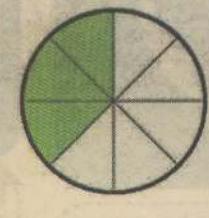
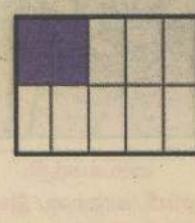
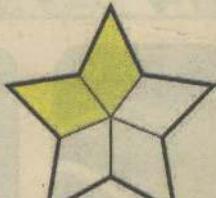
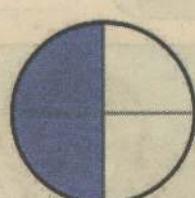
இடமிருந்து வலம்

01. ஆடு, மாடுகளுக்கு வழங்கப்படுவது.
03. 'ஆயா' என்றும் அர்த்தப்படும். (மாறியுள்ளது)
05. சந்திரன்.
06. மரம். (மாறியுள்ளது)
07. கீற்று. (மாறியுள்ளது)
08. சிங்கம்.
09. கரும்பின் தாள். (மாறியுள்ளது)

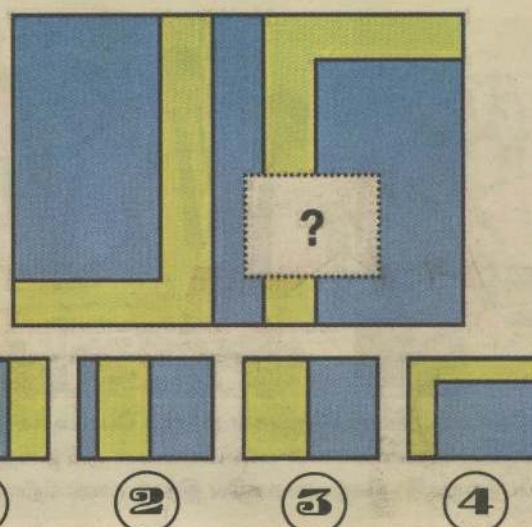
தறுக்கெழுத்துப் போட்டி: 296 விடைகள்

ப 1	ட்	பா	னி	
ட்	ப	3	சி	று மை
ப	4	5	நா	7வ
ம்	ம்	கா	ட்	பா ஸ்
வ	வ	வ	ம்	ய
க	க	க	ம்	க

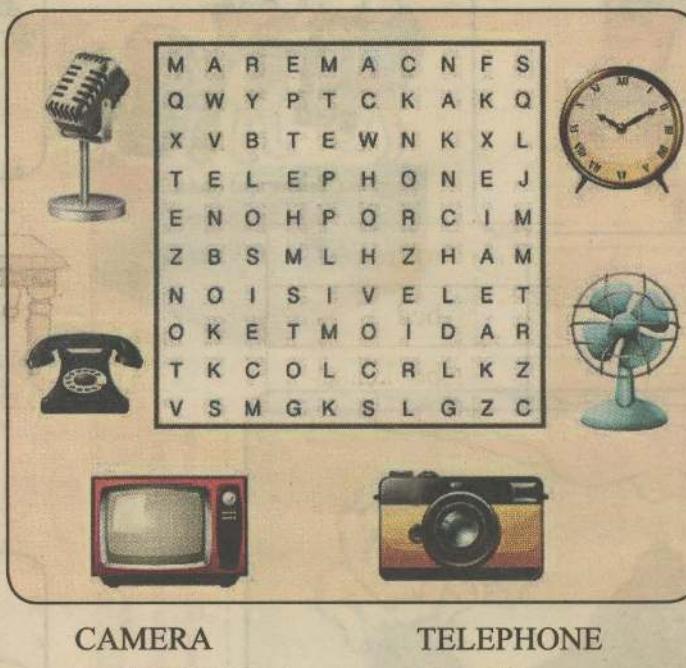
நிழற்றப்பட்டுள்ள பகுதியை பின்னத்தில் தருக



வெங்ரிடத்தில் வர வேண்டிய பகுதிகளுக்கு இலைக்கத்தை நறிப்பிடுக

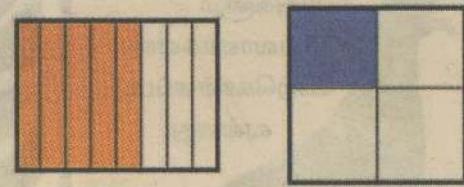
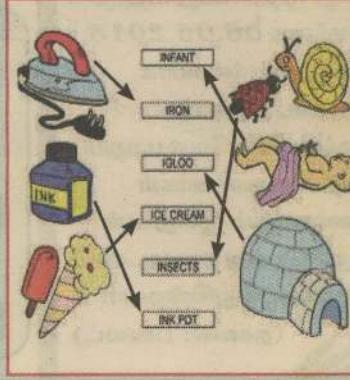
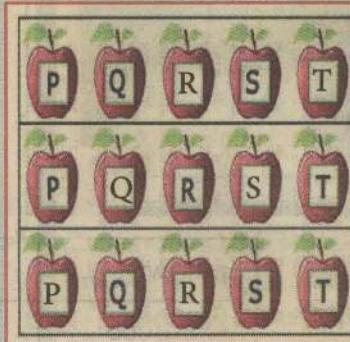


கீழுள்ள சொற்களை எழுத்துக் கூட்டத்திற்குள் இனங்கள்டு நிறந்தீட்டுக்

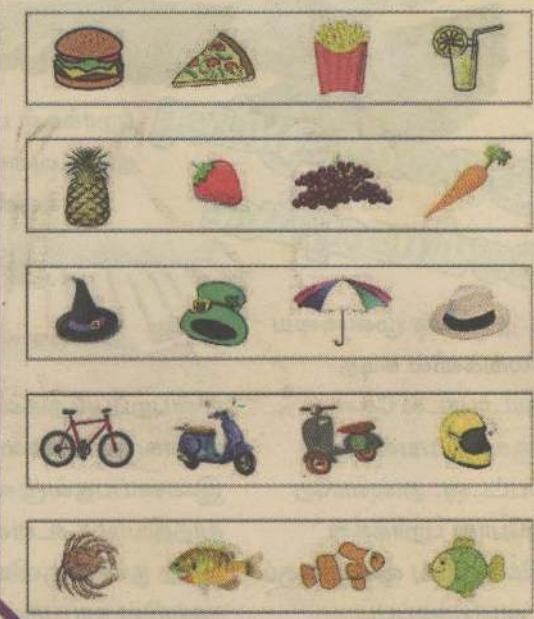


அறிவுக்கு விருந்து (06.06.2018)
விடைகள்

😊	😊	😊	😊	😊	😊	5
✿	✿	✿	✿	✿	✿	8
♥	♥	♥	♥	♥	♥	6
■	■	■	■	■	■	3
★	★	★	★	★	★	7
◆	◆	◆	◆	◆	◆	4



பொருத்தமற்ற உருவில் X அடையாளமிடுக





விஜய் விழா உலா
த.பெ.எண் 2037
கொழும்பு



சர்வதேச பாடசாலை விருதுகள் மற்றும் போட்டிக்கான நிலையான அபிவிருத்தியை நோக்கிய செயற்றிட்டங்களும் அதற்கான கணகாட்சியும் அண்மையில் பண்டாரவளை தமிழ் மத்திய கல்லூரி அதிபர் கே.சந்திராஜ் தலைமையில் பாடசாலை மன்றபத்தில் நடைபெற்றது. இந்நிகழ்வுகளையே இங்கு காணகிறீர்கள்.

(தகவல்: ந.நகுலராஜ்)



துந்துவை பெந்தோட்
டையைச் சேர்ந்த மொஹமைட்
நஸர்ன், நூற்றால் ஹூஸ்னா
தம்பதியரின் செல்வப்
புதல்வி பாத்திமா மர்வா,
தனது முதலாவது பிறந்த
தினத்தை 06.06.2018
அன்று விமர்சனைக்
கொண்டாடினார்.

இவரை பெற்றோர் மற்றும்
உற்றார் உறவினர்கள்
அனைவரும் இறைவன்
அருள்பெற்று நலமுடன்
வழி வாழ்த்துகின்றனர்.

(தகவல்: பஸ்லட்)



வெ.டருண்,
ஸ்ரீ சத்தி வித்தியாலயம்,
கல்வி, மட்டக்களப்பு.



அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:
கைவன்வைக்கார்
'விஜயி'
த.பெ.எண் 2037
கொழும்பு



சங்கள் மொஹமைட் ருமான்,
பதுரியா மத்திய கல்லூரி,
மாவண்ணல்லை.



என்.கோபிகா,
கோவாக்கலை தமிழ்
மாா வித்தியாலயம்,
பக்கள்.



ச.கேஷிஞ்,
2.ஒவ்வொரு உயர்தா
பாடசாலை,
கல்குறைன்.



ச.ஆரி,
கொக்குவேல் இதிஹாச் கல்லூரி,
மாாப்பாளையம்.



என்.வசந்தி,
இ/எம்பி/மாதம்பை தில-02
தமிழ் வித்தியாலயம்,
திருக்குவாளை.



வள்ளன். வாகன நெரிசல்கள்
மிக்க நகர்ப்புறப் பகுதிகளில்
காற்றின் தரத்தை அறிய

புறாக்கள் பயன்படுத்
தப்படவுள்ளன.
புறாக்களின்

காணப்படும் மரக்களை
மிகத் துல்லியமாக அளக்கும்
இறன் வாய்ந்தது. இக்கருவி
இணைக்கப்பட்ட புறாக்கள்
நகர் வீதிகளில் தாழ்வாகப்
பறக்கும்போது அறியப்படும்
தகவல்கள் அதன்
கட்டுப்பாட்டு அறைக்கு
அனுப்பப்பட்டு சேகரிக்கப்
படுவதுடன், வளி மாசடை
தல் தொடர்பான மேலதிக
ஆய்வுகளும்

ஆய்வாளர்களால்
மேற்கொள்ளப்பட
வுள்ளது.

பின்பறப்பகுதிகளில் சிறிய
நுண்கருவி ஒன்றை
இணைப்பதன்மூலம் இது
சாத்தியமாக உள்ளது.
இந்த நுண்கருவியானது,
காற்றின் ஈர்ப்பதன், வளியில்

சுற்றாடலுக்குப்
பாதிப்பினை
உற்படுத்தாத
வகையிலும்
மிக வேகமாகப்
பயணிக்கக்கூடிய
வகையிலுமான
கார் ஒன்றினை
அமெரிக்காவின்
ஒருசிட் மோட்டர்ஸ்
வாகனத்தயாரிப்பு
நிறுவனம்
தயாரித்துள்ளது.
இந்த கார்,
மின்சாரத்தில்
இயங்கக்கூடிய
நாகும். இதன்
ஞானமாதிரிக்கு
‘ஒருசிட் எயார்’
(Lucid Air) என்று
போற்றுவனர்.

மின்சாரத்தில் இயங்கும் Lucid Air கார்

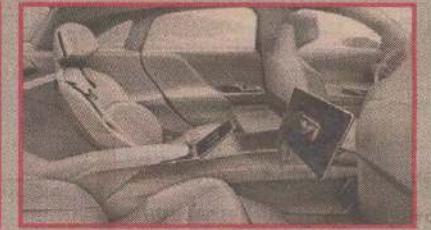
லுசிட் எயார் காரானது, மணித்தியாலத்திற்கு 235 மைல் வேகத்தில் பயணிக்கக்கூடியது. 1000 குதிரை வவு சக்தியினை இந்த மோட்டார் கார் வொகுதியினால் பிறப்பிக்க முடியும். வேகமான பயணத்தின்போது சாரத்திக்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கும் முகமாக 8 கெமராக்கள் கொண்ட இயக்கத் தொகுதி ஒன்றும் இந்த காரில் வொருத்தப்பட்டுள்ளதை குறிப்பிட்டத்தக்கது.

அத்துடன், பயணிகள் மிகவும் சென்கரியமாக அமர்ந்து பயணிக்கக்கூடிய வசதிகளும் இதில் காணப்படுகின்றன.



காரின் மின் பக்க ஆசனங்களில் அமர்ந்திருப்பவர்கள் தமது தேவைக்கு ஏற்ப ஆசனங்களை மாற்றி அமைத்துக்கொள்ளவும் முடியும்.

லுசிட் எயார் கார்கள் இதுவரை விற்பனைக்கு வரவில்லை. இதன் விலை 52,500 அமெரிக்க டெலர்கள் என தெரிவிக்கப்படுகின்றது.



உங்கள் அபிமான தமிழ் mirror

திங்கள் முதல் வெளிவரை

தினசரி தேசிய பத்திரிகையாக
வெளிவருகிறது

விலை
Rs. 10/-

wijeyanewspapers
helping shape opinions

the
**SUNDAY
TIMES**

விஜய்

Daily

mirror

தமிழ் mirror
www.tamilmirror.lk

விஜய நியூஸ் பேப்பர்ஸின் மற்றுமொரு தமிழ் வெளியீடு

சிற்களுக்கு உயிர்வோல்



665

ஆய்வேல்ன
ஆயுபோவன்
வணக்கம்

இன்றைய
பாடத்தில்
அம்மாவுக்கும்
மகனுக்கும்
இடையிலான
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்.

அமிலா: பூதா, கலுட வெல் கர்நலி விலங்கு.
புதா, கவுத பெல் கரனவா பளன்ன.

அம்மா: மகன், யார் பெல் அடிக்கிறதென்று பாருங்கள்.

பூதா: தைப்பள்ளுக்காரர்ய அமிலே.
தெபெல்காரர்யா அம்மே.

மகன்: தபால்காரன் அம்மா.

அமிலா: பூதா கீதின் விலங்கு.
புதா கிலுன் பளன்ன.

அம்மா: மகன் போய்ப் பாருங்கள்.

பூதா: மேன்ன அமிலே மிழும்.
மென்ன அம்மே வியும்.

மகன்: இந்தாருங்கள் அம்மா கடிதம்.

அமிலா: கூரட பூதா மிழும்?
காட்டத புதா வியும்?

அம்மா: கடிதம் யாருக்கு மகன்?

பூதா: அடியங்கி நமிரி. லியாப்டிங்கி தைப்பள்ளுக்கு.
அய்யகே நமட்ட. லியாபதின்சி தெபேலென்.

மகன்: அண்ணாவின் பெயருக்கு. பதிவுத் தபாலில்.

அமிலா: கேவே மேன்ன விலங்கு. அ... அடியரி குமிழு பரிக்குஞ்சுயரி ஆரித்.
கோ தென்ன பளன்ன. ஆ... அய்யட்ட சம்முக பரிக்குஞ்சுயட்ட எவித்.

அம்மா: எங்கே தாருங்கள் பார்ப்போம். ஆ... அண்ணாவுக்கு நேர்முகப் பரிக்குஞ்சுக்கு வந்திருக்கிறது.

பூதா: கோஞ்வெடு அமிலே?
கொஹேட்டத அம்மே?

மகன்: எங்கே அம்மா?

அமிலா: அதினாபன ஢ேபார்த்தமேன்றுவே.
அத்யாபன தெபார்த்தமேன்றுவே.

அம்மா: கல்வித் தினைக்களத்தில்.

பூதா: அடியாரி மே ஏகியுவி
மூறுதேந்தீர் ஹோட்டீ.

அய்யாட்ட மே
ரெகியாவ லெபுனோத்
ஹோந்தய்.

மகன்: அண்ணாவுக்கு இந்த
வேலை கிடைத்தால்
நல்லது.

பயிற்சி

இடைவெளிகளை நிரப்புக.

- கீதின் விலங்கு.
- கூரட பூதா
- ஢ேபார்த்தமேன்றுவே.

பகுதி - 03
பாடம் - 09

Did எனும் துணை வினைச்சொல்லை, வாக்கியங்களில் உதவிபுரியும் வினைச்சொல்லாகக் கையாணும் முறை

குறிப்பு 1: இறந்தகால தனி வாக்கியங்களில் (Past simple tense) காணப்படுகின்ற 'உடன்பாடு நிலை' வாக்கியங்களை, 'வினா நிலை' வாக்கியங்களாக மாற்றியமைப்பதற்கு, did எனும் துணை வினைச்சொல் (Auxiliary verb) உதவிபுரிகிறது என முன்னைய பாடத்தில் கற்றோம் அல்லவா?

* இனி, இறந்தகால தனி வாக்கியங்களில் காணப்படுகின்ற 'உடன்பாடு நிலை' வாக்கியங்களை, 'எதிர்மறை நிலை' வாக்கியங்களாக மாற்றியமைப்பதற்கு 'did' எனும் துணை வினைச்சொல் எவ்வாறு உதவிபுரி கிறது என்பதை தகுந்த உதாரணங்கள் மூலம் இங்கே பயில்வோம்.

(அ) You came to my house yesterday.

நீ நேற்று எனது வீட்டுக்கு வந்தாய்.

(உடன்பாடு வாக்கியம்-Affirmative sentence)

* மேற்படி 'உடன்பாடு' வாக்கியத்தை, பின்வருமாறு 'எதிர்மறை' வாக்கியமாக மாற்றியமைக்கலாம்.

(ஆ) You did not come to my house yesterday.

நீ நேற்று எனது வீட்டுக்கு வரவில்லை.

(எதிர்மறை வாக்கியம்-Negative sentence)

குறிப்பு 2: மேற்காணும் (ஆ) எதிர்மறை வாக்கியத்தில் தீட்டம்பெற்றுள்ள 'did' என்பதற்கு, தனியான அர்த்தம் பெறப்படுவதில்லை. இந்தச் சந்தர்ப்பத்தில், 'did' என்பது உதவிபுரியும் வினைச்சொல்லாக (Helping verb) மாத்திரமே செயல்பட்டுள்ளது.

மேலும் ஒரு விளக்கம்: மேலே உள்ள (அ) உடன்பாடு வாக்கியத்தில் காணப்படுகின்ற வினைச்சொல்லான 'came' என்பது இறந்தகால வினைச்சொல் ஆகும். இந்த வினைச்சொல்லானது எதிர்மறை வாக்கியத்தில் 'did' சுதிதம் கையாளப்படுகின்றபோது, 'come' என நிகழ்கால வினைச்சொல்லாக மாற்றம் அடைவதை நாம் கவனத்தில்கொள்ள வேண்டும்.

குறிப்பு 3: Came இறந்தகால வினைச்சொல் (past tense verb)

Come - நிகழ்கால வினைச்சொல் (present tense verb)

* You came. (Affirmative)

நீ வந்தாய். (உடன்பாடு நிலை)

* You did not come. (Negative)

நீ வரவில்லை. (எதிர்மறை நிலை)

(இ) You met that person yesterday.

நீ அந்த நபரை நேற்றுச் சந்தித்தாய்.

(உடன்பாடு வாக்கியம்-Affirmative sentence)

(ஈ) You did not meet that person yesterday.

நீ அந்த நபரை நேற்றுச் சந்தித்தில்லை.

(எதிர்மறை வாக்கியம்-Negative sentence)

(தொடரும்)



விஜய்

ஸ்போர்ட்ஸ்

ஜந்துநாள் போட்டியாக நடைபெற்று வருகின்ற டெஸ்ட் போட்டிகளை 4 நாள் போட்டியாக மாற்ற யமைப்பது குறித்து பரிசுசாந்தி போட்டியோன்றை நடத்துவதற்கு இங்கிலாந்து கிரிக்கெட் சபை நடவடிக்கை எடுத்துள்ளது. இதற்கண்மை, அயல்லாந்து-இங்கிலாந்து அணிகளுக்கிடையே விரைவில் நான்கு நாள் டெஸ்ட் போட்டியோன்று

நான்கு நாள் டெஸ்ட் போட்டி

நடைபெறவுள்ளது.

ஸ்வதேர கிரிக்கெட் சபையும் (ஐசி) கடந்த வகுடம் ஒக்டோபர் மாதம் இவ்வாறு டெஸ்ட் போட்டிகளை நடஞ்சுநாட்களுக்கு கருக்கிவிடுவது குறித்து சாதகமான கருத்துக்களை தெரிவித்திருந்தமை குறிப்பி தங்க்கு.

இரண்டு வயதில் -

நெய்மாள் பார்த்து கால்பந்தாட்டப் போட்டி



மிரேலில் கால்பந்தாட்ட அணியின் நடசத்திர வீரர் நெய்மாள் தனது முதலாவது உலகக் கிண்ண கால்பந்தாட்டப் போட்டியிலேயே இம்முறை கலந்துகொள்கின்றார். இது குறித்து கருத்துத் தெரிவித்துள்ள நெய்மாள் “1994 ஆம் ஆண்டில்தான் நான் முதன்முதலாக கால்பந்தாட்டப் போட்டியோன்றை கண்டுகளித் தேன். அப்போது எனக்கு 2 வயது. அன்று ஒல்லாந்து அணிக்கு எதிராக ரொமாரியோ ‘கோல்’ அடித்தமை இன்னும் என் ஞாபகத்தில் உள்ளது. தொலைக்காட்சியிலேயே இப்போட்டியை பார்த்தேன். இதுதான் கால்பந்தாட்டப் போட்டி தொடர்பான எனது முதல் அனுபவமாகும்” என குறிப்பிட்டுள்ளார்.



இலங்கை தேசிய கிரிக்கெட் அணியின் விக்கெட் காப்பாளரும், துடுப்பாட்ட வீரருமான நிரோஷன் திகவல்லவிற்கு அனுசரணை வழங்க முன்வந்துள்ள ‘த கிரிக்கெட் ஷாப் பிரைவர் லிமிடெட்’ நிறுவனம் அண்மையில் ‘எடிடாஸ்’ (adidas) தயாரிப்பான உயர்ரக கிரிக்கெட் உபகரணங்களை நிரோஷன் திகவல்லவிற்கு வழங்கியது. இந்திகழுவின்போது ‘த கிரிக்கெட் ஷாப்’ நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் ரிமா மொஹமைட் அவர்கள் நிரோஷன் திகவல்லவிற்கு மேற்படி உபகரணங்களை உத்தியோகபூர்வமாக வழங்குவதை படத்தில் காணலாம்.

ஷாப்யாவில் நடைபெறு கிண்ற உலகக் கிண்ண கால்பந்தாட்டப் போட்டி க்கிளை ‘ஹான்டராய்’ வரகன உற்பத்தி நிறுவனம் 580 வரகனங்களையும் ‘கியா



உலகக் கிண்ண கால்பந்தாட்டம்; வாகன அனுசரணையாளர்கள்

‘மேர்ட்டர்ஸ்’ நிறுவனம் 424 வரகனங்களையும் வழங்கியுள்ளன.

இந்திநிறுவனங்கள் மேற்படி உலகக் கிண்ண போட்டிகளுக்கான

அனுசரணையாளர்களாக இருந்து வருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.



‘ரோயல் கரிபியன் இண்டர்நெஷனஸ்’ நிறுவனத்திற்குச் சொந்தமான இந்த கப்பல், உலகின் மிகப் பெரிய பயணி கள் கப்பல் மட்டுமன்றி, உலகில் மிகச் சிறந்த அம்சங் களைக்கொண்ட கப்பலாகவும் கருதப்படுகின்றது. Oasis வகுப்பிற்குரிய இந்த பயணிகள் கப்பலானது, STX France எனும் பிரான்ஸீய நிறுவனத்தினால்

ரோயல் கரிபியன்
 இன்டர்நஷனல்
 நிறுவனத்திற்காக
 நிர்மா
 ணிக்கப்
 பட்டதா
 கும்.

பண்ணைய காலத்தில் நூத்தே
மனிதன் கடல்வழிப் பயணங்களை மேற்கொண்டு மிகவும்
ஆர்வம்கூட்டி வருகின்றான்.
கடல்வழிப் பயணங்களுக்காக
பயநும்பாலும் கம்பால்களே
பயண்டுக்கப்பட்டு வருகின்றன. உலக முன்னேற்றத்திற்
கேறப், இந்த கம்பால்களிலும்
காலத்திற்குக் காலம் பல்வேறு
வசதிகள் அதிகரிக்கப்பட்டு
வருகின்றன. அந்தவகையில்,
அதிசீராகுசு வசதிகளுடன்
கூடிய உலகின் விரசலமான
பயணிகள் கம்பால்
பற்றிய சில தகவல்
களை நம்
அறிந்துகொள்
வோம். இந்த
கம்பால் ‘வைமணி
ஓஃப் த ஸெஸ்’ (Harmony
of the seas) என்ற பெயரால்
அழைக்கப்படுகின்றது.

உலகின் விசாவழன பயணிகள் கூப்பு ஹரமணி ஹாப் தீசீஸ்

மொத்த எடை	- 227,000 தூண்
நீளம்	- 1,188.1 அடி
	(362.12 மீற்றர்)
அகலம்	- 215.5 அடி
வெகும்	- 25 நோட்
ஊழியர்கள்	- 2,394
ஆக்கூடிய பயணிகள்	- 6,780
செலவிடப்பட்ட தொகை	- 1.35
பில்லியன் அமெரிக்க டொலர்கள் (2015)	

ஹாமனி ஒட்டப் தசீல் கப்பலானது, டைட்டானிக் கப்பலைவிட 306 அடி நீளம் கொண்டது. இது, மணித்தியாலத்திற்கு ஆகக்கூடியதாக 46 கிலோமீற்றர் வேகத்தில் பயணிக்கும்.

2016 மார்ச் 10 ஆம் திகதி இந்த கப்பவின் முதலாவது பரீட்சார்த்த பயணம் மேற்கொள் ளப்பட்டு, மே 12 ஆம் திகதி ரோயல் கரீபியன் இன்டர்நெஷனலிடம் கையளிக்கப்பட்டது. மே 15 ஆம் திகதி யிலிருந்து சேவையில் ஈடுபடுத்தப்பட்டது. அதன்படி, இதன் முதலாவது பயணம் பிரான்ஸின் Saint-Nazaire எழும் இடத்திலுள்ள STX France துறைமுகத்திலிருந்து இங்கிலாந்தின் சவுத்தூரம்ப்டன் வரையானதாக அமைந்திருந்தது.



இந்த கப்பலில் பயணபடுத்தப்பட்டுள்ள குழாய்களின் மொத்த நீளம் 150 மைல்களாகும். மின்சார கேபிள்களின் மொத்த நீளம் 3,300 மைல்களாகும். முழு கப்பலுக்கும் நிறம் பூசுவதற்கு 158,503 கலன்கள் நிறப்பிக்க செலவாகியுள்ளது. கப்பலுக்கு தேவையான தரைவிரிப்பின் அளவு 68,751 சதுர அடி ஆகும். இந்தக் கப்பலில் 23 நீச்சல் தடாகங்கள் உள்ளன.

திரையரப்பும் கூட்டுத் தொகுதிகளும்

அகஸ்ட் திரை அமைப்பினைக்கொண்ட நவீன கொழில்நுட்ப வசதியுடன்கூடிய 3D திரையரங்கொன்றும் இக்கப்பலில் காணப்படுகின்றது. மேலும், பொருட்களை கொள்வனவு செய்வதற்கு வசதியாக கடைத் தொகுதிகளும் இங்கு உள்ளன. 'Voom' எனும் அதிவேக கடல் இணைய வசதியும் காணப்படுகின்றது.

மத்திய பூங்கா

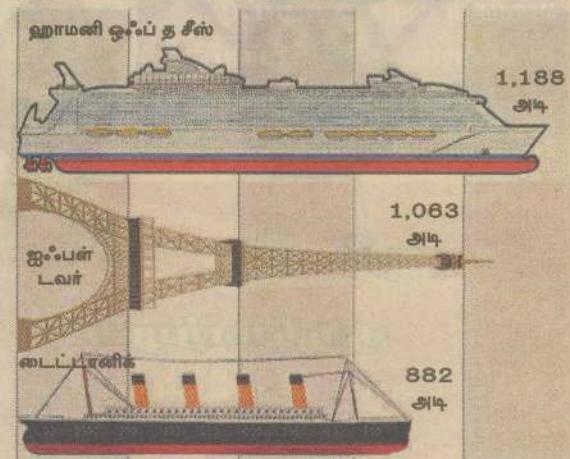
'ஹாமனி ஓஃப் தீஸ்' கப்பலில் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ள மத்திய பூங்காதான் (Central Park) கூப்பலைன்றில் நிர்மாணிக்கப்பட்ட முதலாவது பக்கமேப் பூங்காவாக கருதப்படுகின்றது. இந்த பூங்காவில் 10,600 செடிகள், 52 மரங்கள், 10,240 உயிரி தாவரங்கள் வளர்க்கப்பட்டு வருகின்றன.



24 மணித்தியாலங்களும் சேவையைப் பெறக் கூடிய வகையில் 25 உணவுகங்கள் காணப்படுகின்றன. பான் மற்றும் பேஸ்ட்ரி வகைகள் அங்கேயே தயாரிக்கப்படுகின்றன. ஒரு மணித்தியாலத்தில் 4,000 பாண்களை தயாரிக்கக்கூடிய இயந்திரங்கள் இங்கு பொருத்தப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொருவரும் தமக்கு வசதியான நேரத்தில் இடங்களை ஒதுக்கி, தமக்குத் தேவையான உணவினைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம். அத்துடன், பலதரப்பட்ட நாடுகளுக்குரிய உணவுகளையும் இங்கு பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.



உணவு



பொழுதுபோக்கு அம்சங்கள்

சிறுபிள்ளைகளின் பொழுதுபோக்கிற்காக நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ள 'Adventure' என்ற பகுதியில் சிறுவர்கள் மட்டுமேன்றி, இளைஞர் மற்றும் யுவதிகளும் சாகச விளையாட்டுக்களில் ஈடுபட்டு மசிமலாம். இவற்றை தவிர, அலைகள்மீது சுறுக்கி விளையாடும் (Surf) பகுதிகள் இரண்டும் மலைமீது ஏறும்



16 மாடிகளைக்

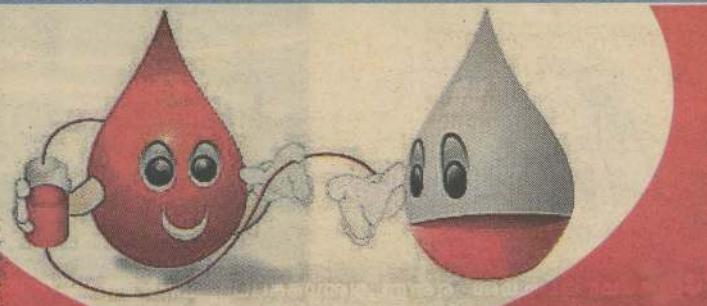
கொண்டுள்ள இந்த கப்பலில் ஒன்றுக்கொன்று வித்தியாசமான அமைப்பிலான 7 பகுதிகள் காணப்படுகின்றன. சுற்றுலாப்பயணிகளின் பயணபாட்டுக்கென 24 மின்தூக்கிகள் (Elevators) நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளன.



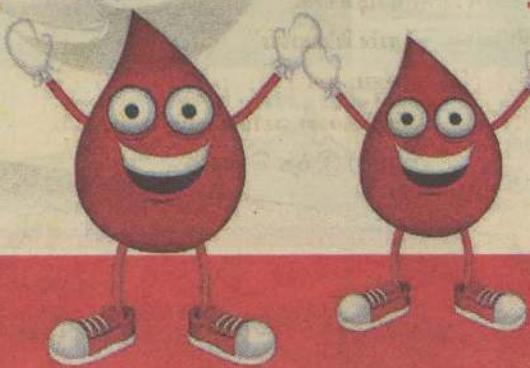
அனுபவத்தினைப் பெறக்கூடிய வகையில் அமைக்கப்பட்டுள்ள Rock Walls, உதைபந்தாட்ட மைதானம், Ice Skating மைதானம், நீரில் வழுக்கிச் செல்லும் Water Slide என்பளவும் காணப்படுகின்றன.

உயிரைக் காக்கும்

ஒரு தூள் கிருத்தம்!



பலதற்பட்ட நோய்கள், சுத்திர சிகிச்சைகள், மற்றும் விபத்துக்கள் ஆகியன காரணமாக, பாதிக்கப்படுவர்களுக்கு சிகிச்சை அளிப்பதற்கு நாளாந்தம் இரத்தம் பெருமளவில் தேவைப்படுகின்றது. நோயாளிகளைக் குணப்படுத்த அதிகளை இரத்தம் தேவைப்படும் இக்காலகட்டத்தில் ஒரு தூளி இரத்தத்தினை வழங்கி ஒரு உயிரைக் காப்பாற்ற முடிந்தால் அது ஓர் ஈடு இணையில் வாத உதவியாக அமையும் எனலாம். ஒரு சமூக சேவையாகவும் இதனைக் கருத முடியும்.



கநதி மாற்றுதல்

இந்த வழங்குவதாகவிடப் பெறப்படும் இரத்தத்தினை பிரித்திற்கு தேவையான நோயாளிக்கு வழங்குவதனை குதுமைற்றுக்கொண்டு திரிப்பிட முடியும். மன்றையை காலத்தில் இரத்தத்தினைப் பெற்று அதே இரத்தத்தினை எந்த விதமான மற்றும் இன்றி நோயாளிக்கு வழங்கும் வழக்கம் காணப்பட்டது. அந்த காலப்படுத்தியில் இரத்தத்தினை வழங்குதல் அறியும் தொழில்நுட்பம் இருக்கவில்லை. தற்போது இதற்காகப் பல நோயாளிக்கு வழங்குவதற்குத் தடுகின்றன. பெறுங்களிடம் பெறும் இரத்தத்தினை பிரித்திற்கு நோயாளிக்குத் தேவையான இரத்தத்தின் பதியை முடியுதல் கின்றது.



இரத்தம் வழங்கப்படும் முறை

* இரத்தம் வழங்குவதின் உடல் எடை முதலில் பரிசோதிக்கப்படும். உடல் எடை 50 கிலோகிராமுக்கு குறைவாயின் இரத்தம் வழங்க முடியாது.

* வழங்கப்படும் விண்ணப்பப் படிவமொன்றை நிரப்பிய பின்னர் இரத்தம் வழங்குவர் மருத்துவ பரிசோதனைகளுக்கு உட்படுத்தப்படுவார்.

* மருத்துவ பரிசோதனையின் போது வழங்குவதின் இரத்தத்தில் உள்ள ஹீமோகுளோபினின் மட்டம்

பரிசோதிக்கப்படும். மலேரியா நோய்க் காவிகள் இரத்தத்தில் உள்ளதா? என்று பரிசோதிப் பதற்காக கண்ணாடித் துண்டு ஒன்றில் இரத்த மாதிரி பெறப்படும்.

* இந்த பரிசோதனைகளில் சாதகமான பெறுபேறுகள் பெறப்பட்ட பின்னர் இரத்தம் பெறப்படுகின்ற பெக்கட்டுக்கு ‘பார்கோட் லேபிள்’ மற்றும் அறிக்கை புதகம் அல்லது ‘கார்ட்’ ஒன்று வழங்கப்படும்.

* பெறுங்கிடம் இரத்தம் பெற 10 நிமிடங்கள் தேவைப்படும்.

* இரத்தம் பெறப்பட்ட பின்பு இலகுவில் சமிபாட டையக்கூடிய உணவுடன் நீராகாரம் வழங்கப்படும்.



இரத்தம் வழங்குவதற்கான தகுதிகள்

- * 18ந்து 55 வயதிற்கும் இடைப்பட்ட ஆரோக்கியமான நபராக இருக்க வேண்டும்.
- * உடல் எடை 50 கிலோகிராமுக்கு அதிகமாக இருக்க வேண்டும்.
- * இறுதியாக இரத்தம் வழங்கப்பட்டு 4 மாதங்கள் கடந்திருக்க வேண்டும்.
- * இரத்தத்தில் ‘ஹீமோகுளோபின்’ மட்டம் செதில்ரூபுக்கு கிராம் 12க்கு அதிகமாக இருக்க வேண்டும்.

இரத்தம் வழங்கும் சந்தர்ப்பத்தில்...



* சிறந்த உடல் ஆரோக்கியத் தினையும், உள் ஆரோக்கியத் தினையும் கொண்டிருத்தல் வேண்டும்.

* நான்கு மனித்தியாலங்களுக்குள்

**வழங்குனரிடம்
இரத்தம் பெற
மறுக்கப்படும்
சந்தர்ப்பங்கள்...**

- * இரத்தம் வழங்கும் போது ஏதேனும் பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டால்.
- * இரத்தத்தினைப் பெற்றவருக்கு ஏதேனும் நோய்கள் தீவிரமடைந்தால்.
- * போதைமருந்துகள் பாவித்திருந்தால்.
- * மஞ்சள் காமாலை ஏற்பட்டால்.
- * நீண்ட கால நோய் பாதிப் புக்குள்ளாகியிருந்தால்.
- * கடந்த ஓராண்டுக்குள் இரத்தம் வழங்கியிருந்தால்.
- * கடந்த ஓராண்டுக்குள் காது குத்தப்பட்டிருந்தால், பச்சை குத்தியிருந்தால்.
- * கடந்த 6 மாதத்திற்குள் சத்திர சிகிச்சைக்குட்பட சிருந்தால்.
- * எந்தவொரு மருந்தினை யும் தொடர்ச்சியாக பயன்படுத்தியிருந்தால்.

இரத்தம் வழங்கிய பின்னர்...

- * ஆகக் குறைந்தது 20 நிமிடங்களாவது ஒரிடத் தில் அமைதியாக இருத்தல் வேண்டும்.
- * எளிமையான உணவினை யும் நீராகாரத்தினையும் பெற்றிருக்க வேண்டும்.
- * இரத்தம் பெறப்பட்ட இடத் தில் ஒட்டப்படும் பிளாஸ் டை 12 மணித்தியாலங்கள் வரை கழற்றக் கூடாது.
- * 24 மணித்தியாலங்களுக்கு உடல் களைக்கும் வேலைகள் செய்யக் கூடாது.
- * இக்காலப்பகுதியில் உடற்பயிற்சி செய்தல், நீந்துதல் மற்றும் நீரில் மூழ்கி விளையாடுதல் என்பனவற்றை மேற்கொள்ளக் கூடாது.
- * இரத்தம் வழங்கப்பட்டு ஒரு வருத்திற்குள் ஏதாவது தொற்று நோய்கள் ஏற்படினால் அது பற்றி இரத்த வங்கிக்கு அறிவிக்க வேண்டும்.

ஹோமோ இரக்டஸ், ஹோமோ சேப்பியன் என பரினாம வளர்ச்சியினை அடைந்த மனிதன் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கணினியுடன் இணைந்து புதிய மனித இனமாக மாற்றம் அடையும் நிலை எதிர்காலத்தில் உருவாகும் என்று அறிஞர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். இந்த புதிய மனிதன் ஹோமோ ஒப்டிமஸ் என்று அழைக்கப்படுவான் என்று பிரித்தானிய நாட்டு அறிஞர் கலாநிதி இயன் பியர்சன் சுட்டிக் காட்டியுள்ளார்.



பிக் பென் :பேயர்

மனித பரினாமத்தின் அடுத்த
கட்டமான 'ஹோமோ ஹப்டிமஸ்'
பற்றிக் கருத்து கூறும்
கலாநிதி இயன் பியர்கள்
'2050 ஆம் ஆண்டவில்
இந்த 'ஹோமோ
ஹப்டிமஸின்' தொற்றும்
ஆரம்பமாகும் என்று
கூறுகின்றார். அண்ணமை
யில் வண்டன் நகரில்
இடம்பெற்ற 'பிக் பென்
ஃபெயர்' விஞ்ஞான
தொழில்நுட்ப நிகழ்வில் இந்த
எதிர்வு கூறுவை அவர்
கூறியிருந்தார்.

‘இன்றைய காலப்பகுதியில்
இணையம் எது வாழ்வில் இன்றியை
யாத விடயமாகியுள்ளது.
சிலர் உண்பது உடுப்பது ஏன் உறங்குவது கூட
இணையத்தள ஆலோசனைகளின் அடிப்படையிலாகும்.
எதிர்வரும் 35 மற்றும் 45 ஆண்களில் மனிதன் நேரடியாக
இணையத்துடன் இணைந்து இணையத்தில் வாழ ஆரம்பிப்பான்’
என்றும் கலாந்தி பியர்சன் குறிப்பிடுகின்றார். இதன் ஊடாக
விடுகளில் உள்ள செல்லப்பிராணிகளுடன் கதைப்பதற்கான வாய்ப்பும் ஏற்படும்.
மனித முளையுடன் தொடர்பறும் சிறிய சிப்பினால் (chip) இந்த செயலை
மேற்கொள்ள முடியும் என்றும் பியர்சன் மேலும்
குறிப்பிடுகின்றார்.



மனித உடலிலும் மாற்றங்கள்



இலக்ட்ரானிக் சுரும்

இந்த மற்றுங்களின் கரணமாக,
முதல்தனை அழு நுபாத்த கிறிம்கள்
து எத் தேவையில்லை. கண்களின்
அடியில் பொருத்தப்படும்
கடுவிகளினால் முன் கழுப்பாடும்
தடுக்கப்படும். முதல் சுதங்கள்
கல்விக்கப்படும். ஏது வி-

ஆக்காத்தியாக்கினா போன்றும்,
நூல்வாய்ம்பாலுவதுவானத்துக்
காம் காலங்களில் போதுக்காம்பாடும்

ஏவ்வாற்றர்

04

ஆங்கிலேய வர்த்தக சங்கத்திற்கு சொந்தமான கப்பலைன்று கோட்டியார் கடற்கரையை வந்துமட்டத்து. அநாவசியமாக இவஸ்கைத் தீவில் தரையிறங்கியதன் காரணமாக, மன்னின் காவலர்களால் கைது செய்யப்பட்ட...



அக் கப்பலின் கெப்டனாகிய ரொப்ட் நொக்ஸ் மற்றும் அவரின் மகன் ஆகியோர் பண்டார கொல்வத்து பிரதேசத்தில் தங்க வைக்கப்பட்டனர்.

இக்கால கட்டத்தில் இவஸ்கைக்கு வந்த கரக்கொப் பன் ஹான்ஸ் எனும் ஒல்லாந்த அதிகாரியின் செயற்பாட்டால் மலையக இராச்சியத்திற்குரித்தான பல பிரதேசங்களை அவர்கள் இழந்தனர்.



இறுதியில் இராஜஸிங்க மன்னின் தாக்குதலுக்கு முகம் கொடுக்க முடியாமல் ஒல்லாந்தர் தயது கை கோட்டகையும் கைவிட்டு ஷெந்குக் கரையோரமுள்ள கொழுப்பு, காவி ஆகிய கோட்டகை பாதுகாக்க முறைந்தனர்.



சிகாஹத்தின் பின் காய்ச்சலை பீடிக்கப்பட்டு நொக்ஸ் இறக்கவே தனிமயான மகனுக்கு (அவரும் ரொப்ட் நொக்ஸ் என்றே அழைக்கப்பட்டார்) சுதந்திரமாக நாட்டினுள் நடமாட அனுமதி கிடைத்தது. பிற்காலத்தில் ஒல்லாந்தரின் உதவியுடன் அவர்களின் கப்பலில் தனது தாய்நாட்டிற்கு திரும்பினார்.

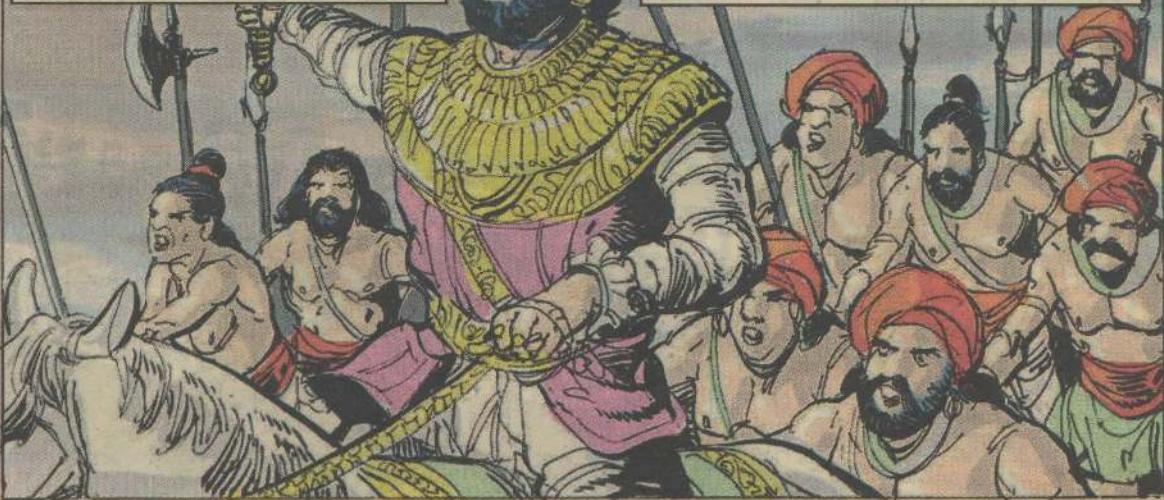


தனது தாய்நாட்டிற்கு திரும்பிய நொக்ஸ் இங்கையில் அங்கு நிலைய மக்களின்

வழக்கை மூறை, மழக்கவழக்கை கள், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மன்னரின் குண இயல்புகள் உள்ளிட்ட பல பயதுள்ள தகவல் கள் உள்ளடங்கிய நூல் ஒன்றை வெளியிட்டார்.



உன்நாட்டு முழுப்பத்தால் மௌனமாக இருந்த மன்னன் 1668 இல் சப்ரகமுவவில் இருந்த ஒல்லாந்தரை தாக்கி அவர்களை நிரட்டி அடித்தான்.



மேலும் சுற்றர், பிரிகைய, பெவிகல் கோரளை, மட்டக்களைப்பு, அரிப்பு மற்றும் கந்திப்பு ஆகிய இடங்களில் இருந்த ஒல்லாந்த கோட்டைகளை சுற்றி வருத்து தாக்கி அழித்தான்.



உடனடியாக
அவர்களை
அரசு சபைக்கு
அழையுங்கள்.

தொடரும்

அதிமேதாவி—11

கதை, ஒவியம் எச்டி

யானைக்கு காலால் உதைத்து அது மரணமடைவ தில்லை... அதை உதைக்கும் அதேவேளை, உச்சரிக்க வேண்டிய ஒரு மந்திரமும் உள்ளது.



ஓர் உதவியாக அந்த மந்திரத்தை உங்களுக்கு சொல்லித்தார் நான் விரும்புகின்றேன்...



இந்த மந்திரம் மிகவும் சீறியது. ஆனால், அதனை மனதில் பதிவதற்கு அதிகம் சீரமப்பட வேண்டும்.



இந்த அரசாட்சியில் நடைபெற்ற, நடைபெறுகின்ற, நடக்கப் போகின்ற பல்வேறு விதமான மிரச்சினைகள் மற்றும் அவற்றிற்கு உரிய தீர்வுகளும் ஆயிரக்கணக்கில் எனது இந்த சின்னஞ்சிரிய மனதில் பதிந்துள்ளது. அப்படிப் பார்த்தால், இந்த மந்திரத்தை மனதில் பதிப்பது எனக்கு கடனாமல்ல...



பின்னர்... எங்கே எனக்கும் அந்த மந்திரத்தைக் கொஞ்சம் காட்டுவீர்களா?



சரி... நாங்கள் இந்த யானையைப் பிடிப்ப தற்கு எப்போது காட்டுக்குப் போவது...?



குக்குறுப்பான் என்ற பிரிவில் பல இனங்கள் உள்ளன. எனினும், இங்கு குக்குறுப்பான் எனும்போது இலங்கையில் பரவலாகக் காணப்படும் குக்குறுப்பானை மட்டுமே குறிக்கும். இது இந்திய உபகண்ட நாடுகளில் உள்ளது. இதன் தலைப்பகுதி கபில நிறமாகவும், உடல் பச்சை



நிறமாகவும் திருக்கும். இது பருமனான உடலும், குட்டையான கழுத்

தூம், பெரிய தலையும், குறுகிய வாலும் உடையது. ஆலம்பழும், அத்திப்பழுங் களை முழுதாக விழுங்கி விடும். உக்கிய மரக்கிளைகளில் பொந்து அமைத்து முட்டையிடும். இதன் வலிமையான சொன்னு பொந்து அமைக்க வசதியாகவுள்ளது. நகரம் மற்றும் கிராமப்புறத் தோட்டங்களிலும் திதனைக்காணலாம். இது அடர்ந்த காடுகளை விரும்புவ



குக்குறுப்பான் (Brown- Headed Barbet)

தில்லை. ஆன் பறவையும், பெண் பறவையும் முட்டைகளை மாறி மாறி அடைகாக்கும். 'குக்குறு குக்குறு' என ஒலி எழுப்புவதால் இது 'குக்குறுப்பான்' என பெயர் பெற்றிருக்கலாம் எனக்கருதப்படுகின்றது.



01. இத்தனம் - விறகு
02. உட்கிடக்கை - மனக்கருத்து
03. உத்தரம் - வடக்கு, பதில்
04. உபவாசம் - நோன்பு, விரதம்
05. உரகம் - பாம்பு
06. உவரி - கடல்
07. உழுவை - புலி
08. உன்மத்தம் - வைத்தியம்
09. ஊகம் - அனுமானித்தல்
10. ஊதல் - காற்று

- எம். வி. வானாஹம்



அதிகாரிக்கு நாட்களுக்கு நீர் அருந்தாஸல் உயிர்வளர்ப்பை

இலகின் மிகப் பெரிய மழைக்காடு

‘அமேசன்’ (Amazon rainforest) ஆகும். தென் அமெரிக்காவின் பிரேசில், பொலிவியா, பெரு, ஸ்க்வடோர், கொலம்பியா, வெனிசவெலா, கயானா, சூரினாம், ஃப்ரெஞ்ச் கயானா ஆகிய நாடுகளில் பரவியுள்ள இந்த மழைக்காடானது, 5.5 மில்லியன் சதுர கிலோமீற்றரூக்கும் அதிகமான நிலப்பகுதியை ஆக்கிரியித்துள்ளது.

சுமார் 400-500 வரையான அமெரிக்க பழங்குடிப் பிரிவினர்களின் வாழ்விடமாகவும் அமேசன் மழைக்காடு திகழ்கின்றது. மேலும், சுமார் 40,000 தாவர இனங்கள், 1,300 பறவையினங்கள், 3,000 மீனினங்கள், 430 பாலூட்டி இனங்கள், 2.5 மில்லியன் கணக்கான பல்வேறுபட்ட பூச்சியினங்கள் என்பனவும் இந்த மழைக்காட்டுப் பகுதியில் வசிப்பதாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.



அச்சுறுத்தும் ஏரிமலை

புவி உட்புறத்திலிருந்து வாயுக்கள், குடான் கற்குழம்பு, சாம்பல் என்பன வற்றை வெளியேற்றும் வகையில் புவி மேற்பரப்பில் (பெரும்பாலும் மலைப்பகுதியில்) காணப்படுகின்ற வெடிப்பே ‘எரிமலை’ எனப்படுகின்றது. இதனை ஆங்கிலத்தில் ‘Volcano’ என்று குறிப்பிடுவர். ‘Vulcan’ எனும் ரோமானிய நெருப்புக் கடவுளின் பெயரிலிருந்தே Volcano என்ற சொல் உருவாகியுள்ளது.

எரிமலைகளின் செயற்பாடுகளுக்கு அமைய அவை செயல்படும் எரிமலைகள், உறங்கும் எரிமலைகள், செயலற்ற எரிமலைகள் என மூன்று பிரதான வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. செயல்படும் எரிமலை என்பது, தொடர்ச்சியாக செயற்பட்டுக்கொண்டிருப்பதைக் குறிக்கும். உறங்கும் எரிமலை என்பது, குறிப்பிட்ட காலத்தில் செயற்பட்டபோதும் பல ஆண்டுகளாக செயலற்ற நிலையில் காணப்பட்டு மீண்டும் செயல்படுவதைக் குறிக்கும். செயலற்ற எரிமலை என்பது, இறுதியாக செயல்பட்டதன் பின்னர் அதன் செயற்பாட்டை முற்றாக நிறுத்திக்கொண்டதைக் குறிக்கும்.

தயாரிக்கப்படுவதும் மிகவும் குறைவு. இதற்கான காரணம் என்னவென்று தெரியுமா? அதாவது, பெரும்பாலும் உணவுகள் பழுதடையும்போது அவற்றில் நீல நிறத்தை ஒத்த மாற்றங்களைக் காணக்கூடியதாக இருக்கும். இது அந்த உணவுகள் நச்சத்தன்மையை அடைந்துள்ளன என்பதைக் குறிப்பதாக உள்ளது. ஆக, உணவுகள் நிலத்தை ஒத்த நிறமாக மாறியிருந்தால் செயற்பாட்டை முற்றாக நிறுத்திக்கொண்டதைக் குறிக்கும்.

நிலத்தின் ரகசியம்

அது உண்பதற்கு உகந்ததல்ல என்ற கருத்து பரவலாகக் காணப்படுகின்றது. இதனால்தான், நீல நிறத்தில் உணவுகள் தயாரிக்கப்படுவது மிகவும் குறைவாகக் காணப்படுகின்றது.



பொது துவாக, எல்லோருக்கும் விருப்பமான நிறங்களில் ஒன்றுதான் நீலம். அத்துடன், உலகிலுள்ள மில்லியன் கணக்கான ஆண்களின் விருப்பமான நிறமாகவும் இது உள்ளது. நீல நிறத்திலான பல பொருட்களை நாம் காணக்கூடியதாக உள்ளது.

எனினும், உலகில் எந்தவோர் இயற்கை உணவும் நீல நிறத்தில் காணப்படுவதில்லை. அத்துடன், நீல நிறமுட்பட்டு உணவுகள்