

விஜே^{Vijey விஜெ}

15.05.2013 - மலர் 10, கிடங் 11

தொழிலியல் சிறப்புமிகு
கோட்டை
சுப்பெல்ல...!



கழுதைகள்
'முட்டாள்தள்'
இல்ல...!

விலை
ரூபா 15/-



ஆற்கடல்
உலகம்
தரைக்கு
வந்தது...

மாணவர்களுக்கான அறிவுசார் வாரப்பத்திரிகை

தெரிந்து கொள்வோம்

* ABC, BBC, CBC என்பன உலக வாணோலி ஒலிபரப்புகளாகும். இவை எந்தெந்த நாடு களிலிருந்து ஒலிபரப்பாகின்றன?



ABC - Australian Broadcasting Corporation
- அவஸ்டிரேலிய ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனம்
BBC - British Broadcasting Corporation
- பிரித்தானிய ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனம்
CBC - Canadian Broadcasting Corporation
- கெனொ ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனம்



கொண்டுவந்தனர். அதற்கு முன்னர் சந்திரனில் இருந்து மண்பாறை கணை எந்த விண்கலம்மூலம் கொண்டு வந்தனர்?

ரஷ்யாவின் ஹூஸ 16

* 24 மணி நேரத்தில் புவி தன்னைத்தானே சுற்றிக் கொண்டு 365 $\frac{1}{4}$ நாட்களில் சூரியனையும் நீங்வட்டப் பாதையில் சுற்றி வருகின்றது. அதேபோல செவ்வாய் கோள் சூரியனைச் சுற்றிவா எவ்வளவு காலம் எடுக்கின்றது?

188 புவி வருடம்

* பெருமின் தலைநகரம் லீமா. அதேபோன்று உலகின் மிகவும் தீளமான நாடான சிலியின் தலைநகரம் எது?

சென்டியாகோ

* புகையிலையிலுள்ள நக்கப் பொருள் என்ன?

நிகோடின்

* பச்சையம் இல்லாத தாவரம் எது?
காளான்

* புவியின் தென் துருவத்தை அறிய உதவும் உடுத்தொகுதி 'தென் சிலுவை' ஆகும். புவியின் வட துருவத்தை அறிய உதவும் உடுத்தொகுதி எது?

'பெருங்கரட'

* SMS (Short Message Service) என்றால் குறுஞ்செய்தி என்பதாகும். GSM என்பதன் விவாக்கம் என்ன?

Global System for Mobile

* ஸபெய்னின் தலைநகர் மட்டிட ஆகும். துருக்கி யின் தலைநகரம் எது?

அங்காரா



தொகுப்பு:- உடைவ பரந்தாமன்

சுங்கரவன்னியன் ரதையேன்

ஆங்கிலேயப் படைகள் வன்னிக்குள் எவ்வாறு ஹெருவி வந்தன என்பதையும் பண்டாரவன்னியன் படைகள் ஏன் தமது எதிர்ப்பைக் காட்டிவில்லை என்பதையும் அறிந்து கொள்ள முனையாத ஒழியன் தனது புரவி யில் புயலெனப் பூறப்பட்டான். போகும் வழியில் கானப்பட்ட தம் காவலருண்ளரின் காவலர் களை வீழிப்படையைச் செய்த வாரே அவன் பண்டாரவன்னியனின் அரண்மனை வாயிலை அண்மித்தான். “ஆபத்து பிரடு ஆபத்து” என்று அவன் எழுப்பிய குரலோசை எங்கனும் எதிரொலித்தது. அரண்மனையில் உள்ளோர் அனைவரும் திடுக்குற்று விழித்தனர். பண்டாரவன்னியன் குரல் கேட்டு அரண்மனை வாயிலை நோக்கி ஓடிவந்தான். “என்ன? என்ன? என்கே ஆபத்து” என தன் வாளைக் கையிலேந்தியவாறு குதிரை யில் வந்த வீரனை நோக்கிக் கேட்டான். “பிரடு! வெள்ளைக் கார ஆங்கிலேயப் படைகள் ஒட்டுசுட்டான் நெடுங்கேளி சாலைப்பகுதியைக்கும் நிறைந்து காணப்படுகின்றன. அவர்கள் நவீன் சுடும் படைக்கலங்களை வைத்திருந்திருக்கிறார்கள். வண்டி போன்ற அமைப்பில் மிக நீண்ட அந்தக் கருவியைப் பார்க்கும்போது மிகப் பயங்கரமாக இருக்கிறது” என்றான்.

பண்டாரவன்னியனுக்கு மேலும் கேள்வி கேட்க நேரம் இருக்கவில்லை. படை வீரர் கள் பண்டாரவன்னியன் நின் உத்தரவுக்காகக் காத்திருந்தார்கள். அவன்



மிகுந்த கோபத்துடன் குதிரையிலேறி போர் உத்தரவு களைப் பிறப்பித்து தனது படையனிகளைத் தயார்படுத்தி ஒட்டுசுட்டானே நோக்கிப் பூறப்பட்டான். விடியலை நோக்கிச் செல்லும் நள்ளிரவு வேளை குதிரைகளின் குழம் பொலிகள் எழுப்பும் சுத்தத்தைத்தவர், வேறெந்தச் சுத்தமும் கேட்கவில்லை. வானத்தில் உலாவரும் வட்ட அம்புல யின் வெளிச்சம் எங்கும் பரவி இருந்தது. அந்த நேரத்திலும் கெப்டன் நிபேக் போருக்கான ஆயத்தங்களைச் செய்து கொண்டிருக்க பண்டாரவன்னியன் படைகள் ஆங்கிலேயப் படைகளை நெருங்கிக்கொண்டிருந்தன. பண்டாரவன்னியன் மாளிகை அமைந்த ஒட்டுசுட்டான் புதுக்குடியிருப்பு பாதையில் ஆங்கிலேயப் படைகள் முன்னேறி வந்து கொண்டிருப்பதைப் பண்டாரவன்னியன் கண்டான். முன்னேறிவரும் ஆங்கிலப் படைகளுக்குள் பண்டாரவன்னியன் படைகள் மின்னலெனப் பாய்ந்தன.

அரியாலேயுர் சி. சிவதான்

இதனைச் சிறிதும் எதிர்பாராத கெப்டன் நிபேக் சிறிது பின்வாங்கியபோதும் தனது படைகளை உங்கரடையச் செய்தான். பீரங்கிகள் மூழ்கின். நேரடி யுத்தத்தில் இரு பக்க வீரர்களும் மிக அருகருகே எதிர்கொண்டு வாட்போர் பிறந்தனர். இடையிடையே ஆங்கிலேயர்களின் கைத்துப் பாக்கிகளும் வெடித்தன. பண்டாரவன்னியன் குதிரையில் இருந்தவாறே போர் புரியலானான். அவனது வாள் வீச்சில் ஆங்கிலேயப் படை வீரர்களின் தலைகள் உருண்டன. கெப்டன் நிபேக் பண்டாரவன்னியன் சமற்சியான வாள் வீச்சைக் கண்டு பிரமித்துப் போனான். இருந்தாலும் அவன் சளைக்கவில்லை. பதிலுக்குத் தன் படைகளை நாற்பறமும் பிறிந்து பண்டாரவன்னியன் படைகளை சுற்றி வளைக்கச் செய்தான். அவன் விழுக்கம் வெற்றியளித்தது.

பண்டாரவன்னியன் படைகள் சுற்றி

வளைக்கப்பட்டன. வெளியே இருந்து வேறு வன்னிப்படைகள் மூன்னேறி வராமல் பீரங்கிப் படைகள் மூழ்க்கமிட்டுக் கொண்டிருந்தன. பண்டாரவன்னியன் தாம் சுற்றிவளைக்கப்பட்டதை அறியா மல் போரிட்டுக்கொண்டே இருந்தான். அவர்களின் குதிரைகள் ஆங்கிலேயப் படைகளின் துப்பாக்கிக் குண்டுகள் பட்டு மடிந்துகொண்டே இருந்தன. பண்டாரவன்னியனின் படைகளை மூழ்க்கமிட்டுக் கொண்டிருந்தன. பண்டாரவன்னியன் படைகள் மூற்கு தனக்குப்பட்டதை அறியா மல் போரிட்டுக்கொண்டே இருந்தான்.

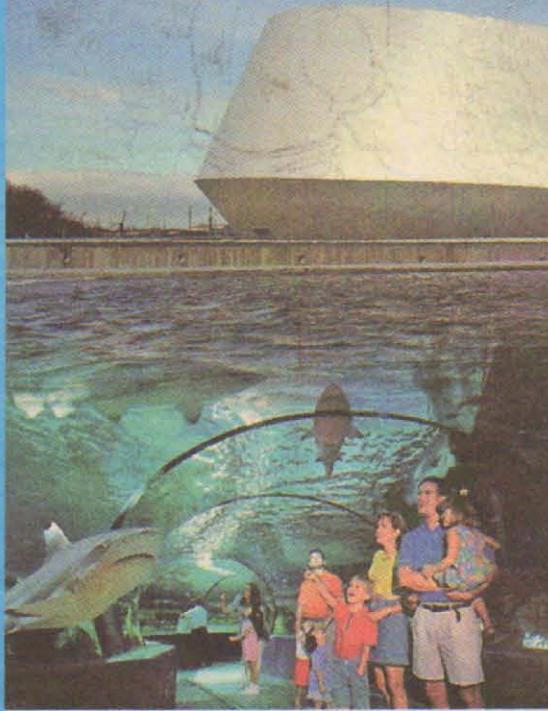
அவர்களின் குதிரைகள் ஆங்கிலேயப் படைகளைச் செய்தன. வெளியே இருந்து வேறு வன்னிப்படைகள் மூன்னேறி வராமல் பீரங்கிப் படைகள் மூழ்க்கமிட்டுக் கொண்டிருந்தன. பண்டாரவன்னியன் தாம் சுற்றிவளைக்கப்பட்டதை அறியா மல் போரிட்டுக்கொண்டே இருந்தான். அவர்களின் குதிரைகள் ஆங்கிலேயப் படைகளின் துப்பாக்கிக் குண்டுகள் பட்டு மடிந்துகொண்டே இருந்தன. பண்டாரவன்னியனின் படைகளை மூற்கு தனக்குப்பட்டதை அறியா மல் போரிட்டுக்கொண்டே இருந்தான்.

இதனைச் சிறிதும் எதிர்பாராத பண்டாரவன்னியன் அங்கிருந்து மீதிசொள்ளன முடியவில்லை. அவனது படைவீரர்களில் சீலரும் ஆங்கிலேயப் படைகளிடம் அகப்பட்டுக்கொண்டனர்.

அவர்கள் அனைவரின் போர்வாள்கள் பறிக்கப்பட்டு நிராயுதபாணிகள் ஆக்கப்பட்டு ஆங்கிருந்த மரங்களோடு சேர்த்துக் கட்டப்பட்டனர். தனக்கும் தன்படை வீரர்களுக்கும் ஏற்பட்ட துண்பியல் நிலை கண்டு பண்டாரவன்னியன் கொதிப்படைந்தான். ஆத்திரம் கொண்டான். கட்டுண்ட வேதனையோடு அவன் வாய் முனுமுனுத்துக்கொண்டே இருந்தது. கெப்டன் வொன்றிபேக்கைப்பார்த்து “ஏய்!! ஆங்கிலேயனே! என்னை நீ பிடித்துவிட்டால் எம் மன்னைப் பிடித்துவிட்டோம் என்ற எண்ணமா? உன்னால் முடியாது? நான் உயிரோடு இருங்கும்வரை, மானமுள்ள வண்ணியர்கள் இம் மன்னில் வாழும்வரை உங்களை நிம்மதியாக வண்ணி மன்னில் இருக்க விடமாட்டோம்” என்று ஆத்திரத்தில் மூழ்கினான் பண்டாரவன்னியன். (தொடரும்)

விஜய் நியஸ்பேப்ஸ் லிமிடெட்
08, ஹாஜுப்பிட்டி குறகு வீதி,
கொழும்பு - 02
தொலைபேசி: 2479653,
மின்னஞ்சல்: Vijey@Wijeya.lk

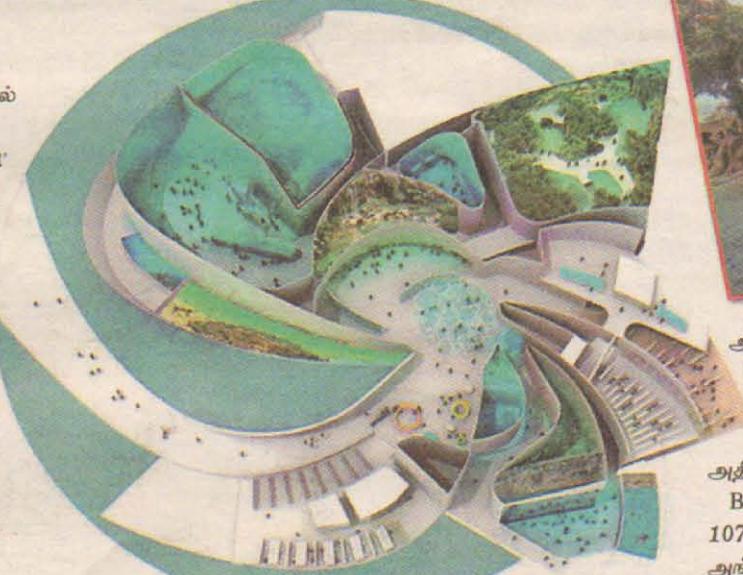
ஆற்கடல் உலகம் தரைக்கு வந்தது...



இருக்கும். இந்த மீன்கள் காட்சியகத்தின் நிர்மாணத்திற்காகப் பயணப்படுத்தப்பட்டுள்ள கண்ணாடி வகையானது, சாதாரண கண்ணாடி வகையினைச் 10 முதல் 20 மடங்கு அதிக அடர்த்தி கொண்ட 'எக்ரலிக் க்ளோசின்' என்ற ஒருவகை பொருளினால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த மீன்கள் காட்சியகமானது, மிகவும் கலைநுட்பத்துடன் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. நீரின் இயற்கைத்தன்மை மற்றும் கடல் உயிரினங்களுக்காக அங்குரார்ப்பணம் செய்து வைக்கப்பட்டது. இந்த காட்சியகத்திற்கு 'Blue Planet' (நீலக்கிரகம்) என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது. இங்கு வெவ்வேறாக அமைக்கப்பட்டுள்ள 53 நிர்த்தேக் கங்களில் 20,000 இற்கும் அதிகமான மீன் இனங்களும் நீர்வாழ் உயிரினங்களும் காட்சிக்கு வைக்கப் பட்டுள்ளன. மிகப் பிரமாண்டமான இந்த மீன்கள் காட்சியகத்தை உருவாக்கும் வாய்ப்பினை டென்மார்க்கின் பிரபல்யம் பெற்ற வாஸ்து வினானான நிறுவனமான 3XN என்ற நிறுவனமே பெற்றிருந்தது.

Blue Planet மீன்கள் காட்சியகத்திலுள்ள மிகவும் விஶாலமான தொழிலியாக 'ஓஷன் டேங்க' (Ocean Tank) தொகுதியைக் குறிப்பிடலாம். 16 மீற்றர் நீளமும் 8 மீற்றர் உயரமும் சராசரியாக 60 தொன் நிறையும்கொண்ட நிர்த்தாங்கியாக இரு உள்ளது. Blue Planet காட்சியகத்தின் மத்திய பகுதியில் 'வட்ட அறை' என்று அழைக்கப்படும் ஓர் இடம் உள்ளது. இதனுள் பிரேசீத்த பின்னர், காட்சியகத்தினை பார்வையிடுவதனை எங்கிருந்து ஆரம்பிக்கலாம் என்பதனை நீர்மானிக்க பார்வையாளர்களுக்கு இலகுவாக



களின்

உடலமைப்புக்கள் என்பனவற்றை அடிப்படையாகக்கொண்டே Blue Planet மீன்கள் காட்சியகத்தின் உள்ளக நிர்மாணிப்புக்கள் திட்ட மிட்டு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. அத்துடன், காட்சியகத்தின் அளவானது, மீன்களின் உடல் அளவுக்கு ஏற்ப வடிவமைக்கப்பட்டிருக்கின்ற மை இதன் விசேட சிறப்பம்சமாகும். மேலும், நிருக்குள் இருப்புதனைப் போன்றதொரு பிரமிப்பை ஏற்படுத்தவென வைரக்கற்கள் வடிவிலான சிறிய அலுமினியக் கட்டிகள் ஆங்காங்கே பொருத்தப்பட்டுள்ளன. அவை ஆகாயத்தின் நிறத்தினையும் இயற்கைத் தன்மையையும் உள்வாங்கி காட்சியகத்தை



வண்ணமயப் படுத்துவின்றன.

Blue Planet
மீன்கள் காட்சியகத்தின் நோக்கமானது, கடலுக்கடியிலான அதாவது, ஆழ்கடலின் வனப்பினை



மாற்றங்கள் எதுமின்றி உள்ளதை உள்ளவாறே வெளிப்படுத்துவதாகும். நீர் மற்றும் ஆழ்கடல் உயிர் வாழ்க்கையினை அடிப்படையாகக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ள இந்த மீன்கள் காட்சியகத்தினைப் பார்வையிடவென உலகம் முழுவதிலும் இருந்து பார்வையாளர்கள் வருகை தருவத் தருவர் என்று அதிகாரிகள் நம்பிக்கை தெரிவிக்கின்றனர்.

Blue Planet மீன்கள் காட்சியகத்தினை உருவாக்குவதற்கு 107.6 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர்கள் செலவாகியுள்ளன. அங்குள்ள மொத்த நீர் கொள்ளளவு சராசரியாக 7 மில்லியன் லீற்றராகும்.

அமெரிக்கா

DIPLOMA IN ENGLISH விசேட தூல் மூல ஆங்கிலப் பாடநீரி

கிலாஸ் போகாமலே ஆங்கிலம் படிக்கலாம்

நீங்கள் இருக்கும் இடத்தில் இருந்து கொண்டே எழுமடன் இணைந்து எனிய நடையில் தமிழ் மூல விளக்கத்துடன் ஆங்கிலம் படிக்கலாம்.

பாடநீரியில் இணையும் அனைவருக்கும்

@-10 பாடத்திருத்திகள் தமிழ் விளக்கத்துடன்

@- ஆங்கில பேச்சுமயிற்சி / உரையால் வீடியோ ஸி 3 மூற்று

@- Video CD வழிகாட்டி புத்தகம் ஏன்று.

@- அழகிய கைக்கடிகாரம் (Watch) ஏன்று/மின்ன அடையா அட்டை

@- Diploma in English சான்றிதழ், என்பன வழங்கப்படும்.

பெர். முகவரியைக் குறிப்பட்டு 0773-123 523 க்கு SMS செய்யுங்கள்.



UNION EDUCATIONAL INSTITUTE

P.O. BOX 143, KANDY, SRI LANKA. CALL: 081-222 77 11 / 0773 123 523

வோட்டன் சமவெளி



'வோட்டன்' என்று அழைக்கப்படும் வோட்டன் சமவெளி, இலங்கையில் அமைந்துள்ள இயற்கை வளப்புக்கொண்ட நிலப்பகுதியாகும். உயிரிப்பல்வகையைத் தன்மையும் தொல்லியல் முக்கியத்துவமும் கொண்ட நிறப்பான தேசிய வனவிலையில் பூங்காவாகவும் இந்த வோட்டன் சமவெளி கருதப்படுகின்றது. தனிமைப்படுத்தப்பட்ட அழிய சமவெளி பிரதேசமாகவே இப்பிரதேசம் திகழ்கின்றது.

இலங்கையின் ஈரவலயத்தில் உள்ள ஒரே ஒரு தேசிய வனவிலையில் பூங்காவாகவும் இலங்கையில் உள்ள உயரமான சமவெளியாகவும் இதனைக் கருதுமுடியும். கடல் மட்டத்தில் இருந்து 1200-2300 மீற்றர் உயரத்தில் மத்திய மலைநாட்டுப்பகுதி யில் இது அமைந்துள்ளது.

ஒழுங்கால ஆஸ்வால்ஸிக்கிள் இதனை பலதாப்பட்ட ரீதியில் வகைப்படுத்தியுள்ளனர். எ.ல.சி. கிரு. என்பவர், இந்தப்பகுதியினை 'வெப்பமண்டலக் காடுகள்' மற்றும் 'தாழ் பூங்காவாகள்' என்ற பிரிவுக்குள் உள்ளடக்கியுள்ளனர். செ.பி.யன் (1936) என்பவர், 'மலைப்பாங்கு வணாத்தாம்' என்ற பிரிவுக்குள்ளும் செப்பன் (1947) என்பவர் 'பசுமை தீநோட்ட மழுக்காடு' என்ற பிரிவுக்குள்ளும் இதனை உள்ளடக்கியுள்ளனர்.

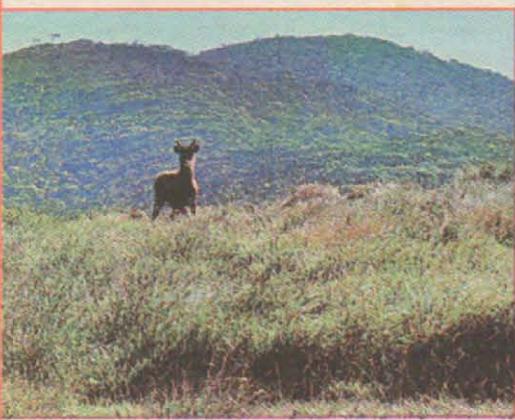
1920 களில் ஆஸ்வாலெயரான கெப்டன் லீல்லியம் :பிரிடர் மற்றும் கேரளன் அல்பாட் வெர்ட்சன் ஆகிய இருவரினாலேயே, முதன்முதலில் வோட்டன் சமவெளி கண்டறியப்பட்டது. எனினும், ஆரூநார் சே.ரி.வில்லம் வோட்டனின் இப்பகுதிக்கான கற்றுப் பயணங்களின் பின்னரே, இதற்கு 'வோட்டன் சமவெளி' என்று பெயரிடப்பட்டது. 1969 இல் இப்பகுதி இயற்கை வணாத்தாமாக பிரகடனப்படுத்தப்பட்டது.

வோட்டன் சமவெளியில் பல தொல்லியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் 1992 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின்போது, வோட்டன் சமவெளியின் பண்டையகால கற்றுப்புற்றுமல் நிலைமை, காலதிலை தன்மைகள் மற்றும் தாவரங்களின் வரவாறு என்பன குறித்துக் கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. உலகின் இருத்து குளிர் காலப்பகுதியின்போது (ஜூலை முதல்), இலங்கையில் நிலைய சுற்றாடல் நிலைமைகள் தொடர்பான தகவல்களை வோட்டன் சமவெளிப் பகுதியில் இருந்து பெற முடியும் என்று ஆழல் விண்ணுகளின் கருதுகின்றனர். அந்தவகையில், சுமார் 9,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு கற்றாடனின் வெப்பத்தை அதிகரிப்புக் காரணமாக, மழுவீச்சுக் குறிக்கிறது பலதாப்பட்ட இடங்களில் ஏற்படுத்திய நிர்திலைகளை வோட்டன் சமவெளியில் காணலாம். பேக்கால் நீர்வீழ்ச்சி அதற்குச் சிறந்த உதாரணமாகும்.

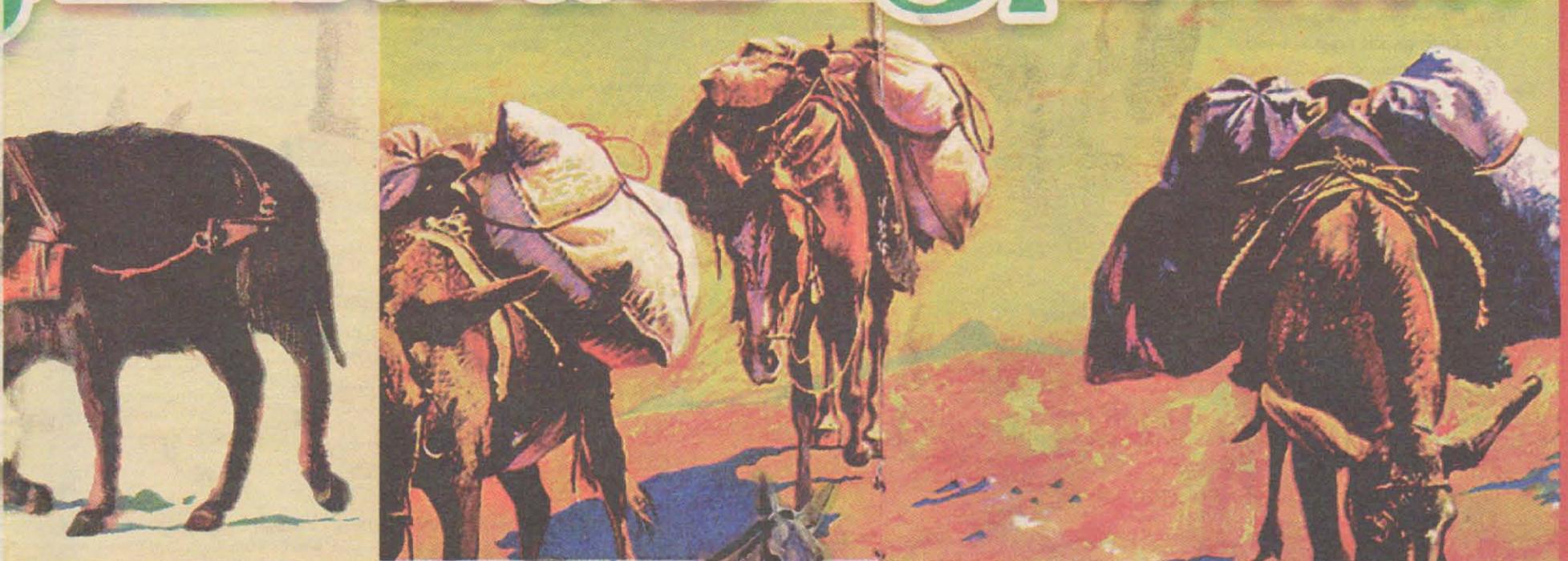
அத்துடன், சி.மு.8000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிரிச்செய்கை நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக, கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள தகவல்கள், தூபுல் விண்ணுகளின் மற்றும் பெளத்து விண்ணுகளின் ஆய்வுகளுக்குப் பெரும் துணையாக இருந்துள்ளன. மத்திய கற்கால மனிடகள் இங்கு வசீக்கு வந்ததாகவும் அவர்கள் விவசாய காலப்பகுதிக்கு ஏற்ப தமிழை மாற்றிக்கொண்டதாகவும் மேலும் சில ஆய்வுகள் உறுதி செய்துள்ளன.

தொடர் ஆய்வுகளின் அடிப்படையில், இங்கு 100 இற்கும் அதிகமான தாவர இனங்கள் உள்ளதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் 49 தாவர இனங்கள் இலங்கைக்கு மட்டும் உரியவை. அவற்றுள் பெருமளவானவை வோட்டன் சமவெளிப்பகுதிக்கு மட்டும் தனித்துவமானவை. 'ட்ராவ் மீன்கள்' போன்ற மீன் இனங்கள், உள்ளாட்டு கணிவகைகள் என்பனவற்றையும் இங்கு காணலாம். மேலும், வண்ணத்துப்புத்து வகைகள், பாலூட்டி லிலங்குகள், ஈருடக வாழிகள், ஊர்வன இனங்கள், பறவையினங்கள் என பலவேறு உயிரினத் தொகுதிகளை உள்ளடக்கிய வோட்டன் சமவெளி, முழுமையான உயிரிப்பல்வகையைத் தன்மையைக்கொண்ட ஒரு நிலப்பகுதியாகக் காணப்படுகின்றது.

(1)



நட்டாள்கள்' அல்ல...



பயிற்றுவிக்கப்பட்ட கழுதைகளின் ஆரம்பம்

வேலைகளைச் செய்வதற்காக கழுதைகள் எப்போதிருந்து மனிதனால் பயிற்றுவிக்கப்பட்டன என்பது குறித்து சரியான தகவல்கள் இல்லை. ஆபிரிக்கக் காடுகளில் வசித்து வந்த கழுதைகளின் ஓர் இனத்திலிருந்தே பயிற்றுவிக்கப்பட்ட கழுதைகளின் ஆரம்பம் தோண்றியிருக்கலாம் என்று கருதப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும், குதிரைகளைப் பயிற்றுவிப்பதற்கு முன்பே, கழுதைகள் மனிதர்களால் அடிமைப்படுத்தப்பட்டிருப்பதற்கான சான்றுகள் உள்ளன.

அதற்கமைய, 3,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பே எசிப்தில் கழுதைகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. எனினும், கி.பி 9 மற்றும் 10 ஆம் நூற்றாண்டுவரை இங்கிலாந்தில் கழுதைகள் பயன்படுத்தப் பட்டிருக்கவில்லை. அன்றைய காலத்தில் குதிரைகளைவிட, கழுதைகளை வளர்ப்பது குறித்து

சமூகம் பெரிதளவில் அடிக்கறை காட்டவில்லை. ஏனெனில், செல்வதற்கள் குதிரைகள் வளர்ப்பின்மீதே அதிகளவு ஆர்வம் காட்டினர். விவசாயிகளே அதிகளவில் கழுதைகளைப் பயன்படுத்தினர். கழுதை இனங்கள் ஏனைய நாடுகளைவிட சீனாவிலேயே அதிகளவில் காணப்படுகின்றன. எனினும், தென் ஐரோப்பா மற்றும் வட ஆபிரிக்காவிலுமே கழுதைகளின் பயன்பாடு அதிகளவில் உள்ளது.

பிரியா



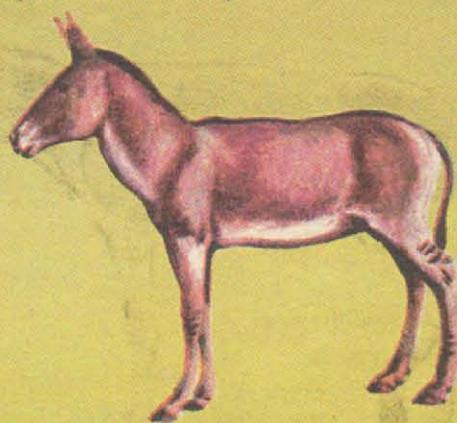
ஆசிய காட்டுக்கழுதை

'சுக்வஸ் ஒனகர்' என்ற விஞ்ஞானப் பெயரினால் அழைக்கப்படுகின்றது. கிழக்கு சிரியா மூதல் மேற்கு மொங்கோலியா வரை இவை வசித்து வருகின்றன. இவற்றின் முதுகில் சாம்பல் நிறக் கோடு போன்ற அமைப்பைக் காண முடியும்.



விகெப்டாய்

விகெப்டாய் என்ற காட்டுக்கழுதை 'சுக்வஸ் ஷூமைனஸ் ஷூமைனஸ்' என்ற விஞ்ஞானப் பெயரில் அழைக்கப்படுகின்றது. இவை கிரங்க (Kiang) என்ற காட்டுக்கழுதை இனத்துடன் நெருங்கிய தொடர்பு கொண்டனவை. மொங்கோலியா மற்றும் துருக்கிஸ்தான் மலைப்பகுதிகளில் இவை அதிகளவில் வசிக்கின்றன.



கிரங்க

கிரங்க என்ற காட்டுக்கழுதையினை 'சுக்வஸ் ஷூமைனஸ் கிரங்க்' என்ற விஞ்ஞானப் பெயரில் அழைப்பர். தீபெத் மற்றும் மத்திய ஆசியாவில் 16 ஆயிரம் அடி உயரமான மலைப்பகுதிகளில் இவை பரந்தளவில் வாழ்கின்றன.



வினாக்கள் - II (சென்றவார்த்தையில்)

பெயர்:

நேரம்: 45 நிமிடங்கள்

32) வெட்டுக்கிளி குழலுக்கேற்ப காட்டும் இசைவாக்கம் எது?

1. ஆறுகால்கள் 2. பறக்கும் தன்மை
3. பச்சைநிறம் 4. உடற் துண்டங்கள்

33) 'வில்பத்து' விலங்குகள் சரணாலயம் அமைந்துள்ள மாவட்டம் எது?

1. புத்தளம் 2. குருநாகல்
3. மொனாராகலை 4. பொலன்ஸ்ரூவை

34) இலங்கை எந்தக் கண்டத்தில் அமைந்துள்ளது?

1. ஆபிரிக்கா 2. ஆசியா 3. ஐரோப்பா 4. அவஸ்திரேலியா

35) இலங்கையில் மிக அழகான நீர்வீழ்ச்சி அமைந்துள்ள மாகாணம் எது?

1. சப்ரகமுவ 2. ஊவா
3. மத்திய மாகாணம் 4. தென்மாகாணம்

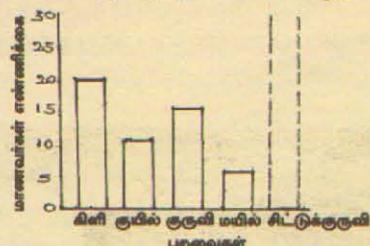
36) வளமான மண்ணின் இயல்பு பின்வருவனவற்றில் எது?

1. வெளிநிய நிறமுடையவை
2. குறைந்தளவு மண்ணீர்
3. மண்ணங்கிள் மிகக் குறைவு
4. மண்ணின் கேதனப் பொருளினாவு அதிகம்

37)  இங்கு காணப்படும் உடுத்தொகுதியின் பெயர்:

1. கண்ணி 2. சிம்மம் 3. கடகம் 4. இடையன்

38) ஒரு குழலிலுள்ள மாணவர்களிடம் இருந்து அவர்கள் மிகவும் விரும்பும் பறவைகள் பற்றி கேட்கப்பட்டு அத்தகவல்கள் குறிக்கப்பட்டன.



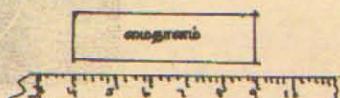
(i) கிளியை விரும்பும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

(ii) குயிலை விரும்பும் மாணவர்களைவிட, எத்தனை மாணவர்கள் கூடுதலாக கிளியை விரும்புகின்றனர்?

(iii) குழலிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

(iv) கிளியைவிட, ஐந்து மாணவர்கள் கூடுதலாக சிட்டுக்குருவியை விரும்பினர். அதனை வரைபில் உரிய நிரலில் குறித்துக் காட்டுக.

39) ஒரு மைதானத்தின் திட்டப்படம் கீழ்வரும் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



இங்கு காட்டப்பட்டுள்ள அளவிடைக்கேற்ப மைதானத்தின் நீளம் யாது?

40)  உருவில் காணப்படும் வடிவத்தின் இரு சமச்சீர் கோடுகளை வரைக.

41) ரூபா 25.50 பெறுமதியுள்ள புத்தகத்தையும் ரூபா 31.75 பெறுமதியுள்ள பென்சில் பெட்டியையும் வாங்கி ரூபா 100.00 வைக் கொடுத்தால், மிகுந்தியாகக் கிடைக்கும் பணம் எவ்வளவு?

ரூபாய்..... சதம்.....

42) கூட்டுக $\frac{1}{4} + \frac{2}{8} = \dots$

43) போத்தல் ஒன்று 11 200ml குளிர்பானத்தைக் கொள்ளும். இவ்வாறான 5 போத்தல்களில் கொள்ளும் குளிர்பானத்தின் கனவளாவை லீற்றரில் தருக.....

44) 24 மணித்தியால் கடிகாரம் காட்டிய
நேரம் 22:30 ஆகும். இதனை அருகில் உள்ள கடிகாரத்தில் குறித்துக் காட்டுக.

45) ஒரு வீட்டின் சுவர்களுக்கு பூசுவதற்கு 5 லீற்றர் நிறப்பூச்சுத் தேவை. நிறப்பூச்சை அரை லீற்றர் தகரப் பேணிகளில் கொள்வனவு செய்யலாம் எனின், ஒரு தகரப் பேணியின் விலை ரூபா 450.00 ஆகும். நிறப்பூச்சின் மொத்த செலவு யாது?

46)  உருவில் நிழற்றப்பட்ட பகுதியைத் தசம எண்ணாக எழுதுக.

47) ஒருவருக்கு 8 கொப்பிகள் வீதம் 816 கொப்பிகளை எத்தனை பேருக்குப் பகிள்ளு கொடுக்கலாம்?

48) ஒரு செவ்வகக் காணியின் நீளம் 8m, அதன் அகலம் 5m ஆகும். இக்காணியின் சுற்றளவு யாது?

49) கூம்பு வடிவமுள்ள பொருட்களுக்கு உதாரணம் இரண்டு தருக.

50) 'உயர்ந்த மலை உச்சியில் நிற்கும் நான்' என்ற தலைப்பில் உமது மனிலையை வெளிப்படுத்தி 6 வாக்கியம் அமைக்க.

வினாக்கள் - II விடைகள்

(மே 08 ஆம், 15 ஆம் திகதிகளில் பிரகரமானவை)

- 01) சிலந்தியை 02) முயற்சி உடையார் இகழ்ச்சி அடையார்
03) எட்டு 04) முடியாது 05) பார்க்க முடியும்
06) அங்குமிங்கும் 07) கண் 08) எட்டுத் திசைகள்
09) (i) நூலகம் (ii) மழைக்காலம் (iii) சொக்கம் (iv) கற்பனை
10) மாவி கோயிலுக்குச் சென்றார்
11) (i) ஆத்திகள் (ii) உலோபி 12) (i) Pencil (ii) Class room
13) நான் வாசிக்கிறேன்/ நான் வாசிக்கின்றேன்
14) Where do you live? 15) இங்கே வா/ இங்கே வரவும் 16) கேம கள்ளⁱ
17) 3 27) 4 37) 2 43) 6!
18) 1 28) 2 38) (i) 20 44) 
19) 4 29) 3 (ii) 10
20) 1 30) 2 (iii) 80
21) 3 31) 4 (iv) 30
22) 3 32) 3 39) 5m
23) 4 33) 1 40) 
24) 1 34) 2 41) ரூபா 42.75 சதம்
25) 4 35) 2 42) 4/8, 1/2
26) 4 36) 4 43) தொப்பி

ஒருப்புக்கு சமூகமளிக்காமை என்பது, பாடசாலையை விட்டே ஒடிசிடுதல் என்பதன்று; தக்க காரணமின்றி தொடர்ந்து பல நாட்கள் வசூப்புக்கு வராமலிருத்த வகையே இச்சொற்றொடர்க்குறிக் கிடைத்து. சிலவேளைகளில் ஒரு

மாணவன் பாடசாலைக்குச் செல்ல மல் தனது நண்பர்களுடன் ஊர் சுற்றுவது அவனது குடும்பத்தின் கூடுகே தெரியாமல் இருக்கலாம். இத்தகைய மாணவன் பாடசாலை சென்று கல்வி கற்று வருபவன் போன்றே விடு திரும்புவான். இந்த நடத்தையானது, அந்த மாணவனின் பாடசாலைக் கல்வியைப் பாழாக்குவதோடு, அவனது நல்லொழுக்க வளர்ச்சியையும் சிதைக்கின்றது. இந்த நடத்தை தொடர்ந்து நிடிக்குமாயின், சமுதாய-



அன். இல: 5/128



அன். இல: 5/129



அன். இல: 5/130



அன். இல: 5/131

விஜய் மாணவர் திடுதல்



அன். இல: 5/132



அன். இல: 5/133

எச். அத்வீப் துறைமுதலி, பனாவல் வீதி, எகிலியகிளா.

தி. வித்துரசன், ஸ்டேசன் வீதி, சௌபாபு புளியங்குளம்.



அன். இல: 5/134



அன். இல: 5/135

பூ. அரிஹான், பிரதான வீதி, மாந்தளை.

வி. சுக்கவன், வட்டக்காசி, வினிநோக்கி.



அன். இல: 5/136



அன். இல: 5/137

ஆர். அப்துல் ராமான், பதுளை வீதி, அப்புத்தளை.

தி. மு. அப்ரிஸ், கடற்கரைப்பள்ளி வீதி, கல்முனைக்குடி-01.



அன். இல: 5/138



அன். இல: 5/139

மு. நி. அஸ்விப், விஜயபா மாவத்தை, கலூபோவிலை.

க. திருஞ்சன், களி கோவிலை, முளை.

வசூப்புக்குச் சமூகமளிக்காமை (Trurancy)



நல்வாழ்வை சீர் குலைக்கூடிய நெறிப்பிற்கும் நடத்தையில் அம்மணவன் சடுபடக்கூடிய நிலையை அது ஏற்படுத்திவிடும். பாடசாலைக்கு வராமை என்பது பல காரணங்களால் எழக்கூடும். இக்காரணங்களுள் சில எனின. சிறிது முயன்றால் இவற்றினை நீக்கிக்கொள்ள முடியும். வேறு சில, சிக்காலன்வையாகும் மாணவனது வாழ்க்கை முறை, உள்போர்ட்டங்கள் ஆகிய வற்றுடன் தொடர்புடையனவாகும் காணப்படுகின்றன.

சில மாணவருக்கு பாடசாலை வாழ்க்கை யும் பாடசாலைக் கல்வியும் பிடித்தமற்ற வையாகத் தோன்றக் கூடும். இதனால், விட்டை விட்டு வெளியே வந்தபின், பாடசாலைக்குச் செல்லாமல் என்காலது ஒரு தனியிடத்திற்குச் சென்று ஓய்வு பெறுதலை இவர்கள் வரும்பவர். உடுக்கநல்ல ஆடைகள் இன்மை, கிழிந்த



மையும் சலிப்பும், ஆசிரியர் கற்பிப்பதைப் புரிந்துகொள்ளும் தீரனின்ற எழும் மனமுறிவு, பாடசாலைத் தேர்வுகளில் தோல்வியடைந்துவிடுவோமோ என்ற அச்சும் என்பன மாணவர்களை பாடசாலைக்குச்

படத்தை இங்கே ஒட்டவும்

பொயர்:

முகவரி:

பாடசாலை:

வசூப்பு:

தீக்தி:



விஜய் மாணவர் திடுதல்

விஜய் மாணவர் கழகத்தின் தென்னிய விரும்புமிகுஷ்ண்களா? மீப்புயாயின் வருகேயுள்ள கூப்பியனை நிரம்பி உண்டுவரிசீ குகைப்பாதை நீட்டி எனும்?

கையுங்கள்

அனுப்பு வேண்டிய முகவரி :

ஏற்கவே அனுப்பியவர்கள் மீன்டும் அனுப்புவது முளிக்கப்படு

‘விஜய்’ மாணவர் கழகம் த. வி. என் 2087 கொரும்பு

மின்சாரம் இன்றி, நீளால் சாங்ஜ் செய்யக்கூடிய ‘சாங்ஜ்’

Water Charger - No Need Electricity



வெறும் நீளால் மட்டுமே கைப்பேசி, கெமரா மற்றும் மடிக்கணினி ஆயியவற்றை சாங்ஜ் செய்யக்கூடிய கருவியென்றை அண்ணமயில் ஆய்வாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர். myFC Power Trekk என்பதே அந்த கருவியாகும். இந்தக் கருவியில் சிறிது நீர் உற்றினால் போதும். இதிலுள்ள எரிபொருள் கல்ததின்மூலம் எமது கைப்பேசி, மடிக்கணினி கணை சாங்ஜ் செய்ய முடியும். இந்தக் கருவியை எங்கு வேண்டுமானாலும் எடுத்துச் செல்லலாம். அதிலுள்ள USB மின் மூலம் சாங்ஜ் செய்யலாம். இதற்கு ஒரு மேசைக்கரண்டு அலுவ நீர் மட்டுமே போதுமானது. மின்சாரம் தேவைப்படமாட்டாது. தற்போது myFC Power Trekk கருவியைது, சந்தையில் விற்பனைக்கும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

செல்லாமலிருக்க துண்டலாகக் கூடும். சில ஆசிரியர்களிடம் காணப்படும் சர்வத்திரகாரப் போக்கு அளவுக்கதிமான கண்டிப்பு என்பவற்றினாலும் சில மாணவர்கள் பாடசாலைக்குச் செல்லாமலிருக்கக்கூடும். இவையன்றி, குடும்ப சூழ்நிலை, மனவெழுச்சி சமநிலையின்மை போன்ற காரணங்களும் மாணவர்களிடம் மனப் போராட்டங்களை எழுப்பி, இவற்றின் விளைவாகப் பாடசாலைக்குச் செல்லாமையை தோற்றுவிக்கலாம். இத்தகைய காரணங்களைக் கண்டறிந்து அவற்றை நீக்க முயலவேண்டும்.

(தொடரும்)

தொகுப்பு: நினோஸ் ஹன்பா
PdDPCs (UoC), LLB (Lon), BSW (NISD)

SMS ஊடாக ஆங்கிலம், சிங்களம் பேச வேண்டுமா?

உங்கள் Dialog தொலைபேசியில் தமிழ் மூலம் SMS ஊடாக ஆங்கிலம், சிங்களம் கற்றுக்கொள்ளவும் மேலும் முக்கிய செய்திகள், கல்வி, வாழ்க்கை வழிகாட்டல்கள், Tips (தகவல் தொழில்நுட்பத் துளிகள்), பொது அறிவுத் தகவல்கள், இவங்களையின் அடிப்படைச் சட்டங்கள், மருத்துவமற்றும் ஆரோக்கியத் துணுக்குகள், அரசு வேலை வாய்ப்புகள் என இன்னும் பல்வேறுபட்ட விடயங்களைப் பெற்றுக்கொள்ள அருஙில் காட்டப்பட்டவாறு செயற்படுத்தவும்.



என Type செய்து
77000 எனும்
இலக்கத்திற்கு
அனுப்பவும்

விஜய்

மாணவர் திடுதல்

விஜய் மாணவர் கழகத்தின் தென்னிய விரும்புமிகுஷ்ண்களா? மீப்புயாயின் வருகேயுள்ள கூப்பியனை நிரம்பி உண்டுவரிசீ குகைப்பாதை நீட்டி எனும்?

கையுங்கள்

‘விஜய்’ மாணவர் கழகம் த. வி. என் 2087 கொரும்பு



இப்புறிமொத்த திரைக்டில்லின் வரும் விளையல்கள் மற்றும் Tab கள்

மற்றும் Tab களுக்கான புதிய 3D திரைகளைத் தயாரித்து வெளியிட வள்ளது. இவற்றை விசேட கண்ணாடுகள் எழுமின்றி சாதனமாக்கான மற்றும் தீர்வாகத் தெரியும் வள்ள அனையாப் மற்றும் அனையாப் பொட்டுக்களை நிறும் அரசும் மற்றும் அனையாப் பொட்டுக்கப்பட்டுள்ளன. பொழுதுபோக்கு அம்சங்களில் மட்டுமன்றி, மருத்துவம் பயிற்சி போன்றவற்றிலும் இவற்றின் பயன்பாடு முக்கியத்துவம் பெறும் என்று இதன் தயாரிப்பாளர்கள் கூறுகின்றார். மிக விளையில் இந்த திரைகள் பொதுப்பயனங்களுக்கு கொண்டுவரப்படும் என்று தெரிகிறது.

இருப்புக்காலத்தில் மற்றும் தீர்வாகத் தெரியும் வள்ள அனையாப் பொட்டுக்களை நிறுத்த ஆர்வம் மக்களிடையே அதிகரித்து. ஆனால், இந்த திரையிடங்களை அவற்றுக்கொஞ்ச தயாரிக்கப்பட்ட விசே களை உருவாக்கல் முல்லை பாக்கமுடிந்தது. சில திரையாளர்கள் முப்பிளங்களுக்கென விசேடமாகத் தயாரிக்கப்பட்ட திரைகளையும் நிறுவியுள்ளன. அந்தவைகளில், புதுப்பெற அமெரிக்க கம்பெனியான HP, தற்பொழுது மொழையக்கள்

புதுவெளிமாம் - 2, கிழ. 04, கலைஞர்கள் குழுக்கு வீதி, விஷய நிபுணர்வையில் நிறுவனத்தினால் 2013, மே, 15 அம் திங்கள் பகுதி விழுமால் அங்கு வெளியிடப்படுகிறது.



விஜய் மூவும் செவ்விக்கூடுத்தின் ஒப்புக்கூடுத்துவும் கீழே விடுமேற்கும் விசேஷம்

என்று அறைக்கப்படும் கவரில் பொருத்தப்பட்டு ஓலைசெய்யும்படி கடிகாரத்தின் உட்கட்டமைப்பில் பொருத்தப்பட்ட நவீன சாதனங்களின் உதவியிடன், இந்த தொழில்நுட்பம் தொழில்படிக்கிறது. இதனுள் பொருத்தப்பட்டுள்ள இயங்கும் சிரிய மராடபொம்மைகளின் உதவியிடன் tweet கெய்யலும் செய்யும் கடுகுக்கு பதிலளிக்கவும் retweet செய்யும் இயலுமாம்! Wireless மற்றும் இணைய நிலையில், 'கணினிகள், தொலைபேசிகள், Tab களிலிருந்து மட்டும்தான் tweet செய்ய முடியுமா? ஏனைய அன்றாடப் பாவணைக்குரிய சாதனங்களிலிருந்தும் செய்யும் அதிகமில்லை என்று தெரிவிக்கப்படுகிறது.



விஜய் மூவும் செவ்விக்கூடுத்துவும் கீழே விடுமேற்கும் விசேஷம்

என்று அறைக்கப்படும் கவரில் பொருத்தப்பட்டு ஓலைசெய்யும்படி கடிகாரத்தின் உட்கட்டமைப்பில் பொருத்தப்பட்ட நவீன சாதனங்களின் உதவியிடன், இந்த தொழில்நுட்பம் தொழில்படிக்கிறது. இதனுள் பொருத்தப்பட்டுள்ள இயங்கும் சிரிய மராடபொம்மைகளின் உதவியிடன் tweet கெய்யலும் செய்யும் கடுகுக்கு பதிலளிக்கவும் retweet செய்யும் இயலுமாம்! Wireless மற்றும் இணைய நிலையில், 'கணினிகள், தொலைபேசிகள், Tab களிலிருந்து மட்டும்தான் tweet செய்ய முடியுமா? ஏனைய அன்றாடப் பாவணைக்குரிய சாதனங்களிலிருந்தும் செய்யும் அதிகமில்லை என்று தெரிவிக்கப்படுகிறது.

Microsoft இன் Smart கைக்கடிகாரம்

முன்னொட்டப்பட்டு வருவதாக மேலும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

எந்களே 2004 ஆம் ஆண்டு கலாப் பகுதியில் சில முன்னாணி கைக்கடிகாரத் தயாரிப்பு நிறுவனங்களோடு இணைந்து நவீன தொழிலநுட்பங்களுடன்கூடிய கைக்கடிகாரங்களைத் தயாரிப்பதில் Microsoft ஈடுபட்டது. ஆயினும், அது பெரியளவில் வெற்றியளிக்காத நிலையில், அந்த முறைச் 2008 இல் கணிடப்பட்டது. இப்போது மீண்டும் புதிய நோக்கங்கள் கொடும் புதிய நோக்கங்கள் மூலம் தொழிற்சாலர்கள் நூழ் விரும்பவிடாதும் அதைப்படிக்கொண்டு, அதுபோன்ற காரணமாக நூழ் விரும்பவிடாதும் தொடர்ந்து அலை மாக்கு வருவதைத் தடுக்க முடியாது துமரையிலோம்.

இவெந்நினை எவ்வாறு தவிர்ப்பது? அதற்கு வழியுண்டா? என்று வெரும் விளைவினால், ‘ஆம்...’ உண்டு’ என பதிலளிக்கலாம். ஆக, அதனை எவ்வாறு கொயற்படுத்தலாம் என இங்கு பார்ப்போம். செய்தால், குறிப்பிட்ட Game அல்லது Application களை நீங்கள் Block செய்துவிடலாம்.

★ Remove All Requests என்பதைச் சொல்த நாஸ் தால், தற்போது வந்தளை Game மற்றும் Application Request கள் நீக்கப்பட்டுவிடும். Block என்பதை க்கிணிக் கொண்டு Confirm Request கூடுதலாக செய்து விடுவது அனுப்பி நீங்கள் கொண்டு வருவதைத் தடுக்க முடியாது துமரையிலோம்.

இவெந்நினை எவ்வாறு தவிர்ப்பது? அதற்கு வழியுண்டா? என்று வெரும் விளைவினால், ‘ஆம்...’ உண்டு’ என பதிலளிக்கலாம். ஆக, அதனை எவ்வாறு கொயற்படுத்தலாம் என இங்கு பார்ப்போம். செய்தால், குறிப்பிட்ட Game அல்லது Application களை நீங்கள் Block செய்துவிடலாம்.

(படம்: 3)

இவெந்நினை எவ்வாறு தவிர்ப்பது? அதற்கு வழியுண்டா? என்று வெரும் விளைவினால், ‘ஆம்...’ உண்டு’ என பதிலளிக்கலாம். ஆக, அதனை எவ்வாறு கொயற்படுத்தலாம் என இங்கு பார்ப்போம். செய்தால், குறிப்பிட்ட Game அல்லது Application களை நீங்கள் Block செய்துவிடலாம்.

இவெந்நினை எவ்வாறு தவிர்ப்பது? அதற்கு வழியுண்டா? என்று வெரும் விளைவினால், ‘ஆம்...’ உண்டு’ என பதிலளிக்கலாம். ஆக, அதனை எவ்வாறு கொயற்படுத்தலாம் என இங்கு பார்ப்போம். செய்தால், குறிப்பிட்ட Game அல்லது Application களை நீங்கள் Block செய்துவிடலாம்.

(படம்: 3)

இவெந்நினை எவ்வாறு தவிர்ப்பது? அதற்கு வழியுண்டா? என்று வெரும் விளைவினால், ‘ஆம்...’ உண்டு’ என பதிலளிக்கலாம். ஆக, அதனை எவ்வாறு கொயற்படுத்தலாம் என இங்கு பார்ப்போம். செய்தால், குறிப்பிட்ட Game அல்லது Application களை நீங்கள் Block செய்துவிடலாம்.

Block App?

Blocking Bubble Safari will prevent others from sending you invitations and requests for this app and will prevent this app from getting any info about you. This will also prevent you from seeing Bubble Safari if other people have it installed.

Confirm

(படம்: 3)

ஆயினும், வெரேனும் Game அல்லது Application Request களை நீக்கனால், அது அவர்களுக்கு சாத்தியாகும் என்பதை நினோவில்கொள்ளலாம்.

Google Map இன் புதிய சேவை

முன்னொட்டப்பட்டு வருவதாக மேலும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

Windows 8 கொண்டதும் 1.5 அயல்ல அனுபவதையும் தொடர்ந்துபிரிவான உள்ளடக்கியதுமான ஸ்மார்ட் கைக்கடிகாரம் ரத்தை உருவாக்குவதில் Microsoft முன்னிடம் தொடர்ந்த தயாரிப்பதில் Microsoft முன்னிடம் காட்டுகிறது. Smart கைக்கடிகாரங்கள் தயாரிக்கும் முயற்சி பூரண வெற்றியைத் தருமயின், அது நிச்சயம் மனிதருக்குப் பெரும் துறைகளுக்கு வருமில்லை. யாக அமையும் என்பதில் ஜூயமில்லை.

Microsoft நிறுவனம் தீவிரமாக முன்னிடம் உருவாக்குவதில் தொடர்ந்துபிரிவின் சிறப்பு கணினிகளைப் போல் கொயற்பட்டுக்கூடியதாக இருக்கும் வகையில் இந்தக் கடிகாரத்தை உருவாக்கும் பணிகள் முன்னிடம் வருவதில் ஜூயமில்லை.

Map your World! Add your local knowledge to the map with Google map maker

புதிய நிறுவனத்தினால் வழங்கப்படும் சேவை உள்ளது. உலகின் இடங்களை சேவை உருவாக்க உருவாக்கப்பட்டுள்ள இந்த சேவையானது, 2008 ஆம் ஆண்டு அறிமுகப்பட்டது.

தற்போது இந்த Google Map சேவையில் பதிய வசதி ஒன்று அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. Map Maker Editing எழும் Tool இணை இணைத்து. அதன்மூலம் பல்வேறு கரை இணைத்துக்கொள்க்கூடியதுன் வசதியே அது. அத்துட்டன், இதன்மூலம் இணைக்கப்படும் பல்வேறு திட்டங்கள் தொடர்பான மேலதிக் கூகல்கள், ஏஜனைய யென்கள்கூடியதாக இருக்கும் என கூவின் நிறுவன் மெட்டிவித்துள்ளது. அந்டடன், இச்சேவையானது Google Map சேவையிலி ருந்து வேறாகவே கொயற்படும் என அந்தியுவுளம் மேலும் தொலைவை தராது.

BEFORE AFTER

Enrich Google Maps with your local knowledge Use Google Map Maker to improve the map of places that matter to you. Update the actual map as seen by millions of users on Google Maps.

Block App?

Blocking Bubble Safari will prevent others from sending you invitations and requests for this app and will prevent this app from getting any info about you. This will also prevent you from seeing Bubble Safari if other people have it installed.

Confirm

(படம்: 3)

இணைத்தும் பயன்படுத்தக்கூடிய இரு பதிப்புக்களாக வெளிவரவள்ளது. இதில் USB 2.0, Bluetooth 2.1 இணைப்புக்கள் மற்றும் WiFi வழங்கல் தொழில்நுட்பம் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

அத்துடன், மின்னால்சல், Facebook, Twitter போன்றவற்றையும் இலகுவாகக் கையாளக்கூடியதான் கட்டுமைப்பையும் இது கொண்டுள்ளது.

போன்றவற்றையும் இலகுவாகக் கையாளக்கூடியதான் கட்டுமைப்பையும் அத்துடன், மின்னால்சல், பால்க்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்து நடத்தவிருக்கிறது.



Nokia Asha 210

Nokia நிறுவனங்களுக்கு QWERTY Keyboard உடனடிய 'Nokia Asha 210' எனும் புதிய Smart கையடக்கத் தொலைபேசி ஒன்றினை அறிமுகப்படுத்துவது தொடர்பான அறிவித்தலை வெளியிட்டுள்ளது.

தீடு 2.4 அங்குல 320x240 Pixel Resolution உடைய LCD

இதிலுள்ள Nokia Nearby web app இன் மூலம்,

தீவிரவிளையாளர்களுக்கு கொண்டுள்ளது. 2 mega pixel கொமரா, 64MB சேமிப்பு நினைவுகம் ஆகியவற்றினையும் இது கொண்டுள்ளதுடன், தனியான SIM மற்றும் இரண்டு SIM களை

மாது சுற்றாடலில் உள்ள முக்கிய இடங்கள் பற்றிய தகவல்களையும் இலகுவாக அறியப்படும். இதன் மின்கலமானது, அதை ஆற்றல்கொண்டதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இவை தவிர், மேலும் பல வசதிகளை இந்த கையடக்கத் தொலைபேசி கொண்டுள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

வெள்ளை, கழப்பி, மஞ்சள், cyan, magenta ஆகிய நிறங்களில் கிராபான வடிவத்தையும் விவரிப்பினாக கொண்டுள்ளது.

இவ்வருடத்தின் இரண்டாவது காலங்களுப்படுத்தியில்

அறிமுகப்படுத்தப்படவில்லை என்ற நிலைமே 210 இன், அறிமுக விலையானது 72 டோலார்களாக இருக்கும் என தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

12 ஆவது உலகத் தமிழ் இணைய உரிமைப் பல்கலைக்கழகங்களோடு இணைந்தும் தமிழகத்திலே உத்தமம் அமைப்பு, 12 ஆவது உலகத் தமிழ் இணைய மாநாட்டை மலேசியாவின் மத்திய பல்கலைக்கழகமான மலையா பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்து நடத்தவிருக்கிறது.

(உத்தமம் அமைப்பு), 12 ஆவது உலகத் தமிழ் இணைய மாநாட்டை மலேசியாவின் மத்திய பல்கலைக்கழகமான மலையா எதிர்பார்க்கப்படுவது ஆகிய மலையா மலேசியா பல்கலைக்கழகங்களுக்கும் மலையா மலேசியா பல்கலைக்கழகங்களோடு இணைந்தும் தமிழகத்திலே உத்தமம் நடத்தியிருக்கிறது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

அந்தவகையில், இந்த ஆண்டு மலேசியாவின்

உலகத் தமிழ் இணைய மாநாடு மலேசியா மலேசியா பல்கலைக்கழகங்களோடு இணைந்தும் தமிழகத்திலே உத்தமம் அமைப்பு, 12 ஆவது உலகத் தமிழ் இணைய மாநாட்டை மலேசியாவின் மத்திய பல்கலைக்கழகமான மலையா பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்து நடத்தவிருக்கிறது.

உலகத் தமிழ் இணைய மாநாடு மலேசியா மலேசியா பல்கலைக்கழகங்களோடு இணைந்தும் தமிழகத்திலே உத்தமம் அமைப்பு, 12 ஆவது உலகத் தமிழ் இணைய மாநாட்டை மலேசியாவின் மத்திய பல்கலைக்கழகமான மலையா பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்து நடத்தவிருக்கிறது.



பாலையாரிசர் சிலை குழுமம் வாய்ரி

பிள்ளை தீர்மீசுவரி

எச்சரிக்ஷைக்யாக இருந்துகள்

உங்களிடம் பணம் பறிப்ப தற்காக இணையத்தி ஹட்டாக நடக்கும் மேசாட்கள் பல. அவற்றில் ஒன்று தான், "உங்களுக்கு 500 டெலார்கள் பரிசு கிடைத்திருக்கிறது. அதனைப் பெறவதற்கு இந்த தினைப் பில் அழுத்தவும்..." என்றுவாறு குறிப்பிட்டு உங்களுக்கு சில கோடி வரும்

மின்னஞ்சல்கள். மிக ஆபத்தான இத்தகைய மின்னஞ்சல்கள் அழித்து மிகவும் அவதானமாக இருக்க வேண்டியது அவசியம். இந்த நிமிடத்திலும்கூட இத்தகைய மின்னஞ்சல்கள் மூலமாக, பலரும் ஏமாந்து கொண்டுதான் இருக்கிறார்கள்.

அது என்னவென்றால், Delete பட்டன அழுத்திலிட்டு உங்களுக்குத் தகவல் இருந்தால் மட்டுமே அது என்னவென்றால் இருக்கும் கொண்டுதான் போன்ற நிறுவார்கள் போன்ற சாயவில் அனுப்பப் படும் மின்னஞ்சல் எமாற்றமைடைகின் இதே தகவல்கள் SMS வழியாகக்கூட வர்க்கக்கூடும். அவற்றையும் நீங்கள் பொருட்பட தெருக்கடாது. அத்துடன், Paypal, eBay போன்றவற்றில் மேலும்,



symbol இருக்கும். இதை வைத்து அவை உங்களைப்பான தகவலா? போலியான தகவலா? என்பதைக் கண்டாற்றுவிடலாம். பொதுவாக, பிரபல நிறுவார்கள் போன்ற சாயவில் அனுப்பப் படும் மின்னஞ்சல் களால்தான் பலரும் எமாற்றமைடைகின் இதே தகவல்கள் SMS வழியாகக்கூட வர்க்கக்கூடும். அவற்றையும் நீங்கள் பொருட்பட தெருக்கடாது. அத்துடன், Paypal, eBay போன்றவற்றில் மேலும்,

ரஹர். ஆனால், அவற்றையும் உங்களிட்டாக அவதானமாக இருக்க வேண்டியது அவசியம். என்பதைக் கண்டால், அந்த மின்னஞ்சல் முகவரி போலியானது என்பதைக் கண்டாற்றுவிடலாம். எனவே, இணைய மாற்றுக்காரர்களிடம் சிக்கிக்கொண்டு உங்கள் தகவல்களையும் பணத்தையும் இழக்காமல் எச்சரிக்ஷல்களை அனுப்பி உங்களை எமாற்றும் முயற்சிகள் வேண்டியது தன்றே அங்கே ஒரு சாலி இருங்கள்!



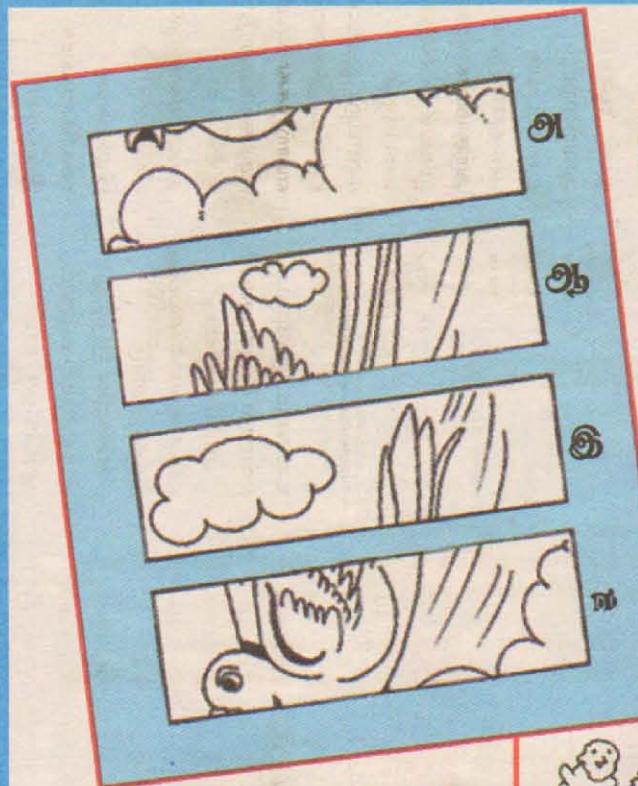
பணம் தருவிற்கு என்றேயே குறிப்பிட்டு அந்த மின்னஞ்சல்கள் அனுமதியாம். எனவே, இந்தமாதிரி யான இருந்து வரும் உங்களுக்கு அனுப்ப, உங்களைப் பறிய சில தகவல்கள் வேண்டும் எதேனும் ஒரு மின்னஞ்சல்கள் வேண்டும் பறிய சில இருந்து எந்த தேவதி திலும் உங்களுக்கு மின்னஞ்சல்கள் வராம். உதாரணமாக: வெட்டி முலம் பணம் கிடைத்துள்ளதாகவே, தொங்கு மிறுவனத் துக்க பணம் தேவை என்றோ அல்லது பேஸ்புக் அல்லது மைக்ரோசோஃப்ட் நிறுவனம் உங்களுக்கு கோடிக் கண்களில்

உங்களே. இல்லை என்றால் மோசுதான்! குடிமுக பயணப்படுத்தும் பாவளையாளர்களுக்கு இந்த இரண்டு தளங்களில் இருந்தும் மின்னஞ்சல்களைப் போன்று சில மின்னஞ்சல்களை செய்ய வந்தால் நீங்கள் வேண்டியது தன்றே அனுப்பி உங்களை எமாற்றும் முயற்சிகள் வேண்டியது தன்றே அங்கே ஒரு சாலி இருங்கள்!

\$1,000 REWARD!

Name _____ Address _____ Phone # _____ P.O.E _____



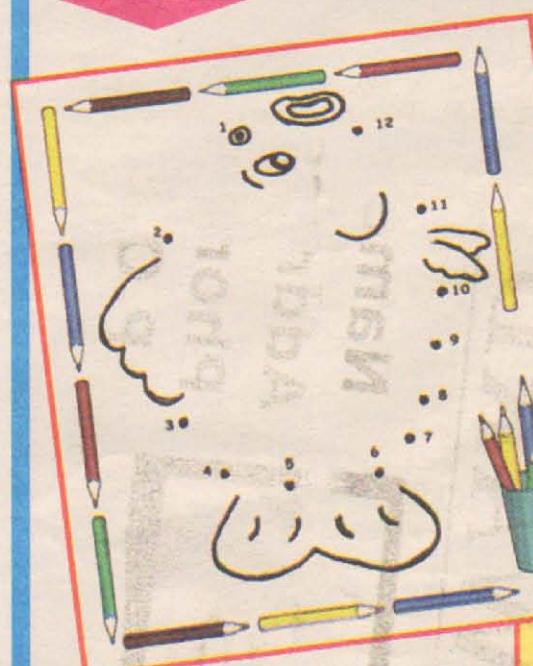


இந்த சித்திரத்தில் எத்தனை கோழிக் குஞ்சுகள் உண்டு என்பதை ஒரு நிமிடத்தில் கண்டறியுங்கள் பார்க்கலாம்.

இந்தப் படம், பகுதி பகுதியாகப் பிரிக்கப்பட்டு தரப்பட்டுள்ளது. அவற்றை ஒழுங்குபடுத்தினால் ஒவியம் ஓன்று வெளிப்படும். அந்த ஒவியத்தை நீங்கள் சரியாக அமைக்கவேண்டும். எங்கே அமையுங்களேன் பார்க்கலாம்.

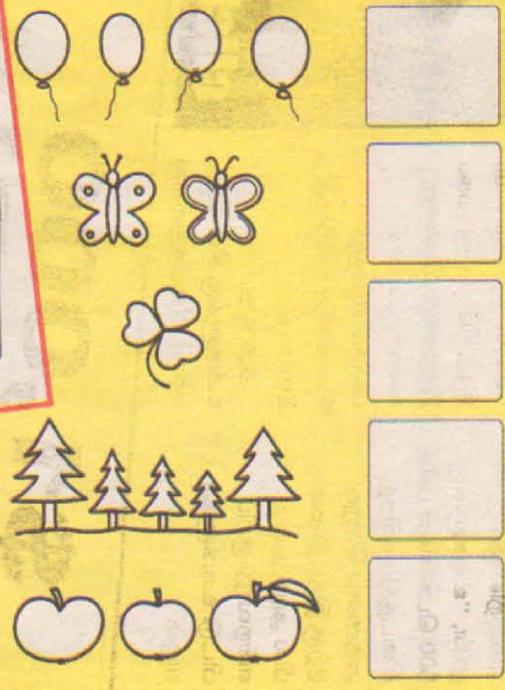


புள்ளிகளை இணைத்து உருவிற்கு நிறந்தீட்டுக்.



உருக்களின் எண்ணிக்கையை பெட்டியினுள் எழுதுக.

ஏங்கூடு



தொடர்பாடலில் உள்ள தடைகள்

தொடர்பாடுவருக்கு அதாவது தொடர்பாடல் செயன்முறையின் மீது நேரடியாக அல்லது மறைமுக மாக செல்வாக்குச் செலுத்துகின்ற சமூக, கலாசார, சூழம் காரணிகளின் தன்மைக்கு ஏற்ப சமனின்மை உருவாக்கப்படுகின்றது. இவை தொடர்பாடல் சுதந்திரமாக இடம் பெறாமல் தடைகளை ஏற்படுத்தும் நிலைமைகளை உருவாக்கிவிடுகின்றன. தகவல் தொடர்பு செயன்முறையில் குறித்த செய்தி தகவலாளரிடம் இருந்து பெறுநரை சென்றடைவதற்கு பல

கவனமின்மை, ஆயத்தமின்மை, நாட்டமின்மை, முன்வராமை, ஒதுக்கியிருத்தல் போன்றவை.

1. குழல் பிள்ளைகளிற் தடைகள்: சுற்றாடல்சார் சமூக, கலாசாரப் பின்னணிகள் பல்வேறு கருத்தோற்றங்கள், சமூக கற்பிதங்களை உருவாக்கி யிருத்தல்.

தகவல் தொடர்பின் அல்லது அனுப்புதலின் நம்பகத்தன்மை யைப் பாதிக்கும் எந்தவாரு குறுக்கீடும் சத்தம் அல்லது தடையைக் கட்டிக்காட்டப்படுகின்றது. சரியான

உடக்பாடநூறி

33



இடையூருகள் ஏற்படுகின்றன.

தகவல் அனுப்பப்படுகின்ற போதும், பெறப்படுகின்றபோதும் ஏற்படும் இடையூருகள் 'தடைகள்' என்று குறிப்பிடப்படுகின்றது. கே.எல்.குமார் (1996) என்பவர் தொடர்பாடல் செயன்முறையில் ஏற்படும் தடைகளை பின்வருமாறு வகைப்படுத்திக் காட்டுகின்றார்.

1. உடல்சார் தடைகள்: உடலில் ஏற்படும் நோய்கள், உடல்சார் குறைபாடுகள் தொடர்பாடல் செயன்முறையை பாதித்தலைக் குறிக்கின்றது.

2. மொழித்தடைகள்: மொழி சார்பான அறிவு, திறன், கருத்துக்கள், உச்சரிப்பு, விளக்கங்கள் என்பவற்றினால் ஏற்படும் தடைகள்

3. உளவியல் தடைகள்: உளவியல் சார்ந்த காரணிகளான விருப்பம், விருப்பமின்மை,

நேரத்தில் தொடர்பு செயன்முறையை கட்டியெழுப்பாத தன்மை தொடர்பாடலில் காலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட தடையைப் புலப்படுத்துவதாக அமைகின்றது. மேலும், குறுகிய நேரத்தில் அதிக தகவலைப் பரிமாற்றுதல் தொடர்பாடல் தடைகளை அதிகரிக்கச் செய்வதாக அமையும். தெளிவற்ற எழுத்து, பேசு முறைமை, உரையாடல் பாங்கு, தவறாக அர்த்தம் கொள்ளல், தொடர்பாடலில் தடைகளை உருவாக்குவதற்கான புறச்சுழலை உருவாக்கி விடுகின்றன.

(தொரும்)



பராதூசியங்கம் இராஜேஸ்வரன், யா/கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி.



சிற்கிள்ட் ஃபில்ட்ரோஸ் அறுவெள்வன் ஆயுபோவன் வணக்கம்

399

இன்றைய
பாடத்தில்
மாலாவுக்கும்
கலாவுக்கும்
இடையிலான ஓர்
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்.

மாலு: அ.. அறுவெள்வ கலு.

ஆ.. ஆயுபோவன் கலா.

மாலா: ஆ.. வணக்கம் கலா.

கலு: அறுவெள்வன் மாலு, கொஞ்ச யன்னே?

ஆயுபோவன் மாலா, கொஹேத யன்னே?

கலா: வணக்கம் மாலா, எங்கே போகிறீர்கள்?

மாலு: மூலம் கொஞ்ச நெரு அனுவா. சியா கொஞ்ச யன்னே கலு?
மம யாலுவெகுகே கெதற யனவா. ஒயா கொஹேத யன்னே கலா?

மாலா: நான் தோழியொருவரின் வீட்டுக்குப் போகின்றேன்.

நீங்கள் எங்கே போகிறீர்கள் கலா?

கலு: மூலம் வெறை ஏன் சம்பாய அனுவா.
மம அம்மகே பெறலூத் கன்ன பாமசியட்ட யனவா.கலா: நான் அம்மாவின் மருந்துகளை வாங்க பாமசிக்குப்
போகின்றேன்.

மாலு: அம்மா மோநவடு அமார கலு?

அம்மாட்ட மொனவத அமாரு கலா?

மாலா: அம்மாவுக்கு என்ன வருத்தம் கலா?

கலு: அமிலா பேசர் லிக் தியெநிவனே. இரைமல வெறை ஏன் நெலு.

அம்மட்ட ப்ரெஷர் எக் தியெனவனே. நிகட்டம் பெறலூத்

கன்னவா.

கலா: அம்மாவுக்குப் ப்ரெஷர் இருக்கிறதுதானே. தொடர்ந்து மருந்து
எடுக்கிறார்.

மாலு: லைம்டி? மூலம் கொஞ்ச உபநீலை உத்திவரை அனுவா.

எல்லூத? மம மகே யாலுவெகுகே உபநீலை உத்திவரை யனவா.

மாலா: அப்படியா? நான் எனது தோழியின் பிறந்துதின

வைபவத்திற்குப் போகிறேன்.

கலு: கொஞ்ச உத்திவரை?

யாலுவா கொஹேத இன்னே?

கலா: தோழி எங்கே இருக்கிறார்?

மாலு: கொஞ்ச உத்திவரை. மூலம் வெலு சியா, மூலம் சிதின் உத்திவரை.

யாலுவா இன்னே மீகமுவே. மட்ட வெலு கியா, மம கிழுளி என்னம் கலா.

மாலா: தோழி நீர்கொழும்பில் இருக்கிறாள். எனக்கு நேரம் ஆயிற்று,
நான் போய் வருகிறேன் கலா.

கலு: ஹூட்டி மாலு, சிதின் உத்திவரை.

வொந்தம் மாலா, கிழுளின் என்ன.

கலா: நல்லது மாலா, போய் வாருங்கள்.

யாந்தி

இடைவெளிகளை நிரப்புக

1. கொஞ்ச

3. கைவிறி

2. கொஞ்ச

4. ஓடி



Did எனும் தூந்தகால துணை வினைச்சொல் The Past Tense Auxiliary Verb 'Did'

- * Did எனும் வினைச்சொல், ஒரு துணை வினைச்சொல் ஆகும். இவ்வினைச்சொல் இலக்கண ரீதியாக 'முதன்மை துணை வினைச்சொல்' (Principal Auxiliary Verb) எனவும் கூறப்படுவதுண்டு.
 - * Did எனும் துணை வினைச்சொல், 'இறந்தகால துணை வினைச்சொல்' (Past Tense Auxiliary Verb) என்பதை நாம் கட்டாயம் சூபகத்தில்கொள்ள வேண்டும்.
 - * Did எனும் துணை வினைச்சொல்லை, ஒரு வாக்கியத்தில் தனியொரு வினைச்சொல்லாக/ முழு வினைச்சொல்லாக (Full Verb) கையாளுவின்ற போது, Did என்பதற்கு அவ்வாக்கியத்தில் தனியொள் ஓர் அர்த்தத்தைப் பெற முடிகின்றது. தகுந் உதாரணங்கள் மூலம் அவற்றை இங்கே அவதானிப்போம்.
- (அ) நான் எனது வேலையை விரைவாகச் செய்தேன்.
I did my work quickly.
- (ஆ) நீ உனது வேலையை மெதுவாகச் செய்தாய்.
You did your work slowly.
- (இ) நாங்கள் எங்கள் வேலையை கவனமாகச் செய்தோம்.
We did our work carefully.
- (ஈ) அவர்கள் தங்கள் வேலையை நேர்த்தியாகச் செய்தனர்.
They did their work neatly.
- | | |
|---|--|
| <p>★ I did.
நான் செய்தேன்.</p> <p>★ We did.
நாங்கள் செய்தோம்.</p> | <p>★ You did.
நீ செய்தாய்.</p> <p>★ They did.
அவர்கள் செய்தார்கள்.</p> |
|---|--|
- * He, She, It முதலான பிரதிப் பெயர்ச்சொற்களுடன் (Pronouns) Did எனும் துணை வினைச்சொல் கையாளப்பட்டு அமைக்கப்படுகின்ற வாக்கியங்கள் பின்வருமாறு:
- (அ) அவன் தனது வேலையை சரியாகச் செய்தான்.
He did his work correctly.
- (ஆ) அவள் தனது வேலையை மகிழ்வோடு செய்தாள்.
She did her work happily.
- (இ) அது தனது வேலையை முறையாகச் செய்தது.
It did its work properly.
- (ஈ) அந்த நாய் தனது வேலையை முறையாகச் செய்தது.
The dog did its work properly.
- | | |
|---|---|
| <p>★ He did.
அவன் செய்தான்.</p> <p>★ It did.
அது செய்தது.</p> | <p>★ She did.
அவள் செய்தாள்.</p> <p>★ The dog did.
அந்த நாய் செய்தது.</p> |
|---|---|
- (அ) The boy did his work neatly.
அந்தப் பையன் தனது வேலையை நேர்த்தியாகச் செய்தான்.
- (ஆ) The girl did her work carefully.
அந்தச் சிறுமி தனது வேலையை கவனமாகச் செய்தாள்.

(தொடரும்)

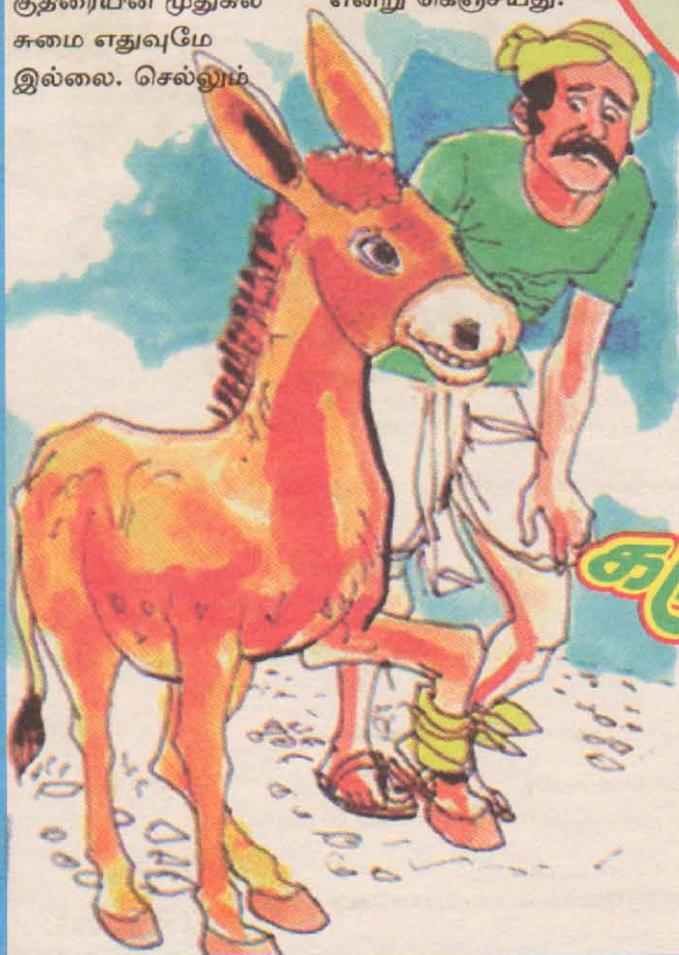


கோள்கள் பற்றிய தகவல்கள்

- * சூரியற்றுத் தொகுதியில் உள்ள கோள்கள் - புதன், வெள்ளி, புவி, செவ்வாய், வியாழன், சனி, யூரேஸ், நெப்தியூன்.
- * நமது அண்டம் உள்ள வடிவம் - சூருள் வடிவம் (Spiral)
- * பூமியின் விட்டம் - 12,756.3km
- * பூமி குரியணைச் சுற்றி வர எடுக்கும் காலம் - $365 \frac{1}{4}$ நாட்கள்.
- * புவி மேற்பார்ப்பின் பரப்பளவு - 50 மில்லியன் சதுர கிலோமீற்றர்.
- * நீண்ட பகல், குறுகிய இராவு - ஐஞ்சன் 21
- * ஐஞ்சன் முழுவதும் குரிய வெளிச்சம் உள்ள நாடு - ஐஸ்லாந்து.
- * டிசம்பர் முழுவதும் இருளாக உள்ள நாடு - ஐஸ்லாந்து.
- * புவிக்கும் குரியனுக்கும் இடையிலான தூரம் - 150 மில்லியன் கிலோமீற்றர்.
- * பூமியின் சூழ்சி வேகம் மணிக்கு - 66,700 மைல்கள் மீ.எப்.எம்.ஆஸ்வாக், குருந்துகலூல, அக்குறவை.

ஏத்து ஒருநாள் தன் குதிரையையும் கழுதையையும் சந்தைக்கு ஓட்டிச் சென்றான்.
கழுதையின் முதுகில் சுமை அதிகமாக ஏற்றப்பட்டிருந்தது. குதிரையின் முதுகில் சுமை எதுவுமே இல்லை. செல்லும்

வழியில் கழுதை குதிரையிடம், “என்மீது சுமை மிக அதிகமாக ஏற்றப்பட்டிருக்கிறது. இதனை நீ சற்றுப் பகிர்ந்து கொள்கிறாயா?” என்று கெஞ்சியது.



பறவை உலகின் கூட்டுருக்கலைஞர் தூக்கணாங்குருவி

பறவைகள் உலகில் மிக அழிய கூட்டட அமைக்கக்கூடியதாக உள்ளது. இது ஆசியா, ஆபிரிக்கா, அவுஸ்திரேலியா ஆசிய நாடுகளில் காணப்படுகின்றது. இவற்றின் ஆண் பறவைகள் அழிய நிறமுடையன. தூக்கணாங்குருவி இனங்களுக்கேற்ப கூடுகளின் பருமன், வடிவம், கூடு கட்டப் பயன்படுத்தும் பொருட்கள் ஆசியன வேறுபடுகின்றன. இவை கூட்டமாக வாழும் இயல்புடையன. தனித்தனியாக இவை கூடுகளை அமைத்தபோதிலும் குடியிருப்பாக அமையுமாறு ஒன்றுக்கொன்று அருகாக தமது கூடுகளை அமைக்கின்றன.

இப்பறவைகளின் கூடுகளில் சிறிய மன் கட்டிகள் வைக்கப்பட்டிருப்பதை அவதானிக்கூடியதாக இருக்கும். இது காற்றினால் கூடுகளிற்குச் சேதம் ஏற்படுவதைத் தவிர்ப்பதற்காகும். அதாவது, கூட்டுன் சமீபிலையில் மாற்றம் ஏற்படுவதைத் தவிர்ப்பதற்காக இவை தூக்கணாங்குருவிகளினால் வைக்கப்படுவதாக நம்பப்படுகின்றது.

வ.ஆர்.எம்.ரஸ்மி, வெளிமடை முஸ்லிம் மகா வித், வெளிமடை

உந்தகூக்காக....

* யானை ஒரு நாளைக்கு 2001 நீரை அருந்துகின்றது.

* வரலாற்றின் தந்தை ஹெரடோரஸ் ஆவார்.

* மனிதன் ஒரு நிமிடத்திற்குள் 150 சொற்களைப் பேசுகின்றான்.

* தீமிங்கிலத்தின் வாழ்நாள் 35 ஆண்டுகளாகும்.

* நந்தையின் பற்கள் 14, 175 ஆகும்.

* காகமே இல்லாத நாடு நியூசிலாந்து.

* உலகிலேயே பாரிய எரிமலைகள் 6 உள்ளன.

* நெல்நதியின் நீளம் 6,690km ஆகும்.

வ.எல்.நஜீம், மர்க்ஸ் அந்நூர் அராபுக் கலாபீடம், ஹித்ராந்தர், வாழைச்சேனை.

அதற்கு குதிரை “சுமை அதிகமோ, குறைவோ! அதனால், எனக்கு என்ன? உன்



கழுதூருமின் சுனை

சுமையை நீதான் சுமக்க வேண்டும். என்னைச் சுமக்கச் சொல்லாதே!” என்றது. கழுதையும் வேறு வழியின்றி பேசாமல் தொடர்ந்து நடந்தது. சிறிது நேரத்தின் பின்னர் கழுதை

‘நான் கழுதையின் சுமையைப் பகிர்ந்துகொள்ள மறுத்தேன். இப்போது முழுப் பளுவையும் நானே சுமக்க வேண்டியதாகிவிட்டதே!’ என்று தன்னுடைய சுயநல்த்தை என்னி நொந்துகொண்டது. நல்லோ

பீடு உயிரினங்களைப் பற்றி...

- * வெட்ட வெட்ட உயிர் பெறும் தட்டைப்புழு - பிளனரியா (Planaria)
- * எமது நாட்டிற்குரித்தான தேரை - பியூபோ கொட்டகமய் (Bufo Kotagamai)
- * விலங்குகளின் செல்லக்குழந்தை - ராட்ச பெங்டா (Giant Panda)
- * குகுதி உறிஞ்சும் வெள்வால் - வெம்பயர் வெள்வால் (Vampire Bat)
- * ரசான் ஆயுத விலங்கு - ந்ச்ச அம்புத் தவளை (Poison Arrow Frog)

சாரா பாருக், மீகாஹாமுல்ல, அட்டுலுகம்.

'விஜய்' மற்றும் Top News ஊடக அனுசரணையில் 'செனோ' பூலங்காவின் பத்தாண்டு பூர்த்தி விழா



அமைச்சர் ஏ.எல்.எம்.அதாஉல்லா வெற்றிபெற்ற போட்டியாளர்க்கு விருது வழங்குகின்றன.

கல்முனை 'செனோ' பூலங்கா அமைப்பின் பத்தாண்டு பூர்த்தி விழா சாய்ந்தமருது பெரடைஸ் மண்டபத்தில், அமைப்பின் தலைவர் றினோஸ் ஹபீபா அவர்களின் தலைமையில் நடைபெற்றது.

இந்திகம்விற்கு பிரதம அதிதியாக தேசிய காங்கிரஸின் தலைவரும் உள்ளராட்சி மற்றும் மாகாண சபைகள் அமைச்சருமான ஏ.எல்.எம். அதாஉல்லா அவர்கள் கலந்து



கொண்டார்.

இந்திகம்வின்போது, செனோ பூலங்கா அமைப்பானது,

தனது பத்தாண்டு நிறைவை முன்னிட்டு நடாத்திய கவிதை, கட்டுரைப் போட்டிகளில் வெற்றிபெற்ற



அமைப்பின் செயலாளர் எம்.ஐருக் கொலும்பு, கல்முனை பொலிஸ் பொறுப்புத்துக்காரி ஏ.டபிள்யூ.எ.கபார் அவர்களுக்கு நினைவு மலரினை வழங்கினார்.



செனோ பூலங்கா அமைப்பின் தலைவர் றினோஸ் ஹபீபா உரையாற்றுகின்றன...



அக்கறைப்பற்று மாநகர சபை உறுப்பினருக்கு அமைப்பின் உயர் சபை அங்கத்தவர்களால் நினைவு மலர் வழங்கப்பட்டது.

அவர்களினாலும் நினைவுச் சின்னங்களும் பரிசீல்களும் வழங்கிக் கொரவிக்கப்பட்டனர்.

இங்கு உரையாற்றிய அமைப்பின் தலைவர் றினோஸ் ஹபீபா, "இச்சமூக முன்னேற்ற ஆய்வு அமைப்பானது, சமூக முன்னேற்றத்திற்காக பல சேவைகளை செய்து வந்திருக்கின்றது. குறிப்பாக, மாணவர்கள் மத்தியில் கல்வியினை மேம்படுத்தும்பொருட்டு பல்வேறுபட்ட நிகழ்ச்சிகளை பாடசாலை, பல்கலைக்கழகம் மற்றும் உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் செயற்படுத்தி வருகின்றது. இந்திகம்வில் எமது நிகழ்ச்சியினை சிறப்பாக செய்வதற்கு உதவிய 'விஜய்' மற்றும் 'டெப் நியூஸ்' ஊடக நிறுவனங்களுக்கு நன்றி கூற கடமைப்பட்டுள்ளேன்" என குறிப்பிட்டார்.



இந்திகம்விற்கு கிழக்கு மாகாண சபை உறுப்பினர் சட்டத்தரணி ஆரிப் சம்சத்தின் மற்றும் அமைச்சின் இணைப்புச் செயலாளர் ஏ.பி.தாலூட், அமைச்சரின் பொதுசன இணைப்பு அதிகாரி எஸ்.எம்.சபீல் மற்றும் 'செனோ' பூலங்கா அமைப்பின் அங்கத்தவர்களும் புத்திஜீவிகளும் பொதுமக்களும் கலந்து சிறப்பித்தனர்.

இங்கே மறைந்திருக்கும் மற்றுமொரு சொல்லைக் கண்டுபிடித்து எழுதுவங்கள்— 5

- தா ளா ந த ம
- க ட ட ளை
- அ த தி யா ய ம
- ப ய னி
- வ ட டா ர ம

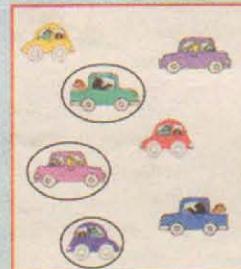
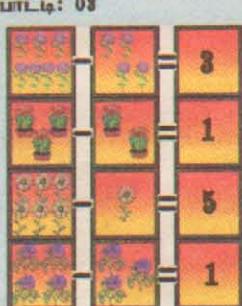
அறிவுக்கு விருந்து - 414 விடைகள்

போட்டி: 01 போட்டி: 04

1. 16 - XVI
2. 49 - XLIX
3. 205 - CCV
4. 35 - XXXV



போட்டி: 05



அற்லஸ் அறிவுக்கு விருந்து - 414 பரிசெப்பறம் அதீர்ஷ்டசாலிகள்....

போட்டி: 01 பற்றமா பாரிஸ், மக்கோன்.

போட்டி: 02 ஹலென் அஹமட், வாழைச்சேனை - 05.

போட்டி: 03 எஃப்.அப்ரா, ஹம்பாந்தோட்டை.

போட்டி: 04 எஸ்.சிர்சோத், பதுவோ.

போட்டி: 05 யோ.சுதர்சன், தலங்கம்.

மாஷ்டும் பெறுவேரி:

- * தமிழர், புதுக்குடியிருப்பு.
- * எஃப்.அஜ்ரா, வெவிவத்த.
- * த.மிதுர்விகா, ஹடுகல்தலவா.
- * எஃப்.கீ.பா, குருநாகல்.
- * அம்ரா அல்லம், எப்படகம்.

- * ஜே.மிதா ஹானி, சாய்ந்தமருது - 09.
- * நூருல் அல்மா, மஹெகாட்.
- * வி.பூர்சாம், தெறிவெளை.
- * அ.மிருணா, மட்டக்களப்பு.
- * மு.சொலூல், கல்முனை - 04.

Atlas
வினாக்கள்
விருந்து

தயாரிப்பு - ஸாரா

1, 2, 3, 4, 5 என் தீவிரமிடப்படுகின்ற பலத்தினால் விடக்கூடிய பொல் அட்டையில் மாநிடம் பட்ட 2013.05.22 ஆம் திங்கள் முன்னர் உறுதும் விடக்கூடியனாலும் அடுப்பி வைக்கல்.

அற்லஸ் அறிவுக்கு விருந்து 417
விஜய் - த.பெ.எண் 2037, எகாமும்பு

திடைவெளிகளை நிரப்புக — 1

d_r	t_g_r	l_n
b_r	ch_t_h	w_lf
ch_ck	h_rs_	l_mb
c_w	d_g	d_ck
z_br_	f_x	p_nd_

நாடுகளஞ்சுரிய தலைநகரை தெரிவிசெய்து — 4

எழுதுக

(ரபாட்/ஸ்டோக்லோாம்/மஸ்கட்/தஷ்கெண்ட்/மொஸ்கோ)

- ஓமான்
- ரஷ்யா
- சவீடன்
- மொரோக்கோ
- உஸ்பெகிஸ்தான்

சிற்யதின் X அடையாளம்

2

உறுதுகளின் எண்ணிக்கையுடன் 3 தினங்கள்

two

six

four

three

five

உறுதுகளுக்குப் போட்டி — 3

கிள் 33

1		2		3
4			5	
		6		
		7		8
	9			

மேலிருந்து கீழ்

- சிறந்த உடற்பயிற்சியாகவும் அமையும்.
- குறி சொல்பவர்.
- சாவி.
- அழகிய வானுலகப் பெண்.
- நாட்டைக் காப்பதற்காக நியமிக்கப்படும் வீரர்களின் தொகுதி.

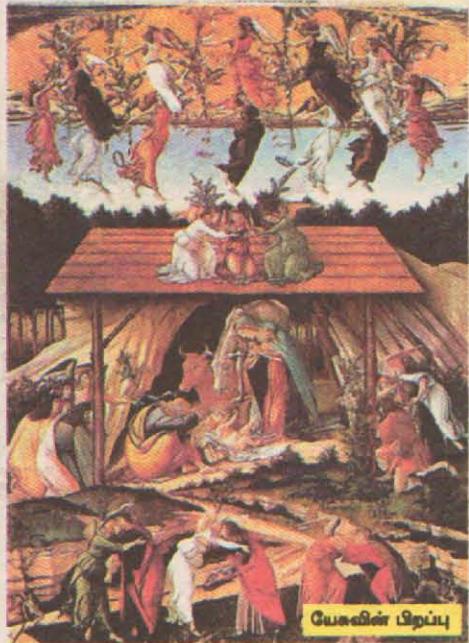
கீடுமிருந்து வளம்

- தீபம்.
- கரி.
- அழகு.
- திருவிழாவின்போது வீதியில் உலா வருவது.
- இரையும். (மாறியுள்ளது)
- '..... போனால் சொல் போகும்' என்பர்.
- பாட்டி கழுவது.

குறுக்கொழுக்குப் போட்டி கிள் 32

விடைகள்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
வ	ஷ	ப	ஒ	ஏ	ஈ	உ	ஞ	ஞ	ங	ங	ஞ	ஞ
ஈ	ஷ	ப	ஒ	ஏ	ஈ	உ	ஞ	ஞ	ங	ங	ஞ	ஞ
உ	ஞ	ஞ	உ	ஞ	உ	உ	ஞ	ஞ	ங	ங	ஞ	ஞ



வேலவின் பிறப்பு

உவகப் புகழ்பெற்ற ஓவியர்கள் சீலர்....

சென்ட்ரோ பொட்டி
செல்லி, 1445 ஆம் ஆண்டு இத்தாலியின் ஹெப்போரன்ஸ் நகரில் பிறந்தார். இத்தாலிய மறுமலர்ச்சிக்கால ஒவியர்களில் இவரும் குறிப் பிடித்தக்கவர். ஏனைய ஓவியர்களைவிட தனது சிறுவயதிலேயே ஓவியத் துறைசார் அறிவினைப் பெற்றுக்கொள்ளும் வாய்ப்பு பொட்டிசெல்லிக்குக் கிடைத்தது. அதற்கமைய, ஃபிலிப்போ லிப்பி என்பவரின்கீழ் ஓவியம் தொடர்பாகக்



சென்ட்ரோ பொட்டிசெல்லி (1445-1510)

கற்றுத் தேர்ச்சி பெற்றார்.
பொட்டி செல்லி, ஒவியர்களை வரையும் போது,

அவற்றுக்கு மனங்கவரும் நிறங்களைப்

பயன்படுத்துவதிலும் ரேகைகளை மிக நளினமாகக் கையாள்வதிலும் திறமை வாய்ந்தவராக விளங்கினார். அழகான அலங்காரங்களை வரைவதிலும் காவியங்களை நினைவூட்டும் சிறப்பான படைப்புக்களை

வெளிப்படுத்துவதிலும் இவர் வல்லவராகத் திகழ்ந்தார். யேசு பிறப்பின் முன்னறிவிப்பு, வினஸ் தேவதையின் பிறப்பு, வசந்தம், யேசுவின் பிறப்பு, தேவதையுடன் மேடோளாவும் குழந்தையும், சென்.செபலதீயன், ஒர் இளைஞரின் உருவப்படம் போன்றவை பொட்டிசெல்லியின் ஓவியர்களில் சீலவாகும். பொட்டிசெல்லி, 1510 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 17 ஆம் திங்கி ஹெப்போரன்ஸ் நகரில் உயிர் நித்தார்.



தேவதையுடன் மேடோளாவும் குழந்தையும்



KALMADIYAM



கல்முனை ஸாஹிரா தேசிய கல்லூரி ஆரம்பப் பிரிவு மாணவர்களின் தவணைப்பிரிசை பரிசுள்ளப்பு விழாவும் பாராட்டு விழாவும் அண்ணமையில் இடம்பெற்றது. ஆரம்பப் பிரிவு பகுதித்தலைவர் ஏ.ஆர்.எம்.தூகுப் பதைமையில் இடம்பெற்ற மேற்படி நிகழ்வில் கல்லூரி அதிபர் ஏ.ஆதம்பாவா பிரதம அதி஥ியாகக் கலந்துகொண்டு தவணைப்பிரிசைகளில் தமது திறமைகளை வெளிப்படுத்திய மாணவர்களுக்கு பரிசில்களை வழங்கிக் கொள்வதற்கார்.

(தகவல்: நில்கான் முகம்மட்)

விஜய் 'விழா உலா'
த.ப.என் 2037
கொழும்பு



அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:
கைவண்ணங்கள்
த.ப.என் 2037
கொழும்பு



ம.ந.தேவதையன், குறித்தநாள் ரூப் கோ.ஏ.த.க. பாட., மதுவரா.



எஃப்.துமிரா,
ஸாஹிரா பாட., மாவளல்லை.



பாந்திமா மஸால்,
அல்-அஸ்ரூர் ம.கல்., திறாரிய.



வி.துபிராமி,
தூ.திரு.க.பாட., தேங்கானம்.



எம்.நூல்கி நின்தார்,
இசிப்தநாள் கல்., கொழும்பு -05



எஃப்.ஸன்டேஷனிகா,
கொவலபிட்டிய ம.வித்.,
கொவலபிட்டிய.



ஆவிக் திவாரி,
ஒ/அல்-கிர்பான் ம.க.,
பொல்காலையல்.



கழுகமுவ கெலிஓயாவைச் சேர்ந்த நொவ்பர் - அஸ்மியா தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வன் பிரந்தாஸ் அஃமட், தனது பதினெட்டாவது பிறந்தநாளை 13.05.2013 அன்று கொண்டாடி னார். இவரை, பெற்றோர், உற்றார் உறவினர்கள் மற்றும் நண்பர்கள் அனைவரும் வளமுடன் வாழ வழி வழிகளினரனர்.

(தகவல்: எஃப்.ஸஹிகா)

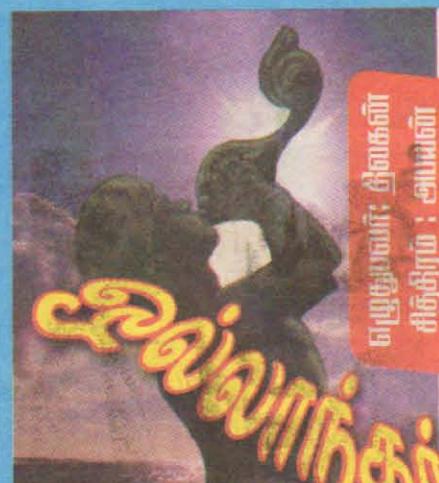


பாதுக்கை-கலகெதரையைச் சேர்ந்த ராஹ்மதுல்லா-நகுஹா தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வி பாத்திமா நுஹா, தனது நாள்காவது பிறந்தநாளை 04.05.2013 அன்று கொண்டாடி னார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் அருள்பெற்று சிறப்புடன் வாழ வழி வழிகளினரனர்.

வெளிகாமம் கோட்டைகொடையைச் சேர்ந்த ருதைன்-ரூக்ஸானா தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வன் மஹம்மது ரூகிஸ், தனது முதலாவது பிறந்தநாளை 16.05.2013 அன்று கொண்டாடவள்ளார். இவரை, குடும்பத்தினர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் அல்லாறவின் அருள்பெற்று சிறப்புடன் வாழ வழி வழிகளினரனர்.

பிறந்தநாள் வாழ்த்துக்கள் கறித்து கவனத்துக்கு....!

'விழா உலா' பகுதிக்கு பிறந்தநாள் வாழ்த்துக்களை அனுப்புவார்கள், குறித்த பிறந்தநாள் நிகழ்வுக்கு இரண்டு வாரங்களுக்கு முன்னர் அந்த வாழ்த்துக்கள் எமக்குக் கிடைக்கக்கூடியவாறு அனுப்பி வையுங்கள். தாமதித்துக் கிடைப்பவை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டார்கள்.

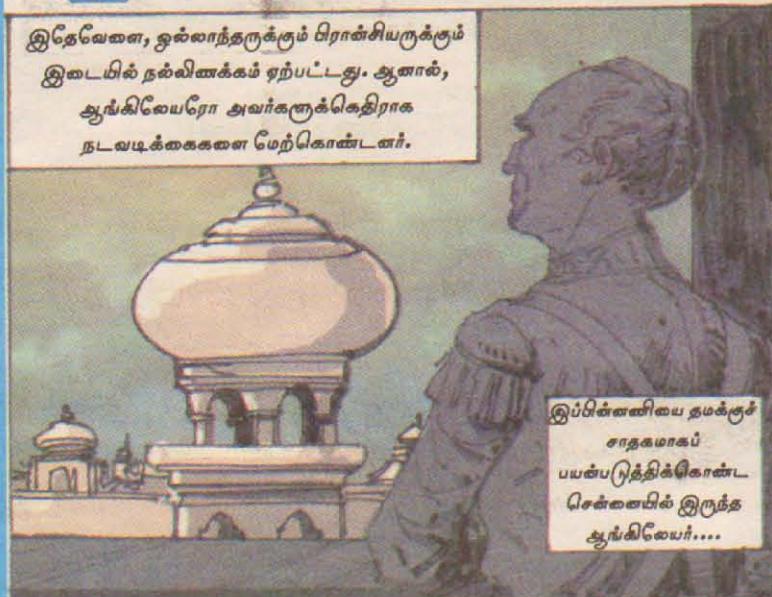


செழியனர் : திருநங்கள்
சிறந்திரம் : அபானி

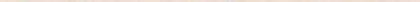
245



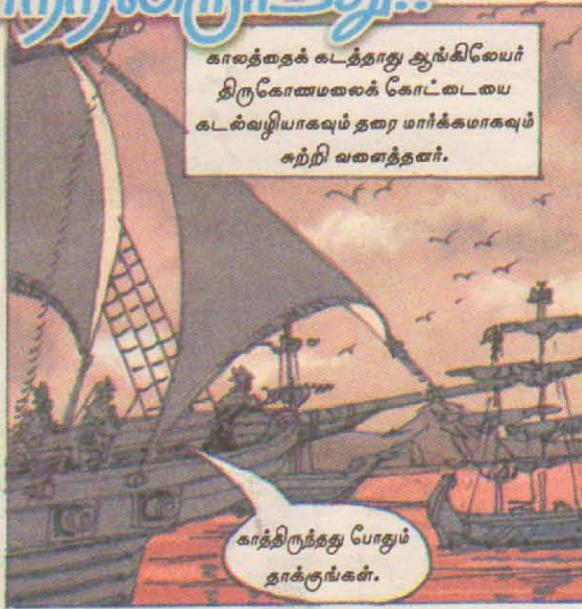
இதேவேளை, ஓண்ணாந்தருக்கும் பிரான்சியருக்கும் இடையில் நங்களைக்கம் ஏற்பட்டது. ஆனால், ஆங்கிலேயரோ அவர்களுக்கெதிராக நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டனர்.



இலங்கையில் ஓண்ணாந்தர் வசம் இருந்த பிரதேசங்களைத் தமிழ்வருடம் செய்யாவிட்டால், தாம் தமது பகுப்பத்தைக் கைப்பற்ற வேண்டியவரும் என்று ஆங்கிலேயர்....



வரலாற்றிலிருந்து..



யுத்ததை ஆரம்பிக்கும்பொழுது முத்துராஜவல் பயிர்ச்செய் கைக்காக 45,000 ரிக்ஸ் டெலாலர் பணம் செலவாகி இருந்தது. அதனை முழுமையாக செய்துமுடிக்க மேலும் 60,000 டெலாலர் தேவைப்பட்டது. எனினும், யுத்தத் திற்கான செலவினங்கள் அதிகரித்த மையால் இதனை நிறுத்த வேண்டிய நிலை ஏற்பட்டது.

கி.பி 1802 ஆம் ஆண்டு இலங்கையில் முதன்முதலாக வர்த்த மானி வெளியிடு ஆரம்பமாகியது. நோர்த் தேசாலிப்பதியின் காலத்திலேயே இது ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்த வர்த்தமானியில் அரசாங்க அரிவித்தல்கள் மாத்திரமல்லாது; அரசியல் தகவல் கள், கலைத்துறைகள், நடைக்கச்சுவைகள்

போன்றவையும் வெளிவந்தன. இதுவே இலங்கையின் மிகவும் பழையவாய்ந்த பத்திரிகையாகும்.

ஆஸ்பதி நோர்த் அன்று கொழும்பு கோட்டையில் துறைமுகத்திற்கு அருகில் உள்ள ஒரு இடத்திலேயே தமது வாசஸ்தலத்தை அமைத்தி குந்தார். பின்னர் புதுக்கடையில் உள்ள புனித பெஸ்தியன்

பகுதிக்கு அது மாற்றப்பட்டது. ஆனால், கொழும்பு தீசாபதி மாளிகை நின்டகாலமாக புதுக்கடையிலேயே இருந்தது. சிலகாலத்தின் பின் ஆஸ்பதி நோர்த் தமக்கு வழங்கப்பட்ட புதுக்கடை வீட்டிட கைசிட்டு வெளியேறிச் சென்றிருந்தார்.

அன்று யுத்த தினைக்களிடத்திற்கும் நீதி அலுவலக முகாமைத்துவ நிறுவனத்திற்கும்

இடையில் முரண்பாடுகளும் போராட்டங்களும் ஆரம்பமாகின. அதனால் நீதிமன்ற மண்டபங்கள் அதனைத்தும் புதுக்கடையில் நிறுவப்பட்டன. இதேவேளை, ஆஸ்பதி பிரட்சிக் நோர்த் அவர்களுக்கும் யுத்த தளபதிக்கும் இடையில் கருத்து வேறுபாடுகள் ஏற்பட்டன. இதனால், கி.பி 1805 ஆம் ஆண்டு அவர் இலங்கையிலிருந்து தாயகம் சென்றார். அங்கு அவருக்கு 'அர்ஸ்' எனும் பதலி வழங்கப்பட்டது.

கடலுக்கடியில் சில அதிசயங்கள்!

உலகில் பல அதிசயங்கள் உள்ளன. இவற்றுள் ஓயற்கை அதிசயங்களே ஏதி முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. உயிரிப்பல்வகையை, வீதிநிலான ஸ்டீலிலான முக்கியத்துவம், வரலாற்று முக்கியத்துவம் என்பவற்றின் அடிப்படையிலேயே அவை அதிசயங்களாகப் பிரகட எப்படுத்தப்படுகின்றன. கடல், கடல்வாழ் உயிரினங்கள் மற்றும் தீவுகளின் அடிப்படையிலேயே இந்த அதிசயங்களும் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. இவற்றுள் பலாப்பாறைகள் பெறும் சூறப்புப் பெறுகின்றன. உலகளாலை ஸ்டீலில் கடல் மட்டும் அதிகரித்து வருவதால் இந்த அழுகை இயற்கையின் கொட்ட அழிவை எதிர்கொள்ளும் அபாயத்தை எதிர்கொண்டிருக்கிறது.

உலகின் இரண்டாவது பாரிய தடுப்புப் பாறையாக பெலிஸ் தடுப்புப் பாறை கருதப்படுகின்றது. இது 900 கி.மீற்றர் நீளமான மெசோ அமெரிக்க தடுப்புப் பாறை தொகுதியின் மொத்த நீளத்தில் 300 கி.மீற்றர் பகுதியினைக் கொண்டதாக உள்ளது. இங்கே அதிகாலியரான தாவரங்களும், விலங்குகளும் காணப்படுகின்றன. அதனால், இதனை

பெலிஸ் தடுப்புப் பாறை



அதிக உயிரிப்பல்வகைமைத் தன்மை கொண்ட பிரதேசமாகக் கருதுகின்றனர். இங்கு 70 வகையான கடினமான பவளப்பாறைகளும் 36 வகையான மென்மையான பவளப்பாறைகளும் 500 வகையான மீன் இனங்களும் காணப்படுகின்றன. இனங்காணப்பாத சில வகை உயிரினங்களும்கூட இங்கு காணப்படுகின்றன.

ஆழ்கடல் பகுதியில் உள்ள ஆழ் துளை

இமியின் உட்பகுதியில் ஏற்படும் அழுத்தம் காரணமாக வெப்பமான வாயுவானது, முழியில் உள்ள பெரும் துவாத்தினுடைக் காரிய சுத்தத்துடன் வெளியேறுவதனை நாம் அறி வோம். பொதுவாக எரிமலை செயற்பாடுகள் உள்ள பிரதேசங்களில், நிலத்துடை அதிக அதிர்வுகளைக்கொண்ட பகுதி களில் இந்த விடயத்தினை அவதானிக்கும்யுடியும். இங்கு குறிப்பிடுகின்ற அதிசயம் என்னவென்னில்,



பலாபு

இலிப்பைன்ஸ் தீவிலிருந்து 800 கி.மீற்றர் தூரத்தில் பசுபிக் சமுத்திரத்தில் அமைந்துள்ள மிகவும் அழகிய தீவாக பலாபுத் தீவு உள்ளது. உயிரிப்பல்வகைமைத் தன்மையைக்கொண்ட பவளப்பாறைத் தொகுதி இங்கு அமைந்துள்ளது.



அவுஸ்திரேலியாவின் பாரிய தடுப்புப் பாறை

உலகின் மிகவும் பாரிய பவளப்பாறைத் தொகுதியாக அவுஸ்திரேலியாவின் பாரிய தடுப்புப் பாறை உள்ளது. தனியான பவளப்பாறைகள் 3 ஆயிரம் மற்றும் 900 பவளப்பாறைத் தீவுகள் கொண்ட இந்த பகுதி ரூசரியாக 344-400 கி.மீற்றர் பரப்பளவினைக் கொண்டது. அவுஸ்திரேலியாவின் குவின்ஸ்லாந்து பிராந்தியத்தில் இருந்து கிழக்கு அவுஸ்திரேலியா வரையிலான கடற்பகுதி முழுவதும் பவளப்பாறை களைக்கொண்ட கடலாக உள்ளது. ஆகாய வெளி யில் இருந்து பார்க்கும்போது, இப்பகுதி தெளிவாகத் தெரிவுத்துன், உயிரினங்களால் குழப்பட்ட பாரியளவிலான ஒரு மாதிரியாகவும் கருதப்படுகின்றது. இப்பகுதியில் உயிரிப்பல்வகைமைத் தன்மை மிகவும் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றது. 1981 இல் உலக முக்கியத்துவம் பெற்ற மரபுரிமைப் பிரதேசமாகவும் தெரிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது.



குரியாளி இல்லாத இப்பகுதி களில் அதுவும் அதிக ஆழம் கொண்ட இப்பகுதிகளில் உயிரிகள் எவ்வாறு வசிக்கின்றன என்பதாகும். இப்பகுதியை சூழ அதிக உயிரிப்பல்வகைமைத் தன்மையையும் காணமுடிகின்றது. மூமியின் உட்புறப்பகுதி யில் வெளியாகும் ரசாயனங்களின் உதவியுடன் அவை வாழ்வதாகவே நம்பப்படுகின்றது. இந்த ரசாயனங்கள் இங்குள்ள உயிரிகளைப் போலிக்கின்றன என்றும் கூறப்படுகின்றது.

கென்யா தீவில் புராதன சீன நாணையம்

கென்யாவைச் சேர்ந்த தீவான மென்டாவில் இருந்து புராதன சீன நாணையம் ஒன்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. சிக்காகோவில் இவினொயில் பல்கலைக்கழகத்தினால் இந்த நாணையம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நாணையம் 600 ஆண்டுகள் பழமை வாய்ந்தது என்று ஆய்வாளர்கள் கூறுகின்றனர்.



'யொங்கல் டொன்க்போ' என்ற பெயரால் அழைக்கப்படும் இந்த நாணையம் கி.பி. 1403-1425 காலப்பகுதியைச் சேர்ந்த 'மின்' அரசு பரம்பரையைச் சேர்ந்த யொங்கல் பேரரசின் ஆட்சியிலேயே வெளியிடப்பட்டுள்ளது. அவரு பெயர் இந்த நாணையத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

ஜோப்பியர்கள் உலகை வலம்வந்து ஆய்வுப் பயணங்களை மேற்கொள்வதற்கு முன்னர் சீன மற்றும் கிழக்கு ஆயிரிக்காலக்கு இடையில் வர்த்தக செயற்பாடுகள் இடம்பெற்றுள்ளனம் இக் கண்டுபிடிப்பின்மூலம் உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளனம் சிறப்பான விடயமாகவே கருதப்படுகின்றது.

ஹரியட் ரீசர் ஸ்டோவ்

ஏதிமை வாழ்க்கையைப் பற்றி எழுதப்பட்ட 'டொம் மாமாவின் அறை' என்ற நாவலை வாசித்தவர்கள் ஹரியட் ரீசர் ஸ்டோவ்வை மறந்துவிட முடியாது. அதிமை வாழ்க்கை, அடிமைகளாக நடத்தப்பட்ட மக்கள் அனுபவித்த துயர்கள், அத்துன்பத்தில் இருந்து விடுதலை பெற அவர்கள் எடுத்த முயற்சிகள் பற்றிய உணர்வழுப்புவர்மான கதையாக 'டொம் மாமாவின் அறை' பிரபலம் பெற்றது. ஹரியட் ரீசர் ஸ்டோவ் என்ற பெண்மனியே இந்த நாவலை எழுதியனர்.

இவர், 1811 ஆம் ஆண்டு ஐஉன் 14 ஆம் திகதி அமெரிக்காவில் பிறந்தார். இவரது உண்மையான பெயர் ஹரியட் எலிசபெத்

பீசர் என்பதாகும். அவர் மக்கள் நலன் மீது அதிக அக்கறைகளைண்ட பெண் எழுத்தாளராகவும் இருந்தார். இவர், பாடசாலை ஆசிரியராக இருந்தபோது, தப்பியோடும் அடிமைகள் குறித்தும் அவர்களின் வாழ்க்கை முறை குறித்தும் தெரிந்துகொண்டார். இந்த விடயமே அவரது கதைக்கு கருவாக அமைந்தது. அடிமை வியாபாரத்தை எதிர்த்தி 'டொம் மாமாவின் அறை' என்ற நாவலை 1852 இல்

ஹரியட் ரீசர். வெறும் நாவலாக மட்டுமன்றி, அன்றைய கால சமூகத்தில் ஒரு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் தன்மையையும் அந்த நாவல் கொண்டிருந்தது. அமெரிக்காவின் முன்னாள் ஐனாதிபதி யான ஆபிரிகாம் லிங்கன் இந்த நாவலை அமெரிக்க உள்நாட்டு யுத்தத்துக்கு வழிசெமைத்த காணனங்களுள் ஒன்றாகத் தெரிவித்து இருந்தமை அந்த நாவலின் மிகச் சிறந்த தன்மைக்கு ஒர் எடுத்துக் காட்டாரும்.

எழுத்தாற்றல் மூலம் சமூகப் போராட்டத்தை மேற்கொண்ட அவர் 1896 ஆம் ஆண்டு ஐஉன்லை முதலாம் திகதி இயற்கை எதினைர்.



உயிர்மீட்பு முடிச்சு



யிர்மீட்பு நடவடிக்கைக்கென கயிற்றினைப் பயன்படுத்தும்போது, குறித்த கயிற்றின் இறுதி நுனிப்பகுதியில் வழுக்காத முறையிலான முடிச்சியினைப் போடவேண்டியது கட்டாயமாகும். அதேபோன்று பாரிய அளவிலான கயிற்றினைக்கொண்டு

இத்தகைய முடிச்சினை போடும் போது, அதற்கு சாரணர்கள் இரண்டு பேர் தேவைப்படுவார்.

அதற்கமைய, கயிற்றின் மூன்று நுனியிலும், இறுதி நுனியிலும் இங்கு படத்தில் காணப் படுவதுபோல் முடிச்சிகளைப் போடப் பயிலுங்கள்.

சாரணர்களின் உணவு முறை

ஒரு சாரணன் தனது தேக்கதை இலகுவானதாக வும் சூருச்சுப்புள்ளதாகவும் வைத்துக்கொள்ளத் தெரிந்த வனாயிருத்தல் வேண்டும். தத்தமது உடல்நிலைக் கேற்ப, விசேஷமான தேகப் பியாஸ்களை மேற்கொள் வதன்மூலம் உடலை கட்டுக்கோப் பான முறை மில் வைத் துக்கொள்ள வாம்.



சிறந்தவையாகவும் மிக மலிவான வையாகவும் கிடைக்கக் கூடியவை.

பழங்கள், காய்கறி வகைகள், மீன், முட்டை, பருப்பு வகைகள், பால் ஆகியவை இதர சிறந்த ஆகாரப் பொருட்களாகும். மாமிசத்தை நீக்கி, மேற்கூறிய வற்றை மாத்தீரம் உணவாக உட்கொண்டு ஒருவன் மிகவும் ஆரோக்கியத்துடன் வாழமுடியும்.

காய்ந்த பட்டாணி, கடலைமா, சிருளைக் கீழ்க்கு, அரிசி, பலகாரம், பாலாடைக் கட்டி முதலிய உணவுப் பொருட்கள்



சிறந்தவையாகவும் மிக மலிவான வையாகவும் கிடைக்கக் கூடியவை.

பழங்கள், காய்கறி வகைகள், மீன், முட்டை, பருப்பு வகைகள், பால் ஆகியவை இதர சிறந்த ஆகாரப் பொருட்களாகும். மாமிசத்தை நீக்கி, மேற்கூறிய வற்றை மாத்தீரம் உணவாக உட்கொண்டு ஒருவன் மிகவும் ஆரோக்கியத்துடன் வாழமுடியும்.

விஜய்

சாரணர் உலகம்

நடிகளால் கட்டுமானம் அமைக்கும் முறைகள்

ஒரு சாரணர் முகாம் அமைப்புக்களின்போது, தேவைக்கேற்ற கட்டுமானங்களை செய்ய வேண்டியேற்படுவதுண்டு. வெளியிடங்களுக்குச் சென்று சில நாட்களைக் கழிக்கவேண்டியேற்படுகின்ற சாரணர்கள் தெரிந்துகொள்ள வேண்டிய முக்கியமான சில விடயங்கள் உள்ளன. அதாவது, நிங்கள் நடப்புக் காலத்திற்கேற்ப உருவாக்குகின்ற கட்டுமானங்கள் எப்போதும் உறுதியானதாக இருக்கவேண்டும் என்பதாகும்.

அதன்படி, எந்த வொரு கட்டுமானம் மும் நிலத்தில் வைக்கும்போது, அவை அசையாமல் உறுதியாக இருக்கும் வகையில் அமைப்பதற்கு பிரதானமாக மூன்று வடிவங்களிலான கட்டமைப்புக்கள் அவசியமாகும். A, X, H என்ற வடிவங்களே அவையாகும்.

A, X, H என்றால் என்ன? ஆங்கில அரிச்சவடி எழுத்துக் களின் வடிவில் பொருத்தப்படும் தடிகளின் அமைப்பே இவ்வாறு குறிக்கப்படுகின்றது. எந்த வொரு கட்டமைப்பையும் தடிகளைக் கொண்டு வடிவமைக்க வேண்டும், இந்த வடிவமைப்பில்

A அமைப்பு: ஆங்கில அரிச்சவடியில் 'A' எழுத்தின் வடிவத்தையொத்தவாறு தடிகளை ஒன்றுடன் ஒன்று இணைத்துக் கட்டவேண்டும்.

X அமைப்பு: X எழுத்தின் வடிவில் தடிகளை குறுக்காகக் கட்டல் வேண்டும்.

இவ்வாறு X வடிவிலான கட்டுக்கள் பலவற்றை செய்துகொண்டால், அவற்றின் ஆதாரத்துடன் சிறிய கட்டுமானமொன்றை உருவாக்க முடியும்.

H அமைப்பு: H அமைப்பிலான அமைப்பிற்கு இருபூரும் நின்ட இரண்டு தடிகளுக்கு குறுக்காக தேவையான அளவில் மேலும் சில தடிகளைப் பொருத்திக் கொள்ளலாம். இவ்வாறு H அமைப்பில் தயாரிக்கப்படும் அமைப்பே, கட்டமைப்பில் ஏறி நிற்பதற்கான ஈமையை தாங்கக்கூடிய பகுதியாக இருக்கும். இதனை இன்னொரு வகையில் 'பாலம் - அமைப்பு' என்றும் கூறுவதுண்டு.

இதற்கமைய A, X, H அமைப்பிலான அமைப்புக்களைக்கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட கட்டுமானத்தை இங்கு காணலாம்.

