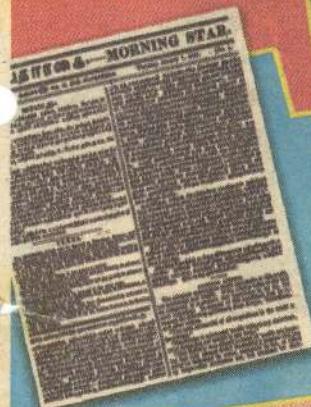


விஜய்

Vijey விஜய்

24.09.2014 - மலர் 11, கிடங் 30

'கேக்' வெட்டும்போது
மாழுகுவரித்தியை
ஊதவேண்டாம்!



நிலங்கையின்
 முதலாவது
 நமிழ் பத்திரிகை

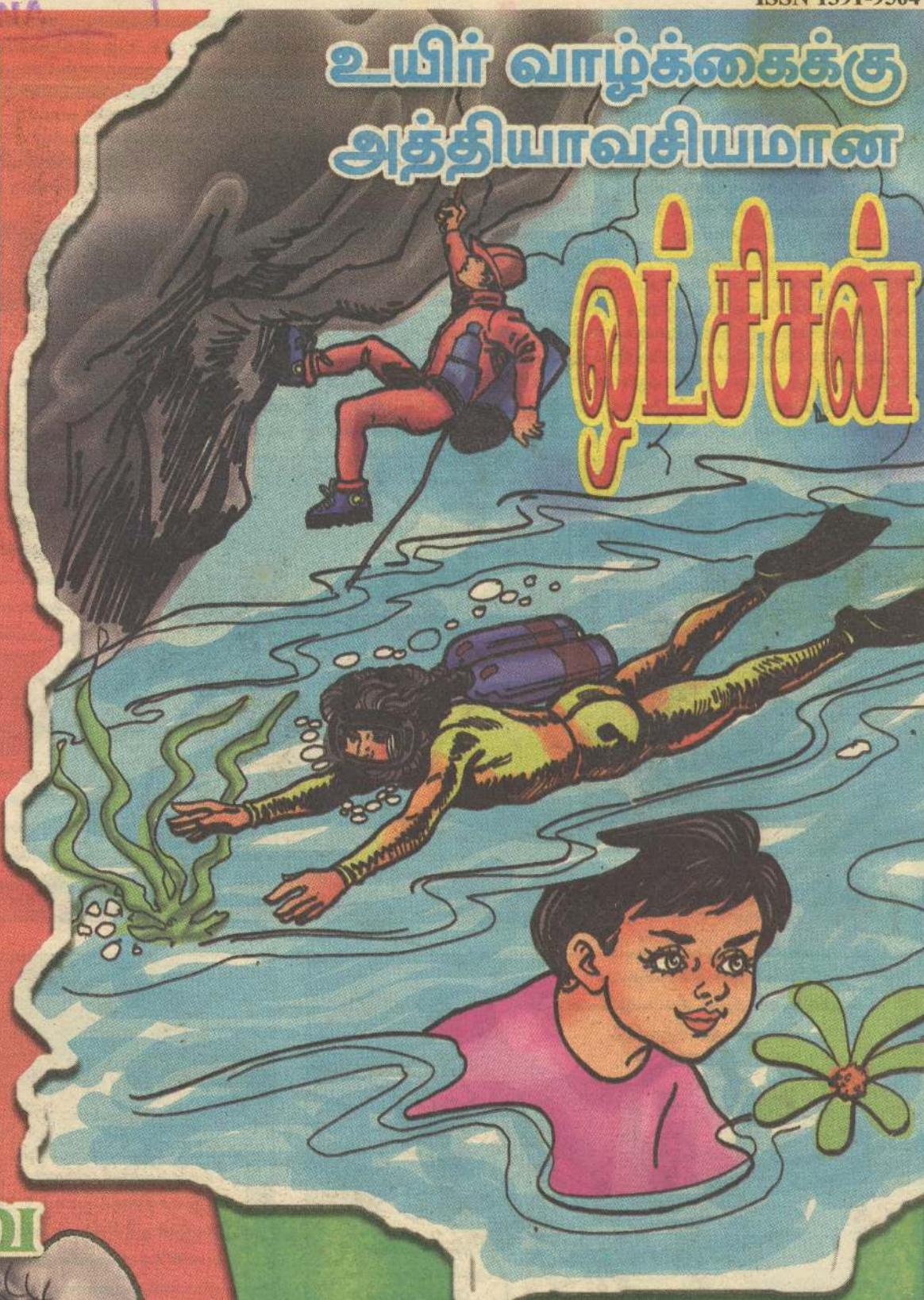
முதலாம்
 வீஜயபாருவன்

பியாலனினாற்றுவை
 ஆட்சிக்காலம்



உயிர் வாழ்க்கைக்கு
 அத்தியாவசியமான

ஒர்சள்



கற்றலுக்காக

உடனைப்
 பாதுகாக்கும்

'புராஷ்டினேஷன்'

விலை
 ரூபா 15/-



மாணவர்களுக்கான அறிவுசார் வாரப்பத்திரிகை

இலங்கையில் பெருந்தோட்ட கைத்தொழிலோடு வர்த்தக கைத்தொழிலும் ஒன்றிணைந்தது. இதனால், பாதையோரங்களில் வியாபார நடவடிக்கைகள் அதிகரித்தன. இதன்மூலம், வீதிகளில் போக்குவரத்துகளை மேற்கொண்ட மக்களின் தொகையும் அதிகரித்தது.

சிலகாலம் கழித்து பயணிகளின் வசதிக்காக கொழும்பிலிருந்து கண்டிக்கு போக்குவரத்திற்காக குதிரைவண்டிக் கேஸை ஒன்றை ஆரம்பித்தனர். ஆசியாவிலேயே முதன்முதலாக ஆரம்பிக்கப்பட்ட குதிரைவண்டிக் கேஸை இதுவே ஆகும்.

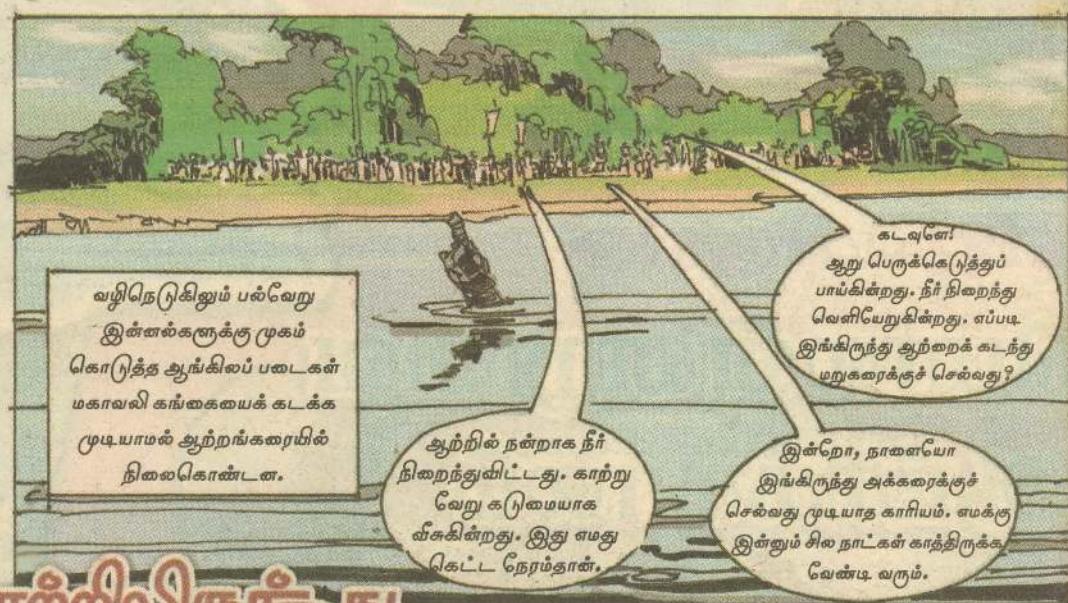
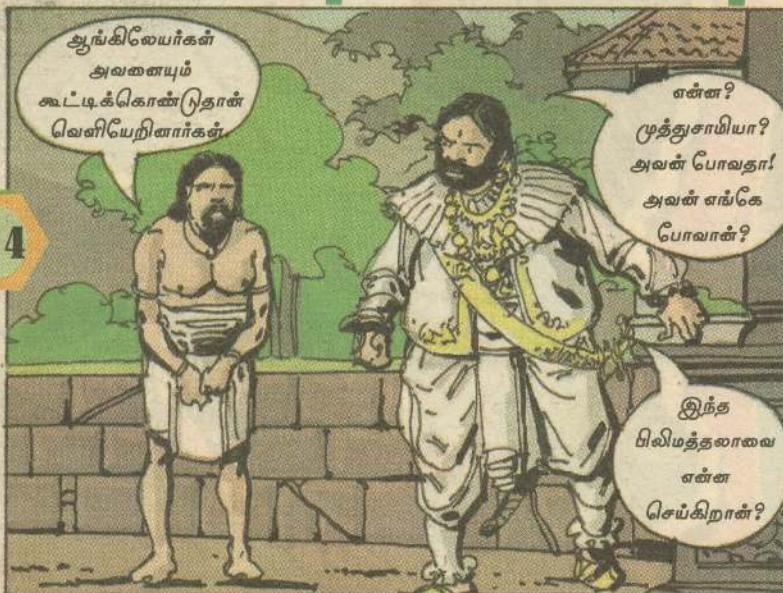
அத்துடன், கொழும்புக்கும் கண்டிக்கும் இடையில் இரண்டாவது பாதை ஏழு கோராஸ் மற்றும் குருணாகலை வழியாக 500 அடி நீளமான சுரங்கம் பாதைக் கூடாக அமைக்கப்பட்டது. இதேவேளை, 'தந்ததாது' என அழைக்கப்படும் புத்தரின் பற்கஞ்சு உரிமை கொள்ள முடியாது எனவும் மகாவலி கங்கைக்கு மக்கள் ஒரு காலத்தில் கருதினர்.

ஆனால், நடைபெற முடியாது என மக்கள் கருதிய இந்த மூன்று விடயங்களையும் ஆங்கிலேயர்கள் செய்து முடித்தனர். அந்தவகையில், தந்ததாது

ஆங்கிலேயரின் பாதுகாப்பின்கீழ் வந்தது. மகாவலி கங்கைக்கு குறுக்காக பாலம் அமைக்கப்பட்டதுடன், மலையை வெட்டிப் பாதையும் அமைக்கப்பட்டது. ஆங்கிலேயர் கண்டியையும் கொழும்பையும் வீதியால் இணைத்தது மட்டுமல்லாது; அனைத்து திசைகளிலும் உள்ள திசைவகையையும் வீதிகளால் இணைத்தனர். தம்புள்ளை-நாலங்கை, நாலங்கை-அநூராதபுரம், தம்புள்ளை-மின்னேரிய, பின்தென்னை

இணைத்தனர். தம்புள்ளை-நாலங்கை, நாலங்கை-அநூராதபுரம், தம்புள்ளை-மின்னேரிய, பின்தென்னை

ஆசியாவின் முதலாவது குதிரை வண்டி



விஜய்

தொலைக்காட்சி பார்ப்பதால்

பிள்ளைகளின்

பேச்சுத் தீரன் குறைசிறது...



இள்ளைகள் அதிக நேரம் தொலைக்காட்சி பார்ப்பதால் கணினி விளையாட

உக்களில் ஈடுபடுவதாலும் அவர்களின் பேச்சுத் தீரன் குறைவடை கிணறுது என அன்மையில்

விஜய நியூஸ்பீபர்ஸ் லிட்டெட் 08, ஹாஜுப்பிடிய குறுக்கு வீதி, கொழுப்பு - 02

தொலைபேசி: 2479653, மின்னஞ்சல்: vijey@vijeyal.lk ஃபெக்ஸ்: 011-2479652

Vijey விஜய்

மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வொன் நின்மூலம் தெரியவந்துள்ளது.

பிரித்தானிய பிள்ளைகளின் பேச்சுத் தீரன் குறித்து

ஆய்வில் தகவல்

ஆய்வு தெரியப்படுத்தியுள் எது.

இந்த ஆய்வின்மூலம் மேலும் தெரியவந்துள்ள தாவது; அதீக நேரம் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

அவ்வாறே, ஆண்



மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின் போதே இவ்விடயம் தெரியவந் துள்ளது. பிரித்தானியாவைப் பொறுத்தவரையில், பெரும்பாலான பிள்ளைகள்

தொலைக்காட்சி

பார்ப்பதிலும் கணினி விளையாட்டுக்களில் ஈடுபடுவதிலுமே தமது நேரத்தைக் கழிக்கின்றனர்.

அப்போது,

பிள்ளைகளுடன் பேசுவதற்கான வாய்ப்புக்கள் குறைகிறது.

இதனடிப்படையில் ஆயில் ஒரு குழந்தைக்கு பேசும் தீரன் குறைவாக உள்ளது என்று இந்த

ஆய்வு தெரியப்படுத்தியுள்ளது

தொலைக்காட்சி பார்ப்பதால் 25 சதவீத பிரித்தானிய இளைஞர்கள்

தங்களது பேசும்

தீரனில் சில குறைபாடுகளுடன் உள்ளனர். 5

சதவீதம் பேர் முக்கிய குறைபாடு கணோடு இருக்கின் றனர். சிறுமியரைப் பொறுத்தவரையில்

13 சதவீதத்தினர் சிறு குறைபாடுகளோடும் 2

சதவீதம் பேர் முக்கிய குறைபாடு கணோடும் இருக்கின்றனர்.

அத்துடன், பிறந்து 10 அல்லது

11 ஆவது மாதத்தில் பெண் குழந்தைகளில் 34 சதவீதமானவை முதல் வார்த்தையை உச்சரித்துவிடுகின்றன என்று தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

அவ்வாறே, ஆண்

பொருளாதார வளர்ச்சியால் 25% மொழிகள் பாதிப்பு!

லக்ளாவிய நிதியில் அதிகரித்துச் செல்லும் பொருளாதார வளர்ச்சி காரணமாக, உலகெங்கும் பாவனையிலுள்ள 25 சதவீதமான சிறுபான்மை மொழிகள் வழக்கொற்று போகும் நிலை ஏற்பட்டுள்ளதாக கேம்பிரிஜ் பல்கலைக்கழக ஆய்வாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர். உலகில் குறைந்தளவு மக்கள் தொகையில் எரால் பேசப்படுகின்ற சிறுபான்மை மொழிகளே, இவ்வாறு அழிவு நடந்து செல்லும் நிலையை எதிர்கொண்டிருப்பதாக அவர்கள் கூட்டிக்காட்டியுள்ளனர்.

அவ்வாறு மொழிகள் பாதிப்பு, வட அமெரிக்க நாடுகள் சிலவற்றில்

உலகில் சுமார் 6,909

மொழிகள் பாவனையில் உள்ளன. அவற்றில் 25 சதவீதமான மொழிகள் நெருக்கடிக்குள்ள கியுள்ளன

பாவனையில் இருக்கும் சிறுபான்மை மொழிகளே, இந்த அபாய நிலையை பெரிதும் எதிர்கொண்டுள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. தவிர, இமாலயப் பகுதிகளில் பாவனையில் உள்ள சில சிறுபான்மை மொழிகளும் இந்த நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டுள்ளதாக அந்த ஆய்வாளர்கள் மேலும் தெரிவித்துள்ளனர்.

தமிழ் FM கீ்

‘தூராம் அறிவு’ நிகழ்ச்சி ஒக்னாவுக்கள்...! ‘விஜய்’ சந்தூ பரிசைப் பெறுவுக்கள்...!



Vijey விஜய்

தமிழ் தமிழ் முதல்முனிசிபல்காலை

தமிழ் FM வானொலியில் தினிகள் முதல் வெளிவரி வரை மாலை 3 மணியிலிருந்து 5 மணிவரை ஒவ்பரிபாகும் ‘தூராம் அறிவு’ என்ற மாஸவர்களுக்குப் பொருத்தமான அறிவுஞ் தூடல் நிகழ்ச்சியில் கெட்கப்படும் கெள்விகளுக்கு பதில் அளித்து. ‘விஜய்’ பத்திரிகை வழங்கும் சந்தூ பரிசை வெல்லும் வாய்ப்பினைப் பெறுவுகள்!

தமிழ் FM வன்னி 99.5 FM, யாழ்ப்பாணம் 99.7 FM



நாடு முழுவதும் 107.8 FM

இணையத்தில்: www.tamilfm.lk

பெரும் துறவி ஒருவர் விடேச நாட்டிற்கு ஒரு முறை வந்தை தத்திருந்தார். அந்நாட்டு அரசரும் அவவுடன் அவரை வரவேற்றார். துறவிக்குத் தனது நாட்டின் பெருமையை விளக்க அரசர் விரும்பினார். அதனால், பலத்த பாதுகாப்புடன் வைக்கப்பட்டிருந்த வைரக்கல் ஒன்றை துறவிக்கு காட்டினார் அரசர்.

"துறவியாரே, உலகிலேயே மிக உயர்ந்த வைரக்கல் இதுதான்... இதன் மீதுள்ள வேலைப்பாடுகள் உலகமே அறியாதவை! மிகவும் அற்புதமான இந்த வைரக்கல்லை கடும்பாதுகாப்புடன் வைத்திருக்கிறேன்" என்றார். உடனே துறவி, "இதைப் பராமரிக்க தினமும் எவ்வளவு பணம் செலவாகிறது?" என்று கேட்டார்.

"ஆயிரக்கணக்கில்" என்றார் அரசர்.

"இந்த வைரக்கல்லினால் என்ன வருமானம் கிடைக்கிறது?" என்று துறவி கேட்டார்

"ஒரு ரூபங்கட இல்லை. ஆனால், பெருமை இருக்கிறதே" என்றார் அரசர். இவ்வாறு

உழைப்பு ஒன்றே மதிப்பு நிக்கது!



பெருமைப்பட்டு நின்ற அரசிடம் துறவி. "இதைவிட மிக மிக உயர்ந்த கல் ஒன்று உண்டு: உமக்குத் தெரியுமா?" என்று கேட்டார்.

பத்தறப்பட்ட அரசர், "இதைவிட உயர்ந்த கல்லா? எந்த நாட்டில்? என்ன விலை?" என்று கேட்டார்.

"உங்கள் நாட்டில்தான்" என்றார் துறவி.

"என்ன... என் நாட்டிலா? எங்கே? யாரிடம்?" என் அவளைப்பட்டார் அரசர்.

"வாருங்கள் காட்டுகிறேன்" என்று துறவி அரசரை அழைத்துச் சொன்றார்.

நகருக்கு வெளியே இருந்த வீதியில் இருள் குழந்த குடிசையில்... முதாடி ஒருவர் ஆட்டு உரவில் மாவாட்டிக்கொண்டிருந்தார். மாவாட்டுவீதில் வரும் வருமானத்தில்தான் அவரது பிழைப்பு. உரல் கல்லைக் காட்டி துறவி முதாட்டியிடம் கேட்டார், "இந்தக் கல்லைப் பராமரிக்க எவ்வளவு பணம் செலவாகிறது?" என்று.

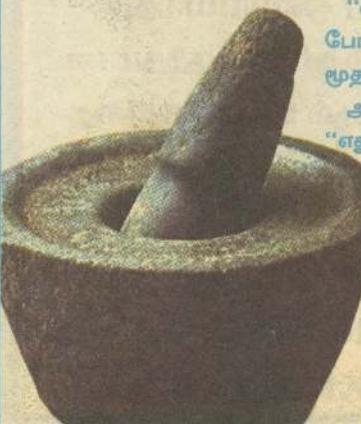
"அப்படி ஒன்றும் செலவில்லையே..?" என்றார் முதாடி.

"இதனால் உங்களுக்கு எவ்வளவு வருமானம் வருகிறது?"

"என் குடும்பத்துக்கு சேறு போடுவதே இதுதான் சாமி" என்றார் முதாடி.

அரசரைப் பார்த்து துறவி கேட்டார், "என் விலை மதிப்பானது? ஒரு ரூபங்கட வருமானம் தாத வைரக்கல்லா? தன் அங்கத்தையே தேய்த்து ஒரு குடும்பத்தைக் காப்பாற்றும் ஆட்டுக்கல்லா?"

அரசர் உண்மையை உணர்ந்தார். 'மதிப்பு மிக்கது உழைப்பு ஒன்றே' என்பதை தெளிவாகப் புரிந்துகொண்டார்.



முல்லா கதைகள்

ஒருநாள் முல்லா குளத்தில் நீந்திக்கொண்டிருந்த வாத்துக்களில் ஒன்றைப் பிடிக்க முயற்சி செய்தார். வாத்துக்கள் கரையோரமாக வரும்போது முல்லா அதனை எட்டிப் பிடிக்க முயன்றார். ஆனால், வாத்துக்களோ, அவர் கையில் அகப்படுவதுபோல பாவனை செய்துவிட்டு நழுவிக் கொண்டிருந்தன. அந்தச் சமயத்தில் முல்லாவின் நன்பார் ஒருவர் அந்தப் பக்கமாக வந்தார்.

வாத்தைப் பிடிக்க முல்லா எடுக்கும் பிரயாசத்தையும், அதில் அவர் அடிக்கடி தோல்வியடைவதையும் கண்ட நன்பருக்குச் சிரிப்புத்தான் வந்தது. "என்ன முல்லா அவர்களே! வாத்து வேட்டை நடக்கிறது போலிருக்கிறது" என்று சிரித்துக்கொண்டே கேட்டார்.

முல்லா உடனே தமது பையிலிருந்த ரொட்டித்

துண்டை எடுத்து குளத்து நீரில் நலனத்துச் சாப்பிடத் தொடங்கினார். "என்ன செய்கிறிர்கள் மூல்லா அவர்களே" என நன்பர் பதற்றத்துடன் கேட்டார்.

"வாத்து குப்பில் ரொட்டியை நலனத்துச் சாப்பிடுகிறேன்" என்று தனது ஏமாற்றத்தை மறைத்துக் கொண்டு சமாளித்தார் மூல்லா.

முல்லாவின் தந்திரம்



பிரபல பிரெஞ்சு மன்னன் நெப்போலியன் சாதாரண படை வீரனாக இருந்தபோது அவனும் ஏனைய வீரர்களும் ஓர் இடத்தில் கூடாரம் அமைத்து முகாம் போட்டிருந்தார்கள். பகல் நேரத்தில் ஓய்வு மிகுநியாக இருந்தது. ஆதனால், வீரர்கள் அனைவரும் கூடாரத்தை விட்டு வெளியே சென்றார்கள். வினையாடிக்கொண்டும், பாடல்களைப் பாடிக்கொண்டும் அவர்கள் உல்லாசமாகப் பொழுதைக் கழித்தார்கள்.

ஆனால், நெப்போலியன் மட்டும் பொழுதை வீணாக்காமல், கூடாரத்திலேயே இருந்துகொண்டு நல்ல நூல்கள் சிலவற்றைக்

அவளது பேச்சை சிறிதும் காதுகொடுத்துக் கேட்கவில்லை. படிப்பிலேயே ஆழ்ந்திருந்தான்.

சற்று நேரம் நின்று பார்த்துவிட்டு உதட்டைப் பிதுக்கிக்கொண்டு சென்றுவிட்டாள் அந்த

கிராமத்துப் பெண்.

பல வருடங்கள் உருண்டோடின.

பன்னிரெண்டு ஆண்டுகளின் பின்னர் நெப்போலி

யன்

எங்கேயோ பார்த்தி ருக்கிறேனே!" என்றார் வியப்போடு.

"ஆமாம் அம்மா, ஒரு காலத்தில் இந்த ஊரில் நான் சாதாரண படை வீரனாகக் கூடாரத்தில் உட்கார்ந்திருந்தேன்.

அப்போது நீ என்னைப் பெண் போன்று இருக்கிறேன் என்று ஏனாம் செய்தாய். நான் அதைக் காதில் வாங்காததுபோல் இருந்துவிட்டேன்.

நீணவிருக்கிறதா?" என்றான். "ஆமாம், நீங்கள் சொல்லுவது சரிதான்" என்று ஆழ்ந்த யோசனையோடு சொன்னாள் அவள்.

"அன்று மற்றவர்களைப்போல் இருந்துவிட்டேன்.

நீணவிருக்கிறதா?" என்றான். "ஆமாம், நீங்கள் சொல்லுவது சரிதான்" என்று ஆழ்ந்த யோசனையோடு சொன்னாள் அவள்.

"அன்று மற்றவர்களைப்போல் இருந்துவிட்டேன்.

நீணவிருக்கிறதா?" என்றான். "ஆமாம், நீங்கள் சொல்லுவது சரிதான்" என்று ஆழ்ந்த யோசனையோடு சொன்னாள் அவள்.

"அன்று மற்றவர்களைப்போல் இருந்துவிட்டேன்.

நீணவிருக்கிறதா?" என்றான். "ஆமாம், நீங்கள் சொல்லுவது சரிதான்" என்று ஆழ்ந்த யோசனையோடு சொன்னாள் அவள்.

"அன்று மற்றவர்களைப்போல் இருந்துவிட்டேன்.

நீணவிருக்கிறதா?" என்றான். "ஆமாம், நீங்கள் சொல்லுவது சரிதான்" என்று ஆழ்ந்த யோசனையோடு சொன்னாள் அவள்.

"அன்று மற்றவர்களைப்போல் இருந்துவிட்டேன்.

நீணவிருக்கிறதா?" என்றான். "ஆமாம், நீங்கள் சொல்லுவது சரிதான்" என்று ஆழ்ந்த யோசனையோடு சொன்னாள் அவள்.

"அன்று மற்றவர்களைப்போல் இருந்துவிட்டேன்.

நீணவிருக்கிறதா?" என்றான். "ஆமாம், நீங்கள் சொல்லுவது சரிதான்" என்று ஆழ்ந்த யோசனையோடு சொன்னாள் அவள்.

"அன்று மற்றவர்களைப்போல் இருந்துவிட்டேன்.

நீணவிருக்கிறதா?" என்றான். "ஆமாம், நீங்கள் சொல்லுவது சரிதான்" என்று ஆழ்ந்த யோசனையோடு சொன்னாள் அவள்.

நேரம் பொள்ளானது!

கவனமாகப்

படித்துக்

கொண்டிருந்தான். அப்பொழுது தற்செயலாக அந்தப் பக்கமாக வந்த கிராமப் பெண் ஒருத்தி, அக்கூடாரத்தை எட்டிப் பார்த்தான்.

"எல்லோரும்

சிரித்துக்கொண்டும்

வினையாடிக்கொண்டும்

இருக்கிறார்கள். ஆனால், நீ

என்னவோ பெண் போன்று உள்ளேயே

உட்கார்ந்திருக்கிறாயே" என்று

ஏனைமாகக் கேட்டுச் சிரித்தான்.

ஆனால், நெப்போலியன்

பிரெஞ்சு நாட்டின்

சக்கரவர்த்தியாகி அந்த ஊருக்கு

வந்திருந்தான். அந்த பழைய

நிகழ்ச்சி அவனது நினைவுக்கு

வந்தது. அந்த பெண் எங்கு

இருக்கிறாள் என்று

விசாரித்து அறிந்துகொண்டான்.

அவனுடைய வீட்டுக்குச்

சென்று "என் அம்மா!

என்னை நினைவு இருக்கிறதா?"

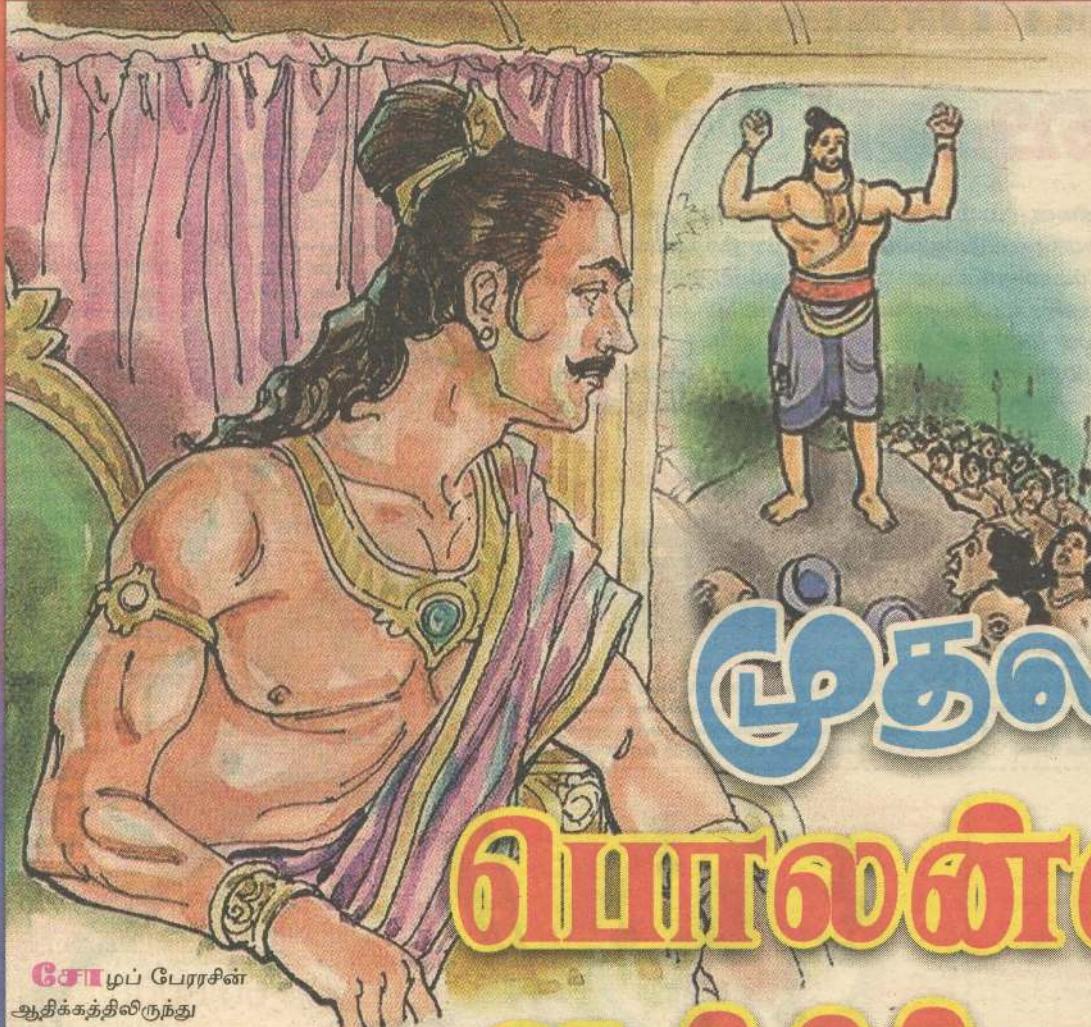
என்று கேட்டான். அவள்

அவனை ஏற்றுப் பார்த்தான்.

உடனே பணிந்து, "பிரெஞ்சு

சக்கரவர்த்தி நெப்போலியனா?

தங்களை இதற்கு முன்



சோழப் பேரரசின்

ஆதிகக்தத்திலிருந்து
இலங்கையை
மீட்டெடுத்தவன் கீர்த்தி எனும்
முதலாம் விஜயபாகு
மன்னாவான். இவன் தமது
பரம்பரையினரின்

ராசதானியான அநுராதபுரத்தில்
கி.பி 1073 இல் மன்னான
முடிகுட்டிக்கொண்டான்.
இதன் பின்னர் அனுராதபுர
நகரம் மூன்று ஆண்டுகளாக
புனர்நிர்மாணம்
செய்யப்பட்டது. எனினும்,
விஜயபாகு மன்னான்
பொலன்னறுவை நகரையே
தமது தலைநகராகத்
தெரிவுசெய்தான். யுத்த
உபாயங்களுக்கு
பொலன்னறுவை நகரம்
உதந்தாக இருந்தமையும்
அநுராதபுரத்தை விடப்
பொலன்னறுவையிலிருந்து
உருகுணையை கண்காணிப்
பது இலகுவாக அமைந்தமை
யும் பொலன்னறுவையை
தலைநகராக்கியமைக்கான
காரணங்
களாக
அமைந்தன.



ஷ்ரீ விஜயப் பொலன்னறுவை இடசிக்காலி

விஜயபாகு மன்னன் தனது 55
வருட ஆட்சிக்காலத்தில்
பெரும்பாலான காலத்தை நாட்டை
மீண்டும் கட்டியெழுப்புவ
திலேயே செலவிட்டான்.
எனினும், இவன் மன்னாகி
மூன்று மாதங்களுக்கிடையில்
ஆதிமலை என்ற சேனாதிபதியின்
கிளர்ச்சியை அடக்கவேண்டி
இருந்தது. அதனால், சோழர்கள்
பற்றிய அச்சம் முற்றிலும்
நீங்காமையால், நகரின்
பாதுகாப்பின் பொருட்டு
நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள
வேண்டிய நிலையும் விஜயபாகு
மன்னனுக்கு ஏற்பட்டது.
இதனால், முறையான,
பாதுகாப்பான ஆட்சி முறை
நிலவும் பொருட்டுத் தேவையான
பதவிகளையும் அதிகாரங்களை
யும் அதிகாரிகளுக்கு வழங்
கினான். தனது சகோதரனான
வீரபாகுவுக்கு
உபராஜா பதவியை
வழங்கி, தக்கண
தேச
நிர்வாகத்தை
ஒப்படைத்தான்.
ஐயபாகுவுக்கு
ஆதிபாத பதவியை
வழங்கி,
உருகுணையின்
ஆட்சியை
ஒப்படைத்தான்.

வரி அறவிடுதல், நீதியை
நிலைநாட்டுதல் என்பன
தொடர்பான விடயங்களையும்
முறையாக நடைமுறைப்
படுத்தினான்.
எனினும், இக்கால
லப்பகுதியில்
விஜயபாகு
மன்னனுக்கு
அவரது மூன்று
அதிகாரிகள்
மேற்கொண்ட
கிளர்ச்சிகளுக்கும்
ஞக்கொடுக்க
வேண்டிய நிலை
ஏற்பட்டது.

புதிய வெளிநாட்டுக் கொள்கை

மன்னன் விஜயபாகு தனது
வெளிநாட்டுக் கொள்கையை மிகச்
சிறந்த மார்க்கத்தில் தந்திரமாக
ஏற்படுத்திக்கொண்டான்.
அந்தவகையில், சோழரின்
பகவெரான பாண்டியனுடனும்,
கலிங்கனுடனும் நட்புறவை
ஏற்படுத்திக்கொண்டான்.
விஜயபாகுவின் சகோதரியைத்
தனக்குத் திருமனம் செய்து
தரும்படி சோழ மன்னன்
கேட்டபோதிலும், விஜயபாகு
அவ்வாறு செய்யாமல், அவளைப்
பாண்டிய இளவரசனுக்குத்
திருமனம் செய்து கொடுத்தான்.
கர்நாடக அரசனுடன் சிறந்த

நட்புறவுடன் செயற்பட்ட
மன்னன் விஜயபாகு, கலிங்க
இளவரசியான திரிலோகசுந்தரி
யைத் தனது மனைவியாக்கிக்
கொண்டான். இவ்வாறான
செயற்பாடுகளால் சோழர்கள்
விஜயபாகுமீது நல்லெண்ணம்
கொண்டிருக்கவில்லை. இக்கால
கட்டத்தில் சோழத் தூதுக்குமுவும்,
கர்நாடக தூதுக்குமுவும்
விஜயபாகு மன்னனை சந்திக்க
வந்தது. இவர்களுக்கு விஜயபாகு
மன்னனால் பெறுமதியான பரிசீலனை
கள் வழங்கப்பட்டு, சிங்களத்
தூதுக்குமுவுடன் கர்நாடகத்
தூதுக்குமுவிரை மட்டும் அனுப்பி
வைத்தான்.

இவ்வேளையில் தலைநகரில்
பணிபுரிந்த வேளைக்காரர்
படையைச் சேர்ந்த வீரர்கள் சிலர்
கிளர்ச்சியைன்றில் ஈடுபட்டு,
மன்னனின் சேனாதிபதிகள்
இருவரைக் கொலை செய்தனர்.
இந்த வேளைக்காரர் படையை
பிரிவு முற்றிலும் தமிழ் வீரர்களைக்
கொண்டிருந்தது.
இக்கிளர்ச்சியின்போது விஜயபாகு
மன்னன் பெறுமதியான
பொருட்களை மட்டும்
எடுத்துக்கொண்டு தக்கண
தேசத்துக்கு பின்வாங்கினான்.
இந்திலைமையைப் பயணபடுத்திய
வேளைக்காரர் படையை பிரிவினர்
அரச மாளிகையை எரித்துப்
பொலன்னறுவை நகரை
குரையாடினர்.

இவர்கள் சோழ நாட்டினாடா
கச் செல்லும்போது சோழ
அரசனால் கைதுசெய்யப்
பட்டனர். பின்னர் கர்நாடகத்
தூதுக்குமுவினர்

விடுதலை செய்யப்பட்ட
துடன், சிங்களத் தூதுக்கு
முக்குள் வெட்டப்
பட்டு இலங்கைக்குத்
திருப்பி அனுப்பப்பட்டனர். இந்தச் செயல்
விஜயபாகுவை கோபத்
தீற்கு உள்ளாக்கியது.
இதனால், தமிழைச்
சந்திக்க வந்த சோழக்
குழுவினருக்குப் பெண்களின்
உடை அணிவித்து மீண்டும்
அவ்வர்களிடம் அனுப்பினான்.
அத்துடன், போருக்கு ஆயுத்தமாகும்படி சவால் விடுத்து செய்தி
யொன்றையும் அனுப்பினான்.

இத்தகைய நிலைமையைக் கட்டுப் படுத்த உபராஜாவான வீரபாகுவுடன் படை தீர்டிக்கொண்டு வந்த விஜயபாகு அப்படைப் பிரிவின் ரின் கலகத்தை முறியடித்தான்.

சமூக, சார்வ மேம்பாடு

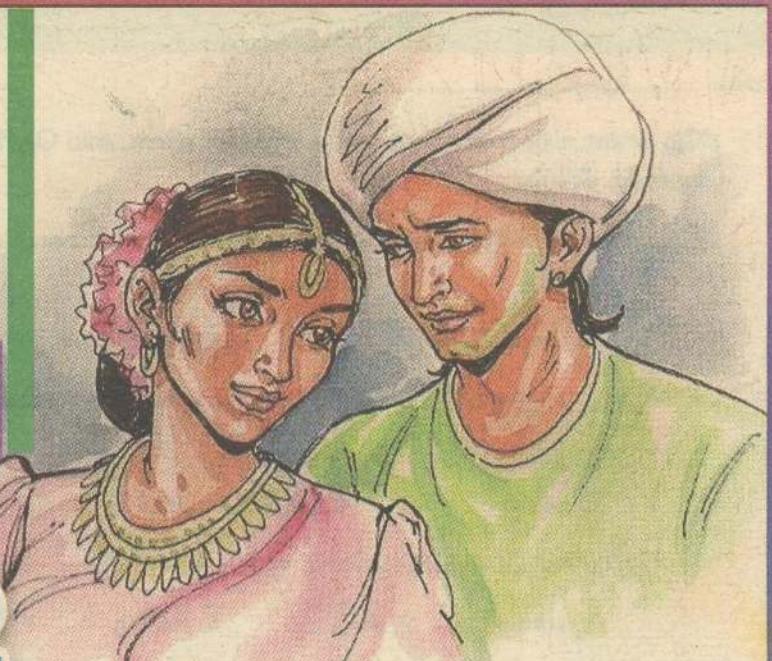
விஜயபாகு மன்னன் தனது ஆட்சிக்காலத்தில் சமய, சமூக, பொருளாதார முன்னேற்றத்தின் பொருட்டு பெரும் நடவடிக்கை கணை எடுத்தான். நீண்டகால சோழர் ஆட்சியில் பிக்கு சாசனம் வீழ்ச்சியடைந்திருந்தமையால், பர்மாவுக்குத் துதுக்கும் ஒன்றினை அனுப்பி அங்கிருந்து பிக்குமாரை வரவழைத்து

'உபசம்பதா' சடங்கினை நடாத்தி னான். தனது அரசு மாளிகைக்கு வடக்கே தலதா மாளிகையை அமைத்ததுடன், மகாபோதி விகாரை, லோவமகாபாய, தூபாராம, தம்பகோள பட்டுண விகாரை, தம்புளையில் ரஜமஹா விகாரை, மசியங்களை, தீஸ்ஸமஹாராமையில் சந்திரி விகாரை, வெல்கம் விகாரை போன்ற பொன்த புனித ஸ்தலங்களையும் புதுப்பித்தான். சிவனொளிபாதமலைக்குச் செல்லும் யாத்திரிக்களுக்குத் தங்குமிடம் அமைத்து சிலிமிலை என்ற கிராமத்தை சிவனொளிபாதமலைக்கு வழங்கினான். இவனது இந்த

புனருத்தாரணம் செய்வதில் முனைப்புடன் செயற்பட்டான். இதற்கமைவாக, பதினெண்ணுது பாரிய குளங்களையும் பல கால்வாய்களையும் திருத்தி அமைத்தான். இவ்வாறு நாட்டுக்கு அரும்பணியாற்றிய முதலாம் விஜயபாகு மன்னன் கி.பி 1110 ஆம் ஆண்டில் இறைபாதம் எய்தினான்.

முதலாம் விஜயபாகுவிற்குப் பிற்பட்ட காலம்

முதலாம் விஜயபாகு மன்னனின் மறைவின் பின்னர் நாட்டில்



வையை நோக்கிப் புறப்பட்டான். இரு தரப்பினரும் புத்தனயில் சந்தித்துப் போரிட்டனர். போரில் வெற்றிபெற்ற விக்கிரமபாகு பொலன்னறுவையைக் கைப்பற்றி னான். எனினும், மித்தா-விஜயபாகு உள்ளிட்ட குழுவினரின் அதிகாரத்தை முற்றிலும் நீக்கிவிட அவனால் முடியவில்லை. எனினும், விக்கிரமபாகு முடிகுடி மன்னனாகப் பொலன்னறுவையை ஆட்சி செய்ததாக வம்சக்கதைகள் கூறுகின்றன. மித்தாவின் பிள்ளைகளான மாணாபரணன், கீர்த்தி பூர்ணமேகன், சிறிவல்லப ஆகியோர் உருகுணையையும், மாயரட்டையையும் கைப்பற்றினர். மாணாபரணன் தக்கண தேசத்தை ஆட்சி செய்ததுடன், கீர்த்தி பூர்ணமேகன் உருகுணையில் தொல்ஸ்தலம் ரட்டையையும், சிறிவல்லபன் அட்டதலம் ரட்டையையும் ஆட்சி செய்தனர். ஜயபாகுவும், மித்தாவும் மாணாபரணனின் கீழ் தமது காலத்தைக் கழித்தனர். இதேவேளை, விஜயபாகுவால் ஒன்றினைக்கப்பட்ட அரசு மீண்டும் பிள்ளைற்றது. இது 'யுத்தத்தால் சீழிந்த காலம்' எனப்படுகின்றது.

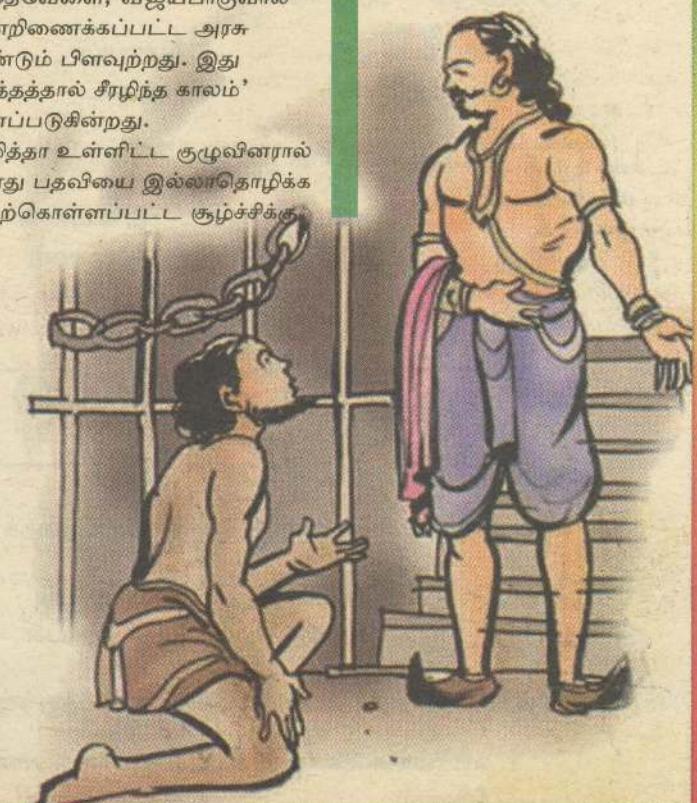
மித்தா உள்ளிட்ட குழுவினரால் தனது பதவியை இல்லாதொழிக்க மேற்கொள்ளப்பட்ட குழ்ச்சிக்கு

மகா சங்கத்தினர் உதவியதால் அவர்கள் மீது விக்கிரமபாகு குரோத மன்பான்மை கொண்டான். இதனால், அவன் அவர்களைத் தலைநகரிலிருந்து விரட்டியதால் அவர்கள் பற்கிள்ளைத் தையும், பாத்திர தாதுவையும் எடுத்துக்கொண்டு உருகுணையை அடைந்தனர்.

இமாவீரருந்து ஓள்

இந்த இக்கட்டான் குழலில் இருந்து நாட்டை மீஸ் செய்தது மகா பராக்கிரமபாகு (1ஆம் பராக்கிரமபாகு) ஆவான். அவர் ஆட்சிக்கு வந்தமை பற்றி மகாவம்சத்தில் நீண்ட விளக்கம் உள்ளது. மாணாபரணன், இருத்தினவலி ஆகியோரின் மகனான பராக்கிரமபாகு பிற்காலத்தில் பிள்ளைப்பட்ட நாட்டை ஒன்றினைத்தான் என்று வம்சக்கதைகள் கூறுகின்றன.

-கிரஞ்சித் ஜெயகர்



செயற்பாடுகள் அனைத்தும் 'அம்பகழு' கல்வெட்டில் குறிப்பி டப்பட்டுள்ளன. தமது ஆட்சிக்காலத்தில் புதிதாக ருளங்களை அமைப்பதில் ஆர்வமற்ற விஜயபாகு மன்னன், தூர்ந்து போன பாழ்டைந்த ருளங்களைப்

நாட்டில் மீண்டும் ஏற்பட்ட பிலை

ஆட்சியைக் கைப்பற்றிய ஜயபாகு-மித்தா உள்ளிட்ட குழுவினர் உருகுணையின் ஆட்சியாளாக இருந்த விக்கிரமபாகு வைப் பிடிப்பதற்கு சேனையுடன் சென்றனர். இதனை அறிந்த விக்கிரமபாகு தனக்குச் சார்பான சேனையுடன் பொலன்னறு

சுற்றாடல்

பெயர்:

01) கீழே காணப்படும் விளாக்களுக்கு சரியான விடையை தெரிவிசெய்து அதன்கீழ் கீறிடுக.

01. பருவகால மாற்றம் ஒன்றின்போது எல்லா இலைகளையும் உதிர்க்கும் மரம் யாது?

1. பஞ்ச 2. பலா 3. மரமுந்திரிகை 4. மாமரம்

02. கீழ்வரும் பூக்களில் மாலையில் மலரும் பூவாகக் கருதக்கூடியது எது?

1. தாமரை 2. மல்லிகை
3. அரவி 4. நந்தியாவட்டை

03. தேசியகொடியில் தமிழர்களைக் குறிப்பது;

1. பச்சை 2. சிவப்பு 3. சிங்கம் 4. செம்மஞ்சள்

04. பின்வருவனவற்றுள் தோற்கருவி அல்லாதது;

1. உடுக்கு 2. உறுமி 3. றபான் 4. வயலின்

05.  படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள தாவர இலை யாது?

1. அகத்தி 2. ரோசா
3. வேப்பிலை 4. புளியம் இலை

06. கிழங்கு வகையைச் சாராத தாவரம் எது?

1. பூசணி 2. வற்றாளை 3. ஓடியல் 4. கெரட்

07. எங்கள் நாட்டிற்கு உரிய பறவை எது?

1. செண்பகம் 2. காட்டுச் சேவல் 3. மயில் 4. புறா

08. இராவு நேரங்களில் சஞ்சிக்கும் பாலூட்டி விலங்கு எது?

1. வெள்வால் 2. புறா 3. மயில் 4. குருவி

09. விற்றமின் C யை அதிகளவில் கொண்ட பழம் எது?

1. பலா 2. மா 3. எலுமிச்சை 4. விளாம்பழம்

10. ஒரு வருடத்தில் ஒருமுறை மட்டும் காய்க்கும் பழமரம் எது?

1. அன்னாசி 2. கொய்யா
3. மரமுந்திரிகை 4. தோடை

11.  அருகில் உள்ள இசைக்கருவி யாது?

1. தம்புரா 2. வயலின்
3. யாழ் 4. வீணை

12. பின்வருவனவற்றுள் நீரில் பரவும் தாவரம்;

1.  2.  3.  4. 

13.  அருகில் உள்ள நட்சத்திரக் கூட்டத்தைக் குறிக்கும் பெயர்;

1. கடகம் 2. கும்பம்
3. சிறுகரடி 4. ஓராயன்

14. இலங்கையில் அதிக அளவில் ஏற்படும் விபத்து எது?

1. வாகனங்களினால் 2. மிருகங்களினால்
3. நீரினால் 4. மழையினால்

தரம் 04 மாணவர்களுக்கான...



15. நாம் சாதாரணமாகப் பயன்படுத்தும் இயந்திரம்;

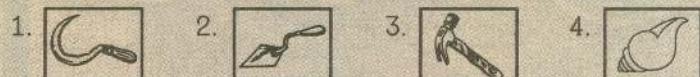
1. தையல் இயந்திரம் 2. நீர் இறைக்கும் இயந்திரம்
3. ட்ரெக்டர் 4. கத்தரிக்கோல்

16. சிங்களப் புத்தாண்டின்போது விளையாடப்படும் விளையாட்டு எது?

1. கிரிக்கெட் 2. ஹூக்கி
3. ஆடுபுலி ஆட்டம் 4. உதைபந்து

02) கீழே தரப்பட்டுள்ள பெயர்களை உரிய படங்களின்கீழ் எழுதுக.

மண்வெட்டி, அரிவாள், கோடரி, சங்கு,
சீமெந்துக்கரண்டி, கத்தியல், கத்தி



03) கீழே தரப்பட்டுள்ள கூற்றுக்கள் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (✗) எனவும் குறிக்க.

1. கிழங்கு வகைகளில் அதிகமாக இருப்பது விற்றமின்கள் ஆகும்.
2. எள்ளில் இருந்து நல்லெண்ணெய் பெறப்படுகிறது.
3. உடுக்கை ஒரு வளிக்கருவியாகும்.
4. லக்ஷபான் ஒரு நீர்வீழ்ச்சியாகும்.
5. பெங்கு ஓர் ஆட்கொல்லி நோயாகும்.
6. வேப்பிலை தொற்றுநீக்கியாகக் கருதப்படுகின்றது.
7. நட்சத்திரங்கள் சுயாளியைக் கொண்டிருப்பதில்லை.

04) தொடர்புடுத்துக.

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. நறுமணத் தைலம் | A தேனீ |
| 2. விவசாயிகளின் நண்பன் | B கத்தாப்புப் பழம் |
| 3. வெள்வால் | C ரோஜா |
| 4. நத்தை | D தாவரத்தின் இலை |
| 5. இலைக்கஞ்சி | E சீரகம் |
| 6. சுவையூட்டி | F வல்லாரை |

05) பின்வரும் விளாக்களுக்கு விடை தருக.

01. ஆண்டு முழுவதும் காய்க்கும் மரங்கள் 2 தருக.

1. 2.

02. சித்திரை மாதத்தில் பூக்கும் பூ எது?

03. பானம் தயாரிக்கப் பயன்படும் தாவரங்கள் 2 தருக.

1. 2.

04. 'கடிகாரப் பறவைகள்' என அழைக்கப்படும் பறவைகள் இரண்டு தருக.

1. 2.

05. சாற்றை உறிஞ்சிக் குடிக்கும் பிராணிகள் 2 தருக.

1. 2.

கடந்தவார
விடைகள்...
20 ஆம்
பக்கத்தில்

9 14 6 11
17 3 5 15
2 4 18 7



1) இங்குள்ள இலக்கங்களை ஏறுவரிசை, இறங்குவரிசைப்படுத்தி எழுதுக.

ஏறுவரிசை :

இறங்குவரிசை:

2) பெறுமதி கூடிய இலக்கம் எது?

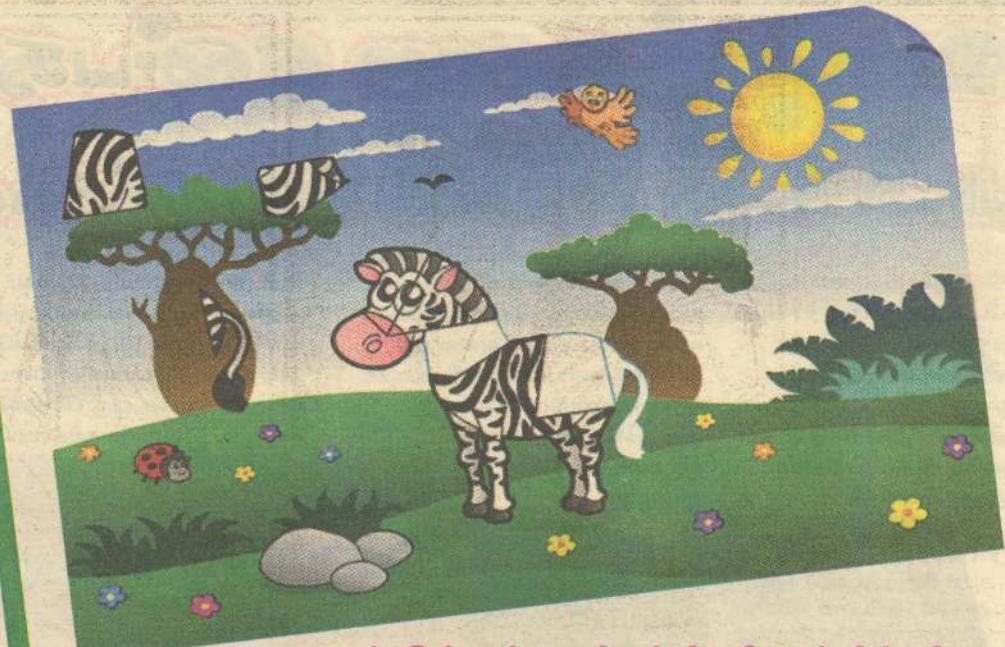
.....

3) பெறுமதி குறைந்த இலக்கத்தில் வட்டமிடுக.

4) விடை தருக.

★ $3 \times 7 = \dots$

★ $4 \times 5 = \dots$



1) இங்குள்ள விலங்கினமொன்றின் சில உடற்பாகங்கள் வேறாக்கப்பட்டுள்ளன. அந்த பாகங்களை வெட்டி எடுத்து, பொருத்தமான இடங்களில் ஓட்டுக.

2) உடற்பாகங்கள் பூர்த்தியாக்கப்பட்ட விலங்கினம் யாது?

1. குதிரை 2. மான் 3. வரிக்குதிரை

3) படத்தில் எத்தனை பறவைகள் உள்ளன?



1) மேசைக்கு மேலே இருப்பவை யாவை?

.....

2) தரையில் விரிக்கப்பட்டிருப்பது என்ன?

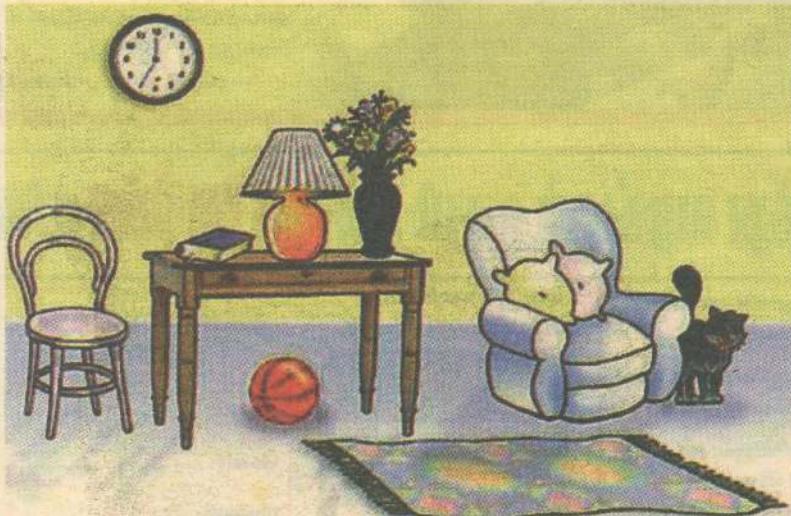
.....

4) நான் கிழக்கில் உதித்து மேற்கில் மறைவேன். அனைவருக்கும் ஒளி வழங்குவேன். படத்தில் இருக்கும் நான் யார்?

1. பூக்கள்

2. சூரியன்

3. மேகக்கூட்டம்



3) மேசைக்குக் கீழே இருப்பது:

1. குதிரை 2. பந்து 3. பூணைக்குட்டி

4) சாய்வு இருக்கைக்கு அருகில் இருந்தவாறு எட்டிப்பார்ப்பது எது?

1. நாய்க்குட்டி 2. எலி

3. பூணைக்குட்டி

இங்குள்ள காட்சிகள் இடம்பெற வேண்டிய ஒழுங்குமுறையை 1, 2, 3, 4, 5 என முறையே இலக்கமிட்டுக் காட்டுக.



மேரி மிகவும் பயந்து போனாள்.



மேரி பூந்தோட்டத்திற்குச் சென்றாள்.



அப்போது, திட்டிரை பெரியதொரு சிலந்தி அவன் முன் தோன்றியது.



பாட்டுப் பாடிக்கொண்டே அங்கிருத பூக்களைப் பறிக்கத் தொடங்கினாள்.

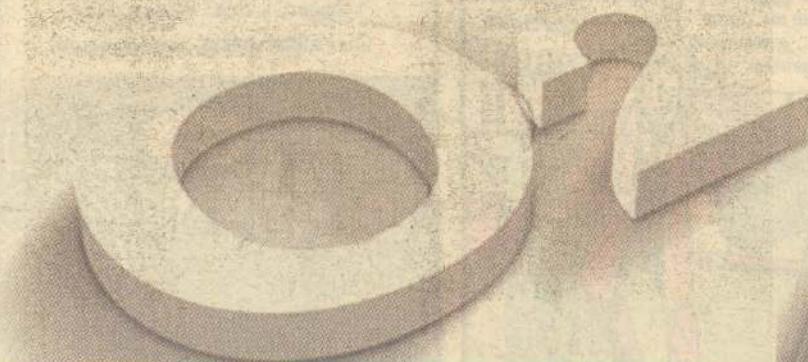


கூச்சலிட்டவாறே பூக்கட்டவையும் சீசிவிட்டு விட்டை நோக்கி ஓட்டனான்.

-ஜினா-



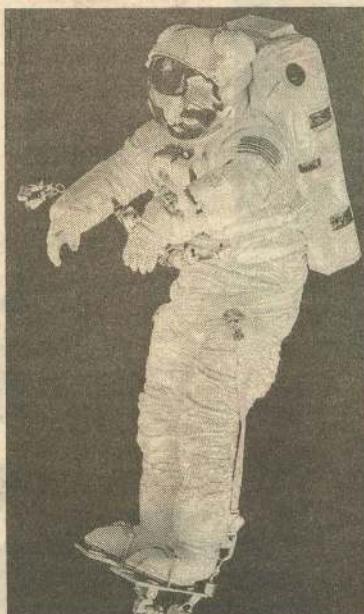
Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org



எமது சுற்றுப்புறச் சூழலில் பலதரப்பட்ட வரயக்கள் கலந்துள்ளன. இவற்றுள் மனிதனுக்கு இன்றியமையாத-முக்கியமான வரயவரக் 'ஒட்சிசன்' திகழ்கின்றது. வளிமண்டலத்தில் 21 சதவீதம் ஒட்சிசன் வரய காணப்படுவதோடு, ஏனைய வாய்க்கஞ்சன் விரைவில் தாக்கம் புரியக்கூடிய வரயவாகவும் ஒட்சிசன் காணப்படுகின்றது.

ஒட்சிசனின் பண்புகள் சீல...

- * ஒட்சிசனின் குறியீடு 0 எண்பதாகும்.
- * ஒட்சிசன் நிறம், மணம், கவையற்ற ஒரு வாய்வாகும்.
- * மனிதன் உட்பட, ஏனைய உபிரினங்கள் கவாசிப்பதற்கு ஒட்சிசன் வாய்வையே பயன்படுத்துகின்றன.
- * ஒட்சிசனின் அடர்த்தி 1.429 கிராம்/லீற்றாகும்.
- * ஒட்சிசனின் கொதிநிலை 182.96°C.
- * ஒட்சிசனின் உருகுநிலை 218.79°C ஆகும்.
- * ஒட்சிசனின் அனு எண் 8 ஆகும்.
- * இவ்வுலகில் அதிகளவில் காணப்படும் எனிதான் மூலகம் ஒட்சிசன் ஆகும்.
- * குரியித் தொகுதியின் ஏனைய கிரகங்களுடன் ஒப்பிடும்போது, பூமியின் வளிமண்டலத்தில் ஒட்சிசனின் சதவீதம் அசாதாரணமான நிதியில் உயர் அளவினைக் கொண்டதாக உள்ளது.

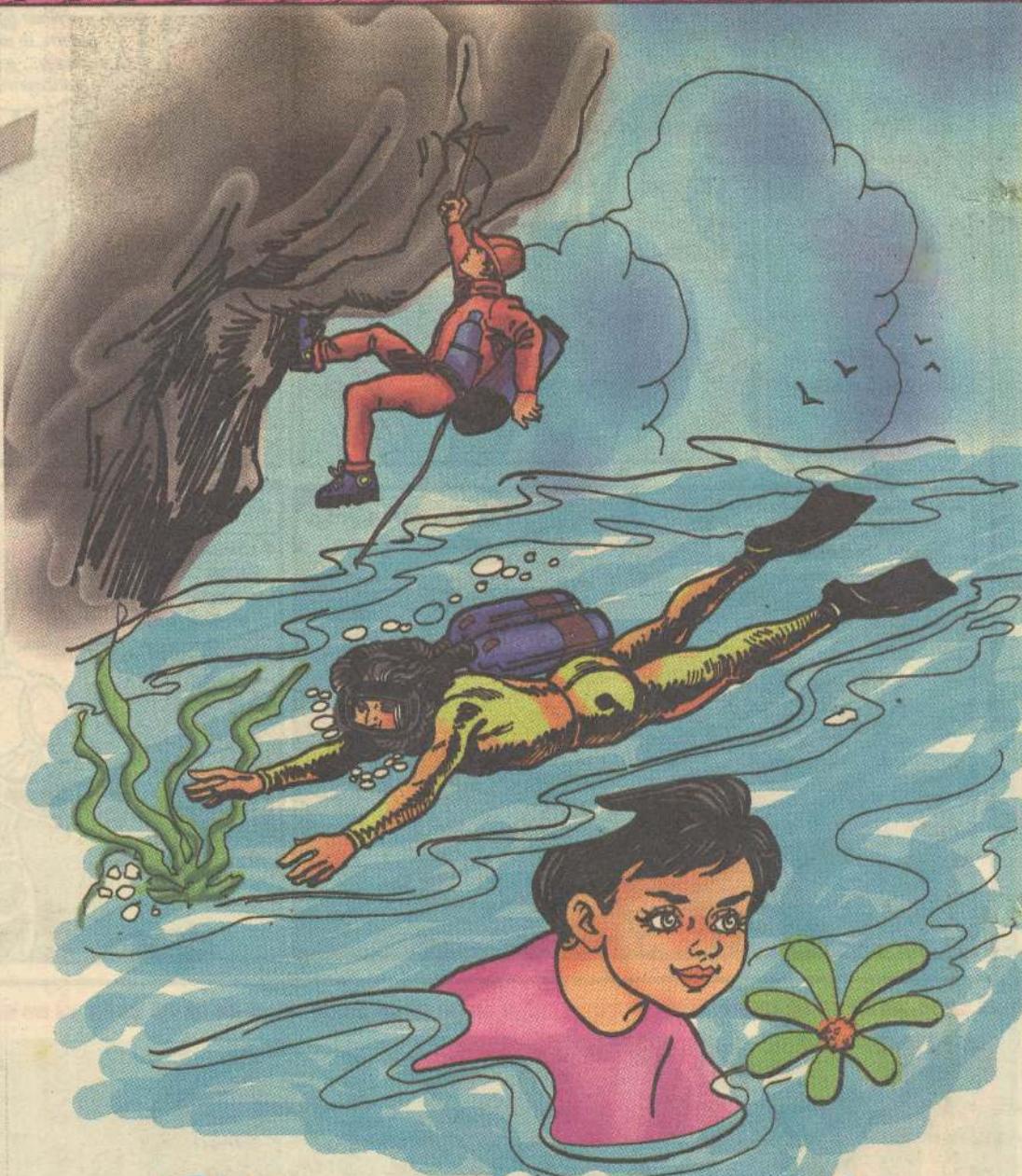


ஒட்சிசன் பிற வாயுக்களுடன் தாக்கம் புரிந்து சீற்ற கல்வையை உருவாக்குவதனால், அது பலதரப்பட்ட வடிவங்களில் காணப்படுகின்றது. ஒட்சிசனை திண்மம், தீரவம் மற்றும் வாயு போன்ற நிலைகளில் காணலாம். வாயுவாக இருக்கும் ஒட்சிசனை அமுத்தத்திற்கு உட்படுத்துவதன் மூலம், தீரவமாக மாற்ற முடியும். இது இளம் நீலமிறத்திலான காந்தப்புலம் அதிகம் கொண்ட தீரவமாகக் காணப்படும். தீரவ ஒட்சிசனை அதிக அமுத்தத்திற்கு உட்படுத்துவதனுடாக திண்ம ஒட்சிசனைப் பெற முடியும். இதுவும் இளம் நீல நிறம் கொண்டது.

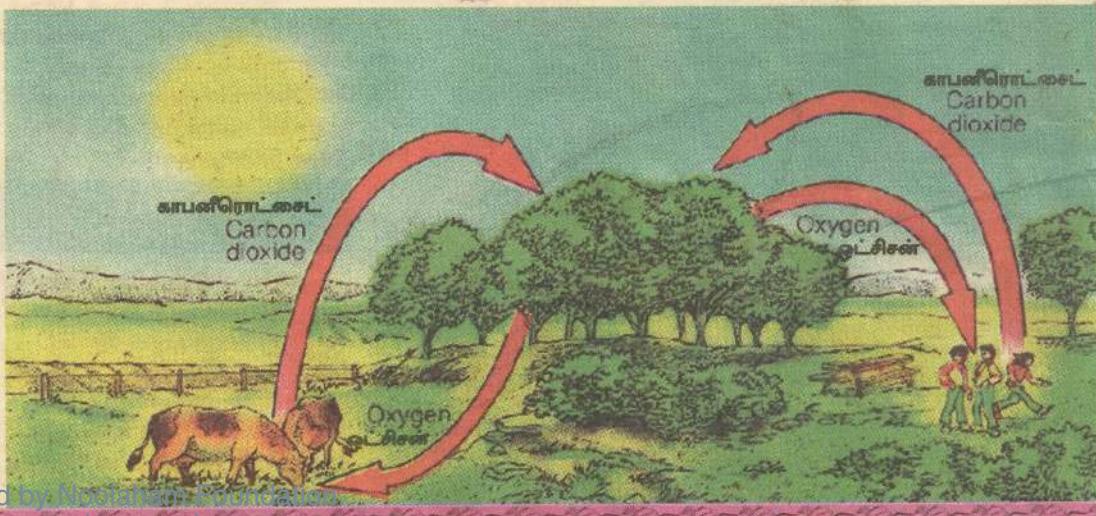
ஒட்சிசனின் பயன்பாடு ஒரு சக்கரம் போன்று காணப்படும். மனிதர்கள் ஒட்சிசனை கவாசித்து காபனீராட்சைட்டை



வளியேற்றுகின்றனர். தகன் தின்போதும் காபனீராட்சைட் வெளியேற்றப்படுகின்றது. ஆனால், ஓளித்தொகுப்பின் போது வளிமண்டலத்தில் உள்ள காபனீராட்சைட்டை உறிஞ்சும் ஒக்சைட்டாக மாறுகின்றது.



உயிர் வாழ்க்கைக்கு அத்தியாவசியமான ஓர்சீரன்



உணர்ச்சிகளை வெளிப்படுத்த பல்வேறு தொனிகளை எழுப்பும்

பார்த்தவடன் கருநிறப் பந்துபோல் காட்சி அளிக்கும் ஒரு மிருகத்தான் 'கரடி'. விலங்குலகில் அற்புதமான அங்கத்தவர்களாக 'கரடிகள்' கருதப்படுகின்றன. உலகு முழுவதும் பரனி வாழும் கரடி களில் 8 உபவகைகள் உள்ளன. இவை வட அமெரிக்கா, தென் அமெரிக்கா, ஜிரோப்பா மற்றும் ஆசியாக் கண்டங்களில் பரவி வாழகின்றன. விலங்குலகில் ஊன் உண்ணிப் பாலூட்டி விலங்கினமாக கரடிகளை அடையாளப்படுத்தலாம். இந்த விலங்கினம் மரபேறுதல், நீந்துதல் போன்ற விசேட திறமைகளைத் தன்னகம் கொண்டுள்ளது.

உடல் அமைப்பு

கரடி, ரோமங்கள் அடர்த்தியாக வளர்ந்த பெரிய உடலமைப்பைக் கொண்டிருக்கும். அதிக நீளமில்லாத கால்களையும் கட்டையான வாலும் இதற்கு உண்டு. கரடிகள் இயல்பாகவே மிகவும் பலம் பொருந்தியவை. அவற்றின் பாதங்களில் மனிதனாருவன்



விசேட ஆற்றல்கள்

கரடிகள் மனிக்கு 48 கி.மீற்றர் வேகத்தில் ஓடக்கூடியவை. ஆபத்துக்களில் இருந்து தப்பிப் பிழைக்க இத்தகைய வேகம் உதவும். அவ்வாறே நீரில் நீந்திச்

துநாற்றத்தையும் வேறுபடுத்தி அறிந்துகொள்வதில் விசேட தீரன் கரடிகளுக்கு உண்டு. கரடிகள் தமது தீரன்களைப் பயன்படுத்தி தமக்கிடையே கருத்துப் பரிமாற்றங்களை மேற்கொள்வதோடு, உணவுகளைப்

உயிரியல் வகைப்பாடு

ராச்சியம் (Kingdom)

: விலங்கு (Animalia)

தொகுதி (Phylum)

: முதுகுநாணி (Chordata)

வகுப்பு (Class)

: பாலூட்டி (Mammalia)

வரிசை (Order)

: ஊன் உண்ணி (Carnivora)

குடும்பம் (Family)

: உர்சிடே



அமர்ந்திருக்கவோ, நிற்கவோ முடியும். உடலைவில் ஆண் கருத்தையிட, பெண் கரடி சிறியதாகக் காணப்படும். மண்ணைத் தோண்டுவதற்கும் மரங்களில் ஏறுவதற்கும் உணவைக் கிழித்து உண்பதற்கும் அவற்றைப் பற்றிப்பிடிப்பதற்கும் கரடிகளுக்கு பேருதவியாக இருப்பது அவற்றின் முன்னங்கால்களும் முன்னங்கால் நகங்களும் ஆகும். அவ்வாறே, உணவைப் பிடித்து-கிழித்து-அரைத்து உண்ணுவதற்கு ஏற்ப அவற்றின் பற்களும் அமைந்துள்ளன.

செல்லக்கூடிய அற்புதமானதோர் ஆற்றலையும் கரடிகள் இயல்பாகவே பெற்றுள்ளன. மனிதனைப் போல் இருக்கால்களில் நிமிஸ்து நிற்கக்கூடிய ஆற்றலும் இதற்கு உண்டு. கரடிகளுக்கு மிக விசேட தொட்பாடல் தீரன் உண்டு. உலகில் வாழும் ஏனைய மிருகங்களையிட நிறுமணத்தையும்

பரிமாறிக்கொள்ளவும் செய்கின்றன.

தியங்குகள்

பகல்-இரவு என இரு

வேளைகளிலும் நடமாடக்கூடிய கரடிகள், தனியாக வாழ்வதற்கே அதிக விருப்பம் கொண்டுள்ளன. பாலூட்டும் மிருகங்களுக்கிடையே சமூகமயத் தனமை மிகக் குறைந்த விலங்கினால் இருக்கிறது.



வெளிப்படுத்தும்போது, பல்வேறு தொனிகளை எழுப்பும். அந்தவகையில், மிகவும் மென்மையாக தகவல்களைப் பரிமாறும்போதும் அச்சுத்தின்போதும் முனங்கும். ஆபத்தை வெளிப்படுத்தும்போதும் எதிரிகளை விரட்டும்போதும் குறைப்பது போன்ற ஒர் ஒலியை எழுப்பும். அதிகம் கோபம் கொள்ளும்போது உறுமும். அவ்வாறே, கரடிகள் தமது எதிரிகளை அச்சுறுத்தும்போது காச்சித்து, அவற்றை நெருக்கடிக்குள்ளாக்கும்.

உணவுப் பழக்கம்

சிலவகைக் கரடிகள் ஊன் உண்ணிகளாக ஊள்ளன. பனிக்கரடிகள் மற்றும்

கரடிகள் பற்றிய சுவாரஸ்யங்கள்

- * மிகப் பெருமளவில் பரந்து வாழும் கரடி வகையாக கவிலநிறக் கரடிகளை குறிப்பிடலாம். இவற்றை மேற்கு ஜோரேப்பாவிலிருந்து வட அமெரிக்கா வரை காணலாம்.
- * அமெரிக்க கருங்கரடிகள், வட அமெரிக்காவில் மாத்திரமே வாழ்கின்றன.
- * ஆர்க்டிக் கடல் வலயத்தில் மட்டும் பனிக்கரடிகள் வாழ்கின்றன.
- * கரடிக் குடும்பத்திலேயே, கவிலநிற கரடியே உருவத்தில் பெரியது. ஆசியாவிலுள்ள குரிய கரடி ஜினமே உருவத்தில் மிகச் சிறியது.
- * கரடிகளின் பிரதான எதிரி புலிகள் ஆகும்.
- * கரடிகள் மிகவும் சுல்சை சுபாவம் உள்ளனவே. அவை மனிதனைக் கண்டால், அதிக அச்சம் கொள்ளும். எனினும், அவை வாழும் பிரதேசங்களுக்குள் மனிதன் சென்றால் அச்சமடைந்து தாக்க முயற்சிக்கும்.
- * கரடி வகைகளில் மனிதனுக்கு ஆபத்தை விளைவிக்கவடியவை பனிக்கரடிகளே ஆகும்.

கொடுங்கரடிகளை இவ்வகைக்குள் அடக்கலாம். ஆற்றல் ஆற்றலையை. நல்ல மோப்பத் தீரனும் கேட்கும் தீரனும் கொண்டவை. இவை பொதுவாக சுமார் 4 அடி உயரமும் 115 கிலோ எடையும் கொண்டிருக்கும். கோடை காலத்தில் இவை இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன. ஒரு தடவைக்கு இரண்டு குட்டிகளை ஈனும். குட்டிகளுக்கு இரண்டு முன்று வயதாகும் வரை தாய்க் கரடி அதன் முதுகில் குட்டிகளைச் சுமந்து பராமரிக்கும். கரடிகள் தமது ஊனர்ச்சிகளை இரும்பி உண்ணும். ஸ்லொத் கரடிகளுக்கு (அசையாக்கரடி) முன்பற்களுக்குப் பதிலாக உணவை இழுத்து எடுக்கக்கூடிய சிறிய நாக்கு ஒன்று உள்ளது. அதன்மூலம் சிறிய வண்டுகளையும் கட்டெறும்புகளையும் பிடித்து உண்ணும்.

-இராஞ்சித் ஜெயக்

குழாய் இசைக்கருவிகள்

இசைக்கருவிகள், இசைக்கச்சேரிகளில் பாடகின் பாடலை பொலிவ பெறச்செய்வதற்கும், நடனக்கச்சேரிகளை மேலும் மெருகூட்டுவதற்கும் பயன்படுகின்றன. இசைப் படைப்புக்கள் மேற்கத்தேய இசை, கிழமுத்தேய இசை என வெவ்வேறு ரசனைகளில் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. இதற்கமைய, கிழமுத்தேய இசைக்குள் வருகின்ற தமிழ் இசையும் முக்கியத்துவம் ரிக்கதாகும். தமிழ் இசையானது, நீண்ட பாருப்பரியத்தையும் கொண்டது. இத்தகைய தமிழ் இசைக்கென பயன்படுத்தப்படும் இசைக்கருவிகள் தமிழ் இசைக்கருவிகள் என் குறிப்பிடலாம். அத்தகைய இசைக்கருவிகள் சிலவற்றை இங்கே காணலாம்.

இசைக்கருவிகள் நான்கு வகை

* நரம்புக் கருவிகள் (தந்தி வாத்தியங்கள் - chordophones): யாழ், தம்புரா, வீணை, வயலின்,

கோட்டு வாத்தியம்.

* தூளைக் கருவிகள் (காற்று வாத்தியங்கள் - aerophones): புல்லாங்குழல், நாதஸ்வரம், கிளிளெட்.

* தோற்கருவிகள் (கொட்டு வாத்தியங்கள் - membranophones):

தவில், மிருதங்கம், கஞ்சிரா.

* கன கருவிகள் (கஞ்சக் கருவிகள் - idiophones அல்லது autophones): ஜால்ரா, குழித்தாளம், ஜவதரங்கம்.

அருங்கிளையில் வாசிக்கப்படும் முக்கிய கருவிகள்:

வீணை

கோட்டு வாத்தியம்
புல்லாங்குழல்
நாதஸ்வரம்
வயலின்

அருங்கிளையில் வாசிக்கப்படும் துணைக்கருவிகள்:

வயலின்
மிருதங்கம்
தவில்
கஞ்சிரா

இவ் இசைக்கருவிகளின் தன்மைகள்:

வீணை ஒரு நரம்பு சைக்கருவியாகும். மிக அழகிய இசைக்கருவியான இது, பிரபல்யம் வாய்ந்தது. வலது கையின் ஆட்காட்டி விரலும் நடுவிரலும் கம்பி களை மீட்டுவதற்கும், இடது கையின் ஆட்காட்டி விரலும் நடுவிரலும் வாசிப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. தரையில் அமர்ந்து மடியில் வைத்து வலது தொடையால் தாங்கிக்கொண்டு வீணை மீட்டப்படும்.



வீணை

யாழ் யாழ் என்பது பண்டைய இசைக்கருவிகளில் மிகவும் சிறப்பு வாய்ந்தது. யாழ் ஒரு மீட்டு வாசிக்கூடிய நரம்புக் கருவி, இதன் இசையொலிபெருக்கி, 'தண்குகு' எனும் மரத்தால் செய்யப்பட்டுள் எது. யாழ் படகு வடிவமாக இருக்கும். மேற் பகுதி தோலால் மூடப்பட்டிருக்கும். இந்தத் தோலுக்குப் 'போர்வைத்தோல்' என்று பெயர். போர்வைத்தோலின் நடுவிலுள்ள மெல்லிய சூசியின் வழியாக நரம்புகள் கிளம்பி மேலே உள்ள தண்டியுடன் பிணைக்கப்பட்டிருக்கும்.

பறை

பறை தோலால் ஆள மேளமாகும். 'பறை' என்ற சொல் பேச்சைக் குறிப்பதால். பேசுவதை இசைக்கவல்ல தாளக்கருவி 'பறை' எனப்படுகின்றது.



தவில்

தவில் என்பது நாதஸ்வரத்திற்குத் துணையாக வாசிக்கப்படும் தாள இசைக்கருவியாகும். இது தோம்பு உருவத்தில் மரத்தால் செய்யப்பட்டிருக்கும். விஸ்கின் தோலால் இழுக்கப் பட்டு வளையத்தக் கொண்டு ஒட்டில் கட்டப்பட்டிருக்கும் இந்தக் கருவியில், வலது பக்கம் இடது பக்கத்தைவிடச் சற்று பெரியதாக இருக்கும்.

உறுமி மேளம், ஒரு கோட்டும் இசைக்கருவியாகும். நாட்டுப்புற இசையிலும், கோவில்களிலும், தமிழ்சையிலும் இது பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

உறுமி மேளம்



மிருதங்கம்



மிருதங்கம் ஒரு தாள வாத்தியமாகும். பெரும்பாலும் பலாமரக் குற்றியைக் குடைந்து இக்கருவி செய்யப்படுகிறது. இதன் வட்டவடிவ முனைகளில் ஒரு முனை, மற்ற முனையிலும் சற்றுப் பெரிதாகவும் நடுப்பாகம் இவ்விரு முனைகளின் அளவிலும் சற்றுப் பெரிய விட்டமுள்ளதாகவும் அமைந்த உருளை வடிவின்தாக அமைந்துள்ளது. நீறந்த இரண்டு முனைகளும் தோலினால் மூடப்பட்டிருக்கும்.

மத்தளம்



மத்தளம் எனப்படும் மத்தளம், நடுவில் புடைப்பாகவும் இருந்திருக்கின்ற சிறியதாகவும் இருக்கும். பலகையால் செய்யப்பட்ட டோலக்கில் இருக்கும் இரண்டு வளையங்கள் மேலும் தோல் இழுத்து கட்டப்பட்டிருக்கும். மத்தளத்தின் ஸ்ரூதியை மாற்ற இரண்டு மத்தளத் தலைகளை இணைக் கும் கயிற்றை மாற்ற அமைக்க வேண்டும். இக்கருவி இரண்டு கைகளால் இசைக்கப்படுகின்றது.

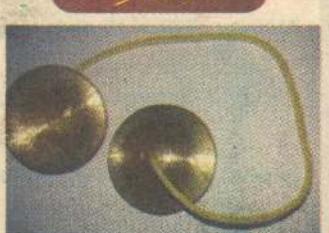
முரசு

முரசு என்பது ஓர் இசைக்கருவியாகும். இது 'மாராம்' என்றும் அழைகப்படும். முரசுகளில் வீர முரசு, தியாக முரசு, நியாய முரசு என மூன்று வகைகள் உள்ளன.



நாழுஷு

நாழுஷு, முக்சங்கு என்று தமிழில் அழைகப்படும் 'மோர்சிங்' ஒரு தனித் தன்மையான தாளவாத்தி யம். பக்கவாத்தியக் கலைஞர்களுக்கும் பாடுபவருக்கும் ஒருங்கே பக்கபலமாக இருக்கும் வாத்தியம் இது. மிருதங்கத்தை நிழலாகத் தொடரும் மோர்சிங்கின் ரீங்காரம் கச்சேரியின் இனிமையைக் கூட்டவல்லது. அதேநேரத்தில் இந்த வாத்தியத்தை லாவகமாகக் கையாளாவிட்டால் 'நா' காக்க முடியாது. நாக்கில் காயப்படும் ஆத்து நிறைய உண்டு.



தாளம்

தாளம் எனப்படும் இசைக்கருவியை சிங்கி, மணி, ஜால்ரா என வெறு பெயர்களிலும் அழைப்பார். இது கைக்கு அடக்கமான வட்டவடிவில் உலோகத்தாலான் இரு பாகங்களைக் கொண்டது. இரண்டையும் சேர்த்து தட்டித் தாளம் எழுப்பவார்.



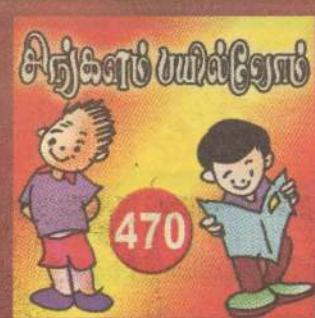
கஞ்சிரா

கஞ்சிரா, உடும்புத் தோலினால் செய்யப்படும் ஓர் இசைக்கருவியாகும். 'டேப்' எனும் வாத்தியக்கருவி கஞ்சிராவுக்கு முன்னோடியாக இருந்தது.



புல்லாங்குழல்

புல்லாங்குழல் வரலாற்றறையிடையே ஓர் இசைக்கருவி புல்லாங்குழல், புல் இன வகையான மூங்கில் மரத்தினால் செய்யப்படுவதால் 'புல்லாங்குழல்' எனப்படுகின்றது. இளமையும் முப்புமின்றி நடுவளர்ச்சியையும் முங்கில் மரத்தை வெட்டி நிழலிலே ஓராண்டு காலம் வைத்து அதிலிருந்து குழல் செய்வார்.



ଆଯବୋଲନ୍
ଆୟପୋବନ୍
ବଣକକମ୍

இன்றைய
பாடத்தில்
கமலுக்கும்
நிமலுக்கும்
இடையிலான ஓர்
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்.

கிள்ளு: கமல்! அடை விட ரய்யே பாஜர் ஆவீ நான்னே?
கமல்! எப் ஒயா ஈயே பாசல் ஆவே நெத்தே?
நிமில்: கமல்! நீங்கள் ஏன் நேற்றுப் பாடசாலைக்கு வரவில்லை?

கமல்: அதி வினாவுடைய மூலத்தை கிடைத்த விரும்புகிறேன்.

நிமல்: கொண்டு விடே?
கொஹேத கியே?
நிமல்: எங்கே போன்றிகள்?

கமல்: அதி நுவரல்ல கியா.
அப்பி நுவரளவி கியா.
கமல்: நாங்கள் நுவரெலியாவுக்குப் போனோம்.

நிமல்: அவ்வெட்டு? கவுரை கவுரடை தியே?
எத்தத? கவுரு கவுருத கியே?
நிமல்: அப்படியா? யார் யாரெல்லாம் போன்னீகள்?

கமல்: அப்பே வேறு அயகி வன்றுலகி.
அப்பே கெதற அயய் நெந்தலய்.
கமல்: எங்கள் வீட்டாரும் மாமி வீட்டார்களும்.

நிமல்: சியாலு மோக்கேடு சியே?
ஓயாலா மொகேத கியே?

கமல்: அதி வசை உண்டு கிடைய்.
அப்பி வேன் எகே கியே.
கமல்: நாங்கள் ஒரு வேணில் போனோம்.

நிமல்: வயலு டுக்கி யைக் கிரெடு?
ஓயாலா தவல் கீயக் குறிட்டியத?
நிமல்: நீங்கள் எத்தனை நாட்கள் இருந்தீர்கள்?

கமல்: அதி தூங்க வேலை திரும்புவது என்று சொல்ல விரும்புகிறேன்.

அப்பு தவஸ் தொகை விட்டியா. அப்பு கருக்கி வெவே போட்டு பெத்தா. கிரிக்கட் கெறுவது வா.

கமல்: நாங்கள் இரண்டு நாட்கள் இருந்தோம். நாங்கள் கருக்கி வாவியில் படகு ஓட்டினோம். கிரிக்கெட் விளையாடினோம்.

වෙන් හරම ලක්සයායි. මම ගෝටියේ ගෙනත් පෙන්වන්නම් නිමල්.

எவ்வ குரிம வஸ்ஸன்ய்.

மம் பொட்டோ கெனத்
பென்வன்னம் நிமல்.

அங்கு மிகவும் அழகானது.

நான் புகைப்படங்கள்
கொண்டுவந்து

ಕಾಟ್‌ಟುಕಿರೆನೆ ನಿಮಲ್.

បានវិរាង

இடைவளிகளை நிரப்புக

- ගෙනර් ශේ.
 - කියක් හිටියද?
 - විසේ හරිම

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

வினாவினங்கள்

ம(ப்)பட் பொம்மை ஒன்று செய்வோம்!

பிள்ளைகளே!

இன்றும் நாம் உங்களுக்கு ஓர் தீரிகாமி கலைப் படைப் பினை அறியுகிம் செய் யப்போகின்தோம்.

இதன் ஒரு பகுதி ம(ப்)பட் பொம்மையாக இருக்கும். மற்றய பகுதி கூட போன்று பயன் படுத்தப்படும்.

தேவையான பொருட்கள்:

20 செ.மீ நீளம், அகலமுடைய கடதாசி

ஆவோசனை:

நீங்கள் சுயமாக இதில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்த முடியும். ம(ப்)பட் பொம்மைக்கு அழியிய புருவங்களையும் உடத்துக்களையும் வரைந்து அழுபடுத்தலாம். கூடையையும் மெருகேற்றிக்கொள்ள முடியும்.

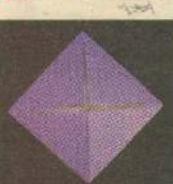
1 ஆவது படிமுறை:

கடதாசியில் உருவும் தெரியும் விதத்தில் நான்காக மடித்து விரித்துக் கொள்ளுங்கள்.



2 ஆவது படிமுறை:

கடதாசியின் நான்கு பகுதிகளி லும் நான்கு முக்கோணங்கள் கிடைக்குமாறு உள்ளோக்கி கடதாசியை மடியுங்கள். படத்தை அவதானியுங்கள்.



3 ஆவது படிமுறை:

இப்பொழுது தானை மறுபுறம் திருப்பிக்கொண்டு அந்த பகுதியிலும் முன்னர் போன்று நான்கு முக்கோணங்களை மடித்துக்கொள்ளுங்கள்.



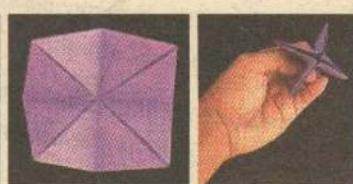
4 ஆவது படிமுறை:

அந்த கடதாசியை படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு நீளமாக மடித்து மடிப்புகளை அடையாளமிட்டு விரித்துக்கொள்ளுங்கள்.



5 ஆவது படிமுறை:

இப்பொழுது கடதாசியின் முக்கோணம் அதிகம் உள்ள பகுதியினை திருப்பிக்கொள்ள வேண்டும். அந்த பகுதி உட்புறம் நோக்கி இருக்குமாறு கடதாசி மடிப்புக்கு ஏற்ப சுருட்டிக்கொள்ளுங்கள்.



7 ஆவது படிமுறை:



இந்த படைப்பினை வெவ்வேறு முறைகளிலும் மேற்கொள்ள முடியும். தேவையெனில் அதனை கூடைபோன்று தயாரித்துக் கொள்ளுங்கள். இல்லாவிட்டால், அதற்கு கணக்கள் மற்றும் வாய் ஒன்றை வரைந்து விரல்களின் மத்தியில் வைத்து ம(ப்)பட் போன்று பேசிக் காட்டுங்கள்.

தெரிந்து கொள்வோம்

* உலகில் மிகப் பெரிய நாடு எது?

ரஷ்யா



* இலங்கைக்குத் தேவையான மசுகு எண்ணெய் ஈரானிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படுவின்றது. மசுகு எண்ணெயைச் சுத்திகரிக்கும் ஆலை எங்கேயுள்ளது?

சபுகல்கந்த



* பின்வரும் நாடுகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பிரதான பயிர்கள் ஒவ்வொன்றைத் தருக.

- i. பிரேசில் - கோப்பி
- ii. மலேசியா - இயற்கை றப்பர்
- iii. சீனா - நெல்
- iv. கியூபா - சீனி (கரும்பு)
- v. பங்களாதேஷ் - சனல்



* வெள்ளை நிறப் புரா சமாதானத்தைக் குறிக்கின்றது. ஒவிய் மாத்தின் இலைகள் எதனைக் குறிக்கின்றன?

ஐஞ்சிய நாடுகள் சின்னம் ஒவிய் மரத்தின் இலை ஆகும். இதுவும் உலக சமாதானத்தைபே குறிக்கின்றது.



* இலங்கை தேசிய கொடியில் பின்வரும் அமைப்புகள் எந்தக் கருத்துக்களை பிரதிபலிக்கின்றன?

- i. சிங்கத்தின் தலை - நாட்டின் தலைமைத்துவம்
- ii. வெள்ளரசு மரு இலைகள் - அன்பு, கருளை, அனுதாபம், சமத்துவம்



* பின்வரும் மாகாணங்களின் தலைநகரங்கள் எவை?

- i. கிழக்கு மாகாணம் - திருக்கோணமலை
- ii. வடக்கு மாகாணம் - யாழ்ப்பாணம்
- iii. ஊவா மாகாணம் - பதுளை

- உடைய பரந்தாமன்



விஜய் மாணவர் தழுதும்



அ/வ. 5823

அ/வ. 5819

அ/வ. 5820

அ/வ. 5821

அ/வ. 5826

அ/வ. 5827

படத்தை இங்கே ஓட்டவும்



விஜய்

மாணவர் தழுதும்

விஜய் மாணவர் கழகத்தின் தீவை விரும்புவின்றிகளா? எப்படியாரிச் செலுக்குவின் கூப்புகளை நிறுப்பி உங்களின் புகைப்பாட்டுத்துடன் ஓட்ட விஜய்பி வையுங்கள்

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி :

ஏற்கனவே அனுப்பிவார்கள் மீண்டும் அறுமுடுக்கூடும்

'விஜய்' மாணவர் கழகம் த.பெ.என் 2037 கொழும்பு

அறந்துகொள்ளுங்கள்

01. 1 ஆழம் பராக்கிரமபாகுவின் மனைவி யார்? லீலாவதி ராணி
02. பொலன்னறுவையின் பழைய பெயர்கள் எவை? ★ ஜனநாத மங்களம் (ஜனதாபுரம்)
★ புளத்தி நகரம்
★ பாசநை நகர்
★ விஜயராஜபுர
03. 1 ஆழம் விஜயபாகுவின் தாய், தந்தையின் பெயர்களை குறிப்பிடுக? ராணி லோகிதாதேவி இரண்டாம் மேகல்லான மன்னன்

பி.எம்.நுஸ்கி.
கெ/கிறி/கெகுனுகொல்ல தேசிய பாடசாலை.

இந்திவடையும் அயாயத்திலுள்ள நீலத் திமிங்கிலம்

விலங்குகள்
உலகில் காணப்படும் மிகப்பெரிய விலங்கு நீலத் திமிங்கிலமாகும். ஏறத்தாழ 24 மீற்றர் நீளம் வரை வளரும். இவை 150 தொன் நிறையுடையவை. இந்த உயிரினம் தற்போது உலகிலிருந்து அழிந்துபோகும் ஆபத்தை எதிர்நோக்கியுள்ளது.

இதன் தோல் சாம்பல் நிறத்தில், வெண்ணுள்ளிகளைக் கொண்டது. இவை, கடும் வெயிலில் தீரின் மேற்பரப்புக்கு வந்து நீந்தும்போது நீலநிறமாகக் காட்சியளிப்பதால் 'நீலத் திமிங்கிலம்' எனப்படுகின்றது. இது இரண்டு அல்லது மூன்று வருடங்களுக்கு ஒரு தடவை ஒரு குட்டியைத் தோற்றுவிக்கும். நீலத் திமிங்கிலங்கள் தமக்கி டையே தொடர்பாடுவதற்காக தாழ் ஸ்வரமுடைய பாரிய ஒலி களை எழுப்புகின்றன. கடவில் பல்லாயிரம் கிலோமீற்றர் தூரத் திற்கு இவ்வொலி பரவும். நீலத் திமிங்கிலம் வாயைத் திறந்தபடி நீந்திக் கெல்லும்போது, நீருடன் வரும் பிளாந்தன்களைப் பெருந் தொகையில் விழுங்கும். இவை ஒரு தடவையில் ஏறத்தாழ 2,000 கிலோகிராம் வரையான உணவை உட்கொள்ளக்கூடிய அதிசய விலங்கினமாகும்.

ஆல்-அஸ்க முஸ். வித்., கதுறுவெல்.

- ★ மண்புழு தோலினுரடாக சுவாசிக்கின்றது.
- ★ மூக்கில் பல உள்ள உயிரினம் முதலை.
- ★ கிளி பறவைக்கு வயிற்றில் பல உள்ளது.
- ★ காலில் காது உள்ள உயிரினம் வெட்டுக்கிளி.
- ★ நத்தை, அரம் போன்ற தனது நாக்கினால் இரரையை உணர்கிறது.

- ★ சிலந்தி உணவின்றி 10 வருடங்கள் வரை உயிர் வாழக்கூடியது.
- ★ நீர் அருந்தத் தெரியாத விலங்கு ஒணான்.
- ★ இமையுள்ள பறவை நெருப்புக் கோழி.

அந்த ஊரின் தெருக் களில் வீடு வீடாக, கடை கடையாகச் சென்று பிச்சை எடுத்துக்கொண்டிருந்தான் ஒரு பிச்சைக்காரன். இவ்வாறு ஒருநாள் அவன் அலைந்து தீரியும்போது, தெரு ஓரமாக ஒரு காலை இழந்த ஒரு மனிதரைக் கண்டான். அந்த



உழைத்து வாழ வேண்டும்



மனிதர் கிழிந்த செருப்புக்களை தைத்துக்கொடுத்து அதன்மூலம் பணம் சம்பாதித்துக்கொண்டிருந்தார்.

இதனைக் கண்ணுற்ற பிச்சைக்காரன் வெட்கம் அடைந்து ஒரு மர நிழலின்கீழ் அமர்ந்து தன்னைப் பற்றி யோசித்தான்.

எனக்கு எந்தவிதமான உடல்ரீதியான குறைபாடுகள்

இல்லாதிருந்தும் பிச்சை எடுத்துத் தீரிகின்றேனே! ஆனால், இந்த ஒற்றைக் கால் மனிதரோ, செருப்புத் தைத்தாலும் பரவாயில்லை

உழைத்து வாழ வேண்டும் என்று வாழ்கிறாரே! இந்த மனிதரே என்னையும் விடச் சிறந்தவர் என மனவேதனையடைந்து ஒரு முடிவிற்கு வந்தான். இந்த இழிவான பிச்சைத் தொழில் இனி எனக்கு வேண்டாம். நான் உழைத்து வாழ வேண்டும் எனக் கருதி மறுநாளே கடுமையாக உழைக்க ஆரம்பித்தான்.

அஹமத் அஸ்ஸியாம், பொத்துவில்.

ழுப்பையிடியில் ஐநாற்றிப்பை நாரா சுவரு சிளாற்றிப்பை



தாரா அலகு

பிளாற்றிப்பின் (Duck billed Platypus) முக அமைப்பு தாரா போன்றது. விரல்

இடைகளில் சுவ்வு போன்ற இணைப்பையும் உள் உடல் முழுவதும் தடித்த

மென்மையான

கருங்கபில் நிற உரோமங்களாலும்

மூடப்பட்டிருக்கும். மனிதர்களைக் கண்டவுடன் ஓடி ஒளிந்துவிடும் இவை, முட்டையிடும் முலையுட்டி ஆகும். உடலின் நீளம் அரை மீற்றிலிலும் குறைவானது.

முகப்பகுதி ஏறத்தாழ 60 நீளமானது. ஆறுகள் ஓடை களின் அடியில் சேற்றைக் குடைந்து பூச்சிகள், புழுக்கள், சிப்பிகள் போன்றவற்றைப் பிடிப்பதற்கு இதன் வாய்ப் பகுதி பயன்படுகிறது. இதன் கண்கள் மிகச் சிறியவை. காதுகள் வெளித்தெரிவதில்லை. எனினும், நல்ல கட்டுலனும் செவிப்புலனும் உடையது. தஸ்மேனியா, அவுஸ்திரேலியா ஆகிய நாடுகளில் இவை வாழ்கின்றன.

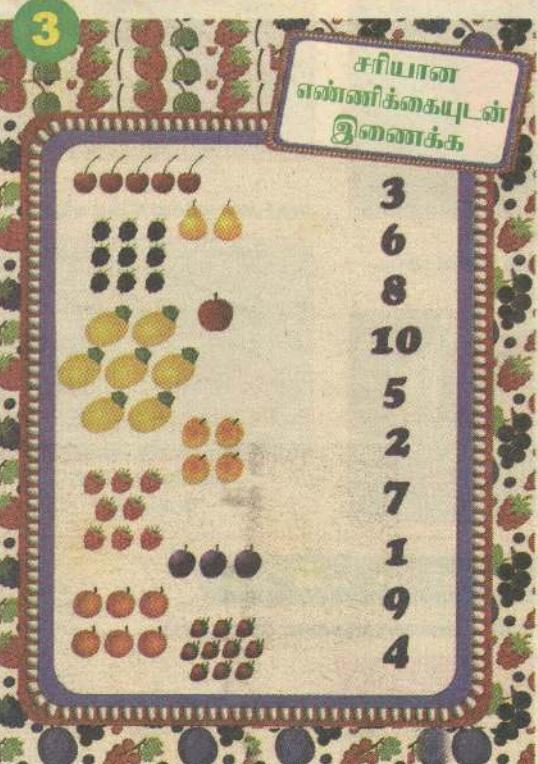
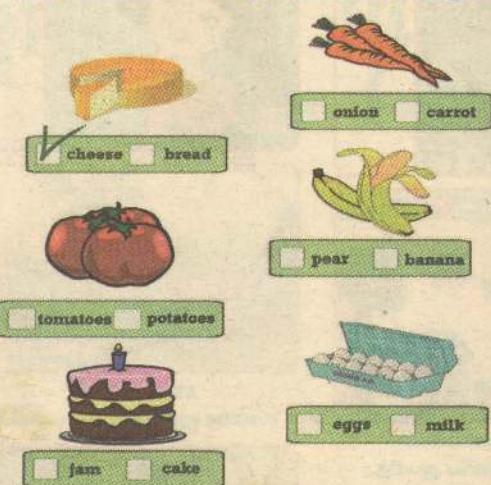
எம்.எம். ஆஷிக் அஸ்ஸியாம், மாவட்டச்சேனை, வாழைச்சேனை.



'நடராஜ் அறிவுக்கு விருந்து' பழங்குடியிலோ 1, 2, 3 ஆமிய மேற்கூறும்கள் விடைகளை தொடர்பாக மாத்திம் ஒட்டி, 01.10.2014 மூலம் நிறுந்து முன்னால் எடுத்து காலையில் விடையிடவேண்டும்.

நடராஜ் அறிவுக்கு விருந்து - 43
விடைம் - த.பெ.எண் 2037, கொழும்பு

2 படத்திற்குப் பொருத்தமான சொல்லில் ✓ அடையாளமிடுக



Sponsored by

NATARAJ®

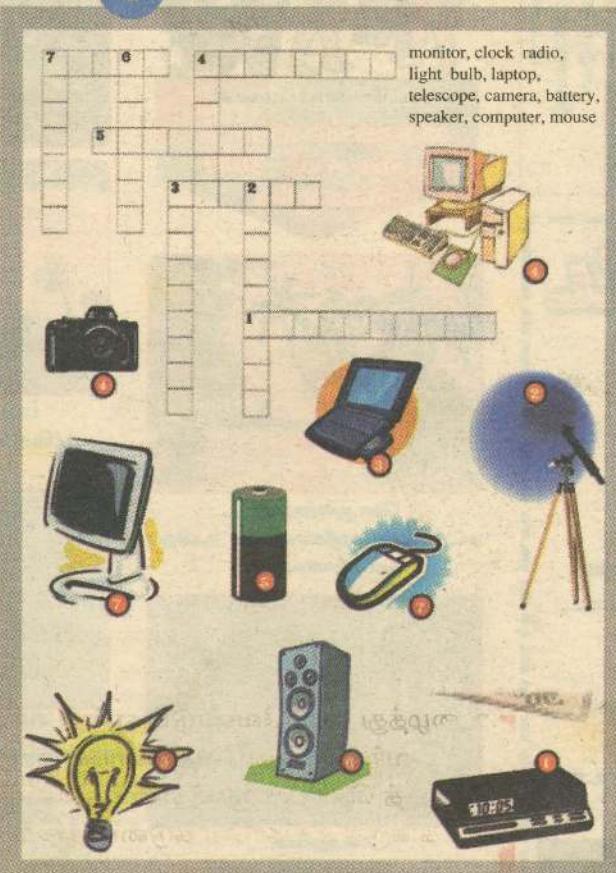
Packsco Ceylon (Pvt) Ltd, P.O Box-165, Colombo-03

நடராஜ் அறிவுக்கு
விருந்து போட்டிகளுக்கான
விடைகளை அனுப்புப்போது,
உங்கள் பொய்ய, வீட்டு முகவா,
தொலைபேசு இலக்கம்,
பாதசாலை, நகரம்
என்பனவற்றைக் கட்டாயம்
எழுதி அனுப்புக்கள்.

பரிசு
பொய்ய

ஒவ்வொரு படத்திற்கும்
வழங்கப்பட்டுள்ள இலக்கத்திற்
கமைய, அருகிலுள்ள சொற்
களை மேலிருந்து கீழாகவும்
இடமிருந்து வலமாகவும் எழுதி,
குறுக்கெழுத்துப் போட்டியைப்
ழுர்த்தி செய்க.

1



நடராஜ் அறிவுக்கு விருந்து - 41
பரிசு பெறும் அதிர்ச்சாலிகள்

1 மூலம் பரிசு

தே.ஆருஞ்சனன், பலாங்கொடை..

2 மூலம் பரிசு

எம்.கே.நிஷான், அடுஞ்சும்.

3 மூலம் பரிசு

ஆர்.லாவண்யா, பதுஞ்சிடிய.

பாராட்டுப் பெறுவேர்:-

- * பெ.மிலகஷ்ணி, கொட்டகலை.
- * எம்.இளைஏம், கிரிந்தை.
- * வி.அருள், பளை.
- * எஃப்.சியாதா, ஏறாவூர்-2A.
- * என்.மைக்கல், சிலாபம்.
- * ஜே.இமாஷ், கொழும்பு - 13.
- * எஃப்.பல்லா, ஹம்பராவு.
- * எஃப்.அலீமா, நாத்தாண்டியா.
- * சி.சந்திரவத்சி, அம்பாறை.
- * ஏ.அங்கப், புதுக்குடியிருப்பு.

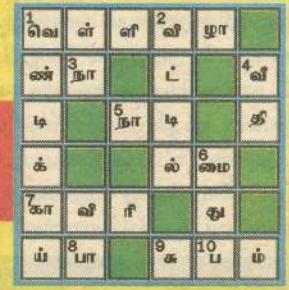


மேலிருந்து கீழ்

- பொதுவாக, வயது முதிர்ச்சிக்கு ஓர் அடையாளம்.
- 'அமங்கலி' என்பதன் எதிர்ப்பதம்.
- ஆந்தையில் ஓர் இனம். (தலைகீழ்)
- கடவில் செல்லும்.
- குறுகிய வாய்ப்பகுதியைக் கொண்ட பாத்திரம். (தலைகீழ்)
- வாசனை. (தலைகீழ்)
- குழந்தைகளை இதில் தூங்கவைப்பர். (தலைகீழ்)

கிடமிருந்து வலம்

- மக்களை சிரிக்கவைப்பது.
- கட்டாடங்களின் உச்சிப்பகுதி. (மாறியுள்ளது)
- 'சிறிய குளம்' என்றும் பொருள்படும்.
- இருந்.
- பேராசர்களுக்கு சிற்றாசர்கள் செலுத்தியது. (மாறியுள்ளது)
- 'காவு கொடுத்தல்' என்பதைக் குறிக்கும்.
- கண்ணின் 'இமை'.
- சத்தம். (மாறியுள்ளது)

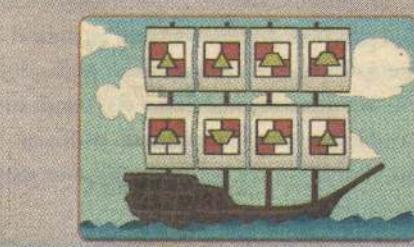


நடராஜ் அறிவுக்கு விருந்து - 41
விடைகள்

போட்டி: 01



போட்டி: 03





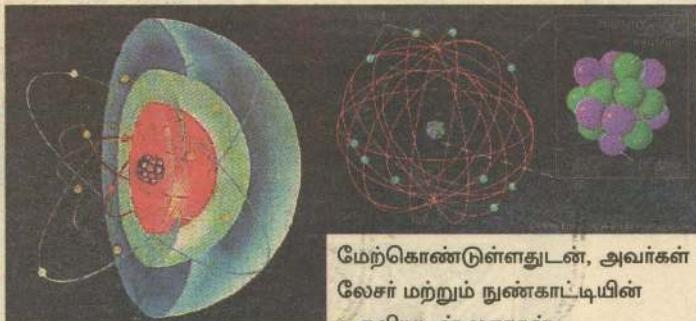
மாவள்ளலை சாலூரை தேசிய பாடாலை ஊடகப்பிரிவால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட அப்பாடாலையின் ஊடகப்பிரிவு மாணவர்களுக்கான உரை அறிஷ்ட்டல் செயலமாக அன்றையில் நடத்தப்பட்டது. இந்திகழ்வில் இலங்கை பத்திரிகை முறைப்பாட்டு ஆணைக்குழுவின் முறைப்பாட்டு மற்றும் ஊடக பயிற்சி அதிகாரி எம்.எஸ்.அமீர் ஹாசன் விளக்கமாகிப்பதையும் பங்குபற்றிய மாணவ, மாணவியர்களில் ஒரு பகுதியினரையும் படங்களில் காணலாம்.

நிதலூர்-05, 3ஆம் குறுக்குத் தெருவைச் சேர்ந்த அஸ்பர்-சிபானி தமிழியரின் செலவைப் புதல்விகாளன் பாத்திமா கத்பா, பாத்திமா லுத்பா ஆகியோர் தமது ஜூந்தாவது பிரந்தநாளை 16.09.2014 அன்று கொண்டாடி னார்கள். இவர்களை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார், உறவினர்கள் அனைவரும் இறைவன் அருளாள் நலமுடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.
(தகவல்: எல்.அப்துல் ரகுல்)



புகைப்பட்டு ஏடுக்கப்பட்ட அனுதனிக்கைகள்

இந்த உலகிலுள்ள அத்தனை பொருட்களும் அனுக்களால் ஆலைவ. அனுக்களைப் பிரிக்க முடியாது என்று முன்னர் கருதப்பட்டது. பின்னர் அணுவைப் பிரிக்க முடியும் என்பதும் அனுவில் எலிக்ட்ரான், புரோட்டான், நியூட்ரான் ஆகிய துகள்கள் இருக்கின்றனமையும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. ஏனென்றால் ரூதர்போட் என்பவரே அனுவை வெற்றிகரமாக பிரித்ததுடன், அனுப் பெளதிகவியலின் தந்தையாகவும் கருதப்படுகின்றார். இவர் இரண்டாம் நியூட்டன் எனவும் வர்ணிக்கப்படுகின்றார். இந்திலையில் அனுவில் உட்பகுதியை படமெடுத்து விஞ்ஞானிகள் புதிய புரட்சியொன்றை மேற்கொண்டுள்ளனர். நெதர்லாந்து நாட்டில் உள்ள சுவதேச ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழுவொன்றே இப்புரட்சியை



மேற்கொண்டுள்ளதுடன், அவர்கள் லேசர் மற்றும் நுண்காட்டியின் உதவியுடன் ஐதரசன்

துனிக்கையொன்றின் உட்பகுதியை அவதானித்துள்ளனர்.

அனுக்களினுள் உள்ள துனிக்கைகளின் மீது பல தடவைகள் லேசர் உபயோகப்படுத்தப்பட்டாகவும், இதன்மூலம் அவற்றின் செய்யப்பாடு களை அதி சக்திவாய்ந்த நுண்காட்டியின் ஊடாக அவதானிக்க முடிந் ததாகவும் விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர்.

இதற்காக படமொன்றினை 20,000 தடவைகள் உருப்பெருக்கக் கூடிய விசேட வில்லையொன்றும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இத்தனையுடத்து ஹீலியம் துனிக்கைகளை ஆராய்ச்சி செய்யத் தொடங்கியுள்ளதாகவும் ஆராய்ச்சியராளர்கள் குறிப்பிடுகின்றனர்.

அனுவிலுள் உள்ள துனிக்கைகள் மிகச் சிறியவை என்பதால்

இதுவரை காலமும் அத்தனைப் புகைப்படம் எடுப்பது

சாத்தியமற்றதாகவே இருந்தது. தற்போது இத்தனை விஞ்ஞானிகள் சாத்தியப்படுத்தியுள்ளனர்.



மோ.துலக்ஷ்மி,
மட்/பட்/துறைநோவாவனை ம.வித்.,
துறைநோவாவனை.



பாத்திமா முஸ்மீல்,
க/பெ/தெல்தெனிய ம.வித்.,
பலகொல்ல.



ம.ஹரிஸ்,
கொ/குரு உதயம் த.வித்.,
கிருங்பனை.



சி.திருஞ்ஜன்,
மாத்தளை இந்து தேசிய பாட்.,
மாத்தளை.



அப்துல் வஹாப் தலா,
மாறை/ஸாதாந் அன்றார் ம.ம.வித்.,



எம்.ஜஹி,
கமு/ஆல்-மதீனா வித்., மருதமுனை.



வி.வினித்துமார்,
போலகந்த.

புவமைப்பாசில் விடைகள்

(செப்டெம்பர் 17 ஆம் திகதி பிரசரமாகிய வினாக்களுக்கான விடைகள்)

கணிதம்

01) 01. 3 04. 2 07. 2 10. 1 13. 1

02. 1 05. 1 08. 2 11. 2 14. 1

03. 3 06. 2 09. 3 12. 3 15. 2

02) 01. 400ml

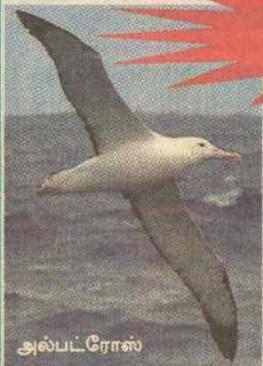
02. (i) வட்டம் (ii) முக்கோணம் (iii) செவ்வகம்

03. 24 06. 5 09. 7:10

04. 2 07. 4 10. இருபத்தேழூயிரத்து முந்நாற்றொன்று

05. 1 08. 983, 389 11. ரூபா 50

உலகின் மிகப்பீரிய பறவையின் புதைபடிம்

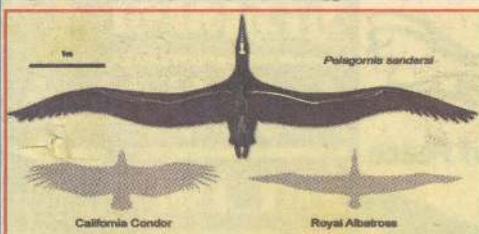


அல்பட்ரோஸ்



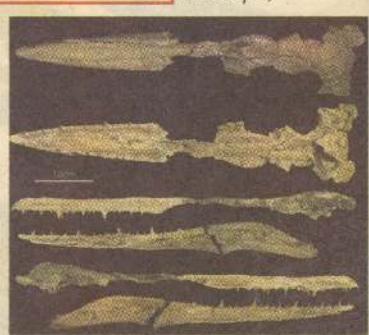
பெலகோர்ஸிஸ் சந்தெராளி

அமெரிக்க விஞ்ஞானிகளால் கண்டுபிடிப்பு!



துவரை கண்டுபிடிக் கப்பட்ட பறவை இனங்களி லேயே மிகப்பெரிய பறவையாகும். இவற்றின் இறக்கைகளின் அகலம் அதிகப்பட சம் மூன்று மீற்றர் ஆகும்.

இரண்டாற கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் வாழ்ந்ததாக நம்பப்படும் இந்த பறவையின் உருவத்தை கண்ணி மூலம் மாதிரி வடிவை உருவாக்கிப் பார்த்த போது, அந்த பறவை வானில் பறந்த போது மிகச் சிறப் பாகவும்,



கம்பிரமாகவும், லாவகமாகவும் பறந்திருக்கக்கூடும் என்று விஞ்ஞானிகள் கூறுகின்றனர். அனாலும், இந்த பறவையின் மிகப்பெரிய உருவும் எடையும், அது நிலத்தை இருந்து வானத்துக்கு மேலெழும்பும்

துறைக்குகள் சீல...

* நாம் இறந்த பின்னரும் எமது கண்கள் 6 மணிநேரம் பார்க்கும் தன்மை கொண்டது.



* ஒரு தர்ப்புச்சனிப் பழத்திலிருந்து 6 லட்சம் தர்ப்புச்சனிப் பழங்களை உற்பத்தி செய்யலாம்.



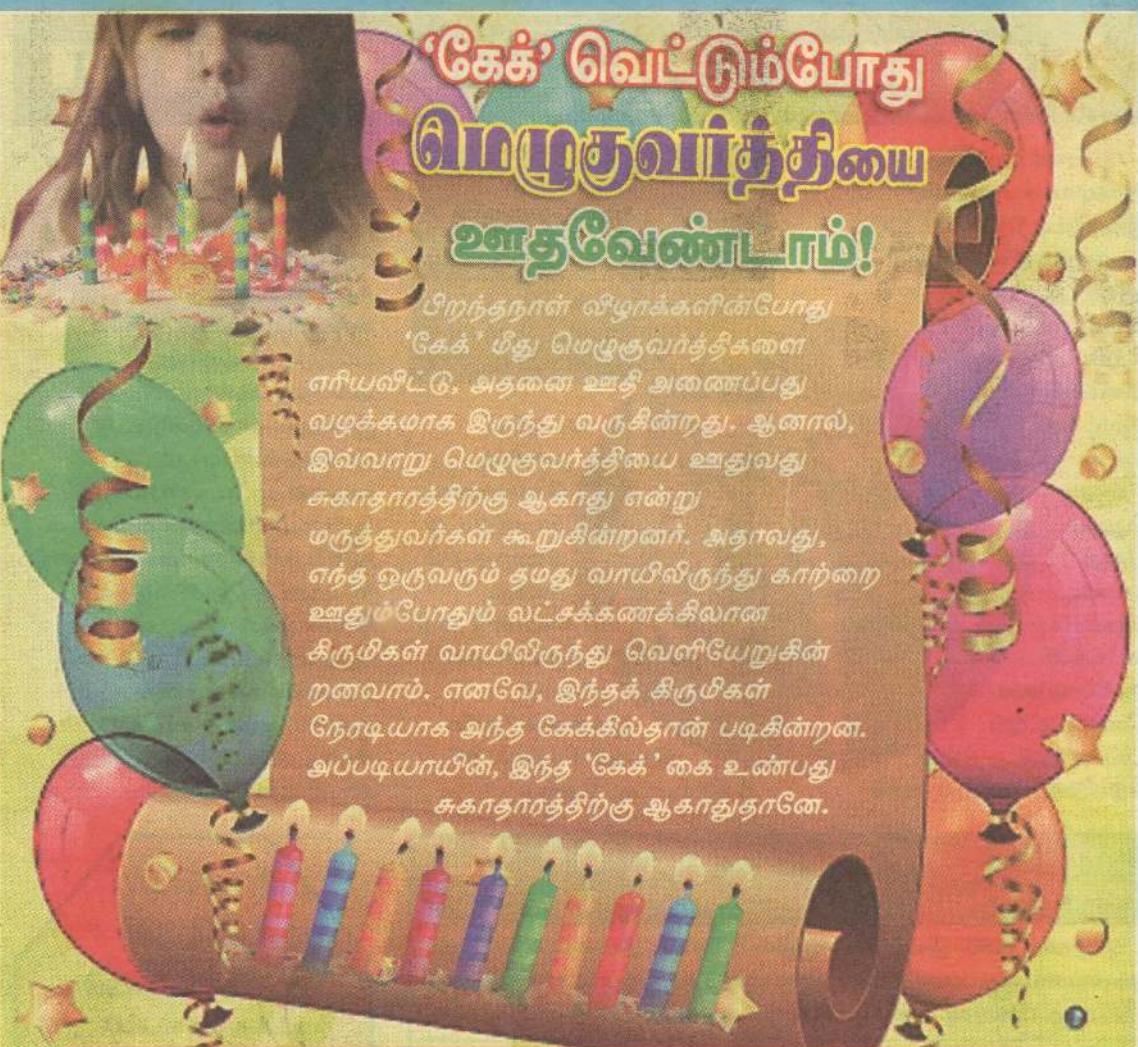
* கருவில் முதன்முதலில் உருவாகும் உறுப்பு - இதயம். மனிதன் இறந்து போனதும் முதலில் செயலிழக்கும் உறுப்பு - இதயம்.

* ஒரு தலைமுறை என்பது 33 ஆண்டுகள்.

* பழ மரங்களில் நீண்ட காலம் விளைச்சல் தருவது ஒரேஞ்ச் மரமாகும். 400 ஆண்டுகள் தொடர்ந்து அது விளைச்சலைத் தநும்.



* நீலத்திலிருந்து தீங்கள் எடைக்குச் சமம். அதன் இதயம் ஒரு சிறிய கார் அளவிலேயே இருக்கும்.



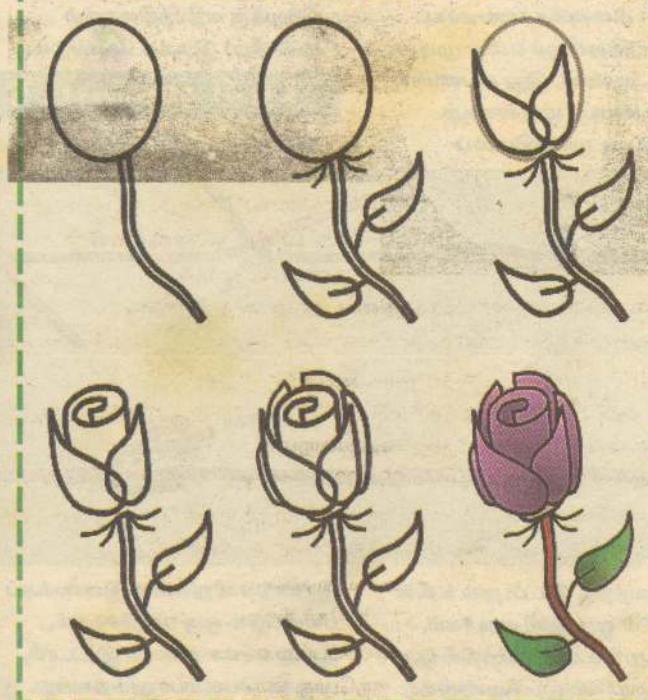
'கேக்' வெட்டும்போது மெழுகுவர்த்தியை ஊதவேண்டாம்!

பிறந்தநாள் வீதாக்களின்போது 'கேக்' மீது மெழுகுவர்த்திகளை ஏரியல்ட்டு, அதனை ஊதி வகையில் பறு வழக்கமாக இருந்து வருகின்றது. ஆனால், விவ்வாறு மெழுகுவர்த்தியை ஊதுவது சுகாதாரத்திற்கு ஆகாது என்று மருத்துவர்கள் கூறுகின்றனர். ஆதாவது, எந்த ஒருவரும் தமது வாயிலிருந்து காற்றை ஊதும்போதும் வட்சக்கணக்கிலான் கிருகிள் வாயிலிருந்து வெளியேறுகின் றனவாய். எனவே, இந்தக் கிருகிள் நேரடியாக அந்த கேக்கில்தான் படிகின்றன. அப்படியாயின், இந்த 'கேக்' கை உண்பது சுகாதாரத்திற்கு ஆகாதுதானே.

குறிப்பு: அவஸ்திரோவியாவில் விவ்வாறு பிறந்தநாள் கேக் மீது மெழுகுவர்த்தியை ஊதி அணைக்கக்கூடாது என்று அந்நாட்டு அரசாங்கம் புதிய விதிமுறைகளை விதித்துள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது. அவஸ்திரோவிய தேசிய சுகாதார மற்றும் மருத்துவ ஆராய்ச்சிக்குழுவின் பரிந்துரைக்கமையவே இந்த மாற்றங்கள் காணப்படுகின்றன.

ஒவியம் வகுரீவேடம்

ரோஜா மலர் ஒன்றை இப்படியும் வரையலாம்



சாரண ஆலோசனை

சாரண மறுசீரமைப்புக்கு அமைய, சாரணர்கள் இனமேல் வெளிநாட்டுப் பயணங்களின்போது அனியும் சின்னங்கள், கழுத்துப்பட்டி, தேசிய கொடியின் இலட்சினை யுடனான சின்னம் மற்றும் குழு பெயர் பட்டி என்பவற்றை அனிந்துகொள்ள வேண்டும்.



சாரணர் இயக்க உலக அமைப்பு WOSM (World Organization of the Scout Movement)



01 ஓகஸ்ட் 1907 இல் இங்கிலாந்தில் Brownsea தீவில் பேடன் பவல் அவர்களால் முதலாவது பரிசோதனை முகாம் நிறுவப்பட்டது. இவ்வமைப்பில் உறுப்பினராகச் சேர்ந்த நாடுகளும் அங்கத்தவர்களது விபரங்களும்.

நாடு	சாரண உறுப்பினர்கள்	WOSM இல் சேர்ந்த ஆண்டு	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு
எதியோப்பியா	60,191	2002	1950

தொகுப்பு: ஜனாதிபதி சாரணன் போ.கேதீசன்
SLTS BP.A.WB(SL). IAP (India)

படி முடிச்சு

இதி முடிச்சு அல்லது ரீபிப் முடிச்சு (Reef knot) என்பது ஒரே தடிப்புள்ள இரண்டு கயிறு கணளைப் பிணைக்க பரவலாகப் பயன்படுத்தும் ஓர் எளிய முடிச்சு ஆகும். ஆனால், இது கவனமாக இடவேண்டிய முடிச்சாகும்.

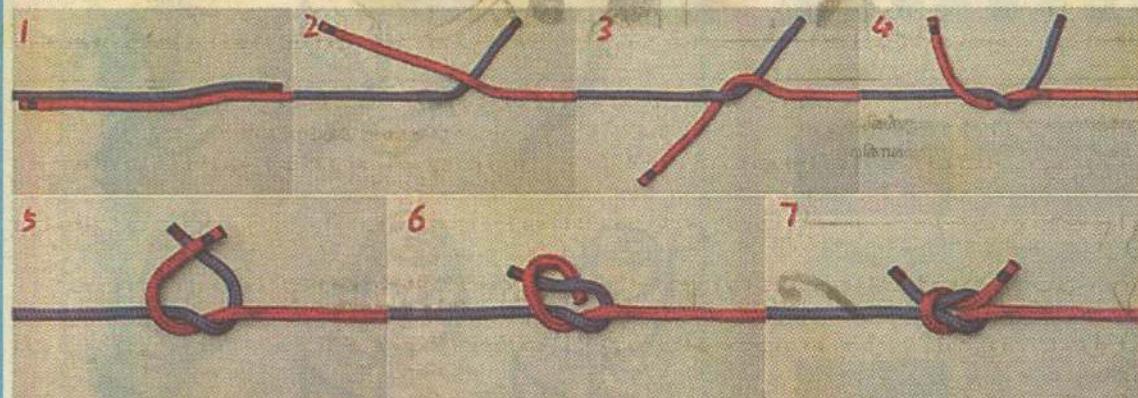
இந்த படி முடிச்சினைப்

கண்ணியின் ஒரே பக்கத்தில் இருந்து வெளிப்பட வேண்டும். ஆனால், அது இடப்புறக் கயிற்றுக்கு எதிர்த்திசையில் (மேல்-கீழ்) இருக்க வேண்டும்.

தென் பயன்பாடு

படிமுடிச்சு, ஒரே தடிப்பம் உடைய

படிந்து காணப்படும். காயம் பட்ட புண்களுக்கு இடும் கட்டுகளுக்கு



போடுவதற்கு இடப்புறம் உள்ள கயிற்றில் ஒரு நுனி முடிச்சுக்கும், வலப்புறம் உள்ள கயிற்றில் ஒரு நுனி முடிச்சுக்கும் இடவேண்டும். இடப்புறம் உள்ள கயிற்றின் நுனி நிலை, முனை ஆயிய இரண்டும்

இரண்டு கயிறுகளை இணைக்கப் பயன்படும் ஒரு முடிச்சாகும்.

இம்முடிச்சை சரியாக இட்டால், முடிச்சை பெரும்பாலும் நகராது. இம் முடிச்சை துணி போன்றவற்றில் இடும்பொழுது தட்டையாகப்

மிக நெடுங்காலமாக இம்முடிச்சை பயன்பட்டு வந்திருக்கின்றது.

காலனிகளின் பூட்டுக்கயிறுகளைப் பிணைக்கவும், அழகுபடுத்தும் முகமாகவும் இடும் முடிச்சைகளிலும் இது பெரிதும் பயன்படுகின்றது.

விஜய்

சாரணர் உலகம்

சாரணர்களில் நேர்முகம் பரிசைகள்

அனைத்து சாரணர்களுக்குமான ஜனாதிபதி சாரணர் விருது வரை நடாத்தப்படும் நேர்முகப் பரிசைகள் அனைத்தும் (மாவட்ட ஆணையாளரினால் நடாத்தப்படும் நேர்முகப் பரிசைகளைத்தவிர) இனிவரும் காலங்களில் அதாவது, ஒகஸ்ட் 14 ஆம் திங்டி தொடக்கம் உதவி மாவட்ட ஆணையாளர் அவர்களாலேயே மேற்கொள்ளப்படும் என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன், சாரணர் பயிற்சி உதவி மாவட்ட ஆணையாளரால் மேற்கொள்ளப்படமாட்டாது எனவும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

சமாதா
தாநுவன்
நகர்ச்சத்திட்டம்
ஹடான
தகவல்

அமைதி என்னுடன் ஆரம்பிக்கின்றது

என்கால சமாதாவம், அதுவே பெரிய அளவில் உலகத் தின் தேவை, எனவே, அம்மில்துநாடு தொடங்கப்படும் சமாதா வத்திற்கு நாம் முன்னெடுப்பாவையும். துறைநாடு தல்ல செற்கவைப் போச முயற்சிப்போய், நிய எண்ணைக்கவை மற்று நல்லதை சீர்திக்கத் தொடக்குவேயும். பிறர் எம்பிடம் வழிமறையான வாழ்க்கைவைப் பேசி வாழும் செய்தித் தமிழப்புத்தான் அவனை அவசியிக்காமல் இருப்போய். எது அந்தா வாழ்வில் ஒரு பெரிய மாற்றம் எதுவா இந்த சீர்யா நடவடிக்கைகள் காரணமாக அமையும்.



கவுன் நாம்பூன் படம்



எவரெஸ்ட் மலைச்சிகாரத்திலிருந்து நூதலாவது நோட் ஒளிபரப்பு

ஒரு தினங்கள் நடைபெற்றுக்கொண்டு இருக்கும்பொழுது, அந்த நிகழ்க்கிய நோட்டியாக அங்கேயே கருவிகளை வைத்துப் படமாக்கி, ஒளிபரப்பும் முறையைத்தான் 'ஸ்லீப் டெலிவிஷன்' அல்லது 'ஸ்லீப் டெலிகாஸ்ட்' என்பர். தமிழில் இதனை 'நோட் ஒளிபரப்பு' என்கிறோம்.

உலகின் உயர்மாண இடமாகக் கருதப்படும் எவரெஸ்ட் மலைச்சிகாரத்திலிருந்து முதலாவது நோட் ஒளிபரப்பு எப்போது ஈத்தியமானது என்று தெரியுமா? 1988 ஆம் ஆண்டு மே மாதம்தான் அது ஈத்தியப்பட்டுள்ளது. எவரெஸ்ட் மலைச்சிகாரத்தை சென்றடை வதற்கான இப்பயணத்தில் நேபாளம், ஜப்பான், சீனா ஆகிய நாடுகளைச் சேர்ந்த மலையேறுபவர்கள் 10 பேரை உள்ளக்கிய இடங்களுக்கு குழங்கள் கலந்துகொண்டிருந்தன. இப்பயணத்தில் கலந்துகொண்ட ஜப்பான் நாட்டைச் சேர்ந்த ஒருவரின் தலைக்கவசத்தில் பொருத்தப்பட்டிருந்த கெமரா கருவியிலிருந்து செய்மதிக்கு பங்கள் அனுப்பப்பட்டதற்காகவே இது ஈத்தியப்பட்டுள்ளது. இந்த முதலாவது நோட் ஒளிபரப்பினை ஜப்பானிய தொலைக்காட்சி கேவெயோன்றே ஒளிபரப்பியிருந்தது.

ஆற்றிரக் கடப்பதற்கும்
கடலைக் கடப்பதற்கும் அல்லது
உயர்மாண ஓரு
நிலப்பகுதிகளுக்கிடையே
பயணங்களை
மேற்கொள்வதற்கும் பாலங்கள்
அமைக்கப்படுகின்றன.
அந்தவகையில், உலகின்
பிரசித்திபெற்ற சில
பாலங்களைப் பார்ப்போம்.

உலகின் பிரசித்திபெற்ற பாலங்கள் சில...

அமெரிக்காவின் மேரிலேண்ட் மாநிலத்தில் உள்ள 'சிரெக்ஸீப் பே பாலம்' (பொதுவாக 'Bay Bridge' என அழைக்கப்படுகின்றது) அந்த மாநிலத்தின் கிழக்குக் கரையையும் மேற்குக் கரையையும் இணைப்பதாக அமைந்துள்ளது. அதன் தீளம் 7 லிலோ மீற்றர் துகும்.

'டான்மேங்-
குன்ஷான் ட்ரோன்ட் பரிசு'
என்பதுதான் தற்போதானவில் உலகின் மிக நீளமான பாலத்தாகக் கருதப்படுவின்றது. இது சீனாவின் பிஜிங்-ஏங்காப் தகுங்களுக்கு தீடையில் அமைந்துள்ள அதிவேக ரயில் பாலத்தாகும். இந்த பாலதை 164.8 கி.மீற்றர் தீளம் கொண்டது.

உலகிலுள்ள தீளமான பாலங்களில் 'லேக் பொன்ட்கார்ட்ரெய்ஸ் கோஸ்வே' எனும் பாலமும் அடங்குகின்றது. அபியிரிக்காவின் சுந்த ஹுரிசியானா பகுதியில் அமைந்துள்ள இந்த பாலம், 38.42 லிலோ மீற்றர் தூரத்துக்கு இணையாக இரண்டு பாலங்களைக் கொண்டதையுள்ளது.