



தமிழர்க்கு ஒருநாள்
 தைப்பொங்கல் திருநாள்...
 உழவர்க்கு நன்னாள்
 நன்றிகூறும் பொன்னாள்...
 வளம்பேண்டி வாழ்த்துவோம்
 பொங்கலோ பொங்கல் என்று...!

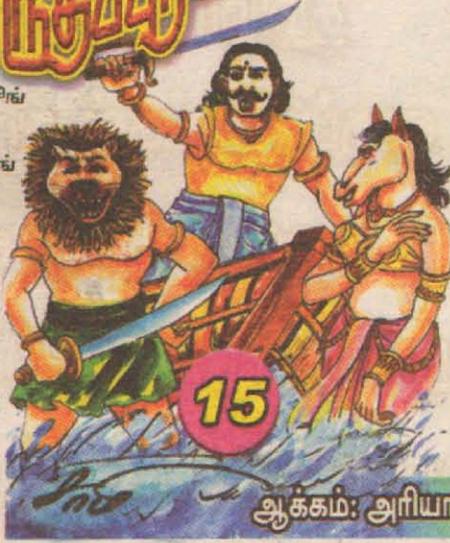


விலை
 ரூபா 15/-

தமிழ்பேசம் பிள்ளைகளுக்கான அறிவுசார் வாரப்பத்திரிகை

கோவலனின் கூற்றைக் கேட்ட மாருதப்புரவிகவல்லியின் தோழிகளில் ஒருத்தி "நாம் மன்னனுக்கு செய்தி அனுப்புவதற்கு முன்னால் இந்த நாட்டின் மன்னன் உக்கிரசிங்கனிடம் முறையிட்டால் என்ன? மன்னன் உக்கிரசிங்கன் இப்பொழுது வளவர் கோன் பள்ளத்தில் பாளையமிட்டிருக்கிறார். அவரிடம் சென்று முறையிடுவதே மேல். அவர் எப்படியாவது இந்த விடயத்தில் உதவுவார் என்றே நான் எண்ணுகிறேன்" என்றாள். "சரியான யோசனைதான்" எனக் கூறிய படை வீரர்களின்

மாருதப்புரவிகவல்லி



ஆக்கம்: அரியாலையூர் சி.சிவதாசன்

தலைவன் சில படைவீரர்களுடன் உக்கிரசிங்க மன்னன் இருக்கும் வளவர்கோன்பள்ளத்தை நோக்கி விரைந்து சென்றான். அந்தத் தோழிதான் ஒருமுறை நகுலேஸ்வரர் ஆலயத்தில் மன்னன் உக்கிரசிங்கனை மாருதப்புரவிகவல்லிக்கு யார் என்று கூறிவைத்தவள். அவளுக்கு உக்கிரசிங்கன் மீதே சந்தேகம் எழுந்தது.

படைத்தலைவனின் குதிரை வளவர்கோன்பள்ளத்தை அடைந்தது. படைத்தலைவன் அதில் இருந்து இறங்கினான். கூட வந்த வீரர்களை அங்கேயே நிற்குமாறு கூறி விட்டு மெல்ல நடந்து வாயில் காப்போனை அணுகினான். மன்னர் உக்கிரசிங்கனை அவசரம் காணவேண்டும், நான் சோழ அரசின் படைவீரன். குமாரத்திப் பள்ளமாளிகையில் இருக்கும் இளவரசி மாருதப்புரவிகவல்லியோடு இந்நாட்டிற்கு வந்து

தங்கியிருப்பவன்" எனக் கூறினான். "மன்னர் உள்ளேதான் இருக்கிறார் அவரின் அனுமதி பெற்று வருகிறேன்" என்றான் வாயில் காப்போன். அவன் உள்ளே சென்று விபரத்தை மன்னனிடம் கூற அந்தப் படைவீரனை உள்ளே வர அனுமதிக்கும்படி வாயிற்காப்போனுக்கு உத்தரவிட்டான் மன்னன் உக்கிரசிங்கன். உள்ளே சென்ற படைவீரன் "குதிரைமலை வேந்தே! வணக்கம். நான் சோழப் பேரரசின் படைத்தலைவன். தங்களிடம் எமது இளவரசியைப் பற்றி முறையிட வந்திருக்கிறேன். நேற்றிரவு குமாரத்திப் பள்ளமாளிகையில் துயில் கொள்ளச் சென்ற எங்கள் இளவரசியைக் காணவில்லை. அதனால் அவர் சென்று வரும் இடமெல்லாம் சென்று பார்த்தோம். அவரைக் கண்டுபிடிக்க முடியவில்லை. அதன் காரணமாக, அவரைக் கண்டுபிடிக்க தங்கள்

உதவியை நாடி வந்தேன்" என்றான்.

படைவீரனின் பதட்டத்தைக் கண்ட மன்னன் உக்கிரசிங்கன் படைத்தலைவனை நோக்கி, "இது தொடர்பான விடயம் உங்கள் சோழ மன்னனுக்குத் தெரியுமா?" என்று கேட்டான். "இல்லை வேந்தே, இச்செய்தியை மன்னர் திசை உக்கிரசோழருக்குத் தெரியப்படுத்தவில்லை" என்றான் படைவீரன். "அதுதான் நல்லது. படை வீரனே! உனக்கு ஒரு நல்ல செய்தி கூறப்போகிறேன். அதனை உங்கள் மன்னருக்கு காலதாமதமின்றித் தெரிவிப்புகள். இப்பொழுது உங்கள் இளவரசி எங்கள்

உள்ளத்தில் கோபம் ஒருபுறம்; கவலை மறுபுறமாகவும் இருந்தது. திசை உக்கிரசோழன் இதற்குச் சம்மதிப்பானா? வேற்று நாட்டு வேந்தன் ஒருவன் எங்கள் நாட்டு இளவரசியை மணப்பதா? இதனால் இரு நாடுகளுக்கும் பெரும் போரே நடந்துவிடும் போலிருக்கிறதே என்று மனதில் எண்ணிக்கொண்டான். அவன் தன் குதிரையிலேறி மிக வேகமாகக் குமாரத்திப் பள்ளம் நோக்கிப் புறப்பட்டான். அதன்பின்னே ஏனைய வீரர்களின் குதிரைகளும் சென்றுகொண்டிருந்தன. குமாரத்திப் பள்ளத்தை அவர்கள் வந்தடைந்தபோது, இரூள்

மீட்டு வரத் தம்மை அனுமதிக்கும்படி?" தலைவனிடம் வேண்டினார்கள். "எல்லோரும் அமைதியாக இருங்கள். இந்நாடு எங்களுடையது அல்ல. நாம் இங்கு அவசரப்பட்டு எந்த முடிவுக்கும் வந்துவிடக்கூடாது. எங்கள் இளவரசியார் நிறைவேற்ற வேண்டிய தலையாய கடமை ஒன்றுள்ளது. அது இறைவனின் பணி. நாம் எமது மன்னருக்கு செய்தி அனுப்புவோம். அவர்

பாளையத்தில் உள்ளாள். அவளை நான் திரும்பிச் செய்யப்போகிறேன். நானே யாருக்கும் தெரியாமல் அவளை இங்கு கொண்டு வந்தேன். அவளை நான் துன்பப்படுத்தவோ, துயருக்குள்ளாக்கவோ இல்லை. அவள் விருப்பத்தை அறிந்துள்ளேன். அவளின் சம்மதம் கிடைத்துள்ளது.



அமைதி காக்கு படைக்குலைவன்

எனவே, இன்றே உங்கள் நாட்டுக்குச் சென்று செய்தியை உங்கள் மன்னனிடம் கூறுங்கள்" என்றான். திகைத்து நின்ற படைத்தலைவன் மன்னனை வணங்கிவிட்டுப் பாளையத்தை விட்டு வெளியேறினான். அவன்

எங்கும் பரவ ஆரம்பித்தது. மாருதப்புரவிகவல்லியை உக்கிரசிங்கன் கடத்திச் சென்றான் என்ற செய்தி காட்டுத்தீபோல் குமாரத்திப் பள்ள மாளிகை எங்கும் பரவியது. படை வீரர்கள் ஆத்திரமடைந்தார்கள். "அரசியை

அதற்குச் சரியான முடிவு எடுப்பார்" என்று கூறி அனைவரையும் அமைதிப்படுத்தினான் படைத் தலைவன்.

(தொடரும்)

சூரியக்கலங்கள், (Solar cell) சூரிய சக்தியை எவ்வாறு மின்சக்தியாக மாற்றுகின்றன?

லோ.ஸ்ரீகர்சன், வள்ளியம்மன் கோவிலடி, கழிபுரம்.

'சிலிக்கன்' போன்ற குறைகடத்திகளைக் கொண்டு உருவாக்கப்படும் தட்டுகளில் (-) மறை, நேர் (+) பகுதிகள் இருக்கும்.

சூரியஒளி தட்டில் பட்டதும் அந்த சக்தியைப் பெற்றுக் கொண்டு, இலத்திரன்கள் அசைய (மறை → நேர்) ஆரம்பிக்கும். இந்த தொடர்ச்சியான இலத்திரன்



(e) ஓட்டம் மின்னோட்டத்தை தோற்றுவிக்கின்றது. மின்னை ஒளி இல்லாதபோது, சேமிக்க வேண்டுமானால், இதனுடன் ஒரு மின்கலம் இணைக்கப்படும். இதைத்தவிர, சூரிய சக்தியைக் (வெப்பத்தை) சூரியப்படுத்தி, அதன் மூலம் நீராவி இயந்திரத்தை செயற்படுத்தியும் மின்னோட்டம் பிறப்பிக்கப்படுகிறது.

விஜய்

Bookvin



இணைந்து வழங்கும் கேள்வி-பதில்

அறிவுத் தேடல்

நீங்களும் இப்பகுதியில் உங்கள் கேள்விகளைக் கேட்கலாம். இந்தவாரம் தலா ரூபாய் 500 பெறுமதியான நூல்களை பரிசாகப் பெறும் கேள்விகள்.

'பைஸா' கோபுரம் சாய்ந்திருப்பது ஏன்?

எம்.என்.ஷிம்ரா லீபர்வின், கலைமானியா மத்.கல்., கண்ணத்தோட்டை.

கருக்கமாகக் கூறுவதாயின், இக்கட்டம் கட்டப்படுவதற்காக, அத்திவாரம் இடப்பட்ட நிலம் சமமற்றுக் காணப்பட்டமையே முக்கிய காரணமாகும். 1173 ஆம் ஆண்டு, இக்கட்டப் பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. கட்டப்பணிகளின் பின் இது 14,500 மெ. தொன் நிறை கொண்டதாகக் காணப்பட்டது.

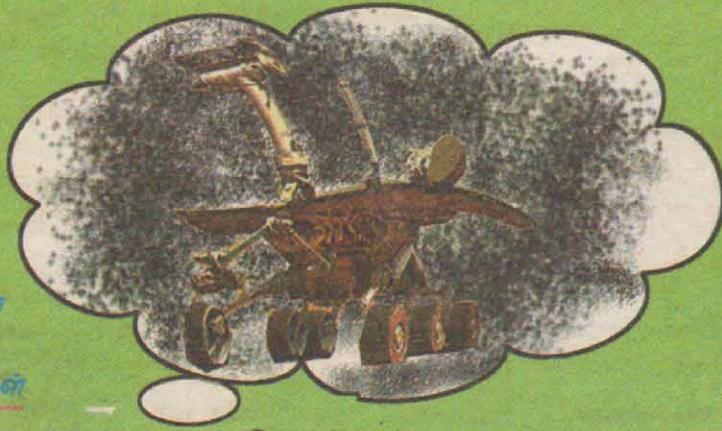
எனினும், 1175 இல் இக்கட்டம் சாய்வது புலப்பட்டது. மொத்தமாக 344 வருடங்கள் தொடர்ச்சியாக நடைபெற்ற நிர்மாணப்பணிகளில் பலமுறை சாய்வைத் தடுக்க முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டன. அண்ணளவாக 56m உயரமுடைய இக்கட்டம், அண்மையில் திருத்தியமைக்கப்படும் வரை 5.5° சாய்வைக் கொண்டிருந்தது. (தற்போது 3.99°) இக்கட்ட நிர்மாணத்தின் முன், அத்திவாரத்தின் அளவு, நிலத்தின் தன்மை போன்றன திட்டமிடப்படாமையே இன்று ஓர் அதிசயமாக அது மாறியிருக்கக் காரணம் எனலாம். கேள்விகளை அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:



அறிவுத் தேடல், 'விஜய்' த.பெ.இல. 2037, கொழும்பு.

எதிர்வரும் காலங்களில் செவ்வாய்க் கிரகத்திற்கு (செங்கிரகம்) அனுப்பப்படவுள்ள வீண்கலங்களை வடிவமைக்கும்போது, நாய்களின் பழக்கவழக்கங்களில் பிரதான பழக்கவழக்கமொன்றைப் பின்பற்றுவதற்கு விஞ்ஞானிகள் தீர்மானித்துள்ளனர்.

நாய்கள் தமது உடலை சிலிர்த்துக்கொண்டு தம்மீதுள்ள அழுக்குகளை அப்புறப்படுத்திக்கொள்வதனை நீங்கள் அவதானித்திருப்பீர்கள். அவற்றின் இந்தப் பழக்கத்தையே எதிர்வரும் காலங்களில் செவ்வாய்க் கிரகத்திற்கு அனுப்பப்படும் வீண்கலங்களில் பின்பற்றவுள்ளனர்.



நாய்கள் உடல் சிலிர்ப்பதைப் பின்பற்றி வடிவமைக்கப்படவுள்ள செங்கிரக வீண்கலங்கள்

நாய்கள் இவ்வாறான ஒரு முறையைப் பின்பற்றுவதனுடாக, தமது உடலில் ஒட்டியிருக்கும் வெளிப்புற அழுக்குகளில் 70 சதவீதத்தினை ஒரு செக்கனுக்கும் குறைவான நேரத்தில் அப்புறப்படுத்திவிடுவதாக ஜோர்ஜியா தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளை அடுத்து கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறே, குளிர் காலநிலையைக் கொண்ட பிரதேசங்களில் வாழும் விலங்குகள், தமது உடலில் உள்ள ஈரலிப்புத்தன்மையை அப்புறப்படுத்திக் கொள்வதற்காக தமது உடலை உலர்வாக வைத்துக்கொள்ள வேண்டியது அத்தியவசியமாகும். இலத்திரனியல் உபகரணங்களுக்கும் இந்தத் தேவை உள்ளது. அதிக தூசு நிறைந்த சுற்றாடலில் அதாவது, செவ்வாய்க் கிரகம் போன்ற அபாயம் நிறைந்த



சுற்றாடலில் வீண்கலங்களிலுள்ள இயந்திரங்கள் அழுக்குகளினாலும் தூசுகளினாலும் மூடப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் உள்ளன. இந்த நிலையில் இவற்றைத் துரிதகதியில் அப்புறப்படுத்திவிட்டு இயக்குவது அவசியமாகும். அந்தவகையில், 33 விலங்குகள் தமது உடலைச் சிலிர்த்தும் விதத்தை பேராசிரியர் டேவிட் ஹியூ உட்பட, விஞ்ஞானிகள் குழுவினர் அதிவிரைவு வீடியோ வெளியினைப் படம்பிடித்தனர். முஞ்சுறு எலிகள், நாய்கள், புலிகள், சிறுத்தைகள், கரடிகள் ஆகிய 16 வகை உயிரினங்கள் இதில் அடங்கியிருந்தன. அதில் 5 வகை நாய் இனங்கள் குறித்துப் பிரத்தியேக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்த ஆய்வின் முடிவில், பெரிய

விலங்குகள் உடலைச் சிலிர்த்தும்போது, அவற்றின் ரோமங்கள் அதிக தூரம் பரவுவதனை அவதானித்தனர். ஆய்வின்படி, ஈரம் கொண்ட சருமத்தை உடைய கரடி செக்கனுக்கு நான்கு தடவைகள் உடலைச் சிலிர்ப்பதுடன், சாதாரண நாய் ஒன்று நான்கு முதல் ஆறு தடவைகள் உடலைச் சிலிர்த்து கின்றது என்பது தெரியவந்துள்ளது. "இதனை அடிப்படையாக வைத்தே, எதிர்காலத்தில் ஈரலிப்பான அல்லது தூசு நிறைந்த சுற்றாடலில் கெமரா மற்றும் இதர உபகரணங்களில் தானியங்கி சுத்தப்படுத்தும் முறை மற்றும் உலர வைக்கும் முறையினை அறிமுகப்படுத்த எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது" என்று பேராசிரியர் டேவிட் மேலும் குறிப்பிட்டுள்ளார். (இ)

Vijey Data
விஜய்
விஜய் நியூஸ்பேப்பர்ஸ் லிமிடெட்
08, ஸ்ரீராமபுரம் குறுக்கு வீத,
கொழும்பு - 02
தொலைபேசி: 2479653,
மின்னஞ்சல்: Vijey@Wijeya.lk

வாசகர் முகம்
இந்த வாரம் இடம்பெற்றிருப்பவர் பாரிஸ் பஹுமி, வெலிகம்.

மனோகரை நோக்கி வந்த அக்காட்டுவாசி பரபரப்புடன் "நீ வந்துவிட்டாயா! எங்கே தங்கச்சவடி? கொடு. சீக்கிரம் கொடு" என்று மகிழ்ச்சியுடன் கேட்டான். அப்போது மனோகர் இவர்களை ஏமாற்று வதற்கு இதுதான் நேரம் என்பதை உணர்ந்து,

"அந்தத் தங்கச்சவடியை நான் எடுத்து வந்துள்ளேன். அந்த ஏட்டின் பின்புறத்தில் ஒரு வாசகம் எழுதப்பட்டிருக்கிறது. அந்த வாசகம் இதுதான். 'இது ஒரு மந்திர ஏடு. இதை நரமாயிசம் உண்ணாதவர்கள் தான் எடுக்கலாம். வேறு இனத்தவர்கள் இந்த ஏட்டைத் தொட்டால் அந்த இடத்திலேயே அவர்கள் இறந்து விடுவார்கள்' என்பதாகும். மனிதர்களைப் பிடித்து உண்ணும் நீ இதைத் தொட்டால் இறந்துவிடுவாய்" என்று மனோகர் கூறினான். "என்ன சொல்கிறாய்? அப்படி என்றால் எமக்கு இதை எடுக்கவே முடியாதா?" என்று அக்காட்டுவாசி கோபத்துடன் கேட்டான். இல்லை. நரமாயிசம் உண்பவர்கள் இதை எடுக்க வேண்டுமானால், அவர்கள் இன்னொரு மனிதனுக்கு ஒரு மனிதனை அன்பளிப்புச் செய்ய வேண்டும். அதன்பிறகு

இறக்க அக்கியாயம்

சுத்திக் குகைக்குள் தங்கச்சவடி

பழகி இருக்க வேண்டும்" என்று கூறினான். அப்போது அக்காட்டுவாசி, "தருகிறேன். அவ்வாறு ஒருவனைத் தருகிறேன்" என்று கூறும்போது உணவு தேடச் சென்றிருந்த அடிமை மனிதன் அங்கு வந்தான். அவனைக் கண்ட காட்டுவாசி, "நான் இவனைத்தான் தருகிறேன் என்று கூறினேன். இவனோடு உணவு நண்பனையும் விட்டுவிடுகிறேன். இப்போதே அந்தத் தங்கச்சவடியைக் கொடுத்து விட்டுச் சென்றுவிடுங்கள்" என்று கூறிவிட்டு அமரனையும் மற்றைய மனிதனையும் மனோகரிடம் ஒப்படைத்தான் காட்டுவாசி.

அப்போது போலியான ஒரு தங்கச்சவடியை எடுத்துக் கொடுத்தான் மனோகர். மகிழ்ச்சி அடைந்த காட்டுவாசி, "தங்கச்சவடி கிடைத்து விட்டது" என்று அக்காடே அதிரும்படி கத்தினான். உடனே கூடாரத்தினுள் இருந்த காட்டுவாசிகள் அனைவரும் ஓடிவந்தனர். அவர்கள் சிறிதும் சிந்திக்காது தங்கச்சவடியின் பயனைப் பெறுவதற்கு விரைவாக அந்த அடர்ந்த

ஓர் அரசனிடம் மதிநுட்பமும், விவேகமும் நிறைந்த மந்திரி ஒருவர் இருந்தார். ஆனால், அந்த மந்திரியைப் பற்றி ஒருவர் பின்வருமாறு அரசனிடம் வந்து புகார் சொன்னார்.

"மந்திரி அந்தரங்கத்தில் தங்களுக்கு விரோதியாக இருக்கிறார். எப்படியென்றால், இந்த அரசவையில் உள்ள அனைவருக்கும் அவர் தங்க நாணயங்களைக் கடனாகக் கொடுத்து, 'அரசர் இறக்கும்போது இந்தக் கடனைத் திருப்பிக் கொடுத்துவிட வேண்டும்' என்று உத்தரவு போட்டிருக்கிறார்!" என்றார்.

இதைக்கேட்ட அரசனுக்கு மந்திரிமீது மிகுந்த கோபம் ஏற்பட்டது. உடனே மந்திரியைப் பார்த்து, "நீ என் முன்னிலையில் நண்பரைப் போல் இருக்கிறீர். அந்தரங்கத்தில் என் விரோதியாக இருக்கிறீர் ஏன்?" என்று கேட்டான்.

அதற்கு மதியூதியான மந்திரி, "அரசே! சகல மக்களும் தங்கள் நலனை விரும்ப வேண்டும் என்பது என் ஆசை. தாங்கள்



மதியூதியான மந்திரி!

காலமாகும்போது, என்னிடம் கடனைத் திருப்பிக் கொடுத்துவிட வேண்டுமே என்பதற்காகத் தாங்கள் நெடுங்காலம் வாழ வேண்டும் என்று அவர்கள் பிரார்த்தனை செய்வார்கள் அல்லவா? அதனால்தான் அவ்வாறு செய்தேன்" என்றார்.

மந்திரி கூறியதைக் கேட்டு அரசன் பெரிதும் மனம் மகிழ்ந்தான். அவருக்கு மேற்கொண்டு பெரிய அந்தஸ்தையும், கௌரவத்தையும் கொடுத்து, அவரைப் பற்றிப் புகார் செய்வதைக் கடுமையாகத் தண்டித்தான். மற்றவர்கள் சண்டைத் தீயை மூட்டும்போது சரி, பிழை அறியாது, அதில் தன்னையே எரித்துக்கொள்வது என்பது புத்தியுடையவன் செய்யக்கூடிய காரியமல்ல என்பதை உணர்ந்தார் அரசர்.

சுதனும் பிரியனும் இணைபிரியாத நண்பர்கள்....

பூமிக்கு வருகின்ற வேற்றுக்கிரகவாசிகள் இவர்களை கடத்திச் செல்கின்றனர்....

திகிலை ஏற்படுத்தும் புதுவித அனுபவத்தை வேற்றுக்கிரகத்தில் அனுபவிக்கின்றனர்...

வேற்றுக்கிரகத்திலிருந்து இவர்கள் மீண்டு வந்தனரா?

விரைவில் எதிர்பார்ப்புகள்

இத்யாக் கிரகமும் பிராவிச் சிறுவர்களும்.... தொடர்கதை...

மனோகரின் உதவிகளுக்கு நன்றிகள்



காட்டுக்குள்

சென்று

மறைந்தனர்.

தங்கச்சவடியைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம்" என்று கூறினான்.

சிறிது நேரம் சிந்தனையில் ஆழ்ந்த அந்தக் காட்டுவாசி, "நான் உனக்கு ஒரு மனிதனை அன்பளிப்புச் செய்கிறேன்" என்று கூறிவிட்டு அமரனைக் கொண்டுவந்து மனோகர் முன் நிறுத்தினான். அதைப் பார்த்தபோது மனோகருக்கு ஏமாற்றமாகவே இருந்தது. ஆனாலும், தன் முயற்சியை அவன் கைவிடவில்லை.

"இல்லை. நீ அன்பளிப்புச் செய்யும் மனிதன் உன்னுடன் குறைந்தது ஆறு மாத காலமேனும்

மனோகர் சிரித்துக்கொண்டே சென்று மரத்தின் பின்னால் இருந்த மனிதரையும் தனது நண்பன் அமரனையும் அழைத்துக்கொண்டு புறப்பட்டான். செல்லும் வழியில் மனோகர் தனக்கு ஏற்பட்ட சம்பவங்களை மீட்டிப் பார்த்தான். அந்தப் பயங்கரமான, சவாலான நிலைமைகள் அவன் மனதை மீண்டும் திகிலடையச் செய்தது. ஆயினும், வீட்டிலுள்ளோரிடம் இவற்றைக் கூறி அவர்களையும் கஷ்டப்படுத்தக்கூடாது என்று நினைத்தவாறு நண்பர்களுடன் சந்தோஷமாக வீடு நோக்கி நடந்தான் மனோகர். (முற்றும்)

புவி வெப்பமடைவதன் மற்றும் மற்றுமொரு விளைவு;

அளவில் பெரிதாகி வரும் வற்றாளைக்கிழங்கு



இதனை உறுதிப்படுத்தும் பொருட்டு, காபன் டைஓக்சைட்டை 390 ppm, 760 ppm, 1140 ppm, 1520 ppm ஆகிய அளவுகளில் வைத்து, ஆய்வகத் திற்குள் வற்றாளைக்கிழங்குச் செடிகளை விஞ்ஞானிகள் வளர்த்துள்ளனர்.



ஆய்வின்போது உறுதிசெய்யப்பட்டுள்ளது. அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் வாழும் மக்கள் உட்கொள்ளும் உணவுகளில்

ஐந்தாவது முக்கிய உணவாக இருப்பது வற்றாளைக்கிழங்காகும். எனினும், புவி வெப்பமடைதல் காரணமாக, வற்றாளைக்கிழங்குகளில் அடங்கியுள்ள சத்துக்களின் அளவு குறைந்து செல்கின்றது என்பது, வற்றாளைக்கிழங்குகளை நுகரும் நாடுகள் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய விடயமாக இருக்கின்றது.

ஹவாய் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த ஆய்வாளர்கள் நடாத்திய ஆய்வொன்றினை அடுத்து, புவி வெப்பமடைந்து வருவதால், வற்றாளைக்கிழங்குகள் அவற்றின் அளவில் பெரிதாகி வருவது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.



இதன்போது, காபன் டைஓக்சைட் 760 ppm என்ற அளவைக் கொண்டு வளர்க்கப்பட்ட செடியில் விளைந்த

புவி வெப்பமடைதலுக்கு காபன் டைஓக்சைட் வாயுவின் அதிகரிப்பும் ஒரு காரணமாகத் திகழ்கின்றது. இந்த வாயுவானது, வெப்பத்தை தன்னுள் ஈர்த்துக் கொள்ளும் தன்மையுடையதால், புவி வெப்பநிலை தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகின்றது. இவ்வாறு புவிவின் வெப்பநிலை அதிகரித்து வரும் நிலையிலேயே, வற்றாளைக்கிழங்குகளின் அளவும் பெரிதாகி வருவது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

வற்றாளைக்கிழங்கு, வழக்கமான வற்றாளைக்கிழங்கின் அளவை விட 96% பெரிதாக வீங்கியிருந்தது. இதன் அளவுதான் மிகவும் பெரிதாக இருந்ததே தவிர, இந்த வற்றாளைக்கிழங்குகளில் அடங்கியுள்ள சத்துக்களின் அளவு குறைந்திருப்பது இந்த

வற்றாளைக்கிழங்கு, வழக்கமான வற்றாளைக்கிழங்கின் அளவை விட 96% பெரிதாக வீங்கியிருந்தது. இதன் அளவுதான் மிகவும் பெரிதாக இருந்ததே தவிர, இந்த வற்றாளைக்கிழங்குகளில் அடங்கியுள்ள சத்துக்களின் அளவு குறைந்திருப்பது இந்த



'விஜய்' வழங்கும் வாரந்தோறும் சைக்கிள் பரிசுப்போட்டியில் வெற்றியாளர்களுள் ஒருவரான மொரட்டுவை, சொய்சாபுரவைச் சேர்ந்த பூர்வாசன் தனக்குரிய, சைக்கிள் பரிசினை விஜய் நியூஸ்பேப்பர்ஸ் நிறுவனத்தின் குறியீட்டு முகாமையாளர் சுஜித் பத்திரன்னைஹேயிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்வதையும் அருகே 'விஜய்' பத்திரிகையின் ஆசிரியர் வி.ரெட்லி ஹெரிசனையும் படத்தில் காணலாம்.

'விஜய்' தரும் சைக்கிள் பரிசு!



வாரம்தோறும் சைக்கிள்களை வெல்வதற்கான வாய்ப்பு...

நீங்கள் செய்ய வேண்டியது:
இங்கு கேட்கப்படுகின்ற கேள்விகளை விடை இந்த வாரம் 'விஜய்' பத்திரிகையில் இடம்பெற்றுள்ள ஏதோ ஓர் ஆக்கத்தினுள் பொதிந்துள்ளது. அந்த விடையைக் கண்டுபிடித்து உடனடியாக எம்க்கு தபாலிடுங்கள் (நேரடியாக ஒப்படைப்பதைத் தவிர்க்கவும்). சரியான விடையை அனுப்புவோரில் அதிரஷ்டசாலியாக தெரிவுசெய்யப்படுவருக்கு சைக்கிளொன்று பரிசாக வழங்கப்படும்.

இந்த வாரக் கேள்வி 10
இலங்கையில் முதலாவது சாரணர் அமைப்பு உதயமாகிய பாடசாலையின் பெயர் என்ன?

கீழ்க்காணப்படும் கூப்பனில் சரியான விடையை எழுதி தபாலட்டையில் ஒட்டி 18.01.2013 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் குறித்த முகவரிக்கு தபாலிடுங்கள்.

போட்டி இல: 06 இல் சைக்கிளை வெற்றி கொள்பவர்...
பி.கோபிகாஷன்,
32/14, ரேஸ்கோஸ்,
நுவரெலியா.

கேள்வி இல : 10
விடை :
பெயர் :
வயது :
முகவரி :
மாவட்டம் :
தொ.பெ.இல :

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி: சைக்கிள் பரிசு (10) 'விஜய்' த.பெ.எண்: 2037 கொழும்பு

நாட்டின் நிதி வளங்களைக் கையாளும் பிரதான இடமாக திறைசேரியினைக் குறிப்பிட முடியும். எவ்வாறு நிதியினை செலவிடலாம்?, அது எந்தளவாக இருக்க வேண்டும்?, அந்த நிதி செலவினம் நாட்டின் பொருளாதாரத்திற்கு எந்தளவுக்குப் பொருத்தமாக இருக்கும்? இதுபோன்ற முக்கியமான தீர்மானங்களைப் பரிசீலித்துப் பார்க்கும் இடமாக திறைசேரி உள்ளது. இதனால்தான் நாட்டு மக்களின் வாழ்க்கையில் திறைசேரியின் தீர்மானங்கள் பெரும் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றன என்று சுவைப்படுகின்றது.

பண்டையகால திறைசேரி

பண்டையகாலத்திலிருந்தே திறைசேரி என்ற ஒரு கட்டமைப்பு நிலவி வருகின்றது. ஒவ்வொரு நாட்டிலும் அரசு நிர்வாகத்திற்குத் தேவையான நிதியினை திறைசேரியே சேகரித்து வைத்திருக்கும்.

அரசு திறைசேரி

தங்கம், வெள்ளி, மூத்து, மாணிக்கம் போன்ற பெறுமதியான சொத்துக்களும் தானிய வகைகளும் இந்த அரசு திறைசேரிகளில் பாதுகாப்பாக களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டன. நாட்டு மக்களே இந்த வளங்களை வழங்கினர்.

திறைசேரியின் சேவைகள்

நாட்டு மக்கள் தமது உற்பத்திகளின்

பகுதியினை கிராமத் தலைவர்கள் மற்றும் பிரதேச அதிகாரிகளின் ஊடாக, அரசு திறைசேரிக்கு வழங்கினர். அன்று இது 'வரி' என்று அழைக்கப்பட்டது. நாட்டினதும் மக்களினதும் பாதுகாப்பு, மத-கலாசார அபிவிருத்தி, நிர்வாகத்துறை முன்னேற்றம், விவசாயம் மற்றும் பொருளாதார அபிவிருத்தி என்பனவற்றுக்கான நிதியினை திறைசேரியே வழங்குகின்றது.

காலனித்துவ காலப்பகுதியில் திறைசேரி

இலங்கை பிரித்தானியாவின் காலனித்துவ நாடாக மாறிய பின்னர், பிரித்தானிய ஆளுநர்களே இலங்கையை ஆண்டனர். அவர்கள் தமது நாட்டுக்கான அரசு நிதி செயற்பாடுகளைக் கையாள்வதற்கு திறைசேரியினைப் பயன்படுத்திக்கொண்டனர்.

தமது ஏகாதிபத்தியத்திற்கான நிதி வருமானங்களை சேகரித்துக் கொள்வதே அப்பொழுது திறைசேரியின் பிரதான பணியாக இருந்தது. அன்று நிலவிய நிர்வாக சட்ட திட்டங்களுக்கு ஏற்ப, அனுமதிக்கப்பட்ட செலவுக்கான பணம் பெறப்பட்டது. மேலதிக வருமானங்கள் பிரித்தானியாவுக்கு அனுப்பப்பட்டது.

இலங்கையின் திறைசேரி

பிற்பட்ட காலத்தில் நிதி அமைச்சின் ஒரு திணைக்களமாக திறைசேரி மாற்றம் பெற்றது. அரசு நிதி செயற்பாடுகள் விஸ்தரிக்கப்பட்டதனால், காலப்போக்கில் திறைசேரியானது, ஒவ்வொரு பிரிவின்கீழ் பகுதி பகுதியாக்கப்பட்டது. இந்தப் பிரிவுகளே, திணைக்களங்களாயின. இன்று இலங்கைத் திறைசேரியின்கீழ் பதின்மூன்று திணைக்களங்கள் இயங்குகின்றன. தேசிய கொள்கை வகுப்புத் திணைக்களம், முகாமைத்துவ சேவை திணைக்களம், அரசு நிதி திணைக்களம், அபிவிருத்தி நிதி திணைக்களம், தேசிய

வரவு-செலவுத் திட்டத் திணைக்களம், அரசு நிதித் கொள்கைத் திணைக்களம்,

வர்த்தக தீர்வை வரி மற்றும் முதலீட்டுக் கொள்கைத் திணைக்களம், அரசு வியாபாரத் திணைக்களம், வெளிநாட்டு வளங்கள் திணைக்களம், திறைசேரி செயற்பாட்டுத் திணைக்களம், அரசு கணக்காய்வுத் திணைக்களம், சட்ட விவகாரத் திணைக்களம், முகாமைத்துவ கணக்காய்வு விவகாரத் திணைக்களம் என்பனவே இத்திணைக்களங்களாகும்.

தேசிய கொள்கை வகுப்புத் திணைக்களம்

இலங்கைக்கு உள்நாட்டு,



நாட்டின் நிதி

தேசிய

வெளிநாட்டு ரீதியாகக் கிடைக்கும் வருமானத்தில் அதிகபட்ச பலனைப் பெறக்கூடிய வகையில் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை இந்த தேசிய கொள்கை வகுப்புத் திணைக்களமே மேற்கொள்கின்றது. வெளிநாட்டு உதவிகள் தொடர்பான ஒருங்கிணைப்புப் பணிகளையும் தேசிய கொள்கை வகுப்புத் திணைக்களமே மேற்கொள்கின்றது.

முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களம்

அரசு ஊழியர்களின் சேவைகள் தொடர்பான நடவடிக்கைகளை ஆராய்தல் இதன் பிரதான பணியாகும். ஊழியர்களின் வேதனம் தொடர்பான நடவடிக்கைகள், ஆலோசனைகள், சேவைகள், அங்கீகரிக்கப்பட்ட தரத்திற்கு ஏற்ப உற்பத்திகளை மேற்கொள்ளல் போன்ற ஊழியர்களின் தேவைகளை நிறைவேற்றியவாறு முன்னேற்றத்தினை அடிப்படையாகக்

கொண்டு இத்திணைக்களம் செயலாற்றுகின்றது. வளங்களை முகாமைத்துவம் செய்தலும் விளைத்திறன் மிக்க அரசு சேவையினை மக்களுக்கு வழங்குதலும் இத்திணைக்களத்தின் பிரதான பணிகளாகும்.

அபிவிருத்தி நிதித் திணைக்களம்

இலங்கையின் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு ஏற்புடைய தொழிற்துறைகளை முன்னேற்றுவதும் தொழில் வாய்ப்புக்களை உருவாக்குதலும் கடன் உதவிகளை வழங்குதலும் இங்கு பிரதானமாகக் கருதப்படுகின்றது. அரசு, தனியார் துறைகளிலும் விவசாய மற்றும் மீன்பிடித் துறைகளிலும் இத்திணைக்களம் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை மேற்கொண்டு வருகின்றது.

தேசிய வரவு-செலவுத் திட்டத் திணைக்களம்

அரசினால் மேற்கொள்ளப்படும் அனைத்துத் திட்டங்களுக்கும் வரவு-செலவுத் திட்டத்தினால் நிதி

ஒதுக்கீடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. அதில் அடங்கியுள்ள விடயங்களின்படி, கணக்கு விவகாரங்கள் தொடர்பிலான உதவிகளையும் ஒத்துழைப்புகளையும்

செய்யப்படுகின்றது. இத்திணைக்களம் இலங்கை சங்கம், உள்நாட்டு வருமானவரி திணைக்களம், மதுவரி திணைக்களம் என்பனவற்றுடன் இணைந்து செயற்படுகின்றது. பொதுமக்கள் அறிந்துகொள்ளும்

முறையில் அமுல்படுத்துவதும் அதற்கு ஏற்றவாறு அரசு நிதியைப் பயன்படுத்துவதனூடாக, அரசின் வருவாய்க்கும் செலவினத்திற்கும் இடையில் தொடர்பு நிலையை ஏற்படுத்திக்கொள்வதும் திறைசேரி நடவடிக்கைத் திணைக்களத்தின் பிரதான பணியாகும்.

வெளிநாட்டு வளங்கள் திணைக்களம்

நாட்டினுள் மேற்கொள்ளப்படும் முதலீட்டு செயற்றிட்டங்களின் நிதி விவகாரங்களை வினைத்திறன் மிக்க முறையில் கையாளுதல் இத்திணைக்களத்தின் நடவடிக்கையாகும். இவ்வாறு உள்நாட்டு பொருளாதார அபிவிருத்தியின் தலையாய பணியினை வெளிநாட்டு வளங்கள் திணைக்களம் மேற்கொண்டு வருகின்றது.

வர்த்தக தீர்வை வரி மற்றும் முதலீட்டுக் கொள்கைத் திணைக்களம்

சர்வதேச ரீதியில் மேற்கொள்ளப்படும் வர்த்தக நடவடிக்கைகளைத் திட்டமிடுதல், அவற்றை அமுல்படுத்துதல் என்பன இத்திணைக்களத்தின் பிரதான பணிகளாகும். அனைத்துவிதமான ஏற்றுமதிகளையும் இறக்குமதிகளையும் இத்திணைக்களமே கட்டுப்படுத்துகின்றது. இதனூடாக, இலங்கை-இந்திய வர்த்தக உடன்படிக்கை (ILFTA), செஃப்டா உடன்படிக்கை (SAFTA), பாகிஸ்தான்-இலங்கை சுதந்திர வர்த்தக உடன்படிக்கை (PSFTA) மற்றும் ஆசியா தொடர்பிலான வர்த்தக உடன்படிக்கை போன்ற உடன்படிக்கைகள் அமுலாவதனை இத்திணைக்களம் ஆராய்கின்றது.

தொடர்பிலான விவகாரங்களை ஆராய்ந்து, அதன் அபிவிருத்திகளுக்காக செயலாற்றுதல் இத்திணைக்களத்தின் பிரதான பணியாகும்.

தற்போதைய திறைசேரி

உள்நாட்டு பொருளாதாரத்தில் அரசு வருவாய் மற்றும் செலவினம் என்பனவற்றை முகாமைத்துவம் செய்யும் கேந்திரநிலையமாக திறைசேரியினைக் குறிப்பிட முடியும். உள்நாட்டு பொருளாதாரத்தின் செயலாற்று நிலையமாகவும் இதனைக் குறிப்பிட முடியும். நிதி மற்றும் திட்டமிடல் அமைச்சு, திறைசேரியின் பிரதான பிரிவாக உள்ளது. இந்த இரண்டு நிறுவனங்களுக்கும் இடையில் நெருங்கிய தொடர்பு காணப்படுகின்றது. நிதி திட்டமிடல் அமைச்சின் செயலாளருக்கும் திறைசேரியின் செயலாளருக்கும் இடையிலான தொடர்பு இதனை மேலும் உறுதிப்படுத்துகின்றது.

நிதி வளத்தைக் கையாளும் திறைசேரி

திறைசேரி

வழங்குவது தேசிய வரவு செலவுத் திட்டத் திணைக்களத்தின் பிரதான செயற்பாடுகளாகும்.

அரசு நிதி திணைக்களம்

அரசு நிறுவனங்களில் மேற்கொள்ளப்படும் கொடுக்கல்-வாங்கல்கள் தொடர்பில் ஆராய்வதும் அது தொடர்பிலான விவகாரங்களை அமுலாக்குவதும் இதன் பணியாகும். அரசு நிறுவனங்களுக்கு பொதுமக்களால் செலுத்தப்படும் பணம் தொடர்பில் வருடாந்தம் ஆராய்தலும் அரசு சொத்துக்கள் தொடர்பிலான உரிய விவகாரங்களை மேற்கொள்ளுதலும் இந்த திணைக்களத்தின் பிரதான பணிகளாகும்.

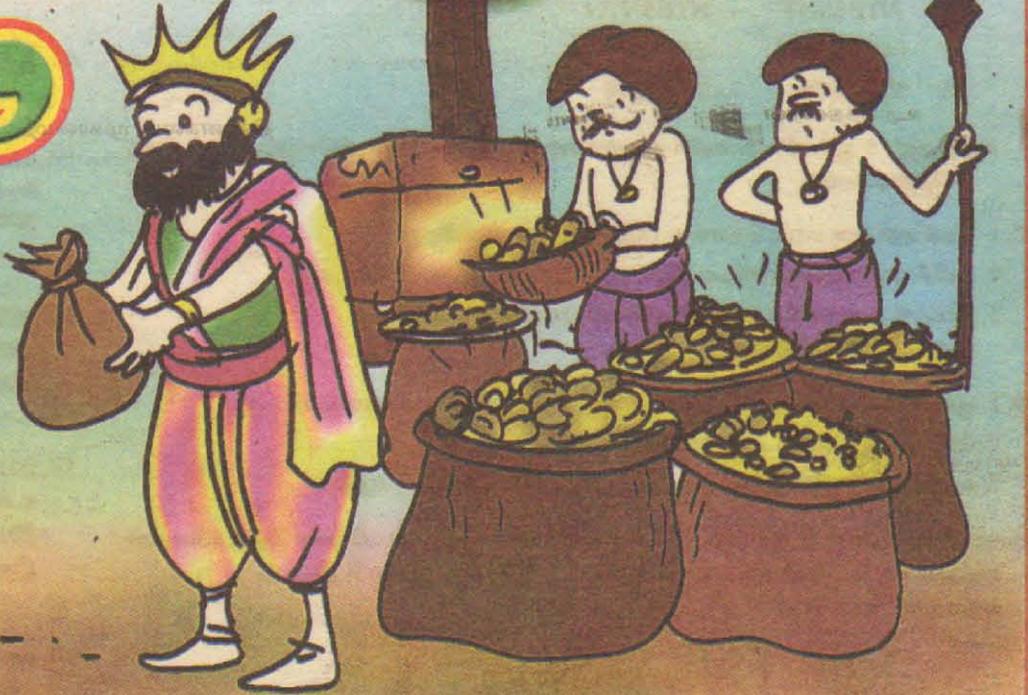
அரசு நிதிக்கொள்கைத் திணைக்களம்

அரசின் வருவாய் இத்திணைக்களத்தினால் முகாமைத்துவம்

வகையில் அரசு நிதி மூலோபாயங்கள் குறித்த வெளியீடு ஒன்றையும் வரவு-செலவு, பொருளாதார நிலைமை மற்றும் அரசு நிதி நிலைமைகள் பற்றிய அறிக்கை, அரை ஆண்டு வரவு-செலவு நிலைமை, இறுதி ஆண்டு வரவு-செலவு அறிக்கை என்பனவற்றையும் இத்திணைக்களம் வெளியிடுகின்றது.

திறைசேரி செயற்பாட்டுத் திணைக்களம்

வரவு-செலவுத் திட்ட ஆவணத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளதன்படி, அதன் வருவாய் மற்றும் செலவினங்கள் என்பனவற்றை சரியான



அரசு கணக்காய்வுத் திணைக்களம்

வருடாந்த வரவு-செலவுத் திட்டத்தில் குறிப்பிட்டளவு நிதி, நாட்டின் அபிவிருத்திக்கும் மக்கள் நலன்களுக்கும் என ஒதுக்கப்படுகின்றது. இந்த நிதி செலவிடப்படும் விதம் தொடர்பில் மாதாந்த, அரை ஆண்டு மற்றும் வருடாந்த தகவல் குறிப்புகளைத் தயாரிப்பதே கணக்காய்வுத் திணைக்களத்தின் பிரதான செயற்பாடாகும்.

சட்ட விவகாரத் திணைக்களம்

உள்நாட்டு-வெளிநாட்டு உடன்படிக்கைகள், சட்ட நிலவரங்கள் மற்றும் திறைசேரியின் அனைத்துவித சட்ட செயற்பாடுகளையும் இத்திணைக்களம் பொறுப்பேற்று அமுலாக்குகின்றது.

அரசு வியாபாரத் திணைக்களம்

அரசினால் இயக்கப்படுகின்ற அனைத்துவிதமான வர்த்தகங்கள்

முகாமைத்துவ கணக்காய்வு விவகாரத் திணைக்களம்

திறைசேரியின் அனைத்து விவகாரங்களையும் சிறந்த முகாமைத்துவத்துடன் நடைமுறைப்படுத்துதல் முகாமைத்துவ கணக்காய்வு விவகாரத் திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

-பிரியதர்வணீ

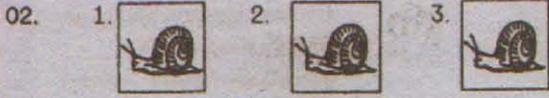
வினாத்தாள் - I

பெயர்:

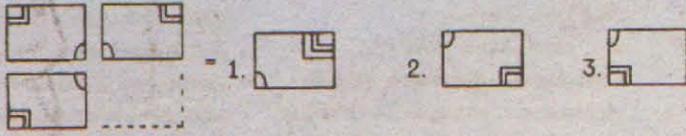
நேரம்: 45 நிமிடங்கள்

★ 01 தொடக்கம் 37 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் மூன்று விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் மிகச் சரியான விடையைத் தெரிவுசெய்து அதன்மீழ்க் கோடிடுக.

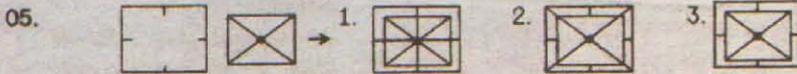
★ 1 ஆம், 2 ஆம் வினாக்களில் பொருத்தமற்ற உருவைத் தெரிவுசெய்க.



03. பின்வரும் உருவில் உள்ள வெற்றிடத்துக்குப் பொருத்தமான பகுதியைத் தெரிவுசெய்க.



★ ஆரம்பத்தில் தரப்பட்ட இரண்டு உருக்களையும் ஒன்றின்மீது ஒன்றை வைக்கும்போது கிடைக்கும் உருவைத் தெரிவுசெய்க.



06. இரூ பகுதிகளும் சமமாக இருக்கும் நிறையைத் தெரிவுசெய்க.

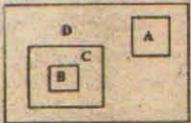
1. NTBSSNT - NTBSNTN
2. 2489678 - 2489688
3. 5YRS678 - 5YRS678

★ 7 ஆம், 8 ஆம் வினாக்களில் பிழையான கருத்துக்கள் இடம்பெறும் விடையைத் தெரிவுசெய்க.

07. 1. தென்னை ஒரு மரம். தென்னை எழுது நாட்டில் வளர்கிறது.
2. அரிசி ஒரு வங்கத் தானியம். நெல்லைக் குத்தினால் அரிசி கிடைக்கும்.
3. தக்காளி ஒரு வகைக் காய்கறி. தக்காளி வெளிநாடுகளிலிருந்து கொண்டுவரப்படுகிறது.

08. 1. பூனை வீட்டில் வளர்க்கப்படும் பிராணி. அது நான்கு கால்களை உடையது.
2. கோழி ஒரு பறவை. அது தாவரவண்ணி.
3. வண்ணத்துப்பூச்சி அழகானது. அது மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உதவும்.

09. காய்கறி, அன்னாசி, தக்காளி, உணவு என்பவற்றுக்கு இடையிலான தொடர்பினைக் காட்டுவதற்குப் பின்வரும் உரு வரையப்பட்டுள்ளது. இதில் B இனால் காட்டப்படுவது யாது?



1. காய்கறி
2. அன்னாசி
3. தக்காளி

10. 200m ஒட்டப் போட்டியில் 5 பிள்ளைகள் போட்டியை முடித்த விதம் பின்வருமாறு;

லவன்	- 4 நிமிடம்
முரளி	- 8 நிமிடம்
சேகர்	- 6 நிமிடம்
நந்தன்	- 5 நிமிடம்
பாபு	- போட்டியை முடிக்கவில்லை.

அவர்கள் வெற்றிக் கம்பத்தை அடைந்த ஒழுங்குமுறை யாது?

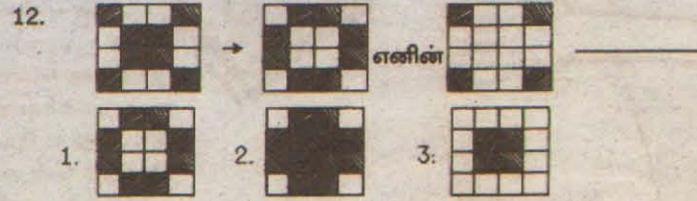
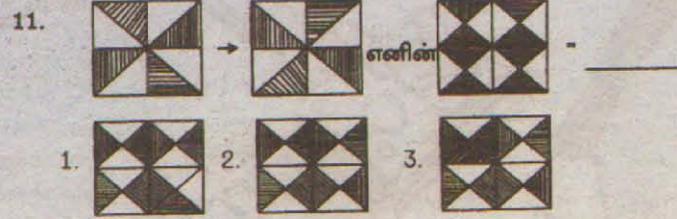
1. முரளி, பாபு, சேகர், லவன்
2. லவன், நந்தன், சேகர், முரளி
3. லவன், நந்தன், முரளி, சேகர்

வழங்குபவர்-
கே.தயா
(Net.Dip.in Pri.Ed)B.A.
பல்படிப்பு இந்துக் கல்வி

குரம் -5
புலமைப்பரிசில்

மாநாடு வினாத்தாள்

★ கோலத்திற்கு ஏற்ப அடுத்ததாக வரவேண்டிய உருவைத் தெரிவுசெய்க.



★ கீழே தரப்பட்டுள்ள கணிதச் செய்கையை அவதானித்து சரியான விடையின்மீழ்க் கோடிடுக.

$6\Delta 6 \star 6 = 15 \clubsuit 9$ இதில் = என்ற குறியீடு சமன் என்பதைக் குறிக்கின்றது. கணித விதிகளுக்கு ஏற்ப Δ உம் \star உம் \clubsuit உம் தெரிந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

13. Δ என்ற அடையாளம் எதனைக் குறிக்கின்றது?
1. வகுத்தல் 2. பெருக்கல் 3. கழித்தல்
14. \star என்ற அடையாளம் எதனைக் குறிக்கின்றது?
1. கழித்தல் 2. கூட்டல் 3. வகுத்தல்

15. ஐந்து மனிதர்கள் ஒரே இடத்தில் இருந்து புறப்பட்டு ஐந்து மணித்தியாலங்கள் நடந்து 25km தூரம் சென்றனர். ஒரு மணித்தியாலத்தில் ஒரு மனிதன் நடந்த தூரம் எவ்வளவு?

1. 1km
2. 5km
3. 6km

16. ஒரு வீதியில் இரு மின் கம்பங்களுக்கிடையே 3 கொடிகள் வீதம் தொங்கவிட்டு அவ்வீதியை அலங்கரிக்கத் தீர்மானிக்கப்பட்டது. வீதியில் 10 மின் கம்பங்கள் இருந்தால் அவற்றுக்கிடையே தொங்கவிடுவதற்கு எத்தனை கொடிகள் தேவை?

1. 30
2. 33
3. 27

17. 2011 ஆம் ஆண்டில் 365 நாட்களும் 2012 ஆம் ஆண்டில் 366 நாட்களும் உள்ளன. 2011 ஆம் ஆண்டில் ஜனவரி 1 ஆம் திகதி சனிக்கிழமை ஆகும். 2012 ஆம் ஆண்டில் ஜனவரி 1 ஆம் திகதி ஞாயிறுக்கிழமையாகும். இதற்கேற்ப 2013 ஆம் ஆண்டில் ஜனவரி 1 ஆம் திகதி என்ன கிழமை?

1. திங்கட்கிழமை
2. செவ்வாய்க்கிழமை
3. புதன்கிழமை

18. ஐந்து ஞாயிறுக்கிழமைகள் உள்ள ஒரு ஜூலை மாதத்தில் அந்த ஞாயிறுக்கிழமைகளின் திகதிகளின் மொத்தத்திற்கு இருக்கத்தக்க உயர்ந்தபட்சப் பெறுமானம்

1. 80
2. 75
3. 85

★ கஜனிடம் நீல நிறப் பந்துகள் 7 உம், மஞ்சள் நிறப்பந்துகள் 3 உம், பச்சை நிறப்பந்துகள் 2 உம் இருந்தன. கஜனிடம் இருந்த எல்லாப் பந்துகளும் சமமாக மூன்று குவியல்களாக வேறுபடுத்தப்பட்டிருந்தன. அதன்படி, 19 ஆம், 20 ஆம் வினாக்களுக்குரிய விடையைத் தெரிவுசெய்க.

19. மூன்று குவியல்களில் ஒரு குவியலில் இருக்கக்கூடிய அதிகமான நீலநிறப்பந்துகளின் எண்ணிக்கை யாது?

1. 5
2. 7
3. 4

20. மூன்று குவியல்களில் ஒரு குவியலில் நிச்சயமாக இருக்க முடியாத பந்தின் நிறம் யாது?

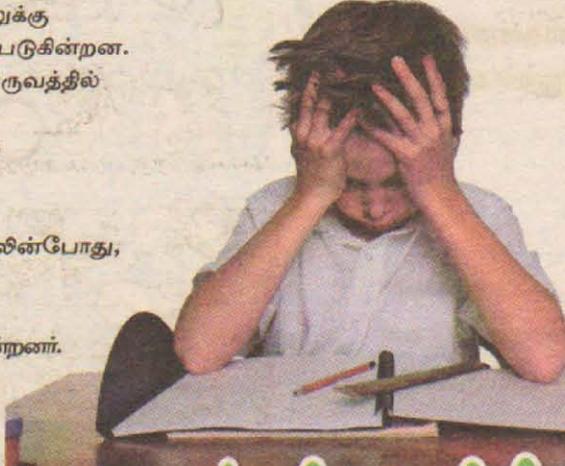
1. நீல நிறம்
2. மஞ்சள் நிறம்
3. பச்சை நிறம்

பி.கதி அடுத்த இதழில் வெளிவரும்

கல்வி முகாமைத்துவம் - கல்வி முகாமைத்துவம் - கல்வி முகாமைத்துவம்

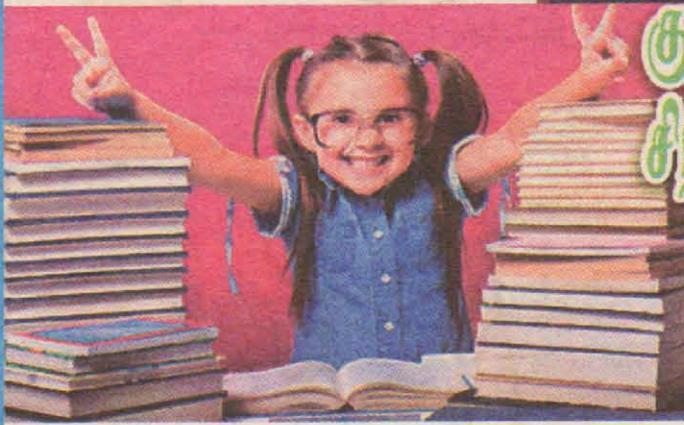
இந்த விடயத்திலும் 'தெளிவு' என்பது மிக அவசியம். தெளிவாக செயற்படுவதன் மூலமே எமது அறிவை சிறந்த முறையில் பிரயோகப்படுத்த முடியும். பொதுவாக, குழப்பங்களை ஏற்படுத்துவது கவலைகளுமே மன உளைச்சல்களும் ஆகும். இந்த நிலைகளுக்கு

அவர்களின் கற்றலுக்கு இடைபூறுகள் ஏற்படுகின்றன. ஆகவே, இந்தப் பருவத்தில் விழிப்புணர்வுடன் செயற்படுவது மிக அவசியமாகும். அநேகமாக, மாணவர்கள் கற்றலின்போது, தமக்குத் தாமே குழப்பத்தை ஏற்படுத்திக்கொள்கின்றனர். அந்தவகையில், தன்னம்பிக்கை இல்லாமை



மிகையாகக் காணப்படும்போதே, மாணவர்கள் இந்நிலைக்கு ஆளாகின்றனர். ஆகவே, பரீட்சைப் பீதி ஏற்பட்டால் மனதில் குழப்பம் ஏற்பட்டு கற்றலிலும் குழப்பம் ஏற்படுகின்றது. அவ்வாறே, தாழ்வு மனப்பான்மை காரணமாகவும் குழப்பநிலை தோன்றுகின்றது.

மனப்பான்மையே ஆகும். எனவே, ஆரம்பத்திலிருந்தே சிறந்த மனப்பான்மையை உருவாக்குவதில் மாணவர்கள் கண்ணுங்கருத்துமாக செயற்பட வேண்டும். அப்போதுதான் உறுதியான - கற்றலுக்கு உதவக்கூடிய சிறந்த மனப்பான்மையைப் பெற முடியும்.



குழப்பநிலையிலிருந்து விடுபட்டு சிறந்த மனப்பான்மையைப் பெறுவோம்

மாணவர்கள் ஆளாகும்போது,

என்பது கற்றலில் குழப்பத்தையே

உண்டாக்கிவிடுகின்றது. அத்துடன், கற்றலின்போது ஏற்படும் பீதி நிலை காரணமாகவும் குழப்பநிலை ஏற்படலாம். இந்தப் பீதி பெரும்பாலும் பரீட்சை அண்மிக்கும் காலத்திலேயே மாணவர்களுக்கு ஏற்படுகின்றது. படிக்க வேண்டிய விடயங்கள்

குறைவாகக் கற்றல், முயற்சி செய்யாமை, தன்னம்பிக்கை இல்லாமை போன்ற காரணங்களினால் இவ்வாறான தாழ்வு மனப்பான்மை ஏற்படுகின்றது. ஆக, இத்தகைய குழப்பநிலைக்குப் பிரதான காரணம், எமது

பெற முடியும். மனப்பான்மை உறுதியாக இருந்தால், எந்தவித குழப்பங்களும் எம்மை நெருங்காது.

எம்.ஏ.எஃப்.சப்ராணா

விண்வெளித் தகவல்கள் - விண்வெளித் தகவல்கள் - விண்வெளித் தகவல்கள்

பூமியைப் போன்ற 5 புதிய கோள்களை விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்துள்ளனர். அவற்றில் ஒன்றில் மனிதர்கள் வாழ்வதற்கான சூழ்நிலை இருப்பதாகவும் அவர்கள் தெரிவித்துள்ளனர். இங்கிலாந்து, அவுஸ்திரேலியா, சிலி மற்றும் அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகளைச் சேர்ந்த சர்வதேச ஆராய்ச்சியாளர்கள் கடந்த 14 ஆண்டுகளாக 'டாவ்

5 கோள்கள் சுற்றி வருவது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் இந்தக் கோள்கள் அனைத்தும் ஒன்றுடன் ஒன்று ஈர்ப்பு விசையால் இணைக்கப்பட்டுள்ளதும் இதில் மிகச் சிறிய கோளானது, பூமியைவிட 2

சனிக் கிரகத்தின் துணைக்கோளான டைட்டானில் நதி இருப்பதை நாலா விஞ்ஞானிகள்

சனியின் உபகோள் டைட்டானில் நதி

கண்டறிந்துள்ளனர். நாலாவின் கெசினி விண்கலம் எடுத்தனுப்பியுள்ள புகைப்படங்களை ஆராய்ந்ததை அடுத்தே, இது தெரியவந்துள்ளது. இது குறித்து நாலாவின் 'ஜெட்' ஆய்வகம் வெளியிட்டுள்ள அறிக்கையில்: 'பூமிக்கு வெளியே உள்ள கிரகத்தில் நதி இருப்பது கண்டறியப்பட்டது இதுவே முதன் முறையாகும்' எனத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. டைட்டான் கிரகத்தின் வடபகுதியிலிருந்து ஆரம்பிக்கும் இந்த நதியானது, கண்டறிந்த காலம் 14 முதல் 640 நாட்கள் ஆகும். டாவ் செட்டி நட்சத்திரமானது 12 ஒளியாண்டுகள் தூரத்தில் காணப்படுகின்றது.



இந்த கடல், பூமியில் உள்ள கெல்பியன் கடலுக்கும் மத்தியதரைக்கடல் பகுதிக்கும் இடையிலான பகுதியின் அளவுக்கு சமமாக இருக்கிறது என்றும் விஞ்ஞானிகள் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். மேலும் இந்த நதி சுமார் 400 கிலோமீற்றர் நீளத்துக்கு விரிந்து இருப்பதாகவும் இதனை 'குட்டி நைல் நதி' என்றும் விஞ்ஞானிகள் குறிப்பிட்டுள்ளனர்.

பூமியைப் போன்ற ஐந்து கிரகங்கள் கண்டுபிடிப்பு



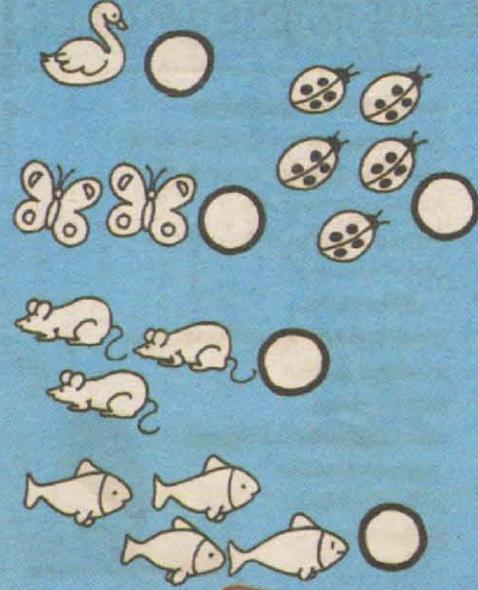
மடங்கு பெரியது என்றும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. ஏனைய கோள்கள் பூமியைவிட 2 முதல் 6 மடங்கு எடை கூடியவை. இவற்றின் சுழற்சிக்காலம் 14 முதல் 640 நாட்கள் ஆகும். டாவ் செட்டி நட்சத்திரமானது 12 ஒளியாண்டுகள் தூரத்தில் காணப்படுகின்றது.

செட்டி' (Tau Ceti) என்ற நட்சத்திரம் மற்றும் அதன் அருகில் உள்ள கோள்கள் பற்றி ஆய்வு செய்தனர். இதனை அடுத்தே டாவ் செட்டி என்ற நட்சத்திரத்தை

தனிக்

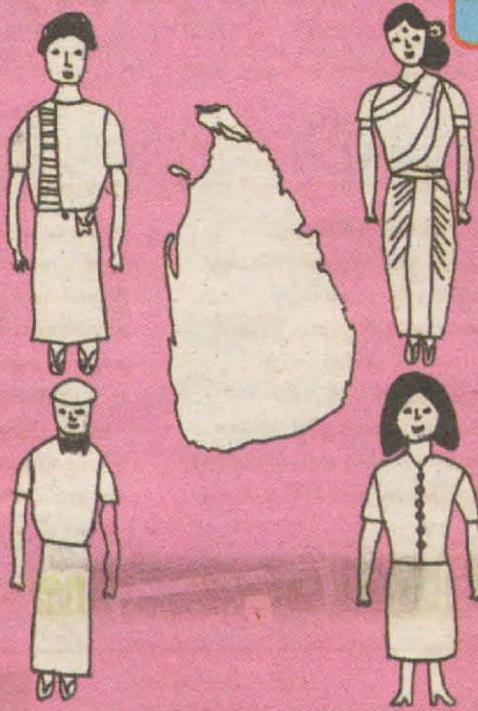
வழங்குபவர்: ஆசிரியை நோஸ்மலர்

ஒவ்வொரு குழுவிலும் உள்ள எண்ணிக்கையை வட்டத்தினுள் எழுதுக.

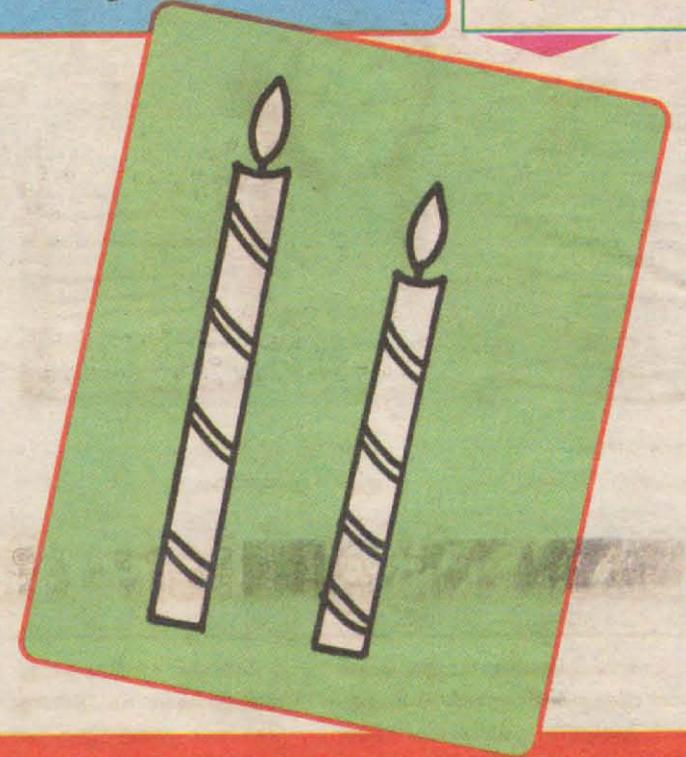


பெரிய மெழுகுவார்த்திக்கு நீல நிறத்தையும் சிறிய மெழுகுவார்த்திக்கு சிவப்பு நிறத்தையும் தீட்டுக.

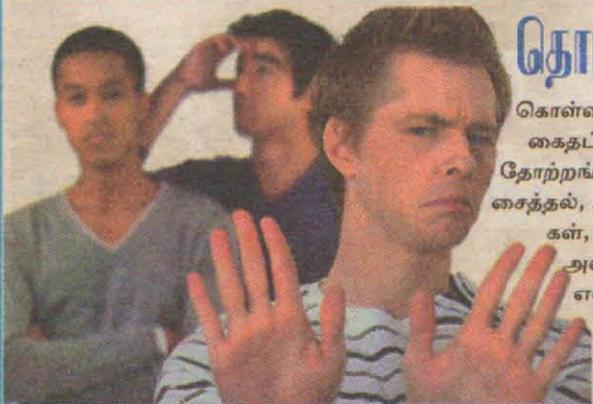
நாம் அனைவரும் ஒரே குடும்பத்தவர் நிறந்தீட்டுக.



ஒரே மாதிரியான உருக்களை இணைக்க.



தொடர்பாடல்; சமிக்ஞை, சைகைகள், குறியீடுகள், அடையாளங்கள், ஒலிகள்



கொள்ள முடிகின்றது. கைகட்டுதல், முகத் தோற்றங்கள், தலைய சைத்தல், அங்க அசைவுகள், சமிக்ஞைகள், அடையாளங்கள் என்பன ஆரம்ப கால மனித தொடர்பாடல் செயற்பாடு

களுக்குப் பயன்படுத்தப்பட்டன. மனிதன் முதன்முதலாக வெளிப்படுத்திய முதல் மொழி அங்க அசைவுகளாகும் (Body Language). உள்ளத்து உணர்வுகள் மெய் வழியாக வெளிப்படுத்தப்பட்டன.

அந்தவகையில், உடல் உறுப்புக்களின் அசைவின்மூலம் தொடர்பு கொள்ளும் முறையே 'சைகைமொழி' என்று பிரிட்டானிக்கா கலைக்களஞ்சியம் குறிப்பிடுகின்றது. மனித உடல்



களைப் பரிமாறினான். மொழியை அறியாத ஆதி மனிதனுக்கு தனது எண்ணம், விருப்பம், பயம், மகிழ்ச்சியை வெளிப்படுத்தவும், பிற மனிதனுக்கு உணர்த்தவும் ஒலி பயன்பட்டது. ஒலியை வேறுபடுத்திப் பயன்படுத்துவதனுடாக, பல்வேறு விதமான உணர்ச்சிகள் புலப்படுத்தப்பட்டன. கூக்குரல், மணியடித்தல், ஊதுகுழல் போன்றனவும் ஆதிகால தொடர்பு முறையின் எடுத்துக்காட்டுக்களாக அமைகின்றன. ஒலிப் பயன்பாடு பிற்கால மனித சமுதாயத்தின் கருத்துப் பரிமாற்றத்திற்கான மொழி உருவாக்கத்திற்கு அடிப்படியாக அமைந்தது.

(தொடரும்)

பரராஜசீங்கம்

இராஜேஸ்வரன்

யா/கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி.

ஆதி மனிதன் மொழியைத் தொடர்பாடலுக்கு பயன்படுத்த முன்னர் சமிக்ஞைகள், குறியீடுகள், அடையாளங்கள், ஒலிகளை தொடர்பாடல் செயன்முறைக்காக பயன்படுத்தினான். ஆரம்பகால மனித சமுதாயத்தில் வாய்மொழி அற்ற தொடர்பாடலில் குறியீடுகள், சமிக்ஞைகள், குரல் ஒலிகளும் பயன்படுத்தப்பட்டன. மனித சமுதாயத்தின் வளர்ச்சியுடன் விரிவடைந்த தொடர்பாடல் வடிவமாக வாய்மொழி அற்ற தொடர்பாடலை மிகவும் பழமைமையான தொடர்பாடல் வடிவமாக இனங்கண்டு



உறுப்புக்கள்மூலம் உணர்வுகளையும், பொருள்மிக்க கருத்துக்களையும் வெளிப்படுத்தித் தொடர்புகளை உருவாக்கி செய்திகளைப் பரிமாறியதை அவதானிக்க முடிகின்றது. அச்சம், கோபம், மகிழ்ச்சி, ஆர்வம், அதிர்ச்சி போன்ற வெளிப்படுத்தல்களை எடுத்துக்காட்டாக



குறிப்பிட முடியும். கை, கைவிரல்கள், அதன் மூலமான அசைவுகளும் தொடர்பாடலுக்குப் பயன்பட்டன. முகத்தின் ஊடாக, பல்வேறு விதமான உணர்வுப் பரிமாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டன.

ஆரம்பகால மனிதன் தொடர்பாடலுக்கு குரல் ஒலிகளையும் பயன்படுத்தியிருந்தான். ஒலி எழுப்பி தகவல்



ஓவியத்தில் ஆர்வமுள்ளவர்களை ஒன்றிணைக்கும் இணையத்தளம்

நேரத்தில் ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட பயனர்கள் இணைந்து ஆக்கத்திறன்சூடிய ஓவியங்களை உருவாக்கிக்கொள்ளும் வசதியை வழங்குகின்றது. இதற்காக, இத்தளத்தில் Invite எனும் அம்சம் தரப்பட்டுள்ளது. அத்துடன்

Drawing Pencil, Brush Size, Text, Eraser, Color Selector போன்றவற்றுடன் சேமிப்பதற்கான வசதியும் காணப்படுகின்றது.

Tablets மற்றும் Smartphone போன்றவற்றிலும் தொழிற்படக்கூடியதாகக் காணப்படும் இத்தளத்தில் உருவாக்கப்பட்ட படங்களை சமூக இணையத்தளங்களில் பகிர்ந்துகொள்ளவும் முடியும். இதற்கான இணையத்தள முகவரி <http://awwapp.com/draw.html#>

ன்லைன் மூலம் ஓவியங்கள் மற்றும் ஏனைய வரைபடங்களை உருவாக்கிக்கொள்வதற்கு பல்வேறு இணையத்தளங்கள் காணப்படுகின்றன. எனினும், இவற்றினை ஒரே நேரத்தில் ஒரு பயனரால் மட்டுமே பயன்படுத்த முடியும். ஆனால், Web Whiteboard எனும் தளமானது, ஒரே

புகைப்படங்களை பகிர்ந்துகொள்ள...

ரு புகைப்படத்தை இணையத்தளமூடாக நண்பர்களுடன் பகிர்ந்துகொள்ள விரும்பினால், அதனை மின்னஞ்சல் மூலமோ அல்லது Dropbox போன்ற இணைய சேமிப்பு சேவைகள் மூலமோ பகிர்ந்து கொள்வீர்களானே? ஆனால், தற்போது மற்றுமொரு எளிய வழி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அதுதான் ypix.me எனும் இணையத்தளம்.

நீங்கள் எந்தப் புகைப்படத்தைப் பகிர்ந்துகொள்ள நினைக்கிறீர்களோ, அந்த படத்தை இத்தளத்தில் பதிவேற்றலாம். அல்லது புகைப்படத்தை இத்தளத்தில் உள்ள வெற்று மேகம் போன்ற பகுதியில் அப்படியே இழுத்துக்கொண்டு வந்து வைத்துவிடலாம். அதன் பின்னர் அந்த புகைப்படத்திற்கான இணைய முகவரி ஒன்று தரப்படும். அந்த முகவரியை அனுப்பி வைத்தால், அதனைப் பெறும் நண்பர் அந்த முகவரி மூலமாக நீங்கள் பதிவேற்றிய பக்கத்தை அதில் உள்ள புகைப்படத்தோடு பார்க்கலாம். அதேவேளை,

உங்கள் நண்பர் தன் பங்கிற்கு இந்தப் புகைப்படத்தைப் பகிர்ந்துகொள்ள விரும்பினாலும் இதே முறையில் புகைப்படத்தைப் பகிரலாம். இணையத்தளத்தை ஒருமுறை புதுப்பித்துக்கொண்டால் மீண்டும் புதிய முகவரியில் புதிய புகைப்படத்தைப் பகிர்ந்துகொள்ளலாம். புகைப்படம் மட்டுமன்றி, இணையத்தளங்களில் Screenshot போன்றவற்றையும் இம்முறையில் பகிர்ந்து கொள்ளலாம். இந்த சேவையை பயன்படுத்த எதையும் download செய்யும் அவசியம் இல்லை.

இதற்கான இணையத்தள முகவரி: <http://ypix.me/17d5> என்பதாகும்.



கிப்பத்திற்கு கொழும்பு - 2, தி.ல. 08, ஹானூப்பிட்டிய குறுக்கு வீதி, விஜய் நியூஸ்பேப்பர்ஸ் நிறுவனத்தினால் 2013, ஜனவரி மாதம் 09 ஆம் திகதி புதன்கிழமை அச்சிட்டு வெளியிடப்பட்டது.

விஜய் நுட்பம்

2013, ஜனவரி, 09, புதன்கிழமை

ருங்காட்சியகங்களை மட்டும்

அல்ல; உலக அதிசயங்களையும் சரித்திர நினைவுச் சின்னங்களையும் கூகிள்மூலம் கண்டு களிக்கலாம். அவற்றின் எழிலையும் வரலாற்று மேன்மையையும் அனுபவித்து மகிழலாம்.

உலக அதிசயங்களைக்

கண்டு களித்திட கூகிள் தரும் வசதி

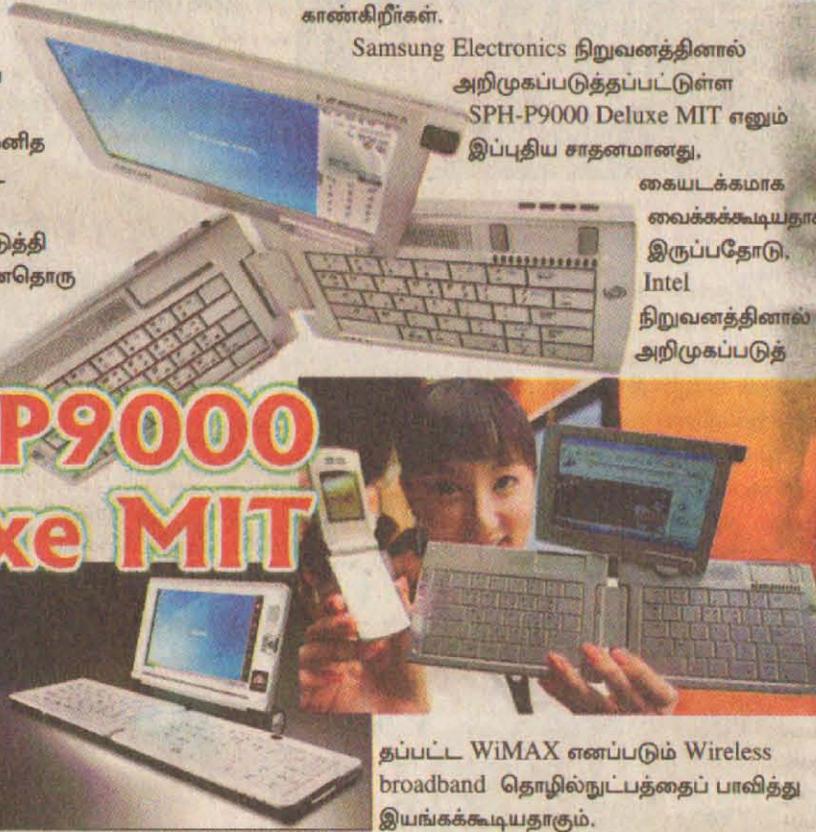
world wonders என்னும் பெயரிலான இந்த வசதி, கூகிள் ஆர்ட் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகவே அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இதற்கான இணையத்தளத்தில் உலகின் 18 நாடுகளைச் சேர்ந்த 132 சரித்திர நினைவுச் சின்னங்களைக் கண்டுகளிக்கலாம். அதாவது, குறித்த இடங்களை நேரில் பாப்பது போன்றே, அந்த இடங்களை

World Wonders Project

முழுமையான மெய்நிகர் (Virtual) அனுபவத்தை இந்தக் காட்சிகள் வழங்குகின்றன.

இது உண்மைதானா என்பதை அறிந்திட நீங்கள் ஒருமுறை இத்தளத்திற்கு விஜயம் செய்துதான் பாருங்கள். <http://www.google.com/culturalinstitute/worldwonders/> என்பது அதற்கான முகவரியாகும்.

11 னுக்கு நாள் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி ஏற்பட்டுக் கொண்டிருப்பதானது, மனித வாழ்வில் பல்வேறுபட்ட தாக்கங்களையும் மாறுதல்களையும் ஏற்படுத்தி வருகின்றது. இவ்வாறானதொரு நிலையில், கையடக்கத் தொலைபேசி



காண்கிறீர்கள். Samsung Electronics நிறுவனத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள SPH-P9000 Deluxe MIT எனும் இப்புதிய சாதனமானது, கையடக்கமாக வைக்கக்கூடியதாக இருப்பதோடு, Intel நிறுவனத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட WiMAX எனப்படும் Wireless broadband தொழில்நுட்பத்தைப் பாவித்து இயங்கக்கூடியதாகும்.

SPH-P9000 Deluxe MIT

களுக்கும் அப்பால் புதிய தொழில்நுட்ப நிலைகளை உள்வாங்கித் தொழிற்படும் வகையில் அமைந்த சாதனத்தையே இங்கு

ஃபேஸ்புக்கில் பகிரப்படுபவற்றை கணினியில் சேமித்துக்கொள்வதற்கு....



MP3 கோப்புக்களை தரவிறக்கம் செய்து, கணினியில் அவற்றை சேமித்துக்கொள்வதற்கு Bigasoft Facebook Downloader எனும்

மென்பொருள் உதவுகின்றது. இது தவிர, இவ்வாறு தரவிறக்கம் செய்யப்பட்ட வீடியோக்கள் மற்றும் MP3 கோப்புக்

களின் format களை விண்டோஸ் இயங்குதளத்திற்கு ஏற்றவாறு, மாற்றியமைத்துக்கொள்ள முடியும் என்பதும் இந்த மென்பொருளின் விசேட அம்சமாகும்.

உலகின் பல்வேறு பகுதிகளிலிருந்தும் ஒரு பில்லியனுக்கும் மேற்பட்ட பயனர்களை தன்னகத்தேகொண்டு, உலகின் முன்னணி சமூக வலைத்தளமாகத் திகழ்கின்ற ஃபேஸ்புக் வலைத்தளத்தில் பகிரப்படும் பல்வேறு வீடியோ மற்றும்



Windows 8 இயங்குதளத்தின் வேகத்தினை அதிகரிப்பதற்கான மென்பொருள்



Speed-up your Windows Increase your system speed by up to 80% with the ease of only one click. Download now for free!

மென்பொருளே Windows Tuner ஆகும். முற்றிலும் இலவசமாகக் கிடைக்கும் இம்மென்பொருளின் உதவியுடன் RAM Memory, System Registry

Windows 8 இயங்குதளத்தினைக் கொண்டிருக்கும் கணினிகளின் நினைவகங்களில் தேங்கும் தற்காலிக கோப்புகளை நீக்கி, அதன் வேகத்தினை அதிகரிப்பதற்கென விசேடமாக தயாரிக்கப்பட்ட

ஆகியவற்றிலுள்ள தற்காலிக கோப்புக்களை நீக்குவதுடன், இயங்குதளத்தின் Startup மற்றும் Booting வேகத்தினையும் அதிகரித்துக்கொள்ளலாம். இவற்றுடன் கணினியில் காணப்படக்கூடிய தவறுகளை இனங்கண்டு அவற்றினை நீக்குவதற்கும் வந்தட்டினை மேம்படுத்தி விரைவான தரவு அணுகலை உருவாக்குவதற்கும் இம்மென்பொருள் பயன்படுகின்றது. மேலும் Windows 8 மட்டுமன்றி, Windows 7, Vista, XP போன்ற இயங்குதளங்களிலும் செயற்படக்கூடியதாக இம்மென்பொருள் காணப்படுகின்றது.

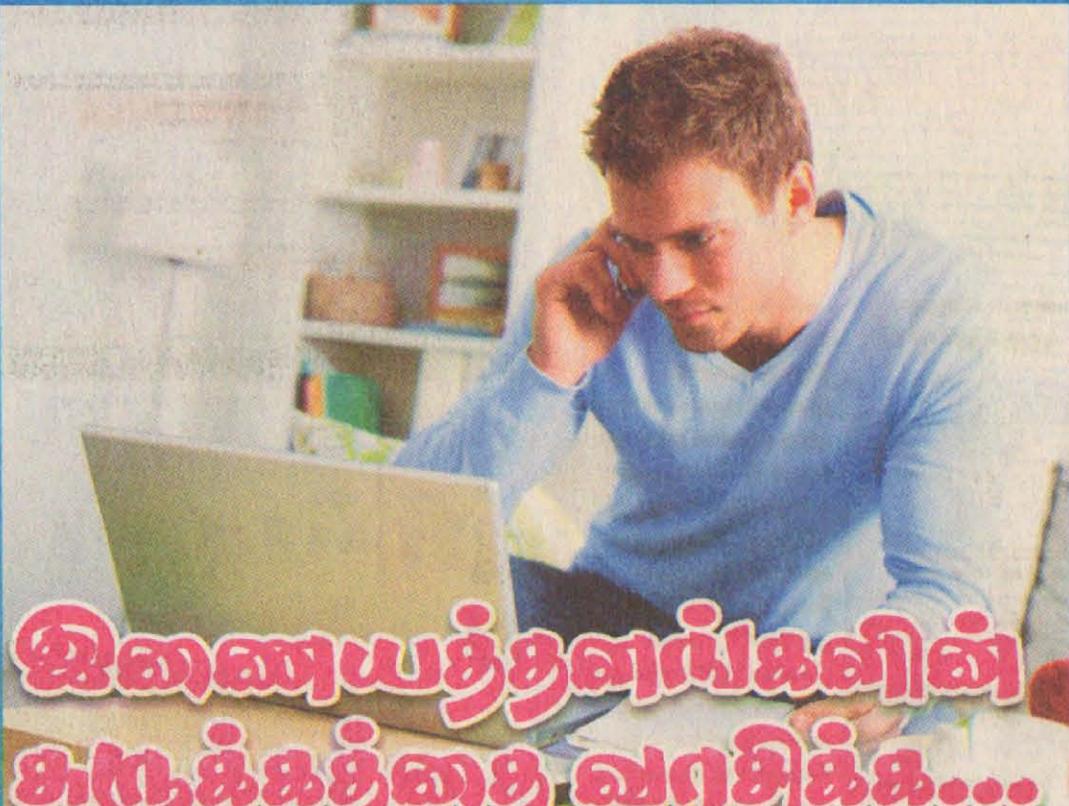
W3 Schools

தகவல்கள் யாவற்றையும் இலவசமாகப் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இந்தத் தளத்தில் 'வாழ்க்கையில் பெறுமதியானவை இலவசமாகவே கிடைக்கும்' (The best things in life are free)



ஏக்கம் கணினி ஆர்வலர்களுக்கு வராமல் போகாது. W3 Schools எனும் இந்தத் தளம் இணையப் பக்க வடிவமைப்புத் தொடர்பாக அனைத்துத் தகவல்களையும் உதாரணத்துடன் உள்ளடக்கியுள்ளது. என்ற வாசகம் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வாசகத்திற்குப் பொருத்தமாக அமையும்வகையில் இணையப் பக்க வடிவமைப்பிற்கான ஆசான் என்று இந்தத் தளத்தைக் கூறிவிடலாம். இதற்கான இணையத்தள முகவரி www.w3schools.com ஆகும்.

இயங்குதளத்தின் Startup மற்றும் Booting வேகத்தினையும் அதிகரித்துக்கொள்ளலாம். இவற்றுடன் கணினியில் காணப்படக்கூடிய தவறுகளை இனங்கண்டு அவற்றினை நீக்குவதற்கும் வந்தட்டினை மேம்படுத்தி விரைவான தரவு அணுகலை உருவாக்குவதற்கும் இம்மென்பொருள் பயன்படுகின்றது. மேலும் Windows 8 மட்டுமன்றி, Windows 7, Vista, XP போன்ற இயங்குதளங்களிலும் செயற்படக்கூடியதாக இம்மென்பொருள் காணப்படுகின்றது.



இணையத்தளங்களின் சுருக்கத்தை வரசிக்க...

இணையத்தளங்களில் உள்ள விடயங்களை இணையவாசிகளுக்கு அழகாக சுருக்கித் தருவது தான் 'Cruxbot'. இதன் மூலமாக, எந்தவோர் இணையத்தளத்தையும் முழுமையாகப் படித்துப் பார்க்காமலேயே, அந்தத் தளத்தின் சாரம்சத்தை மட்டும்தான் தெரிந்து கொள்ளலாம். அந்த வகையில் இதனை 'இணையத்தள சுருக்க சேவை' என்றும் வர்ணிக்கலாம்.

இணையத்தில் உலாவும்போது, நாம் தேடிச்செல்லும் இணையத்தளங்கள் தவிர, வேறு பல தளங்களும் குறுக்கிடவே செய்கின்றன. ஆனால், கண்ணில் படும் தளங்களை எல்லாம் பார்த்துப் படித்துக்கொண்டிருந்தால், நேரம் விரயமாகும்.

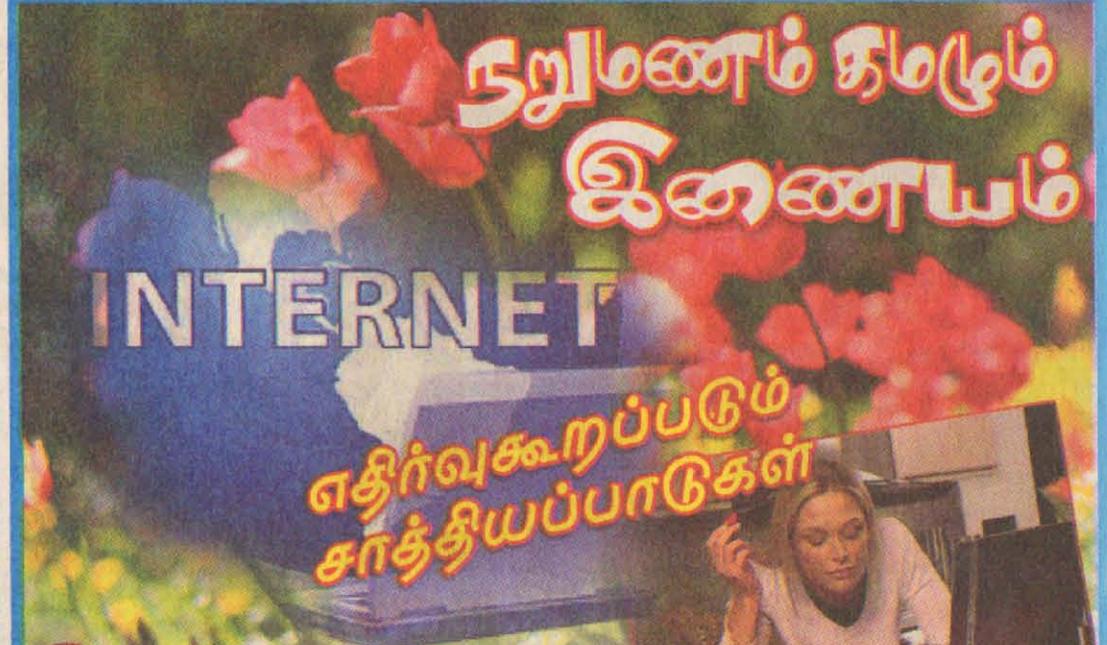
ஆக, இம்மாதிரியான சந்தர்ப்பங்களில் கைகொடுப்பதற்காகத்தான் Cruxbot சேவை உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. எந்தவோர் இணையத்தளத்தையும் முழுமையாகப் படித்துப் பார்க்காவிட்டாலும் அதன் பயன்பாட்டுத் தன்மையைப் புரிந்துகொள்ளும்



வகையில் அந்தத் தளத்தின் சாரம்சத்தை இந்த சேவை சுருக்கித் தருகிறது. எனவே, இந்த சேவையைப் பயன்படுத்த விரும்பினால், முதலில் இதனை புகுமார்க் வசதியாக download செய்துகொள்ள வேண்டும். அதன் பின்னர் இணையத்தளத்தின் சுருக்கம் எப்போது தேவைப்பட்டாலும் அத்தளத்தின் மீது புகுமார்க் வசதியை க்ளிக் செய்தால் போதும்; உடனே இந்த சேவை அத்

தளத்தின் உள்ளடக்கத்தை சுருக்கி சில வரிகளாக முன்வைத்து விடுகிறது. இணையத்தளச் சுருக்கத்தின் அருகே அத்தளம் சார்ந்த குறிச்சொற்களும் இடம்பெறுகின்றன. குறிச்சொற்களை க்ளிக் செய்தால், அந்தச் சொல்

சார்ந்த சாரம்சத்தைப் பெறலாம். இணையத்தை ஆய்வு நோக்கில் பயன்படுத்தும் வழக்கம் கொண்டவர்களுக்கும் இணையத்தில் உலாவும்போது அதிக அளவிலான தளங்களைப் பார்க்கும் வழக்கம் கொண்டவர்களுக்கும் இந்த சேவை மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும். இதற்கான இணையத்தள முகவரி <http://www.cruxbot.com/index.html> ஆகும்.



நறுமணம் கமழும் இணையம்

INTERNET

எதிர்வுகூறப்படும் சாத்தியப்பாடுகள்

இன்னும் சில ஆண்டுகளில் தரவுகளை வழங்கும் வேகத்தோடு இணைந்தாற்போல், நறுமணம் கமழும் நிலையை இணையம் கொண்டிருக்கும் என அண்மைய ஆய்வு ஒன்றின்மூலம் எதிர்வுகூறப்படுகிறது. எதிர்காலத் தொழில்நுட்ப நகர்வுகளில் மக்கள் ஏதனை எதிர்பார்க்கின்றார்கள் என அறிவதற்காக, தென் கொரியாவின் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் அமைச்சினால் 3,500 உள்ளூர் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களிடையே மேற்கொள்ளப்பட்ட நேர்காணல்களின்போது,

பல்வேறு வகையான எதிர்வுகூறல்கள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த எதிர்வுகூறல்களின் ஒன்று இணையத்தில் நறுமணம் சம்பந்தப்பட்டதாக உள்ளது.

அந்தவகையில், 2015 ஆம் ஆண்டளவில், இணையத்தைப் பயன்படுத்தும் பயனர்கள் நறுமணம் கமழும் இணைய வலயத்தில் இணைந்துகொள்வார்களென இந்த ஆய்வில் எதிர்வுகூறப்பட்டுள்ளது. இணையமூலாக பரப்பப்படும் நறுமணம், டிஜிட்டல் தரவுகளாக இணையம் வழியாகப் பயணம் செய்து, குறித்த இணையப்பக்கம் பார்வையிடப்படும் கணினியில் பொருத்தப்பட்டுள்ள நறுமணப் பொதியுறையை (Scent Cartridge) செயற்படுத்தி நறுமணம் பரவுவதை சாத்தியமாக்கும் என நறுமண பரம்பலின் பெற்றிமுறை விளக்கப்படுகிறது.

கணினியில் திரைப்படம் பார்த்துக்கொண்டிருக்கும்போதே, அதில் (கணினியிலேயே) சில வேலைகளை செய்து முடிக்க வேண்டும் என்று விரும்பினால், 'Desktopmovie' என்னும் கணினி செயலி அதனைச் சாத்தியமாக்குகிறது.

இந்த செயலியை download செய்து கொண்டால், அதன்மூலம் கணினியில் திரைப்படங்களை wallpaper ஆக பார்த்து



கணினியில் திரைப்படம் பார்த்துக்கொண்டே அதில் வேலைகளும் செய்திடலாம்!



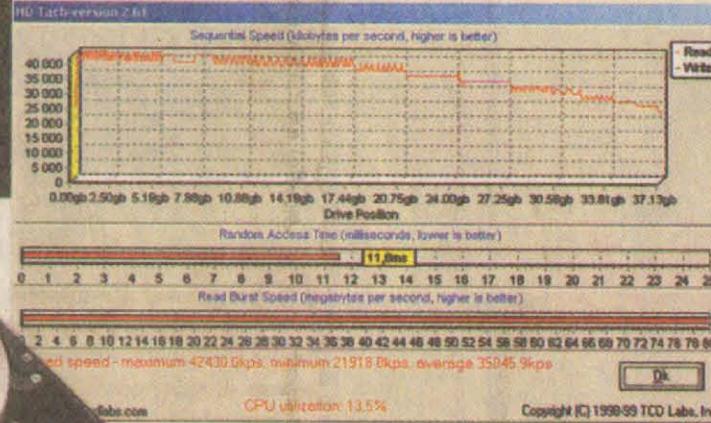
ரசிக்கலாம். அதாவது, இந்த செயலி திரைப்படத்தை wallpaper ஆக மாற்றித் தருகிறது. ஆகவே,

திரைப்படமே wallpaper ஆக மாற்றப்படுவதால், desktop இல் உள்ள ஏனைய icon கள் எல்லாம் அப்படியே இருக்கும். எனவே, அவற்றில் எது தேவையோ அதனை click செய்து பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம். அத்துடன், இந்த செயலி மூலமே படத்தின் இயக்கத்தையும் கட்டுப்படுத்தலாம். falcosoft என்னும் இணையத்தளத்தில் இருந்து இதனை download செய்துகொள்ளலாம். இதற்கான இணையத்தள முகவரி <http://falcosoft.hu/software.html#desktopmovie> என்பதாகும்.

கணினியின் வன்தட்டின் வேகத்தைக் கண்டறிவது எவ்வாறு?

கணினி வேகமானது, சுழற்சி கணினி அடிப்படையில் கணிக்கப்படுகிறது. இந்த யின், வன்தட்டிலிருந்தும் வன்தட்டிற்கும் தரவுகளின்

வன்தட்டுகளை உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்களின் இணையத்தளங்களிலும் அந்த நிறுவனத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட வன்தட்டுகளின் தரவுப் பரிமாற்ற வேகத்தைக் கணிப்பிட வசதிகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. அத்தோடு, வன்தட்டுகளைப் பரிசோதிக்கும் இலவச மென்பொருள் களையும் தங்கள் வன்தட்டுகளுக்காக, இணையத்தளமூடாக பதிவிறக்கம் செய்யும் வாய்ப்பும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



அளவீடு RPM அதாவது, Rotations per minute என்றவகையில்

பரிமாற்றம் வேகமாக இடம் பெறுகிறது என்பதைக் குறித்துக்காட்டும். சில வன்தட்டுகளில் தேடல் நேரம் மூலமும் அதன் வேகம் குறித்துக் காட்டப்படுகின்றது. அதாவது, வன்தட்டின் தரவுகள் சேமிக்கப்பட்ட இடத்தை, வன்தட்டின் வாசிக்கும் தலை தொடர்புக்கும் சராசரி அளவு இதன்மூலம் குறித்துக் காட்டப்படும்.

சராசரி மற்றும் அதியுயர் வேகம் என்பனவற்றுக்கிடையே வித்தியாசமாக இருப்பது வெறும் மில்லி செக்கன்கள்தான். நீங்கள் தொடர்ச்சியாக, பெரிய கோப்புகளைக் கணினியில் கையாளாத நிலையில் உங்களால் இந்த வித்தியாசத்தைக் கண்டுகொள்வது மிகக் கடினமானதாகும். அந்தளவு இந்த வேகத்தின் வித்தியாசம் இழிவானதாகும்.

இணைக்கப்பட்டுள்ள ஏனைய சாதனங்கள் கணினியின் வேகத்தை பாதிக்கக்கூடும். இதனால், இம்மென்பொருள்கள் சுட்டிக்காட்டும் வன்தட்டின் தரவுப் பரிமாற்ற வேகமானது, உண்மையான பெறுமானத்தில் இருந்து சிறிது வேறுபட்டுக் காணப்பட வாய்ப்புள்ளது.

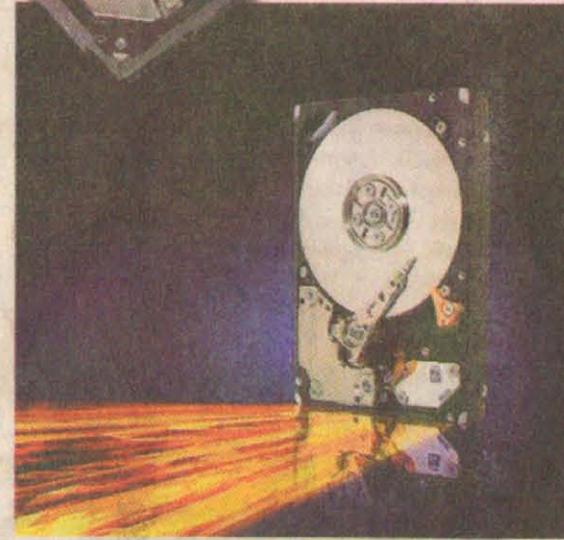
வன்தட்டின் தரவுப் பரிமாற்ற வேகமானது, அதிகமாக காணப்பட்டால்தான் தரவுகளை வாசிப்பதிலும் எழுதுவதிலும் விளைத்திறன் அதிகரிக்க வாய்ப்புண்டு. ஆதலால், வன்தட்டின் வேகம் தொடர்பில் கவனம் செலுத்துவது அவசியமானதே!

கணினியில் பொதுவாக அதிக தகவல்களைச் சேமித்து வைக்கும் இடமாக வன்தட்டு (Hard Drive) கருதப்படுகிறது. இந்த வன்தட்டுகள் இப்போது டெரா பைட் கொள்ளளவுகளிலும் சந்தைக்கு விற்பனைக்கு வந்துவிட்டன. இருந்தபோதும், ஒரு சில ஜிகா பைட்ஸ் கொள்ளளவு கொண்ட வன்தட்டுகளைக் கொண்ட கணினிகளும் இப்போது புழக்கத்தில் காணப்படுவதும் குறிப்பிடத்தக்கது. இவ்வாறான நிலையில், எமது கணினிகளில் பொருத்தப்பட்டுள்ள வன்தட்டின் தரவுப் பரிமாற்ற வேகத்தை எவ்வாறு

அறிந்துகொள்ளலாம் என பார்ப்போம்.

இந்தத் தொழிற் பாட்டை செய்வதற்கு ஒரு சில மென்பொருள்களே புழக்கத்தில் காணப்படுகின்றன. இம்மென்பொருள்கள் அநேகமாக, வலையமைப்பின் அகலப்படடையை (Bandwidth) அடிப்படையாகக் கொண்டே கணிப்புகளை மேற்கொள்கின்றன.

HD Tach எனப்படும் கணினி மென்பொருள் மூலம் வன்தட்டொன்றின் தரவுப் பரிமாற்ற வேகத்தை அறிந்து கொள்ள முடியும். இம்மென்பொருளை இலவசமாகப் பெற்றுக்கொள்ள



முடிவதோடு, <http://www.simplissoftware.com/public/index.php?request=HdTach> எனும் இணையத்தள முகவரியிலிருந்து பதிவிறக்கம் செய்து கொள்ளவும் முடியும்.

பொதுவாக, வன்தட்டு

அமைகிறது. வன்தட்டின் நினைவகப்பகுதி தரவுகளைக் கையாளும்போது, காண்பிக்கும் சுழற்சிகளின் வேகம் இதை அளவிட்டுப் பெறுமானம் தங்கியிருக்கும். இந்தப் பெறுமானம் உயர்வாகக் காணப்படுமா

டுவிட்டரில் நீங்கள்

நீங்கள் டுவிட்டரில் என்ன செய்துகொண்டிருக்கிறீர்கள் என்பது உங்களுக்குத் தெரியுமா? அதாவது, குறும்பதிவுகளில் நீங்கள் அடிக்கடி பயன்படுத்தும் சொற்கள் என்ன?, நீங்கள் பதிவிடும் தலைப்புகள் என்ன?, நீங்கள் ஒரு நாளில் எத்தனை முறை குறும்பதிவு இடுகிறீர்கள்? போன்ற விபரங்கள் உங்களுக்குத் தேவை என்றால், tweettails.com/ எனும் இணையத்தளம் உங்கள் விருப்பத்தை நிறைவேற்றித்தருகிறது. இந்த தளம் டுவிட்டர் கணக்கைப் பகுப்பாய்வு செய்து, நீங்கள் டுவிட்டர் செய்யும் விதம் குறித்த தகவல்களை அளிக்கிறது. ஆனால், ஆங்கிலத்தில் டுவிட்டர் செய்பவர்கள் மட்டுமே இதனைப் பயன்படுத்தலாம்.

மேலும் இத்தளத்தில் டுவிட்டர் தொடர்பான மேலும் இரண்டு சேவைகளும் உள்ளன. tweetdelete.net/ எனும் இணையத்தளம் அதில் ஒன்றாகும். இத்தளம் உங்கள் பழைய குறும்பதிவுகளை delete செய்ய உதவுகிறது. Twitter இல் நீங்கள் வெளியிட்ட கருத்துக்களின் கவடுகள் மறைந்துவிட வேண்டும் என்று விரும்பினால் இந்த சேவையை நாடலாம். அத்துடன், tweetdownload.net/ எனும் இணையத்தளமானது, உங்கள் குறும்பதிவுகள் அனைத்தையும் download செய்து சேமித்து வைக்க உதவுகிறது.



இங்கிலாந்திற்குச் சென்ற கொடிகிண்டன் எட்மண்ட் கொரிண்டன் அவர்கள் மீண்டும் இலங்கை திரும்பினார். இலங்கை நிதிமன்றத்தின் பிரதம நிதியரசர் பதவியைப் பெற்றுக்கொண்டே அவர் இங்கு வந்தார். இதேவேளை, சட்டமா அதிபராகத் திகழ்ந்த எட்மண்ட் வெறனர் லஷிங்டன் அவர்கள் உப நிதியரசராக நியமிக்கப்பட்டார்.

கி.பி. 1802 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் 08 ஆம் திகதி உயர் நிதிமன்ற விசாரணை மண்டபம் திறக்கப்பட்டது. அதன் செயலாளராக ஜேம்ஸ் சதர்லண்ட் என்பவர் நியமிக்கப்பட்டார். இந்த உயர் நிதிமன்றம் திறக்கப்பட்டதன் பின் ஆள்பதிக்கு வழங்கப்பட்டிருந்த நிதித்துறை சார் அதிகாரம் படிப்படியாக நீக்கப்பட்டது. அன்று முதல் சட்டத்தரணிகளை நியமிக்கும் அதிகாரம் உயர்நிதிமன்றத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. கொழும்புக் கோட்டை உள்ளிட்ட நகரங்களின் சிலில் வழக்குகளை விசாரித்து தீர்ப்பு வழங்க மற்றுமொரு நிதிமன்றம் அமைக்கப்பட்டது. ஏனைய நகரங்களிலும் பிரதேச நிதியாக

நிதிமன்றங்கள் அமைக்கப்பட்டன. இந்த நிதிமன்றங்கள் வாயிலாக, மக்களின் பாரம்பரிய பழக்கவழக்கங்களுக்கும் சம்பிரதாயங்களுக்கும் ஏற்ப பிரச்சினைகளுக்கு நிதியான தீர்வு வழங்கப்பட்டது.

முதலாவது நிதியரசர்

'லெண்ட்ராட்ஸ்' எனும் நிதிமன்றங்களும் அடுத்தடுத்து அமைக்கப்பட்டன. காலகதியில் அவற்றின் அதிகாரங்களும் சிலில் நிதிமன்றங்களிடம் வழங்கப்பட்டன. மாகாணங்கள் தோறும் உள்ள முக்கிய நகரங்களில் சிறிய வழக்குகளை விசாரணை செய்வதற்காக, சமாதான நிதி விசாரணையாளர்கள் நியமிக்கப்பட்டனர். அவர்களை அக்காலத்தில் நிதிபதிகள் என்றும் அழைத்தனர். இலங்கையில் தீர்ப்பு வழங்கப்பட்ட சகல வழக்குகளின் தீர்ப்புகளும் அதன் நன்மை, தீமைகள் குறித்தும் மீன்பரிசீலனை செய்யப்பட்டது. அதற்காக, நிதவான்களின் குழு ஒன்று நியமிக்கப்பட்டது. அக்குழுவில் ஆள்பதி, பிரதம நிதியரசர், உதவி நிதியரசர் ஆகிய மூன்று முக்கியஸ்தர்கள் அங்கம் வகித்தனர்.



எழுத்துமலர்: திவகன் சிங்கிரம் : அபயன்



தீயை மூட்டுங்கள்! ஒருவரையும் விடாமல் கொல்லுங்கள்!

அவர்களது குளங்களையும் அணைக்கட்டுகளையும் ஒன்றுவிடாமல் உடையுங்கள்.



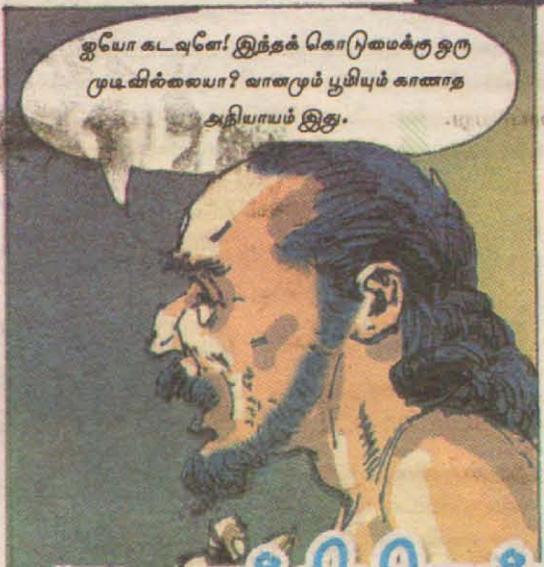
ஹூஹூ...ஹூ... எங்கே எம்மை எதிர்ப்பவர்கள்?

பல முனைகளில் மலையகத்தை நோக்கி விரைந்த ஒல்லாந்த படகுகள் வழிநெடுகிலும் தாம் கடந்துவந்த ஊர்களில் உள்ள...



வீடுவாசல்கள் அனைத்தையும் தீயிட்டுக் கொளுத்தியதோடு, யிறகங்களையும் கால்நடைகளையும் கொன்று குவித்தபடி முன்னேறிச் சென்றன.

அவர்களது படைபெருப்பை முன்கூட்டியே அறிந்துகொண்ட ஊர்வாசிகள் தமது உயிரைக் காப்பாற்றும் பொருட்டு தப்பி ஓடினர். சிலர் தீயில் எரிந்து சாம்பலான தமது வீடுகளைப் பார்த்தபடியே கவலைமீல் முழுகினர்.



ஐயோ கடவுளே! இந்தக் கொடுமைக்கு ஒரு முடிவிலையை? வானமும் பூமியும் காணாத அநியாயம் இது.



மற்றுமொரு இடத்தில்...

நான் வேலைதான் நடக்கப்போகிறது. இம்முறை நாயக்கர் மன்னருக்கு எல்லாவற்றையும் எழுட்டிக்கொண்டு ஓட வேண்டிய நிலைதான் ஏற்பட்டுள்ளது.

இது எமது நாடு. எமக்கு வேண்டும் எமது நாட்டு அரசன் ஒருவனே!

பரபாற்றிலிருந்து..

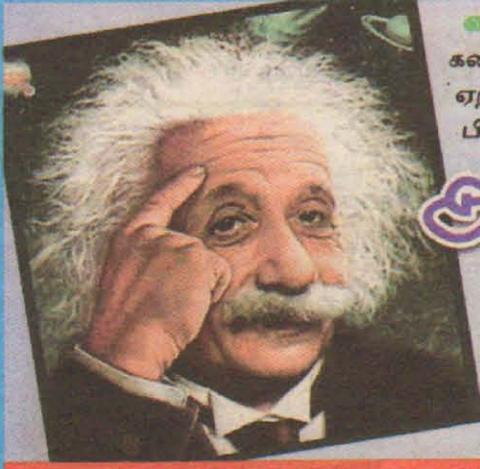


சீக்கிரமாக செல்லுங்கள். இக்காலையே அவர்கள் எம்மையும் வெட்டிப் புதைத்துவிடுவார்கள்.

ஐயோ கடவுளே....!

தீக்கவாலைகள் வாளை நோக்கி எழும்புவதைப் பார்த்தீர்களா? அவர்கள் உட்கும்புர கிராமத்திற்கும் தீ வைத்துவிட்டனர்.

தொடரும்



விஞ்ஞான உலகில் தமது புதிய கண்டுபிடிப்பின்மூலம் பெரும் புரட்சியை ஏற்படுத்திய அல்பர்ட் ஐன்ஸ்டைன், ஜேர்மனியில் பிறந்த பூத இனத்தவராவார். கல்விகற்று

அல்பர்ட் ஐன்ஸ்டைன்

அரசுபணியில் இருக்கும்போது, விஞ்ஞானம் சம்பந்தமான கட்டுரைகளை எழுதி டொக்டர் பட்டம் பெற்றார்.

இவர் சுவிற்ஸர்லாந்து சூரிச்

பல்கலைக்கழகத்திலும் பின்னர் பெர்லின் பல்கலைக்கழகத்திலும் பௌதீகப் பேராசிரியராகப் பணியாற்றினார். ஹிட்லர் ஆட்சிக்கு வந்ததும் அமெரிக்கா சென்று பணியாற்றிய இவர், 1940 இல் அமெரிக்கக் குடியுரிமை பெற்றார்.

அவர் கண்டுபிடித்த சார்புக்கொள்கை பிரபஞ்சத்தைப் பற்றிய அடிப்படையான கருத்துக்களில் பெரும் மாற்றத்தை உண்டாக்கியது. அதன் விளைவாக, அணுயுகம் பிறந்தது. 1912 இல் நொபெல் பரிசு பெற்ற இவர் 1955 ஏப்ரல் 18 ஆம் திகதி காலமானார்.

எச்.எம்.அஸ்லம், மட்/ஓட்டமாவடி தே.பாட., ஓட்டமாவடி.

உங்களுக்காக...

1. இலங்கை எப்போது குடியரசு நாடானது? 1972-05-22 இல்
2. இலங்கையின் அதியுயர் நீர்வீழ்ச்சி எது? பம்பரகந்த
3. இலங்கையை இறுதியாக ஆண்ட அந்நியர்? ஆங்கிலேயர்
4. இலங்கையில் இலவசக் கல்வி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது எப்போது? 1945-10-01 இல்
5. இலங்கையில் மிகப்பெரிய தாவரவியல் பூங்கா அமைந்துள்ள இடம் எது? பேராதனை

பாத்திமா பிரேசியா, அக்/அஸ்ஹாஜ் ம.வித்., அக்கரைப்பற்று.

உலகில் சிறியவை/குறைந்தவை

- ★ உலகில் சிறிய தேசிய கீதத்தை உடைய நாடு? - ஜப்பான்
- ★ உலகின் மிகச் சிறிய சுதந்திர நாடு? - வத்திக்கான்
- ★ உலகில் குறைவான எழுத்துக்கள் கொண்ட மொழி? - ஹவாய்
- ★ உலகில் குறைந்த நாடுகள் கொண்ட கண்டம்? - அவஸ்திரேலியா
- ★ உலகில் குறைந்த அளவில் வரி அறவிடும் நாடு? - ஜப்பான்

எம்.எம்.ஏ.ஷப்னம், அஸ்ஹர் கல்., அக்குறணை.

ஒருவன் தவம் செய்து இறைவனிடம் தன் ஆசைகளைபெயல்வான் நிறைவேற்ற சக்திமிக்க யாராவது ஒருவர் வேண்டும் என்று கேட்டான். அதற்கு இறைவன், “நீ கேட்ட வரத்தையே தருகிறேன். ஆனால், நீ அவனுக்குத் தொடர்ந்து ஏதாவது வேலை கொடுத்துக் கொண்டே இருக்க வேண்டும். இல்லை யென்றால் அவன் உன்னை விழுங்கிவிடுவான்...” என்றார். அவனும் சரியென்று

பெரிய அரண்மனை ஒன்று வேண்டும்” என்றான். கண்மூடிக்கண் திறப்பதற்குள் அழகிய அரண்மனை ஒன்றைக் கட்டிக் கொடுத்தது



பூதம். இதனால், அவன் மிகவும் மகிழ்ச்சியடைந்தான்.

மேலும், மேலும் அவன் ஆசைப்பட்டவற்றை

பெயல்வான் உடனுக்குடன் நிறைவேற்றிவிட்டு,

“வேலை கொடு... வேலை கொடு... இல்லை யென்றால் உன்னை விழுங்கி விடுவேன்” என்று பூதம்



பேராசையில் விளைவு

சம்மதித்தான். உடனே இறைவன் அவனுடன் ஒரு பூதத்தை அனுப்பி வைத்தார்.

பேராசை கொண்ட அவன், அந்தப் பூதத்திடம், “எனக்கு இந்த நாட்டு அரசன் வசிப்பதைவிட

அவனை மிரட்ட ஆரம்பித்தது. பூதத்துக்கு வேலை கொடுப்பதே அவனுக்கு வேலையாகி விட்டது. இறுதியில் அதற்கு வேலை கொடுக்க முடியாமல் மிகவும் சோர்வடைந்துபோனான். இதனால் பூதம் அவனை விரட்ட ஆரம்பித்தது. இறைவனிடம் ஓடினான்....

“இறைவா! என்னைக் காப்பாற்றுங்கள்.... காப்பாற்றுங்கள்....” என்று சுதறினான்.

மனமிரங்கிய இறைவன், அவனை விரட்டி வந்த பூதத்திடம், “நான் சொல்லும்வரை இந்தப் படிக்களில் ஏறி ஏறி இறங்கிக் கொண்டே இரு...” என்று கட்டளை யிட்டார். பூதமும் இறைவன் சொன்னபடி, படிக்களில் விடாமல்



மீன்களின் இயல்புகள்

- ★ மீன்கள் கடல் நீர், நன்வீர் போன்ற நீர்நிலைகளில் வாழ்கின்றன.
- ★ இதன் உடலானது தலை, முண்டம், வால் போன்ற பகுதிகளைக் கொண்டு காணப்படும்.
- ★ இவை அருவிக்கோட்டுருவான உடலமைப்பைக் கொண்டவை.
- ★ மீன்களின் தோலானது, செதில்களைக் கொண்டு காணப்படும்.
- ★ இவற்றின் பொதுவான சுவாச அங்கம் பூக்களாகும்.
- ★ மீன்களின் இடப்பெயர்ச்சி அங்கமாகச் செட்டைகள் காணப்படுகின்றன.
- ★ மீன்களுக்கு இரு அறைகளைக்கொண்ட இதயம் காணப்படும்.

வெஸ்மியா வெஸீர், மாறை/தாருள் உஜூர் ம.வித். மாத்தறை.

மான் கூட்டம்

புள்ளிப் புள்ளி மான் கூட்டம் மருண்டு நிற்கும் மான் கூட்டம் துள்ளி ஓடுது மான் கூட்டம் அச்சம் கொள்ளும் மான் கூட்டம் பசுமையான மான் கூட்டம் கரிலை நிற மான் கூட்டம் காட்டில் வசிக்கும் மான் கூட்டம்



எம்.எம்.முஹம்மத், க/அஸ்ஹர் கல்., அக்குறணை.



தெகல்தொருவ விவாரை ஓவியம்

தெகல்தொருவ விவாரை

தெகல்தொருவ கற்குகை விவாரை கீர்த்தி ஸ்ரீ ராஜசிங்க மன்னன் (1747-1780) காலத்தில் நிர்மாணிக்க ஆரம்பிக்கப்பட்டு, அடுத்து வந்த ராஜாதி ராஜசிங்க மன்னனால் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. இந்த விவாரை, மகாவலி நதிக்கரையில் கண்டி லேவல்ல அருகில் அமுலுகம என்ற இடத்தில் நிர்மாணிக்கப்

பட்டுள்ளது. பெரிய கற்பாரையைக் குடைந்து 37 அடி நீளம், 15 அடி அகலம், 6 அடி 9 அங்குலம் உயரமும் கொண்டதாக நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கு இரு நுழைவாயில்கள் உள்ளன. இங்கு தாயில் நிலையில் காணப்படும் புத்தர் சிலையானது, தனிப்பாறையில் தனித் தன்மையுடன் செதுக்கப்பட்டுள்ளது. மண்டப நுழைவாயிலில் மரத்தாலான மகர

மேலும் சில முக்கியமான கலைப்படைப்புகள்

தோரணம் காணப்படுகின்றது. இதில் 4 பறவைகளின் உருவச் செதுக்கல் முக்கியம் பெறுகின்றது. தவிர, சிற்ப வேலைப்பாடுகளுடன் கூடிய 12 தூண்களும் காணப்படுகின்றன. இங்கு ஜாதகக்

தம்புள்ள குகை விவாரை

'ரங்கிரி தம்புள்ள விவாரை' என அழைக்கப்படும் இந்த விவாரை, இலங்கையில் அதிகளவு ஓவியங்கள் காணப்படும் குகை விவாரை யாகும். இது மாத்தளை மாவட்டத்தின் தம்புள்ள பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள 500 அடி உயரமான குன்றாகும். இங்கு 5 குகைகளில் ஓவியங்களும் சிற்பங்களும் காணப்படுகின்றன. முதலாம் விஜயபாகு மன்னன் (1056-1114) ஒளிந்திருந்து சோழருக்கு எதிராகப் படை திரட்டிய இடமாக இது கருதப்படுகின்றது. பொலன்னறுவையை மீட்ட பின்னர் இக்குகையை புனர்நிர்மாணம் செய்ததாக மகாவம்சம்

கூறுகின்றது. நிசங்க மல்ல மன்னன் (1187-1196)



இதைப் புளரமைத்து 73 தங்கத்தினாலான புத்தர் சிலைகளை இங்கு நிர்மாணித்தான் என்றும் இதற்கு 'சுவர்ணகிரி' எனப் பெயரிட்டான் என்றும் கல்வெட்டுகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.



கதைகளில் வரும் சம்பவங்களைப் பிரித்து ஓவியங்களாக தீட்டப்பட்டுள்ளன. வெஸ்ஸந்தர ஜாதகக் கதை 27 பிரிவுகளாகவும் சுத்த சோம ஜாதகக் கதை 18 பிரிவுகளாகவும் வகைப்படுத்தி இங்கு ஓவியமாக வரையப்பட்டுள்ளது.



விஜய் 'விழா உலா' க.பெ.எண் 2037 கொழும்பு

உடத்தலவினன இங்லிஷ் எகடமி (English Academy) பாலர் பாடசாலையின் வருடாந்த கலைவிழா அண்மையில் பொல்கொல்ல கூட்டுறவு அபிவிருத்தி நிலையத்தின் பிரதான மண்டபத்தில் நடைபெற்றது. இந்நிகழ்வுகளில் பங்குகொண்ட சிறார்களின் சில நிகழ்வுகளைப் படங்களில் காணலாம்.

அசனா கொடுவையைச் சேர்ந்த மொஹமட் ஸாய்ன் தனது முதலாவது பிறந்தநாளை 05.01.2013 அன்று வெகு விமர்சையாகக் கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உறவினர்கள் அனைவரும் பல்லாண்டு காலம் சிறப்புடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



யோனகபுர திக்குவல்லையைச் சேர்ந்த சாகிர்-சப்னா தம்பதியின் செல்வப் புதல்வி பாத்திமா சஹ்மா, தனது மூன்றாவது பிறந்தநாளை 04.01.2013 அன்று வெகு விமர்சையாகக் கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் அல்லாஹ்வின் அருள்பெற்று சிறப்புடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



குருநாகல் தெலியாகொன்னையைச் சேர்ந்த சிபான்-பஸ்மிலா தம்பதியின் செல்வப் புதல்வன் மொஹமட் சிஹான், 31.12.2012 அன்று தனது மூன்றாவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உறவினர்கள் அனைவரும் அல்லாஹ்வின் அருளால் சிறப்புடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



வள்ளிபுனம் இடைக்காட்டைச் சேர்ந்த சிவராஜ்-பத்மா தம்பதியின் செல்வப் புதல்வி சி.மகிழரசி, தனது ஏழாவது பிறந்தநாளை 28.12.2012 அன்று கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர், சகோதரிகள் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் பல்கலையும் கற்று பல்லாண்டு வாழ்கவென வாழ்த்துகின்றனர்.



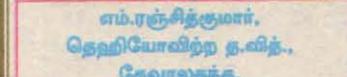

ஆப்துல் ரஹீம், கும்பலங்க.



எ.ஸமன், அஸ்கார் கல்., அக்குறணை.



எம்.ரிஷமா, தாருஸ் ஸலாம், திஹாரிய.



எம்.ரஞ்சித்தாமா, தெஹியோவிற்ற த.வித்., தேவாலகந்த.



அனுப்ப வேண்டிய முகவரி: **கைவண்ணங்கள் க.பெ.எண் 2037 கொழும்பு**



பா.லோஜன், வவுனியா தமிழ் ம.ம.வித்., வவுனியா.



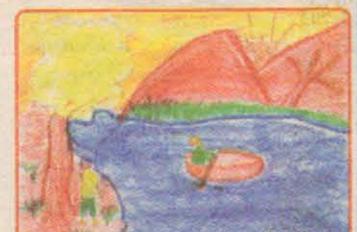
கலைப்பகுதி, யாழ். வேம்படி ம.கல்., யாழ்ப்பாணம்.



ஆயிஷா மௌலான், மாளிகாதேன மு.ம.வித்., பேருவளை.



சல்மா இஸ்மாயில், அந்-நூர் மத்.கல்., குருவடம்பிடிய.



கலைப்பகுதி, யாழ். வேம்படி ம.கல்., யாழ்ப்பாணம்.



தமிழர்களின் திருநாள்; உழவர்களின் பெருநாள் 'தைப்பொங்கல்'

தமிழர்களது நாட்காட்டியின்படி, ஒவ்வொரு வருடத்தின் தை மாதம் முதல்நாள், தமிழர்களின் திருநாள்; உழவர்களின் பெருநாளான 'தைப்பொங்கல்' கொண்டாடப்படுகின்றது. இந்நாள், தமிழர்கள் இயற்கைக்கு விழா எடுக்கும் இனிய நாளாகும். அந்தவகையில், இவ்வருடத்தில் தைப்பொங்கல் இம்மாதத்தின் 14 ஆம் திகதி கொண்டாடப்படவுள்ளது.

முக்கியத்துவப்படுத்துகின்றனர்.

போகி பண்டிகை

தமிழ் ஆண்டின் மார்கழி மாத கடைசி நாளன்று அதாவது, பொங்கல் திருநாளின் முதல் நாள்

தைப்பொங்கல்

உழைக்கும் மக்கள், இயற்கைக்கும் ஏனைய உயிரினங்களுக்கும் நன்றி செலுத்தும் ஒரு நாளாகும். நாட்டில் மழை பெய்யவும், நாடு செழிக்கவும் நல்ல விளைச்சலைக் கொடுத்தமைக்காகப் பூமி, சூரியன், உழவுக்கு உதவிய மாடு போன்றவற்றிற்கு நன்றி செலுத்தும் நோக்கிலும் இந்த தைப்பொங்கல் அனைவராலும் கொண்டாடப்படுகின்றது.

மாட்டுப் பொங்கல்

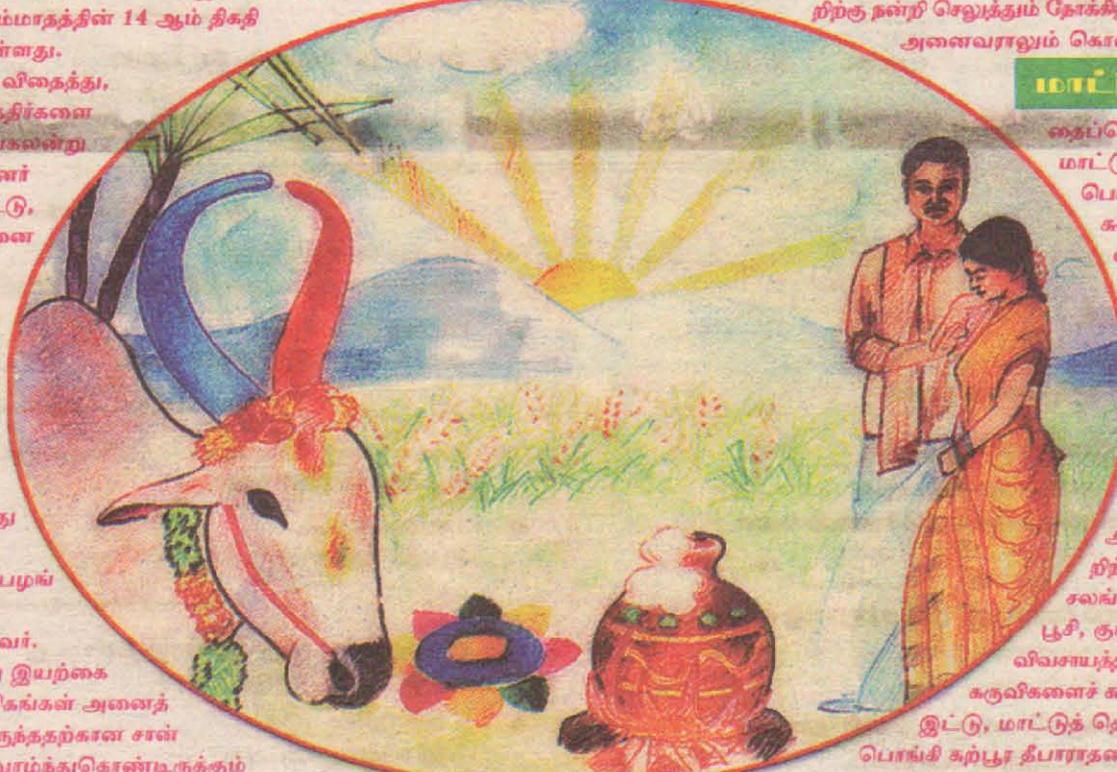
தைப்பொங்கல் தினத்தின் மறுதினமே மாட்டுப் பொங்கலாகும். இது பட்டிப் பொங்கல், கன்றுப் பொங்கல் என்றும் கூறப்படுகின்றது. தமிழர்களது வாழ்வில் ஒன்றிய பசுவுக்கு நன்றி தெரிவிப்பதற்காகவும் பசுக்களில் அனைத்து தேவர்களும் வாசம் கொண்டிருப்பதாலும் பசுக்களை வணங்கி வழிபடும் நாளாக மாட்டுப் பொங்கல் திகழ்கின்றது. அன்றைய தினத்தில் மாடுகள் கட்டும் தொழுவத்தினைச் சுத்தம் செய்து மாடுகளைக் குளிப்பாட்டி, அவற்றின் கொம்புகளைச் சீவி அவற்றிற்கு வர்ணம் தீட்டி, கூரான கொம்பில் சலங்கைகளைக் கட்டி, திருநீறு (விபூதி) பூசி, குங்குமப் பொட்டிடுவர். அத்துடன், விவசாயத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உழவுக் கருவிகளைச் சுத்தப்படுத்திச் சந்தனம் குங்குமம் இட்டு, மாட்டுத் தொழுவத்திலேயே பொங்கல் பொங்கி சுற்பூ தீபாராதனை காட்டி அனைத்து கால்நடைகளுக்கும் பொங்கல் மற்றும் பழங்களை உண்ணக் கொடுப்பர்.

காணும் பொங்கல்

உற்றார், உறவினர், நண்பர்களைக் காணாதல் மற்றும் பெரியோர் ஆசி பெறுதல் என்பன இந்நாளிலேயே திகழும். அத்துடன், பட்டிமன்றம், வழக்கு மரம் ஏறல், காளை அடக்குதல் என பலவிதமான விளையாட்டுகளும் இந்நாளில் இடம்பெறும்.

உழைப்பைப் போற்றும் பண்டிகையான பொங்கல் பண்டிகை உலகம் முழுவதிலும் கொண்டாடப்பட்டு, அனைத்து இன மக்களிடையேயும் சமத்துவத்தை மலரச் செய்கின்றது. எனவே, இந்த இனிய பொங்கல் அனைவரது வீடுகளிலும் ஆனந்தத்துடன் பொங்கட்டும்!

அனைவருக்கும் இனிய பொங்கல் நல்வாழ்த்துக்கள்!!!



வயல் உழுதா, நெல் விதைத்தா, விளைந்த நெல்மளிக் கதிர்களை அரிசியாக்கி, தைப்பொங்கலன்று சூரிய உதயத்திற்கு முன்னர் வீட்டு வாசலில் கோலமிட்டு, அடுப்பு முட்டி, புதுப்பானையில் மஞ்சள் கொத்துக் கட்டி, அதனுள் பாலும் சர்க்கரையும் இட்டு, அந்த புது அரிசியைப் பொங்கலிடுவர். பொங்கல் பொங்கி வரும்வேளையில் வீட்டிலுள்ளோர் அனைவரும் 'பொங்கலோ பொங்கல்' என சத்தமிடுவது வழக்கம். அதன்பின்னர், கரும்பு, கற்கண்டு மற்றும் பழங்களுடன் உதயமாகி வரும் சூரியனுக்குப் படைவலிடுவர். சூரிய வணக்கம் என்பது இயற்கை வழிபாடாகும். உலக நாகரிகங்கள் அனைத்திலும் சூரிய வணக்கம் இருந்ததற்கான சான்றுகள் உள்ளன. உலகில் வாழ்ந்துகொண்டிருக்கும் அனைத்து உயிரினங்களுக்கும் சூரியன் வாழ்வாதாரமாகக் காணப்படுவதனால் ஆதிகாலம் தொட்டே சூரியனைக் கடவுளாக உருவகப்படுத்தி வணங்கி வருவதில் ஆச்சரியமில்லை. ஆகவே, தைப்பொங்கல் என்பது சூரியனுக்கு நன்றி செலுத்தும் ஒரு முக்கிய விழாவாகவே கொண்டாடப்படுகின்றது.

நான்கு நாள் திருவிழா

தைப்பொங்கல் விழாவானது, நான்கு நாள் பண்டிகையாகும். அதாவது, போகி பண்டிகை, தைப்பொங்கல், மாட்டுப் பொங்கல் மற்றும் காணும் பொங்கல். இந்தியாவில் இந்நான்கு நாட்களும் வெகு கோலாகலமாகக் கொண்டாடப்படுகின்றது. எமது நாட்டில் தைப்பொங்கல், மாட்டுப் பொங்கல் என இரண்டு நாட்களையே

போகி பண்டிகை கொண்டாடப்படுகின்றது. இந்நாளில் பழைய, உபயோகமில்லாத பொருட்கள், குப்பைகள் போன்றன அப்புறப்படுத்தப்பட்டு, வீடு சுத்தமாக்கப்படுகின்றது. வீடு மட்டுமன்றி; எமது மனதில் இருக்கும் நிய எண்ணங்களும் தவறான நோக்கங்களும் நீக்கப்பட வேண்டும் என்பதே இப்பண்டிகையின் தத்துவமாகும்.



சிறுவர் பரிசீலனை
 காதலர்
 ஆயுபோவன்
 வணக்கம்

இன்றைய பாடத்தில்
 கமல் - தம்பி-
 அண்ணா - அம்மா
 ஆகியோருக்கு
 இடையிலான ஓர்
 உரையாடலைப்
 பார்ப்போம்.

- கமல்:** ஏதேன் அலீலா கை?
 அய்யே! அம்மா கோ?
- அண்ணா:** அண்ணா! அம்மா எங்கே?
- அலீலா:** ஏ.. இலா அலீலா? ஏ.. இலீலீன் அலீலீலா.
 ஆ... ஓயா ஆவாத? ஆ.. மல்லித் எவிலலா.
- அண்ணா:** ஆ... நீங்கள் வந்துவிட்டீர்களா?
 ஆ.. தம்பியும் வந்திருக்கின்றான்.
- இலீலா:** இலீ அலீலே இலீ அலீலா.
 ஓவ் அய்யே மாத் ஆவா.
- தம்பி:** ஆம் அண்ணா நானும் வந்தேன்.
- அலீலா:** இலீலா, அலீலா இலீலா.
 மல்லி, அம்மா வந்தே எதி.
- அண்ணா:** தம்பி, அம்மா தோட்டத்தில் இருப்பார்.
- கமல்:** இலீலா இலீலா இலீலா இலீலா.
 என்ன மல்லி அப்பி யமு வத்தட்ட.
- கமல்:** வாரங்கள் தம்பி நாம் தோட்டத்திற்குப் போவோம்.
- இலீலா:** இலீலா இலீலா இலீலா.
 நெந்தே அப்பி ஆவா.
- தம்பி:** மாமி நாங்கள் வந்துவிட்டோம்.
- அலீலா:** ஏ.. இலீலா அலீலா?
 ஆ... புதலா ஆவாத?
- அம்மா:** ஆ... வந்துவிட்டீர்களா பிள்ளைகளே?
- இலீலா:** இலீலா இலீலா இலீலா?
 நெந்தே அக்கா கோ?
- தம்பி:** அக்கா எங்கே மாமி?
- அலீலா:** இலீலா இலீலா இலீலா.
 அக்கா பந்தி கிஹின் புதே.
- அம்மா:** அக்கா வகுப்புக்குச் சென்றிருக்கிறாள் மகன்.
- இலீலா:** இலீலா இலீலா இலீலா?
 எயா தென் எய்த? மட்ட அக்கவ பலன்னத் ஆலய்.
- தம்பி:** அக்கா இப்போது வருவாளா? எனக்கு அக்காவைக் காண
 ஆசையாக இருக்கிறது.
- அலீலா:** இலீலா இலீலா இலீலா.
 அக்கா தவல் கேமட்ட கெதற எனவா.
 அப்பி தென் கெதற யமு தே பொன்ன.
- அம்மா:** அக்கா பகல் சாப்பாட்டுக்கு விட்டிற்கு வருவாள். நாங்கள்
 இப்போது தேநீர் குடிக்க விட்டிற்குப் போவோம்.

பயிற்சி

பின்வரும் வாக்கியங்களைச் சிங்களத்தில் மொழிபெயர்க்க

- அண்ணா அம்மா எங்கே?

- அம்மா தோட்டத்தில் இருப்பார்.

- அக்கா வகுப்புக்குச் சென்றிருக்கிறாள்.



நிகழ்கால வினைமுற்று வாக்கியம் Present Perfect Tense

மேலும் உதாரணங்களை இங்கே அவதானிப்போம்.

(அ) நான் அவரை இரண்டு தடவைகள் சந்தித்துள்ளேன்.
 I have met him twice.

- ★ I have met.
 நான் சந்தித்துள்ளேன்.
 (நான் சந்தித்திருக்கின்றேன்)

(ஆ) நீ சிறிய தவறு ஒன்றைச் செய்துள்ளாய்.
 You have made a small mistake.

- ★ You have made.
 நீ செய்துள்ளாய்.

(இ) நாங்கள் கொஞ்சம் மரக்கறிகள் வாங்கியுள்ளோம்.
 We have bought some vegetables.

- ★ We have bought.
 நாங்கள் வாங்கியுள்ளோம்.

(ஈ) They have come to Sri Lanka.
 அவர்கள் இலங்கைக்கு வந்துவிட்டார்கள்.

- ★ They have come.
 அவர்கள் வந்துவிட்டார்கள்.

(உ) He has hurt his foot.
 அவன் தனது பாதத்தைக் காயப்படுத்திவிட்டான்.

- ★ He has hurt.
 அவன் காயப்படுத்திவிட்டான்.

(ஊ) அவள் தனது பேனாவை தொலைத்துவிட்டாள்.
 She has lost her pen.

- ★ She has lost.
 அவள் தொலைத்துவிட்டாள்.

(ஏ) அது மரத்தில் இருந்து விழுந்துவிட்டது.
 It has fallen from the tree.

- ★ It has fallen.
 அது விழுந்துவிட்டது.

(ஐ) அந்தப் பையன் பாடசாலையை விட்டு விலகிவிட்டான்.
 The boy has left the school.

- ★ The boy has left.
 அந்தப் பையன் விலகிவிட்டான்.

(ஐ) The lady has joined a new firm.
 அந்தப் பெண்மணி புதிய ஒரு ஸ்தாபனத்தில் சேர்ந்துவிட்டாள்.

- ★ The lady has joined.
 அந்தப் பெண்மணி சேர்ந்துவிட்டாள்.

(தொடரும்)



சுவைமிக்க 'டிரியன் சொக்லட்'

ப(ட்)டுக்கேவ் குகை மற்றும் முருகன் சிலையைப் பார்த்த பின்னர் அடுத்து நான் பார்வையிடச் சென்ற முக்கிய இடமாக சொக்லட் தொழிற்சாலையைக் கூறமுடியும். பொதுவாக நமது நாடுகளில் எங்கு பார்த்தாலும் கிடைக்கின்ற சொக்லட்டுக்கு சற்று மாற்றமான முறையில் இங்கு சொக்லட் வகைகள் தயாரிக்கப்பட்டு விற்பனைக்காகக் காட்சிப்படுத்தப்பட்டிருந்தன. சுவைமிக்க டிரியன் சொக்லட் (Dorian Chocolate), சிலி சொக்லட் (Chilli Chocolate) என்பன இங்கு தயாரிக்கப்பட்டு



விற்பனைக்கு விடப்பட்டுள்ள புதுவகையான சொக்லட் வகைகளாகும். டிரியன் பழத்தின் சுவை சற்றும் மாறுபடாமல், சொக்லட் தயாரிக்கப்பட்டிருப்பது அதன் சிறப்பம்சமாகும்.

மன்னரின் மாளிகை

புதுவகையான டிரியன் சொக்லட்டைச் சுவைத்தபடியே, மலேசியாவின் முதல் மரியாதைக்குரிய இடமான மன்னரின் உத்தியோகபூர்வ வாசஸ்தலத்துக்கு வந்து சேர்ந்தேன். அங்கு வந்திருந்த உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு உல்லாசப் பயணிகள் இரும்புக் கதவுகளுக்கு வெளியிலிருந்து மன்னரின்



மாளிகையைப் பார்வையிடுவதிலும், படம் பிடிப்பதிலும் ஈடுபட்டிருப்பதைக் கண்டேன். புகிட் பெடாலிங் என்ற

இடத்தில் அமைந்துள்ள இவ்வாசஸ்தலம் இங்கிலாந்திலுள்ள பங்கிங்ஹாம் மாளிகையை ஒத்திருந்தமை கவனிக்கத்தக்கதாகும். ஆர்ச் வடிவில் அமைந்த இரும்புக் கதவுகளுக்கு நடுவே குதிரைமேல் அமர்ந்து (Cavalry) ஆடாமல், அசையாமல், ஏன்? ஒரு வார்த்தையேனும் பேசாமல் காவல் புரிகின்ற வீரர்களோடு நின்று அங்கு வரும் அனைவருமே படமெடுத்துக் கொள்வதில் பெருமிதமடைவதைப் பார்த்தேன். மன்னர் அரண்மனைக்குள்ள்தான் இருக்கின்றார் என்பதைக் குறிப்பதாக மலேசியா நாட்டின் தேசிய கொடி மாளிகையில் பறந்துகொண்டிருப்பதைப் பார்த்தேன். மன்னர் மாளிகைக்குள் இல்லாதிருந்தால் தேசியகொடியை அந்த இடத்தில் காணமுடியாதாம்.

மன்னரின் அரண்மனைப் பகுதியிலிருந்து பார்த்தால் கிளான் (Klang) நதி, மிக அழகாக ஓடிக்கொண்டிருந்தது. 28 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ள மன்னரின் வாசஸ்தலம் 1928 ஆம் ஆண்டு நிர்மாணிக்கப்பட்டதாகும். உலக யுத்தத்தில் ஐப்பான் மலேசியாவைத் தம்வசப்படுத்திக்கொண்டபோது, 1942 முதல் 1945 வரை இந்த அரண்மனையை ஐப்பானியர் தமது உயரதிகாரிகள் தங்குமிடமாக (Officers Mess) உபயோகித்துள்ளனர். அதன்பின்னர் இது 1957 வரை செலங்கர் (Seleongor) மன்னரின் மாளிகையாக இருந்து வந்துள்ளது.

தேசிய மஸ்ஜித், யுத்தத்தின்போது, இறந்தோர் நினைவாக அமைக்கப்பட்டுள்ள பூங்கா, வண்ணத்துப்பூச்சிகள் சரணாலயம் போன்றவற்றைப் பார்வையிட்ட பின்னர் திரும்பவும் கோலாலம்பூர் ஹோட்டலுக்கு வந்து சிறிது ஓய்வெடுத்துக் கொண்டேன். (தொடரும்)

2012, தரம் 05 புலமைப்பரிசில் பரீட்சையில் சித்தியடைந்தோர்

கம/ மருதமுனை அல்-மதீனா வித்தியாலயத்தில் சித்தியடைந்த மாணவர் விபரம் வருமாறு:



எம்.என். இன்ஷாப் ரஜாமி - 184

உருரஸ்ஸபிடி மீரா மத்திய மகா வித்தியாலயத்தைச் சேர்ந்த ஸாதிர அஹமட், 150 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், அப்துஸ் ஸலாம்-மும்தாஸ் பேகம் தம்பதியினர் புதல்வராவார்.




எம்.ஆர்.ஸபா அஹமத் - 169



எம்.ஐ.அஹமட் நியாப் - 168



ஏ.ஐ.பாத்திமா அஸ்ஹா - 159



எம்.எம்.பாத்திமா மில்லா - 149

மீராவோடை அல்-ஹிதாயா மகா வித்தியாலய மாணவியான எம்.பீ.நஸ்ரூல் நிதா, 151 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், முஹம்மது புஹாமி-ஸபீனா தம்பதியினர் புதல்வியாவார்.



காலி கிந்தோட்டை கா/ ஸாஹிரா தேசிய பாடசாலையைச் சேர்ந்த எம்.எம். எஃப். ஆயிஷா, 155 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், முனஸ்வர்-ரிபாலா தம்பதியினர் புதல்வியாவார்.




கேகாலை/வறக்காப்பொல, பாபுலஹஸன் மத்திய கல்லூரி மாணவி எம்.ஐ.பாதிமா இலாரா, 159 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். அவருடன் வகுப்பாசிரியை திருமதி எம்.டபிள்யூ. எஃப். திலீஷா (வலது) மற்றும் ஆசிரியை திருமதி எம்.ஆர்.யு.நமீலா (இடது) ஆகியோரைப் படத்தில் காணலாம்.

விஜய்

உடன் 'TOP NEWS' வழங்கும் 2 8GB பென் ட்ரைவ் பரிசுகள்!!!



ஒவ்வொரு மாத இறுதியிலும் இங்கு கேட்கப்படும் கேள்விகளை விடை Top News' SMS சேவையில் இடம்பெறும் அறிவுபூர்வ தகவலில் உள்ளடங்கியுள்ளது. அந்த விடையைக் கண்டுபிடித்து தபாலிடுங்கள்.

கேட்கப்படும் கேள்விகளை விடையினை அறிந்துகொள்ள அருகில் காட்டப் பட்டவாறு உங்கள் Dialog தொலைபேசியில் செயற்படுத்திக்கொள்ளுங்கள்.

'விஜய்' பத்திரிகையில் ஒவ்வொரு மாதத்திற்குமென வாராந்தம் வழங்கப்படும் அனைத்துக் கூப்பன்களையும் சேகரித்து மாத இறுதியில் கேட்கப்படும் கேள்விகளை விடையுடன் இணைத்து அனுப்பதல் வேண்டும். 'விஜய்' பத்திரிகையில் வழங்கப்பட்டுள்ள கூப்பனில் நிரப்பப்பட்டு அனுப்பப்படும் விடைகள் மாதிரிமே போட்டிக்குத் தெரிவுசெய்யப்படும்.

சரியான விடையை அனுப்புவோரில் அதிர்ஷ்டசாலியாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் 2 நபர்களுக்கு 8GB பென் ட்ரைவ் ஒன்று பரிசாக வழங்கப்படும்.



அனுப்பும் முறை:

கூப்பன் - ஜனவரி (இந்த மாதத்திற்கான அனைத்து கூப்பன்களையும் சேகரித்து ஒன்றாக அனுப்பவும்)

01

விடை:

பெயர்:

முகவரி:

தொ.பே.இல:

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி
கி.ல.15

1		2	3		
		4			5
6				7	
				8	9
			10		
11	12		13		

மேலிருந்து கீழ்

01. இந்தியாவில் வெளிவரும் சஞ்சிகை ஒன்று.
02. நீர் அருந்தக்கூடிய பாத்திரம்.
03. குளம்/ பள்ளம்.
05. இலங்கையில் அதிகளவு தேயிலை வளரும் பிரதேசம்.
08. வாழ் (தலைகீழ்).
12. பற்களைப் பதித்து பலமாக அழுத்துவதைக் குறிக்கும் (தலைகீழ்).
13. அதிகாலையில் கூவி, எம்மை எழுப்பும் (தலைகீழ்).

கீடமிருந்து வலம்

01. தெற்றியிலிடுவது.
04. பிஞ்சு.
06. ஈருடகப் பிராணி.

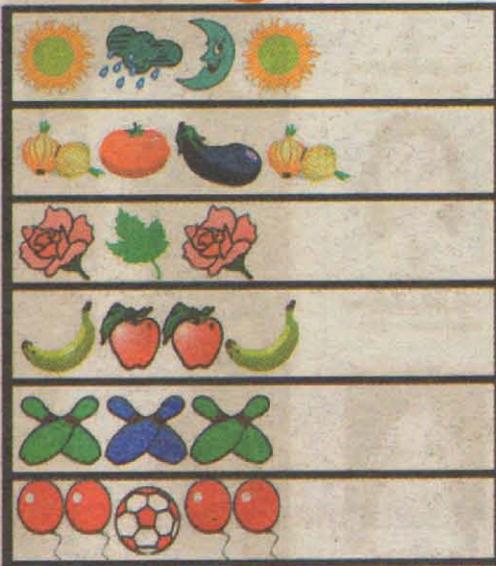
07. கோயிலிலும் உண்டு.
09. ஓர் இலக்கிய வடிவம் (மாறியுள்ளது)
10. 'வாகனம்' என்றும் அர்த்தப்படும் (மாறியுள்ளது).
11. கூட்டல் அடையாளம்.
13. குழந்தை.

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி
கி.ல.14
விடைகள்

1	க	2	வ	லை	3	தீ	தீ
4	ம	லை		5	க	டு	
ல		6	க	ண்	ட	ம்	
ம்						ன்	
		7	சீ	ரை		8	நீ
9	பா	10	ர	11	த	ம்	சீ

அடுத்து வரவேண்டியது எது?

2

வித்தியாப்பங்களில்
X அடையாளப்படுக

1



தொழில் ரீதியான பெயரில் கோடிடுக

1. ஆடு மேய்ப்பவன் (செம்படவன்/இடையன்)
2. பாணை வணைபவன் (சூயவன்/குறவன்)
3. யானை செலுத்துபவன் (பாகன்/பாணன்)
4. இரும்பு வேலை செய்பவன் (பொற்கொல்லன்/கொல்லன்)

4

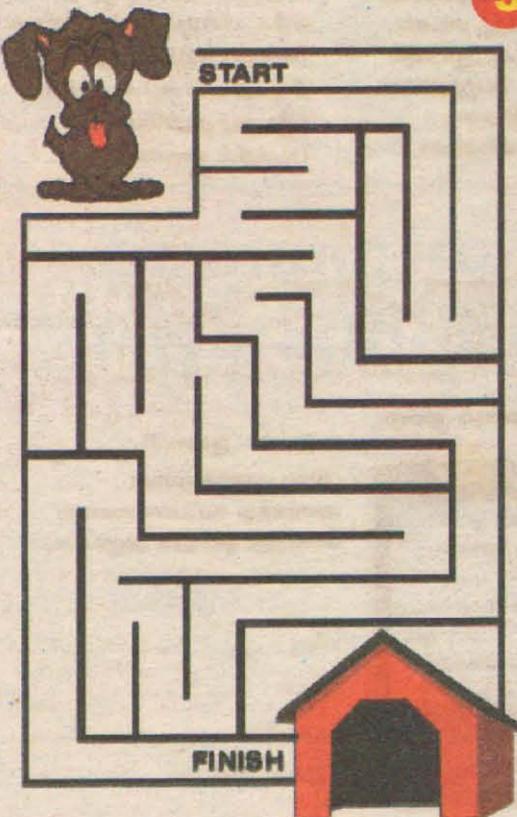
குழம்பியுள்ள எழுத்துக்களை
ஒழுங்கமைத்துச் சரியான
சொல்லை எழுதுக

5

1. ணை/வி/ப/ற -
2. ந்/ர/ச/ன்/தி -
3. தொ/ம/ட/த்/லை/ர் -
4. டு/ல்/ங்/கொ/கோ -

வழி காட்டுங்கள்

3



தயாரிப்பு - ஸாரா
1, 2, 3, 4, 5 என இலக்கமிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளுக்கான விடைகளை
தயால் அட்டையில் மாற்றி 2013.01.16 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் எம்மக்கு
கிடைக்கக்கூடியவாறு அனுப்பி வைங்கள்.

அற்லஸ் அறிவுக்கு விருந்து 399
விஜய் - த.பெ.எண் 2037, கொழும்பு

அற்லஸ் அறிவுக்கு விருந்து - 396
பரிசெபறும் அதிர்ஷ்டசாலிகள்...

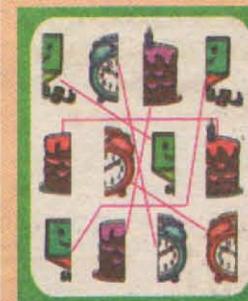
- போட்டி: 01
வி.வினித்தன், இணுவில் கிழக்கு, யாழ்ப்பாணம்.
- போட்டி: 02
எஸ்.சாஹிதா, கிரிங்கதெனிய, மாவணல்லை.
- போட்டி: 03
அ-அபிதாஜினி, ஜெயந்திபுரம், மட்டக்களப்பு.
- போட்டி: 04
ஐ.பாத்திமா, கொலேதண்ட, வெலிகம.
- போட்டி: 05
ஏ.எச்.யூனஸ், எம்.எம்.விதி, தர்கா நகர்.

யாராட்டுப் பெறுவோர்:

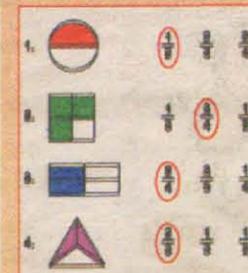
- * சல்மா இஸ்மாயில், குருவடம்பிடிய.
- * இ.கரன், கழிபுரம்.
- * ஐ.இஷ்பா, ஹக்மன்.
- * நெ.விஜித்திரா, பெரியவிளான்.
- * ஏ.ஆர்த்திகா, சிலாபம்.
- * எம்.லைத், மடவளை.
- * ஏ.சமீர், பள்ளிமூல்வ.
- * பி.மேகலா, மிஷிந்துகம.
- * எம்.அஸ்னத், வெலிகம.
- * எ.ப.லதிபியா, தெஹிவளை.

அறிவுக்கு விருந்து - 396
விடைகள்

போட்டி: 01



போட்டி: 03



போட்டி: 05

1. ஏரி நிறைந்தால் கரை கசியும்.
2. காற்றில்லாமல் தூசு பறக்குமா?
3. கிட்டாதாயின் வெட்டென மற.
4. பள்ளிக்கணக்குப் புள்ளிக்கு உதவாது.

போட்டி: 02



போட்டி: 04

(A)

1. எழுத்துப்பிழை
2. முரண்பாடு
3. கலாசாரம்
4. பேரழகு
5. சுற்றாடல்

(B)

1. IV, XVI, XLV, LXX
2. VII, LV, XCIII, CM
3. VI, XVIII, XXII, XXXIII

இலங்கையின் சாரணர் அமைப்பு உதயமாகி நூறு வருடங்கள் பூர்த்தி!

ரிஸ்கோ 2013 சர்வதேச சாரணர் ஒன்றுகூடல் கண்டி தர்மராஜா கல்லூரியில் நடைபெறவுள்ளது

இலங்கையில் சாரணர் அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டு நூறு வருடங்கள் பூர்த்தியாவதையொட்டி 'ரிஸ்கோ 2013 சர்வதேச சாரணர் ஒன்றுகூடல்' எதிர்வரும் பெப்ரவரி மாதம் 18 ஆம் திகதி தொடக்கம் 22 ஆம் திகதிவரை தர்மராஜா கல்லூரியின் 'லேக்வியூ' பார்க் சர்வதேச மத்திய நிலையத்தில் நடைபெறவுள்ளது. இந்நிகழ்வில் 150 நாடுகளைச் சேர்ந்த சாரணர்கள் கலந்து சிறப்பிக்கவுள்ளனர். இதற்கமைய இலங்கை சாரணர் சாரணியர் உட்பட 6000 இற்கும் மேற்பட்டவர்கள் இதில் கலந்து கொள்ளவுள்ளனர். 1907 ஆம் ஆண்டு இங்கிலாந்தின் பிரவுன்சீ தீவில் பிறப்பெடுத்த சாரணர் இயக்கமானது, அதன் நிறுவனர் பேடன் பவல் அவர்களினால் இலங்கையில் கண்டி தர்மராஜா கல்லூரியிலேயே 1913 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது. இதுவே இலங்கையில்

நிறுவப்பட்ட முதலாவது சாரணர் அமைப்பாகும். இதன்படி, இலங்கையின் முதலாவது சாரணர் அமைப்பு உதயமாகிய

குறிப்பிடத்தக்கது. மேலும் அகில இலங்கை ரீதியில் சிறந்த சாரணர் அமைப்பிற்கான 'ஐலன்ட் மெரிட்' விருதினை 1993 ஆம் ஆண்டு



பாடசாலை என்ற பெருமை கண்டி தர்மராஜா கல்லூரியையே சாரண அப்போதைய கல்லூரி அதிபர் கே.எஃப். பிலிமோரியர் மற்றும் சாரணர் பொறுப்பதிகாரியான ஜே.எச்.டி.சரம் ஆகியோரின் வழிநடத்தலிலேயே மேற்படி சாரணர் இயக்கம் ஆரம்பமாகியது. இதற்கமைய, இலங்கையின் முதலாவது சாரணர் தலைமை ஆணையாளர் என்ற பெருமையைக் கல்லூரி அதிபர் கே.எஃப். பிலிமோரியாவும், துணைத் தலைமை ஆணையாளர் என்ற பெருமையை எல்.டி.சரம் அவர்களும் பெறுகின்றமை

தொடக்கம் இன்றுவரை தொடர்ச்சியாகக் கண்டி தர்மராஜா கல்லூரியே தக்கவைத்துக் கொண்டுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது. இலங்கையின் முதலாவது சாரணர் அமைப்பு உதயமாகிய கல்லூரி என்ற அடிப்படையில் குறித்த கல்லூரியிலேயே சாரணர் நூற்றாண்டு வைபவங்களும் நடைபெறவுள்ளமை சிறப்பம்சமாகவே கருதப்படுகின்றது.

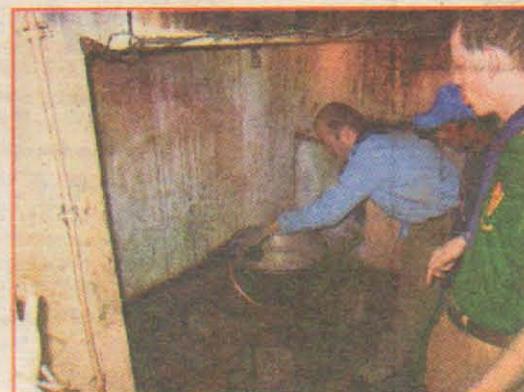
தயாரிப்பு: சாரணர் ஜெரம் டி சில்வா

LET'S CELEBRATE
Towards Global Leadership
The 1st Kandy Dharmaraja
100 Years of excellent scouting

RISCO CENTENNIAL 2013 INTERNATIONAL SCOUT JAMBOREE 2013 February 18-22
AT LAKE VIEW PARK INTERNATIONAL SCOUT CENTRE KANDY - SRI LANKA

சோற்றுக் கஞ்சியில் ரகசிய தகவல் அனுப்பும் முறை

சாரணர் வெளிகள் முகாமின்போது ஒருவர் இன்னொருவருக்கு ரகசிய தகவல் லொன்றை அனுப்ப வேண்டுமாயின், அதற்கான சூட்சுமான வழிமுறையொன்று உள்ளது. அதாவது, சாரணர் முகாம் நடவடிக்கையின் போது, சோறு சமைத்து வடிக்கின்ற சோற்று வடிநீரை (சோற்றுக் கஞ்சி) சிறிய பாத்திரமொன்றில் சேர்த்துக்கொள்ளுங்கள். பின்னர் ஒரு குச்சியொன்றை எடுத்து அந்தக்



குச்சியினை குறித்த சோற்று வடிநீரில் அமிழ்த்தி எடுத்து அந்த ஈரக்குச்சியைக் கொண்டு வெற்றுக் கடதாசியொன்றில் ரகசிய தகவலை எழுதலாம். அதை, மேலோட்டமாகப்

பார்க்கும்போது அதில் எதுவும் எழுதப்பட்டது போன்று தெரியாது. அது உலர்ந்த பின்னர் குறித்த நபருக்கு அதனை அனுப்பலாம்.

எவ்வாறு வாசிப்பது?

குறித்த தகவலைப் பெற்றுக் கொள்கின்ற நபர் அதனை எவ்வாறு வாசிப்பதென்றால், அயுடன் துளியொன்றைப் பஞ்சில் நனைத்து அப்பஞ்சினை அந்தக் கடதாசியில் தடவிவிடுவதன் மூலம் மறைவாக உள்ள எழுத்துக்கள் வெளிப்படையாகத் தெரிவதைக் காணலாம். அதன்மூலம் தெளிவாக அந்த ரகசியத் தகவலை வாசித்தறிய முடியும்.

Towards Global Leadership...!

RISGO CENTENNIAL 2013
FEB 18-22
LAKE VIEW PARK INTERNATIONAL SCOUT CENTRE KANDY - SRI LANKA

இலங்கையில் சாரணர் அமைப்பு உதயமாகி நூறு வருடங்கள் பூர்த்தியாவதையொட்டி கண்டி தர்மராஜா கல்லூரியில் நடைபெறவுள்ள ரிஸ்கோ 2013 சர்வதேச சாரணர் ஒன்றுகூடல் (RISGO - Rajans International Scout Gathering Of Centennial) நிகழ்வை முன்னிட்டு அமைக்கப்பட்டுள்ள இலச்சினையைப் படத்தில் காணலாம்.

இராமாயணம்
சித்திரக்கொடிகள்
அங்கம் : 158
கதை: சி.விஜயன்
சித்திரம்: எசு.மதிப்பன்

அனுமனும் அங்கதனும்-

அங்கதா! விந்தியமலைக் குகைகளிலும் வனங்களிலும் தேடிவிட்டுடோம்!

ஏன், அந்தப் பாலைவனத்திலும் தேடிவிட்டுடோம்!

அங்கே ஒரு நிமி மட்டும்தானே தவம் செய்துகொண்டிருந்தீர்...

அவர்மீதும் சாபம். அதுதான் அந்த இடமே பாலைவனமாகிவிட்டது.

ம்.. இனி என்ன செய்யலாம்?

தென் பிரதேசம் செல்வோம்!

அப்போது-

அதோ.. அங்கே பாளங்கள்.. ஓர் அரக்கன் வருகிறான்!

ஓ! இவன்தான் அந்த அரக்கனாக இருப்பானோ? எங்கள் விள்ளால் பெரும்படை வருகின்றது என்பதையும் பொருட்படுத்தாமல்... "ஆ"வென வாயைப் பிளந்துகொண்டு வருகிறானே!

அங்கதன் ஆவேசத்தோடு அவனைத் தாக்குகிறான்-

இராவணன் என்ற அரக்கன் நீதானோ? உன்னால்தானே நான் இந்த அளவிற்கு தொல்லைகளை அனுபவிக்கிறேன்? இதோ... வாங்கிக்கொள்!

எதிர்கால உலகின் விமான வடிவங்கள்

எதிர்கால உலகிற்கு ஏற்றவகையில் பொருத்தமான பதுகளை விமானங்கள் உருவாக்கும் பணிகள் மும்முரமாக நடைபெற்று வருகின்றன. இதில் ஏற்கனவே சில புதிய வடிவமைப்புகள் அறிமுகப்படுத்தப்படும் உள்ளன. இவை 'பொலிம்' மூலமாகத் தயாரிப்பட்டுள்ளமையால் அவற்றின் நிறையும் குறைவாகும். வெவ்வேறு வடிவங்களில் உள்ளமையால் எரிபொருள் விரயம் குறைவாக உள்ள அதேவேளை, அதன் பயன்பாடும் கூடியதாகவே உள்ளது. 2025 ஆம் ஆண்டின் பின்னர் முழுமையாக அறிமுகப்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ள இந்த விமானத் தயாரிப்புகள்க்கொள் 'நாஸா' திறவுகோல், போயிஸ் திறவுகோல், லோகீட் மார்ட்டின் திறவுகோல் ஆகியன ஒன்றிணைந்து செயற்படவுள்ளன.

போயிஸ் ஷாக்வேவ்
நீளமான, கூரான வடிவத்தில் இதன் இறகுகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளமையானது, விமானத்தை மேலெழச் செய்து பறப்பை மேற்கொள்வதற்கான சக்தி விரயத்தை குறைக்க உதவுகின்றது.

நாஸா/லோகீட் மார்ட்டின் Supersonic
சுப்பர் சொனிக் வடிவிலான பயணிகள் விமானம்.

போயிஸ் Icon-II
சுப்பர் சொனிக் வடிவிலான பயணிகள் விமானம்.

நாஸா/லோகீட் மார்ட்டின் Green+machine
சுப்பர்சொனிக் வடிவிலான பயணிகள் விமானமாகும். விசேட இயந்திரம் பொருத்தப்பட்டுள்ளதால் இதன் சத்தம் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

நாஸா amelia
விமானத்தை மேலெழச் செய்வதற்கு குறைந்த எடி தூய்மை தேவைப்படுவதால், எரிபொருளை மீட்படுத்த முடியும். விமானத்தின் வடிவமைப்பும் இதற்கு சாதகமாக உள்ளது. மெசெல்செட்ஸ் தொழில்நுட்ப திறவுகோல்

நாஸா/போயிஸ் X-48
இறகு வடிவிலான விமானத்திற்குப் பொருத்தக்கூடிய வகையில் இது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

மெசெல்செட்ஸ் தொழில்நுட்ப திறவுகோல் double-bubble (D8)
இந்த விமானத்தின் அகல வடிவமைப்பின் காரணமாக, எரிபொருள் விரயம் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. இயந்திரம் (என்ஜின்) பின்புறமாக உள்ளமையால் வெளிவரும் சத்தம் குறைகின்றது.

Hybrid Wing Body H-Series
இரட்டை வடிவிலான இந்த விமானத்தின் மூலம் எரிபொருள் விரயத்தைக் குறைக்க முடியும். இதன் வடிவமும் இதற்குச் சாதகமாக உள்ளது.

நாஸா N3-X
அமெரிக்காவின் 'பீ-2 ஸ்டிக்லட்' இராணுவ விமானத்தை ஒத்த வடிவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. பொலிம் கொண்டு அமைக்கப்பட்டுள்ளமையால், எரிபொருள் விரயம் குறைக்கப்படுகின்றது.

நாஸா/லோகீட் மார்ட்டின் diamond box-wing
தற்போது பயன்படுகின்ற இயந்திர தொழில்நுட்பத்தைவிட ஐந்து மடங்கு தரவகையாகும். உயர்வு 'டேட்டோ' விசிறிகளின் காரணமாக, இது கூடிய நேரப் பயன்பாட்டினைக் கொண்டுள்ளது.