

Vijey விசய்
விஜய்

12.07.2017 - மலர் 14, இதழ் 20

வெப்பநிலை
அதிக்கரிப்பு

உலகின்

‘சூரு துருவங்கள்’

விலை
ரூபா 15/-



கல்விக்கென
முழுநேர
மெ.வி.
ஒளிபரப்பு



வசிட்டங்கள்

சிவ...



உலகின்

BARACK
FOUR

7

பத்திரிகைகள்

மாணவர்களுக்கான அறிவுசார் வாரப்பத்திரிகை

கடல் எல்லையில் வாழும் நீர்வாழ் உயிரிகள் பற்றிய ஆய்வு



துறைமுக நகரத் திட்ட நிர்மாணப் பணிகளுக்கு கடல் விருந்து மணல் பெறப்படுவதனால் நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கும் தாவரங்களுக்கும் பாதிப்புகள் ஏற்படுகின்றனவா? என்பது தொடர்பில் ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கு நாரா நிறுவனம் தயாராகி வருகின்றது. இதற்கென ரூ. 63 மில்லியன் நிதி தேவை என மீன்பிடி ரீரியல் வளத்துறை அமைச்சு குறிப்பிட்டுள்ளது. குறிப்பாக, துறைமுக நகரம் அமுலாகும் இடத்திலிருந்து 10 கி.மீற்றர் வடக்கு நோக்கியும் 10 கி.மீற்றர் தெற்கு நோக்கியும் உள்ள கடல் பிராந்தியத்திலேயே நாரா நிறுவன சிறப்பு நிபுணர்கள் இந்த ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளவுள்ளனர்.



டெங்கு நுளம்புகளை ஒழிக்கும் பெக்டீரியா

டெங்கு நுளம்புகளை அழிப்பதற்கு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள புதிய பெக்டீரியாவை இலங்கையில் பயன்படுத்துவதற்கு உள்ள வாய்ப்பு பற்றி ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதற்கு சுகாதார அமைச்சு திட்டமிட்டுள்ளது. இந்த பெக்டீரியாவின் மூலம் டெங்கு நுளம்புகளின்

நச்சுத் தன்மையை குறைக்க முடிவதுடன், இந்த முறையானது வியட்நாம், இந்தோனேஷியா போன்ற நாடுகளில் பரீட்சித்துப் பார்க்கப்பட்டுள்ளதாகவும் அமைச்சு குறிப்பிட்டுள்ளது. இலங்கையில் இந்த ஆய்வை ஆரம்பிப்பதற்கு அவுஸ்திரேலியாவின் மொனாஷ் பல்கலைக்கழகம் எதிர்பார்த்துள்ளதுடன்,

அது வெற்றியடைந்தால் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் இந்த பெக்டீரியாவை பரவச் செய்து டெங்கு நுளம்புகளை அழிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்க முடியும் என்றும் தேசிய டெங்கு ஒழிப்பு இயக்கத்தின் தேசிய ஒருங்கிணைப்பாளர் மருத்துவர் ஹசித்த திசேரா சுட்டிக்காட்டியுள்ளார்.

சூழலை பாதுகாப்பதற்கு நாம் செய்யக்கூடியவை

★ குறைந்தளவு மின்சாரத்தை செலவிடும் LED மின்குமிழ்களைப் பயன்படுத்துதல்.



★ மரம் ஒன்றினை நட்டு பராமரித்தல்.

★ தேவையற்ற நேரங்களில் தொலைக்காட்சியை அணைத்து விடுதல்.

★ எளிமையான வாழ்க்கைக்கு பழகிக்கொள்ளல்.

★ இயற்கைப் பொருட்களின் பயன்பாட்டினை அதிகரித்தல்.

★ வீட்டுக் கழிவுகளால் கொம்போஸ்ட் உரம் தயாரித்து வீட்டுத் தோட்டத்தில் பயன்படுத்துதல்.

★ பிளாஸ்டிக் மற்றும் கட்டாசிகளை மீள்சுழற்சிக்கு உட்படுத்துதல்.

★ அனர்த்தங்களை எதிர்கொள்ளத் தயாராக இருத்தல்.

★ மாற்று எரிபொருள்கள் குறித்து கவனம் செலுத்துதல்.

உலக வெப்பநிலை அதிகரிப்புக்கான காரணம்...

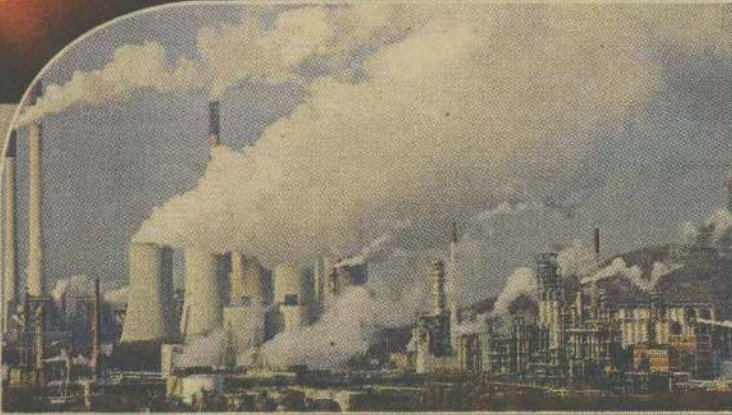


காணப்படுகின்றது.

விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களின் சுவாச செயற்பாட்டின்போது காபனிரொட்சைட் வளிமண்டலத்தில் விடுவிக்கப்படுவதுடன், அதற்கு சம அளவிலான காபனிரொட்சைட் ஒளித் தொகுப்பு செயற்பாட்டின்போது உள்ளீர்க்கப்படுகின்றது. எனினும், எரிபொருள் தகனம் போன்ற மனித

ரிசக்தி பயன்பாடு

காரணமாக, உலகளாவிய ரீதியில் வெப்பநிலை அதிகரித்து வருகின்றது. காபனிரொட்சைட் என்ற கரியமில வாயுதான் உலகளாவிய ரீதியில் வெப்பநிலை அதிகரிப்புக்கு நேரடி காரணியாக உள்ளது. வளிமண்டலத்தில் காபனிரொட்சைட்டின் அளவு சாதாரணமாக 0.04 சதவீதமாகவே காணப்படும். எனினும், தற்காலத்தில் அதன் சதவீதம் அதிகரித்துக்



செயற்பாடுகளினால் வெளியாகும் காபனிரொட்சைட்டானது, வளிமண்டலத்தில் இந்த சமநிலையை தகர்த்தெறிகின்றது. காபனிரொட்சைட் அடர்த்தி மிகுந்த வாயு

என்பதனால், அது வளிமண்டலத்தின் கீழ்ப் பகுதிகளில் பரவி பச்சைவீட்டு விளைவினை ஏற்படுத்துகின்றது. காபனிரொட்சைட் அதிகரிக்கும் அளவுக்கு பச்சைவீட்டு விளைவின் அளவும் அதிகரிக்கின்றது. இதனால்தான் உலக வெப்பநிலை அதிகரிக்கின்றது.



துடன், உயர்தர மாணவர் களுக்கான கல்வி ஒளிபரப்பும் இதில் சேர்க்கப்படவிருப்பதா கவும் தெரியவருகின்றது.

கல்விக்கென முழுநேர தொலைக்காட்சி ஒளிபரப்பு

மாணவர்களுக்கென ஒளிபரப்பு செய்யப்பட்டு வருகின்ற 'நெனச' தொலைக்காட்சி கல்வி ஒளிபரப்பினை, முழுநேர கல்வி ஒளிபரப்பாக வியாபித்தல் தொடர்பான ஒப்பந்தமொன்று கைச்சாத்திடப்பட்டுள்ளது. கல்வி அமைச்சு தனியார்

தொலைபேசி நிறுவனமொன்றும் இணைந்தே மேற்படி முழுநேர கல்வி ஒளிபரப்பை மேற்கொள்ளவுள்ளன. இதே சமகாலத்தில் தமிழ் மொழிமூலமும் தரம் 10, தரம் 11 மாணவர்களுக்கான ஒளிபரப்பும் நடைபெறவுள்ள

குறிப்பாக; கணிதம், புவியியல், வரலாறு, தகவல் தொடர்பு, வணிகம், கணக்கியல் மற்றும் நடப்பு விவகாரங்கள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாக இந்த தொலைக்காட்சி ஒளிபரப்பு நடைபெறும் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.

பாடநூல் குறித்த பொய்ப் பிரச்சாரத்திற்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கை

நடப்பு வருடத்தில் தரம் -7 மாணவர்களுக்கென விநியோகிக்கப்படுகின்ற புவியியல் பாடநூல் உடல் உபாதைகளை ஏற்படுத்தும் ஆபத்தைக் கொண்டுள்ளதென்ற பொய்ப் பிரச்சாரமொன்றை மேற்கொண்டதாகக் குறிப்பிட்டு அரசு மருத்துவ சங்கத்திற்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கை எடுக்கவுள்ளதாக கல்வி அமைச்சு அறிவித்துள்ளது. மேற்படி அச்ச நூல்கள் 5 லட்சம் அளவில் அச்சடிக்கப்பட்டுள்ள நிலையில் அவற்றுள் ஒன்றரை லட்சம் புத்தகங்கள் ஏற்கனவே

கப்பட்டுள்ள நிலையில் அவற்றுள் ஒன்றரை லட்சம் புத்தகங்கள் ஏற்கனவே



விநியோகிக்கப்பட்டிருப்பதாகவும், இவற்றினால் இதுவரை எவருக்கும் உடல் உபாதைகளோ, சுகயினங்களோ ஏற்படவில்லை எனவும் கல்வி

விஜய் நியூஸ்பேப்பர்ஸ் லிமிட்டெட்
08, ஹனுப்பிட்டிய குறுக்கு வீதி
கொழும்பு -02
தொலைபேசி 2479653
மின்னஞ்சல்: vijey@vijeya.lk
ஃபெக்ஸ்: 011-2479652

அமைச்சு சுட்டிக்காட்டியுள்ளது. பிரபல கல்லூரிகளில் தமது பிள்ளைகளை அனுமதிப்பதற்கு சிறப்பு சலுகையான 'கோட்டா' முறையொன்றை ஏற்படுத்த வேண்டும் என்ற மருத்துவ சங்கத்தின் கோரிக்கையை அரசாங்கம் நிராகரித்தமைக்கு எதிரான நடவடிக்கையாகவே குறித்த சங்கத்தினர் இவ்வாறான பொய்ப் பிரச்சாரங்களை மேற்கொண்டு வருகின்றனர் எனவும் கல்வி அமைச்சு மேலும் குறிப்பிட்டுள்ளது.

மாகாண பாடசாலைகளுக்கு ஆசிரிய இடமாற்றங்கள்

நாட்டில் தேசிய பாடசாலைகளில் கடமையாற்றுகின்ற தேவைக்கு அதிகமான ஆசிரியர்களைக் கொண்டு மாகாண பாடசாலைகளுக்கான வெற்றிடங்களை நிரப்புமாறு கல்வித்துறை அமைச்சர் ஆலோசனை வழங்கியுள்ளார். மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள கணிப்பின்படி 10,022

பாடசாலைகளில் ஆசிரியர் பற்றாக்குறை நிலவுவதாக தெரியவந்துள்ளது. சில சந்தர்ப்பங்களில் தேசிய மற்றும் மாகாண பாடசாலைகள் என இருவகை பாடசாலைகளிலும் ஆசிரியர் பற்றாக்குறை நிலவுவதும் குறிப்பிடத்தக்கது. இதன்படி, தேசிய பாடசாலையில் நிலவுகின்ற ஆசிரியர் வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு மாகாண பாடசாலை ஆசிரியர்களும் பயன்படுத்தப்படுவர் என தெரியவருகின்றது.



விசேட தபால் மூல புலமைப் பரிட்சை வழிகாட்டி
ஆகஸ்ட் மாதம் நடைபெறவுள்ள புலமை பரிட்சைப் பரிட்சைக்கான 4 தொகுதிகள் கொண்ட எதிர்பார்க்கை வினாப்பத்திரங்கள் விடைகளுடன் விற்பனைக்கு உண்டு.
வங்கியிலுடனாக கட்டணம் செலுத்தி வறுமுடியும்.
விற்பனைக்கு - 071 2 382 325

போட்டி விதிகளுக்கான

இந்தப் போட்டியில் எந்தவொரு பாடசாலையும் கலந்து கொள்ளமுடியும். 2017 ஆம் ஆண்டுக்கென நியமிக்கப்பட்ட ஆண்டு அல்லது அறையாண்டு பாடசாலை சஞ்சிகையை இப்போட்டிக்கென முன்னெடுக்கமுடியும். மாவட்ட மட்டத்தில் முதலாம், இரண்டாம், மூன்றாம் இடங்கள் தெரிவிக்கப்படவுள்ளது. மொத்தமுள்ள 25 மாவட்டங்களிலும் முதல் இடத்தைப் பெற்ற 25 சஞ்சிகைகளை முதல் மூன்று இடத்தைப் பெறும் சஞ்சிகைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டு அவற்றிற்கு தேசிய மட்டப் போட்டியில் சான்றிதழ்கள், பரிசுகள் வழங்கப்படும். அத்துடன் பாராட்டுச் சான்றிதழ்களும் வழங்கப்படும். விண்ணப்பப்படுவதற்கு உரிய சஞ்சிகையும் எம்சு குறுப்பிடப்படவேண்டும்.

சிற்றந்த பாடசாலை சஞ்சிகை தெரிவுப் போட்டி

பாடசாலை மாணவர்களின் ஆகவியலமான பாடப்பாற்றுகள் மற்றும் றசனை, திறன் ஆகியவற்றை மேலும் விரித்து கொண்டு திறமையாக எதிர்கால சந்தர்ப்பவாழ்வை உருவாக்கும் போக்கில் கல்வி அமைச்சு, கலாசார அலுவல்கள் தலைமையிலான ஒன்றிணைந்து முன்னெடுக்கும் போட்டிப் போட்டி பாடசாலை கலாசார வேலைத்திட்டத்தில் கிராம பாடசாலை மாணவர்களுக்கான சிற்றந்த பாடசாலை சஞ்சிகையை தெரிவு செய்யும் போட்டி.....

நிபந்தனைகள்

01. பாடசாலை மட்டத்தில் இப்போட்டியில் பங்குபற்றமுடியும்.
02. மாணவர்களின் சஞ்சிகையை சமர்ப்பிக்க முடியும்.
03. ஆண்டு அல்லது அறையாண்டு பாடசாலை சஞ்சிகையை அதற்கான சமர்ப்பிக்க முடியும்.
04. கையெழுத்துப் பிரதி வழங்கினால் சஞ்சிகைகளையும் சமர்ப்பிக்கமுடியும்.
05. உங்கள் பாடசாலைக்கு உரித்துடைய பிரதேச செயலகத்திலோ அல்லது மாவட்ட செயலகத்திலோ உள்ள கலாசாரப் பிரிவு உத்தியோகத்திடம் கையளிக்க முடியும்.
06. போட்டி முடிவுத் திகதி 2017 ஓக்டோபர் 15

விசேட தபால் மூல புலமைப் பரிட்சை வழிகாட்டி

ஆகஸ்ட் மாதம் நடைபெறவுள்ள புலமை பரிட்சைப் பரிட்சைக்கான 4 தொகுதிகள் கொண்ட எதிர்பார்க்கை வினாப்பத்திரங்கள் விடைகளுடன் விற்பனைக்கு உண்டு.

வங்கியிலுடனாக கட்டணம் செலுத்தி வறுமுடியும்.
விற்பனைக்கு - 071 2 382 325

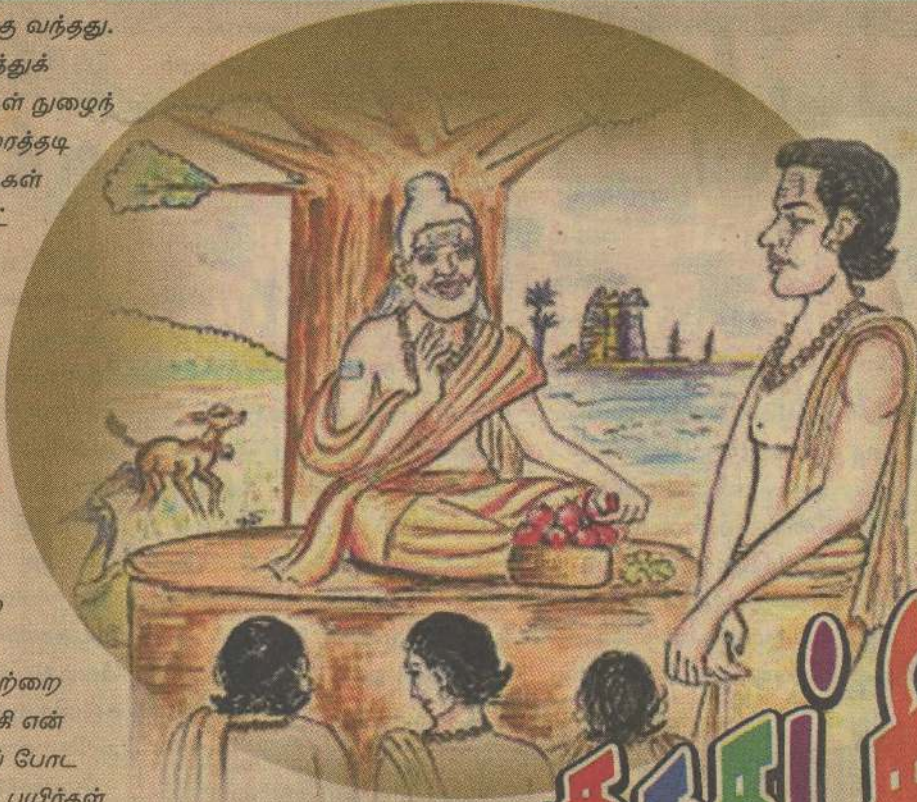
குருகுலம் ஒன்றில்
சீடர்கள் கல்வி கற்று முடித்
தார்கள். குருவைப் பணிவாக
வணங்கிய அவர்கள்,
“தங்களுக்கு குருதட்சிணை
தர விரும்புகிறோம்!...என்ன
வேண்டும்? கேளுங்கள்!
தங்களிடம் கற்ற எங்களால்
செய்ய இயலாத செயலே
இல்லை!” என்றார்கள்.

அவர்களின்
தற்பெருமை நீங்க
வேண்டும் என்று நினைத்
தார் குரு!
“மாணவர்களே!...நம்
குருகுலத்திற்குப் பின்னால்
காடு உள்ளது. அங்கே
சென்று எதற்கும்
பயன்படாத பொருளை
ஒரு கூடையில் கொண்டு
வாருங்கள்” என்றார்.

இதைக் கேட்ட
அவர்கள்,... பயன் இல்லாத
பொருள் என்னவாயிருக்
கும்? ...என்று சிந்தித்தார்
கள். காய்ந்த சருகுகள்

அவர்கள் நினைவிற்கு வந்தது.
ஒரு கூடையை எடுத்துக்
கொண்டு காட்டுக்குள் நுழைந்
தனர். அங்கே ஒரு மரத்தடி
யில் நிறையச் சருகுகள்
குவித்து வைக்கப்பட்
டிருந்தன. அந்தக்
குவியலிலிருந்து
சருகுகளை அள்ளிக்
கூடைக்குள் போடத்
தொடங்கினர்.

அங்கு வந்த
ஒருவர், “எதற்காக
இந்தச் சருகுகளை
எடுக்கிறீர்கள்!...
நான்தான் இவற்றை
இங்கே குவியலாக
வைத்தேன்.....இவற்றை
எடுத்துச் சாம்பலாக்கி என்
நிலத்திற்கு உரமாகப் போட
உள்ளேன். அதனால் பயிர்கள்
செழிப்பாக வளரும்” என்றார்.
சரி வேறு இடம் சென்று
பார்ப்போம்..., என்று நினைத்த
அவர்கள் மேலும் காட்டுக்குள்
சென்றனர். அங்கேயும்



சருகுகள் கிடந்தன. “இந்தச்
சருகுகளால் எந்தப் பயனும்
இல்லை...இதை எடுப்போம்!”
என்றான் சீடர்களில் ஒருவன்!
அப்போது ஒரு பறவை அதில்

எறும்புகளின் உயிரை
யல்லவா இவை பாதுகாக்
கின்றன?...என்பதை
அறிந்தார்கள்.
எல்லோரும் வெறுங்கை
யுடன் குருவை அடைந்தனர்.
“குருவே!..., பயனற்ற
பொருளை எண்ணிய
உலர்ந்த சருகுகள் கூட
பல வழிகளில் பலருக்குப்
பயன்படுகின்றன. பயனற்ற
எந்த ஒரு பொருளையும்
எங்களால் கண்டுபிடிக்க
முடியவில்லை...” என்று
வருத்தத்துடன்
கூறினார்கள்.
மகிழ்ச்சி அடைந்த குரு,
“என் எண்ணம் நிறைவேறி

குருதட்சிணை!

சில சருகுகளை எடுத்துக்
கொண்டு பறந்தது!
“கூடு கட்ட இந்தச் சருகுகள்
பயன்படுகின்றன!” என்றான்
மற்றொருவன். பயனற்ற
சருகுகளே கிடைக்காது போலி
ருக்கிறதே என்று ஏமாற்றத்துடன்
திரும்பினார் சீடர்கள்.
வழியில் ஒரு குளத்தில்
சருகு ஒன்று மிதந்து கொண்டி
ருந்தது! “இதனால் எந்தப்
பயனும் இருக்காது” என்றான்
சீடர்களில் ஒருவன்! ஆனால்
அந்தச் சருகிலும் இரண்டு
எறும்புகள் இருப்பதைப்
பார்த்தார்கள்! இந்தச் சருகும்
மிகப் பயனுள்ளதே..., இந்த

வீட்டது!...நான் விரும்பிய
குருதட்சிணை இதுதான்!
உலர்ந்த சருகே பல
வழிகளில் பயன்படுமானால்
பகுத்தறிவுள்ள மனிதன்
உலகத்திற்கு எவ்வளவு
பயன்பட வேண்டும்...
பிறர்க்கு நன்மை பயக்கும்
எவ்வளவு செயல்களைச்
செய்ய வேண்டும்?”
என்றார்.
“குருவே!...உலர்ந்த
சருகினால் நல்ல பாடம்
கற்றுக் கொண்டோம்!...
இனி நாங்கள் பிறர்க்காகவே
வாழ்வோம்!” என்று கூறி
குருவீடம் இருந்து வீடை
பெற்றார்கள்!

கூடற்கரையோரமிருந்த ஒரு நகரத்தில் ஒரு
பெருவணிகரின் புதல்வர்கள் காகம் ஒன்றை
வளர்த்து வந்தனர். அவர்கள் சிறந்த உணவையே
காகத்திற்கு வழங்கினர். அதனால் அதற்கு
கர்வம் வந்துவிட்டது. எனவே, அது ஏனைய
பறவைகளை அவமதித்தது.

ஒருநாள் அக்கடற்கரையோரமாக பறந்து
வந்த சில அன்னங்கள் அங்கு தரை இறங்கின.



வணிகர்களின் புதல்வர்கள் அந்த அன்னங்களைப்
புகழ்ந்து கொண்டிருந்தனர். இதைக் காக்கையால்
பொறுத்துக் கொள்ள முடியவில்லை. அது அந்த
அன்னங்களிடம் சென்று பேசியது.

“நான் உங்களுடன் போட்டியிட்டுப் பறக்க

விரும்புகிறேன்”

“நான் பறப்பதில் நூறு விதமான வழிகளை
அறிவேன்!...ஒவ்வொரு வழியிலும் நூற்றுக்கணக்
கான மைல் தூரம் வரை என்னால் பறக்க முடியும்!...”

அதற்கு அன்னம் “காக்கையே!...நீதான்
மிகவும் கெட்டிக்காரன்!...ஆனால் நானோ
ஒரே விதத்தில்தான் பறக்க அறிவேன்!...அது
எல்லாப் பறவைகளும் அறிந்த முறையே!...நான்
அதில்தான் பறக்க முடியும்!” என்றது. இதனைக்
கேட்ட காக்கைக்கு மேலும் கர்வம் அதிகரித்தது!

“நல்லது!...உனக்கு எப்படிப் பறக்க முடியுமோ
அப்படிப் பற!” என்று கூறியது காகம்.

அச்சமயம் அங்கு மேலும் சில காகங்கள் வந்தன.
அவைகள் எதிரிலேயே காக்கையும், அன்னமும்
பறந்தன. சமுத்திரத்திற்கு மேல் ஆகாயத்தில்
பல விதமாக தன் கலைத்திறனைக் காண்பித்து
காகம் முழுப் பலத்துடன் பறந்தது.

தற்பெருமையின் விளைவு!

இதனால், சிறிது நேரத்திலேயே
காக்கை களைப்படையத் தொடங்
கியது. அது இளைப்பாறுவதற்காக
மரங்கள் நிறைந்த தீவுகளை

அங்குமிங்கும் தேடத் தொடங்கியது. இதற்குள்
அன்னம் பறந்து கொண்டே அதற்கு முன்னால்
சென்று கொண்டிருந்தது! காக்கையின் வேகம்
குறைந்துவிட்டது! அது மிகவும் களைப்படைந்து
கடல் மட்டத்தில் தாழ் பறந்தது!

அப்போது அன்னம் காக்கையின்
அருகில் வந்து கேட்டது. “காக்கையே!...
உன் இறக்கையும் மூக்கும் அடிக்கடி நீரில்
மூழ்குகிறதே!... ? பறப்பதில் இது எந்த விதம்?”
அன்னத்தின் கேலி நிறைந்த வார்த்தைகளைக்
கேட்ட காகம் மிகத் துன்பத்துடன் கூறியது.
“அன்னமே, நாங்கள் காக்கை இனம்.

வெகுதூரம் பறப்பது என்பது என்னால் எப்படி முடியும்?...
என்னுடைய முட்டாள்தனத்திற்கு உரிய தண்டனை எனக்குக்
கிடைத்துவிட்டது. தயவு செய்து இப்போது என்னுடைய உயிரைக்
காப்பாற்று.” என்றது.

அன்னத்திற்கு இரக்கம் வந்துவிட்டது. தனது இறக்கைகளினால்
காகத்தை அணைத்து தன் முதுகில் வைத்துக்கொண்டது.
அதைச் சுமந்துகொண்டு பறந்து முதலில் பறக்கத் தொடங்கிய
இடத்திற்கே வந்து காகத்தை அதனுடைய இடத்தில் விட்டது.
காகமும் தன் வீண் கர்வத்தை விட்டு அன்னத்திற்கு நன்றி கூறியது.

மில்லியன் 3



Clogard

**கிருமிகளுடன் போராடுவோம்
பரிசுக்களை வெல்லுவோம்**

லெப்டொப் 9



டெப் 12

சைக்கிள்



**வாராந்தம்
ஆறுதல்
பரிசுக்கள்**

**புத்தகப்
பை**



கைக்கடிகாரம்



**க்லோகாட் பொதியில்
2 லட்சம் பெயர், முகவரி, தொலைபேசி
இலக்கத்தை எழுதி அனுப்புவர்கள்.**

மாத்தாந்த சீட்டிழைப்புகள் 3 மற்றும் வாராந்த சீட்டிழைப்புகள் 12
எந்தவொரு க்லோகாட் பொதியும் செல்லுபடியாகும் (செப்டெம்பர் 2, 2017-ல்)
ஜூன் 19 முதல் செப்டெம்பர் 22 வரை மட்டும். நுபந்தனைகள் 2 லட்சம்.

க்லோகாட் கிருமிகளுடன் போராடுவோம் - பரிசுக்களை வெல்லுவோம்
த.பெ. 255, கொழும்பு.

HEXAS



ரூ. 45/- இலிருந்து

இந்த கடல்வாழ் உயிரினங்கள் பார்த்த மாத்திரத்தில் அவலட்சணமாகவும் அச்சம் ஊட்டும் தோற்றத்தை உடையவையாகவும் காணப்படுவையாகும். இருள் சூழ்ந்த ஆழமான கடல் பரப்பிலேயே இவை வாழ்கின்றன. ரஷ்ய கடல்வள ஆய்வாளரான ரோமன் ஃபெடொர்ஸ்டோவின் கெமராவில் இவ்வகை உயிரினங்கள் சில புகைப்படமிடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவை பற்றிய சில விபரங்கள் வருமாறு;



ஆழ்கடலின் செம்மீன்

ஆழ்கடலின் செம்மீன் எனப்படும் இம்மீன் அரியவகை மீன் அல்ல. வட அத்திலாந்திக் சமுத்திர வலயத்தில் 300 மீற்றருக்கும் 1000 மீற்றருக்கும் இடைப்பட்ட ஆழத்தில் இவற்றைக் காணலாம். இவை கடலின் அடிப்பகுதிக்கு அண்மித்த இடங்களில் வாழ்வையாகும்.



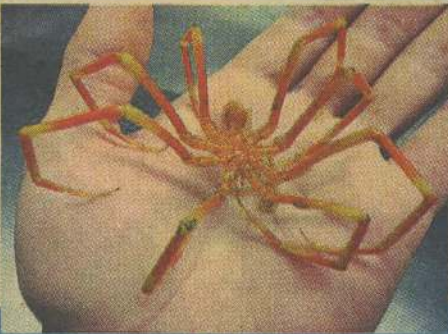
கரும் ஸ்கெபார்ட் மீன்

சொண்டு போன்ற நீண்ட வாயையும் கூர்மையான முள் போன்ற பற்களையுடைய இந்த மீன் சாதாரணமாக வேட்டையாடி இரையை உண்ணும் இயல்புடையது. 180 மீற்றர் முதல் 1700 மீற்றர் ஆழம்வரையிலான கடல் பிரதேசத்தில் வாழ்கின்றது. இதன் கருமை நிறமானது, மறைந்திருந்து சிறிய வகை கடல் வாழ் உயிரினங்களை வேட்டையாட உதவுகின்றது.



அத்திலாந்திக் ஓநாய் மீன்

கூரான பற்களை உடைய இந்த மீனைப் பார்த்த மாத்திரத்தில் ஓநாயே நினைவிற்கு வரும். பலம் வாய்ந்த தனது பற்களைப் பயன்படுத்தி இரையை இலகுவாக தன்வசப்படுத்திக்கொள்கின்றது. ஈட்டி போன்ற கூரான பற்கள் 4 அல்லது 6 இதற்குண்டு.



கடல் சிலந்தி

கடல் சிலந்திகளை சமுத்திரங்களின் அடித்தளத்தில் பெரும்பாலும் காணலாம். கடற் சிலந்திகள் நாம் அன்றாடம் காணும் சிலந்திகளைப் போன்றிருக்கும். இச்சிலந்திகளுக்கு நீண்ட கால்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு கடற்சிலந்தியும் மனிதனின் கையளவைக் கொண்டிருக்கும்.



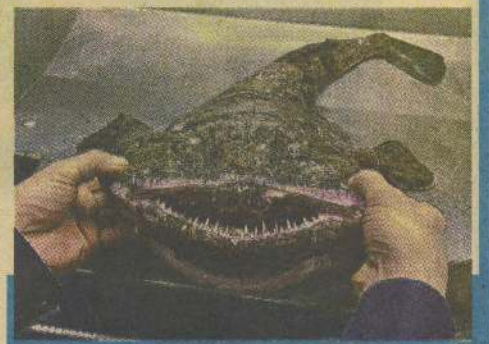
பறக்கும் பாம்பு மீன்

'ட்ரகன் ஃபிஷ்' என அழைக்கப்படும் இந்த உயிரினம் சிறிய அரியவகை ஓர் உயிரின

மாகும். இவை ஆழ்கடலில் சுமார் 500 மீற்றருக்கு மேற்பட்ட ஆழத்தில் வாழ்கின்றன. கூர்மையான பற்களின் துணையுடன் இரைகளை பிடித்துக்கொள்கின்றது.

மூக்கிலிருந்து வெளியிடும் எதிரொளிக்கக் கூடிய பிரகாசமான ஒளியினால் ஈர்க்கப்படும் சிறியவகை உயிரினங்கள் இம்மீனை நோக்கி வர

அவை இலகுவாக அவற்றை இரையாக்கிக்கொள்கின்றன.



மங்க்ஃபிஷ்

இராட்சத 'மங்க்ஃபிஷ்' ஐரோப்பிய கடல் பிராந்தியத்திற்கு மட்டுமே உரித்தானதொரு கடல்வாழ் உயிரினமாகும். வட கடலில் தொழிலில் ஈடுபடும் மீனவர்களுக்கு பெரும் தொகையாகப் பிடிபடும் மீன்கள் இவை. 800 முதல் 1000 மீற்றர் வரையிலான ஆழத்தில் வாழ்கின்றன. தனது ராட்சத வாயைப் பயன்படுத்தி சிறிய ரக மீன்கள் உள்ளிட்ட கடல்வாழ் உயிரினங்களை கூட்டமாகவே ஒரே மூச்சில் விழுங்கக்கூடியது இந்த மங்க்ஃபிஷ்.



க்ரேனெட் யோர் மீன்

மெக்ரோடே குடும்பத்திற்குரிய ஒரு மீன் இனமாகும். சுமார் 600 மீற்றரிலிருந்து 900 மீற்றர் வரையிலான ஆழத்தில் இந்த மீன் இனத்தை காணலாம். சிறியவகை இறால், கணவாய் போன்றவற்றை இம் மீன்கள் உணவாக உட்கொள்கின்றன.



ஃபெங் டுத் மீன்

கடல்வாழ் மீன்களிடையே, உடலின் அளவை விட, நீண்ட பற்களையுடைய ஒரே ஒரு மீன் இனம் இதுவே. 5000 மீற்றர் ஆழத்தில் இதனைக் காணலாம். இந்த மீன்கள் சுமார் 200 மீற்றர் முதல் 2000 மீற்றர் வரை ஆழ்கடலில் இருந்து மேல் எழுந்து உயிரினங்களை வேட்டையாடும். இவ்வாறு இரவு நேரத்தில் சுந்திர ஒளியில் அல்லது நட்சத்திர ஒளியில் இது வேட்டையாடும்.

ஃப்ரிஸ்ட் சுறா

1600 மீற்றரிலும் அதிக ஆழமான கடலில் வாழும் ஓர் உயிரினமாகும். மிகவும் சாதுவானது. 'உயிர்வாழும் புதைமம்' என்று அழைக்கப்படுவதுமுண்டு.



மனிதன் தோன்றுவதற்கு முன்பே கடலில் இவ்வுயிரினம் வாழ்ந்தமையே இப்பெயர் வரக் காரணமாகும்

- இராச்சித் ஜெயகர்

**யானகுகலை
எவ்ன்றோங்கள்!**



The image displays five packets of SAMS Kids Range frozen food products, arranged on a green background. Each packet features the SAMS logo, a cartoon character, and an illustration of the product. The products are:

- Chicken Burger:** A packet showing a large chicken burger with a smiling face.
- Chicken Sausage:** A packet showing several pieces of chicken sausage.
- Chicken Roll:** A packet showing a large, pink, smiling chicken roll.
- Chicken and Cheese Sausage:** A packet showing several pieces of chicken and cheese sausage.
- Chicken Ham:** A packet showing a large, pink, smiling chicken ham.

Each packet also includes the text "SAMS Kids Range" and "Food made the natural Indian way".

ரூ. 125/- முதல்

(பகுதி-II) (கடந்த வாரத் தொடர்ச்சி)

பெயர்:

- 06) 5. ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் அதன் அகலத்தைப் போன்று மூன்று மடங்கு. செவ்வகத்தின் சுற்றளவுக்கு சமமான சதுரம் ஒன்று உள்ளது. செவ்வகத்தின் நீளம் 45cm எனின், அச்சதுரத்தின் ஒரு பக்க நீளம் யாது?
-
6. மர நடுகை தினத்தன்று 40 மாணவர்கள் மரங்களை நாட்டினர். அவர்களில் ஆண்கள் தலா 3 மரங்களையும் பெண்கள் தலா 2 மரங்களையும் நாட்டினர். பெண்கள் நாட்டிய மரங்களைவிட ஆண்கள் 30 மரங்களை கூடுதலாக நாட்டினர் எனின், அங்கு இருந்த ஆண்களின் எண்ணிக்கை யாது?
-
7. 305cm நீளம் கொண்ட கயிற்றில் 15 சம நீளம் கொண்ட கயிற்றுத் துண்டுகள் வெட்டப்பட்டன. மீதியாக 20cm கயிற்றுத் துண்டு காணப்பட்டது எனின், வெட்டப்பட்ட 1 கயிற்றுத் துண்டின் நீளம் யாது?
-
8. ஒரு வகுப்பில் 40 மாணவர்கள் உள்ளனர். அவர்களில் $\frac{3}{8}$ பங்கினர் சங்கீதம் படிக்கின்றனர் எனின், நடனம் படிக்கும் மிகுதி மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?
-
9. தந்தையினதும் மகனினதும் வயது 36 வருடங்கள். தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப் போல 5 மடங்காகும். அப்படியாயின், மகனினதும் தந்தையினதும் வயதைக் காணுங்கள்.
-

07) சரியான விடையில் கோடிடுக.

01. வாயின்மூலம் கழிவை அகற்றும் பிராணி எது?
1. பல்லி 2. வெளவால்
3. கீரி 4. பாம்பு
02. ஆஸ்துமா நோயை பரப்பும் பிராணி எது?
1. பல்லி 2. எலி
3. பூனை 4. கிளி
03. அதிக மோப்பசக்தி கொண்ட பிராணி எது?
1. நாய் 2. எலி
3. காகம் 4. முயல்
04. காற்றினால் பரவும் வித்துக்கள் பின்வருவனவற்றுள் எது?
1. வேம்பு, பலா 2. சீதேவியார், பருத்தி
3. குருவிச்சை, நெல்லி 4. வேம்பு, லொலி
05. சூரிய ஒளியினால் உடம்பில் தொகுக்கப்படும் விற்றமின்;
1. விற்றமின் A 2. விற்றமின் B
3. விற்றமின் C 4. விற்றமின் D
06. ஒரு காலத்தில் இலைகள் எல்லாம் உதிரும் தாவரம் எது?
1. பஞ்சு 2. வாகை
3. பலா 4. மரமுந்திரிகை



07. ஆழமான கிணறுகளில் இறங்குபவர்கள் இறப்பதற்கு அல்லது கடுமையான நோய்களுக்கு உள்ளாவதற்கான காரணம்;

1. அதில் விஷப் பாம்புகள் இருப்பதால்
2. ஆழத்தைக் கண்டு பயப்படுவதால்
3. விஷ வாயுக்கள் கிணற்றின் ஆழத்தில் இருப்பதால்
4. பேய் பூதங்கள் இருப்பதால்

08. பின்வருவனவற்றுள் தோற்கருவி அல்லாதது எது?

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

09. அதிகளவு நீர் தேவைப்படும் தாவரம் எது?

1. பாகல் 2. ஈரப்பலா 3. பனை 4. நெல்

10. பின்வருவனவற்றுள் எண்ணெய் எடுக்கப்படாத விதை எது?

1. ஆமணக்கு 2. வேம்பு 3. எள்ளு 4. மிளகு

11. பின்னவல யானைகள் சரணாலயம் அமைந்துள்ள மாவட்டம் யாது?

1. கேகாலை 2. அம்பாறை
3. புத்தளம் 4. குருணாகல்

12. பயிர்களில் காய், பழங்களை அழித்து உண்ணும் பிராணி எது?

1. இலையரிபுழு 2. கபில நிறத் தத்தி
3. பழ ஈ 4. எறும்பு

13. ஆசியா கண்டம் போன்று பசுபிக்

1. பாலைவனம் 2. சமுத்திரம்
3. தீவு 4. நாடு

(விடைகள் அடுத்த இதழில் வெளிவரும்)

(பகுதி-II)

(ஜூலை 05 ஆம் திகதி பிரசுரமான வினாக்களுக்கான விடைகள்)

- 01) 1. அனுதினமும் பெற்றோரை வணங்க வேண்டும்
2. கடவுளாக
3. அன்னை தந்தையரை மகிழ்விக்க வேண்டும்
4. பெற்றோர் 5. கண் + ஆல் 6. கடவுள்
- 02) 1. நாகரிகம் 2. காய்ச்சல்
- 03) 1. அணிகளை 2. சதையும் 3. பொந்து
- 04) 1. நான் மரங்களுக்கு நீர் ஊற்றுகிறேன்
2. தயவு செய்து எனக்கு உதவலாமா? / உதவ முடியுமா?
- 05) 1. அம்மா சமைத்து முடிந்துவிட்டதா?
2. விளையாடச் செல்வோம்.
- 06) 1. i) 400g ii) 2250g / 2.25kg
iii) 150g iv) 1900g / 1.9kg
2. 3356 3. 3850m 4. i) 2 ii) 3



ஜனாந்சகமரன

உலகில் 07 பத்திரிகைகள்

The New York Times

(த நியூயோர்க் டைம்ஸ்)

முதலாவது வெளியீடு -
1851 செப்டெம்பர் 18

இதுவொரு தினசரி பத்திரிகை. ஐக்கிய அமெரிக்காவில் நியூயோர்க் நகரில் The New York Times Company எனும் நிறுவனத்தினால் வெளியிடப்படுகின்றது.



The Guardian

(த கார்டியன்)

முதலாவது வெளியீடு -
1821 மே 05

இதுவொரு தினசரி பத்திரிகை. பிரிட்டனின் லண்டன் நகரின் Guardian News and Media நிறுவனம் இதனை வெளியிடுகின்றது.



The Daily Telegraph

(த டெய்லி டெலிகிராஃப்)

முதலாவது வெளியீடு -
1855 ஜூன் 29.

இதுவொரு தினசரி பத்திரிகை. பிரிட்டனின் லண்டன் நகரில் Telegraph Media Group நிறுவனத்தினால் வெளியிடப்படுகின்றது.



The Sun

(த சன்)

முதலாவது வெளியீடு -
1896 மே 04

இதுவொரு தினசரி பத்திரிகை. பிரிட்டனின் லண்டன் நகரில் Daily Mail and General Trust இப்பத்திரிகையை வெளியிடுகின்றது.

The Sydney Morning Herald

(த சிட்னி மோர்னிங் ஹெரால்ட்)

முதலாவது வெளியீடு -
1831 ஏப்ரல் 18

இதுவொரு தினசரி பத்திரிகை. அவுஸ்திரேலியாவின் சிட்னி நகரில் Fairfax Media நிறுவனம் இதனை வெளியிடுகின்றது.



The Hindu

(தி ஹிந்து)

முதலாவது வெளியீடு -
1878 செப்டெம்பர் 20.

இதுவொரு தினசரி பத்திரிகை. இந்தியாவின் சென்னை நகரிலுள்ள The Hindu Group நிறுவனம் இப்பத்திரிகையை வெளியிடுகின்றது.



+ தூவானம்

கிணந்து வழங்கும்
பரிசுப் போட்டி

மீராதி முன்னோறும் Thoovaaanam SMS உடாக கேட்கயநம் வொது அறிவுக் கேள்விக்கான சரியான விடையினை 'விஜய்' கூப்பளில் நிரப்பி தயாரிட்டு குமா. 8,000 பெறுமதியான 3 பரிசில்களையும் பெற்றிடுங்கன்.

வாராந்தம் துவ 3 பரிசில்களையும் வெவ்வதற்கான கேள்வியினை அறிந்து கொள்ள அருகில் காட்டப்பட்டவாறு உங்கள் கையாட்க தொலைபேசியில் Thoovaaanam SMS கினை செயற்படுத்திக்கொள்ளுங்கன்

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி :

இவ்வார கூப்பன் - 12.07.2017

விடை :

பெயர் :

முகவரி :

தொ.பே.இல :

பாடசாலை :

கைப்பாட்பம்

3 பரிசில்கள்
12.07.2017
விஜய்
த.பெ.இல 2037
கொழும்பு

Gift sponsored by:
www.srijob.com



3 பரிசில்கள் போட்டி -
21.06.2017
விடை: 1945
வெற்றியாளர்:
எஸ்.ரவிகாந்த்,
26, இலக்கி லேன்,
பாணாந்துறை.

Thoovaaanam SMS
செயற்படுத்தும் முறை

F Thoovaaanam

என Type செய்து
40404 எனும்
கோட்கத்திற்கு
SMS செய்யவும்
(இச்சேவை முற்றிலும் இலவசம்)

3 பரிசில்கள் போட்டி -
28.06.2017
விடை: ஆபிரிக்கா கண்டம்
வெற்றியாளர்:
பா.ஆஷிகா,
28/A, ஹப்பத்தனை தோட்ட வீதி,
ஹப்பத்தனை.

ஆங்கிலத்தில் கேள்வி கேட்கும்
மற்றும் பதிலளிக்கும் முறைமை
உடங்கிய E-Book

ஆங்கிலம் கற்கும்
மென்வொருள் DVD

4000 ஆங்கில மாதிரி
கடிதங்கள்
உடங்கிய மென்வொருள்



Rs. 8,000
பரிசில்கள்

How to ask
Questions + Answers

In English

துருவங்கள் வப்படித் தோன்றின?

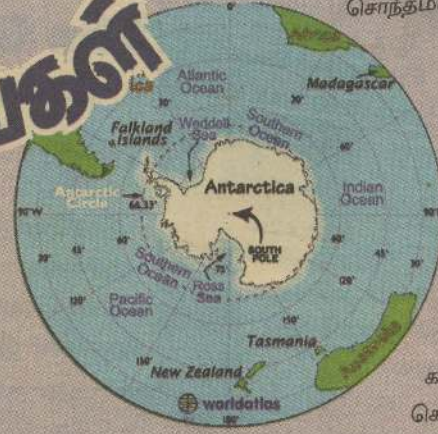
23½ பாகை சாய்ந்த நிலையில் சுழன்றபடியே, சூரியனைச் சுற்றியும் தொடர்ந்து வலம் வருகிறது பூமி. பூமியின் பக்கவாட்டில் உள்ள பிரதேசங் களுக்கு, சூரியனின் கதிர்கள் செறிவாக விழுகின்றன. அதனால் அந்த பகுதிகளில் வெப்பம் அதிகமாக காணப்படுகிறது. ஆனால், பூமியின், மேல் உச்சியிலுள்ள சிறு பகுதிக்கும், கீழ் உச்சியிலுள்ள சிறு பகுதிக்கும், சூரியனின் கதிர்கள் செறிவாகப்படுவதற்கு வாய்ப்பு இல்லை. ஆகவே, அந்த இடங்களின் வெப்பநிலையும் மிகவும் குறைவாகவே இருக்கும். இந்த இருமுனைகளும் தான் பூமியின் இரு துருவங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

ஆர்டிக்

பூமியின் மையத்திலிருந்து வடக்கு நோக்கி 66½ பாகைக்கு மேலுள்ள பகுதி, 'ஆர்டிக் பிரதேசம்' என்று அழைக்கப்படுகிறது. கனடா, ரஷ்யா, ஸ்வீடன், கிரீன்லாந்து, பின்லாந்து, நோர்வே ஆகியன ஆர்டிக் நாடுகளின் சிலபகுதிகளும், அமெரிக்காவிற்கு சொந்தமான அலாஸ்காவும் இந்த பிரதேச த்திற்குள் அடங்குகின்றன. இந்த ஆர்டிக் பகுதியின் மத்தியில் ஆர்டிக் கடல் இருக்கிறது. வானவில்லின் அழகை எல்லாம் பின்னால் தள்ளும் அளவுக்கு ஆக்சியமளிக்கும் ஒரு காட்சி இங்கே உண்டு. இந்த ஒளிகளுக்கு 'அரோரா' என்று பெயர். பூமியின் காந்தக்கோளத்தில், சூரியக்காற்று ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தின் விளைவாக ஏற்படுபவைதான் இந்த வர்ண ஒளிகள்.



பூமியின் இரு துருவங்கள்



அண்டார்டிக்

பூமியின் மையத்திலிருந்து தெற்கு நோக்கி 66½ பாகைக்கு அதிகமான பகுதி 'அண்டார்டிக்' என்று அழைக்கப்படுகிறது. அங்கு வெறும் பனிக்கட்டி மட்டும்தான் காணப்படுகின்றது. அண்டார்டிக் ஒரு தனிப் பெரும்கண்டமாகும். எந்த ஒரு நாட்டுக்கும் அது சொந்தம் இல்லை. சொந்தமாக்கவும் முடியாது. அதுதான் அண்டார்டிக் பிரகடனம். 14 மில்லியன் கிலோமீட்டர் வர்க்கப்பரப்பளவினைக் கொண்ட அண்டார்டிக், உலகின் அதிக குளிர்ச்சியான பகுதி; அதிக காற்றோட்டம் கொண்ட பிரதேசம்; அதிக சராசரி உயரம் கொண்ட கண்டம் என்று பல சிறப்புகளை கொண்டு காணப்படுகிறது. இங்கு மறை அறுபது பாகை செல்சியஸ் வரையிலான சராசரி வெப்பநிலையே நிலவுகின்றது. சில சமயம், குளிர்ச்சியின் உச்சத்திற்கே சென்று, மறை என்பது பாகை வரை வெப்பத்தை இழக்கும். அண்டார்டிக்கின் மொத்த நிலப்பரப்பு 98% பனிக்கட்டியால் ஆனது. இந்த பனிக்கட்டியின் சராசரி உயரம் அல்லது தடிப்பு 1.6 கிலோ மீற்றர்கள். உலகின் மொத்த நன்னீரில் 70% ஐ அண்டார்டிக் பகுதி பனிக்கட்டி வடிவத்தில் கொண்டிருக்கிறது.

மனிதர்கள்

ஆகிலும் தொடர் ஆர்டிக் பகுதியில் சில மக்கள் வாழ்ந்து வருகின்றனர். ஐரோப்பா, ரஷ்யா, கனடா ஆகிய நாடுகளின் வட பகுதி மக்களே, இவற்றைப் பெரும்பான்மையினர். அந்தவகையில், எங்கிலோ இனத்தவர்கள் சுமார் 5000 வருடங்களுக்கு முன்பு குத்தே ஆர்டிக் பகுதியில் வாழ்ந்தமைக்கான ஆதாரங்கள் கிடைப்புள்ளன. 'இனாஜிட்' இன மக்கள் அலங்கா, கனடா, மற்றும் கிரீன்லாந்து நாடுகளின் வட பகுதியில் வாழ்ந்து வருகின்றனர்.



உயிரினங்கள்

ஆர்டிக் பிரதேசத்தில் மில்லியன் கணக்கான கடல் சிங்கங்கள் வாழ்கின்றன. இவைகளின் பிரதான உணவு மீன்களாகும். சில வகை பெரிய கடல் சிங்கங்கள் பென்குவின்களையும் உணவாக உட்கொள்ளும். பென்குவின்களில் 'கலப்கொஸ்' எனப்படுகின்ற இனத்தை தவிர, மற்றைய அனைத்து இனங்களும், அண்டார்டிக் பகுதியில்தான் வாழ்கின்றன.



காலங்களில் கோடை காலத்து ஆர்டிக் துருவத்தில் பனிக்கட்டிகளே இருக்காது என ஆய்வாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். அண்டார்டிக்கா உருகினால், பூமியின் மொத்த கடல் நீர் மட்டம் 50 மீற்றர்களால் உயரும். இன்றைய உலகின் பெரும்பான்மை நகரங்களும், மக்களும், சில நாடுகளே கூட இதில் அமிழ்ந்து போகலாம். ஆகவே, துருவங்களின் சிறப்புக் களையும், அழகையும் பேணுவதோடு, பாதுகாத்துக்கொள்ள வேண்டியது நமது கடமையாகும்.

அறியும் ஆபத்தா!

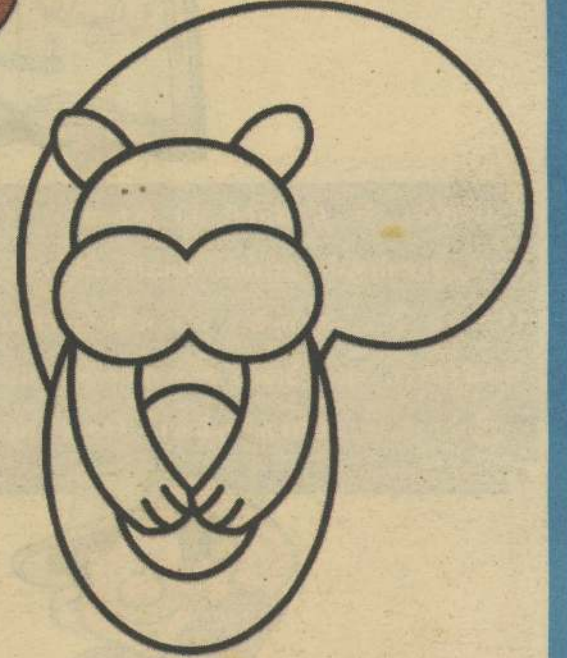
மனித தொழில்நுட்ப சாதனைகளால் வெளிவிடப்படும் புகையும், அதிலுள்ள காபனீரொக்சைட் வாயுவும் பூமியின் வெப்பத்தை அதிகரிக்கின்றன. இதன் விளைவாக, இன்னும் குறுகிய காலங்களில் கோடை காலத்து ஆர்டிக் துருவத்தில் பனிக்கட்டிகளே இருக்காது என ஆய்வாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். அண்டார்டிக்கா உருகினால், பூமியின் மொத்த கடல் நீர் மட்டம் 50 மீற்றர்களால் உயரும். இன்றைய உலகின் பெரும்பான்மை நகரங்களும், மக்களும், சில நாடுகளே கூட இதில் அமிழ்ந்து போகலாம். ஆகவே, துருவங்களின் சிறப்புக் களையும், அழகையும் பேணுவதோடு, பாதுகாத்துக்கொள்ள வேண்டியது நமது கடமையாகும்.

கறுகறுப்பாக

இருக்க...

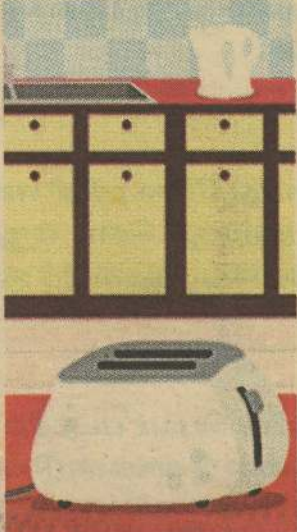


படத்தைப் பூர்த்தி செய்து
நிறந்தீடுக



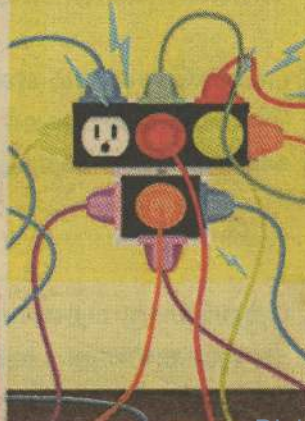
ஒருபோதும்

சொக்கட் மற்றும் மின் உபகரணங்களுக்குள் உலோகப் பொருட்களை திணிக்காதீர்கள்.



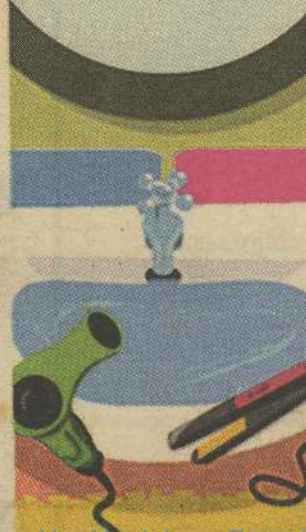
வேண்டாம்

ஒரு சொக்கட்டில் பல்வேறு ப்ளக்குகளை உட்செலுத்த வேண்டாம்.



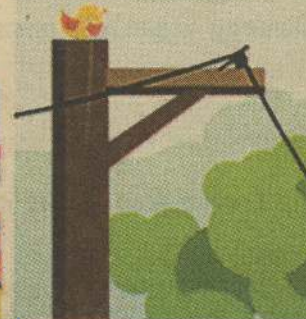
ஒருபோதும்

நீர் படும் வகையில் மின் உபகரணங்களை வைக்காதீர்கள்.



விலகிச் செல்லுங்கள்

மின் கம்பிகள் இருக்கும் இடங்கள் மற்றும் மின் கம்பிகள் அறுந்து விழுந்திருக்கும் இடங்களுடாகச் செல்லாமல் விலகிச் செல்லுங்கள்.



அருகில் செல்லாதீர்கள்

மின்மாற்றி மற்றும் உப மின்நிலையங்களுக்கு அருகில் செல்லாதீர்கள்.





இவர் எனது
(தாத்தா/ அப்பா)



இவர் எனது
(பாட்டி/ தங்கை)



இவர்தான் எனது
(தாத்தா/ பாட்டி)



எனது
சமைத்துக்கொண்டிருக்கிறார்.
(பாட்டி/ அம்மா)



இது எனது
(கார்/ சைக்கிள்)



ஷெல்டன், தினமும் கடற்கரைப் பகுதிகள், மைதானங்கள், பூங்காக்கள் என மக்கள் கூட்டம் சேரும் இடங்களுக்கு சென்று தொப்பிகளை விற்பனை செய்வார். அவற்றை விற்றுப் பெறும் பணத்தை தனது குடும்பத் தேவைகளுக்காக செலவழிப்பார்.



01. படத்தில் எத்தனை நிறங்களிலான தொப்பிகள் காணப்படுகின்றன?

02. பந்தியில் கூறப்பட்டுள்ள தொப்பி வியாபாரியின் பெயர் யாது?

03. அவர் எந்த இடங்களுக்குச் சென்று தொப்பிகளை விற்பனை செய்வார்?

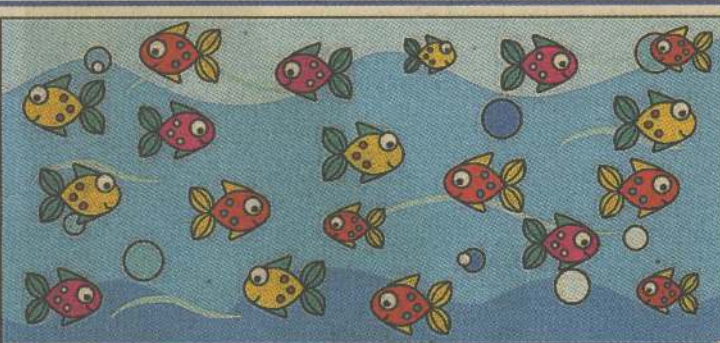
04. தொப்பிகளை விற்றுப் பெறும் பணத்தில் அவர் என்ன செய்வார்?

01. கிளிகள் விரும்பி உண்ணும் பழ வகை ஒன்றின் பெயர் இந்த எழுத்துக்களிடையே மறைந்துள்ளது. அது என்ன என்பதை குறிப்பிட்டு அந்தப் பெயரில் நிறந்தீட்டிக் காட்டுக.

02. பறவைகள் பறக்க உதவும் உறுப்பைக் குறிக்கும் சொல் இங்கு மறைந்துள்ளது. அதனைக் கண்டுபிடித்து எழுதுக.

03. பல்லி-சொல்லும் என்பது போல; கிளி என்ன செய்யும் என்பதைக் குறிக்கும் சொல் எழுத்துக்களிடையே மறைந்துள்ளது. அதனைக் குறிப்பிடுக.

04. மற்றுமொரு பறவையின் பெயர் படத்தில் மறைந்துள்ளது. அதனை இனங்கண்டு எழுதுக.



எத்தனை உள்ளன?

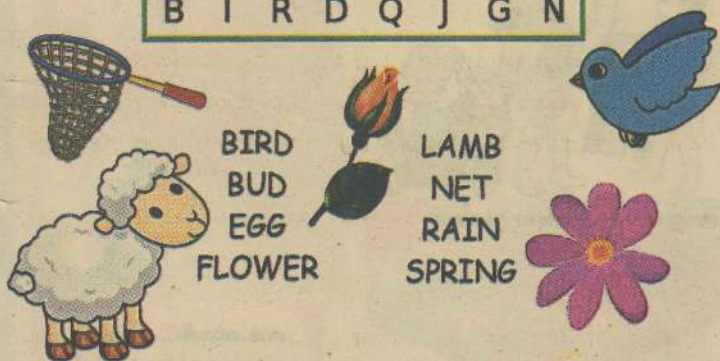


சொற்களுக்கும் பொருத்தமான
படத்துடன் இணையுங்கள்

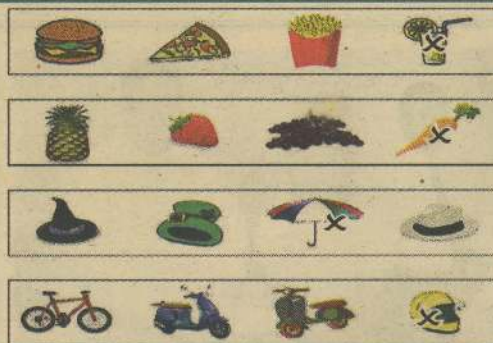
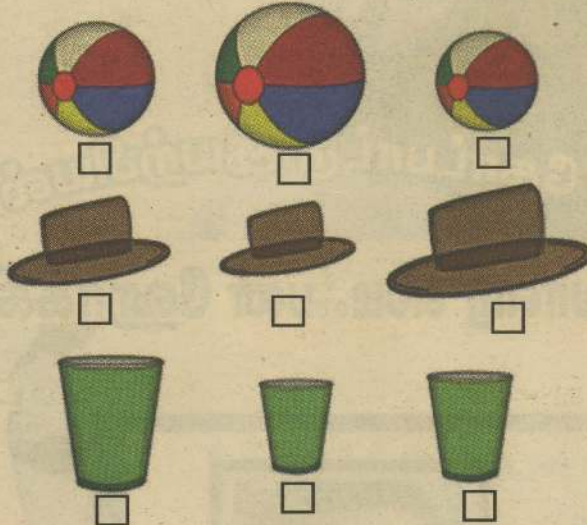
playground		polarbear	
octopus		swallow	
avocado		jetski	
meerkat		vegetable	

அருகிலுள்ள சொற்களை
எழுத்துக்கட்டத்திற்குள்
கிணங்கண்டு நிறந்தீடுக

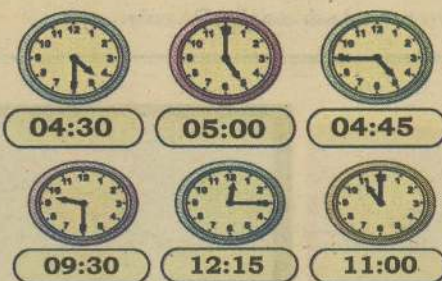
L	F	L	O	W	E	R	B
A	N	U	N	M	S	W	X
M	E	W	A	D	M	S	Q
B	T	Z	E	Q	C	P	Q
X	B	U	D	E	Q	R	R
Q	Z	U	B	G	Y	I	A
Z	A	C	L	G	Z	N	I
B	I	R	D	Q	J	G	N



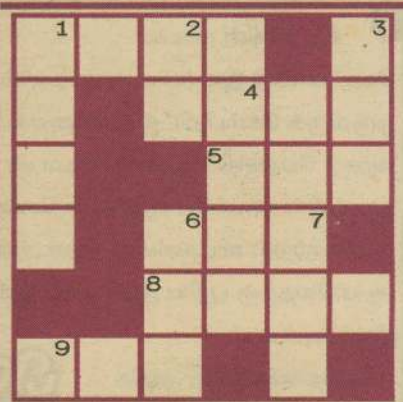
இறங்கு வரிசைப்படி
இலக்கமிட்டுக் காட்டுக



அறிவுக்கு விருந்து
(28.06.2017) விடைகள்



குறுக்கெழுத்துப் போட்டி: 248



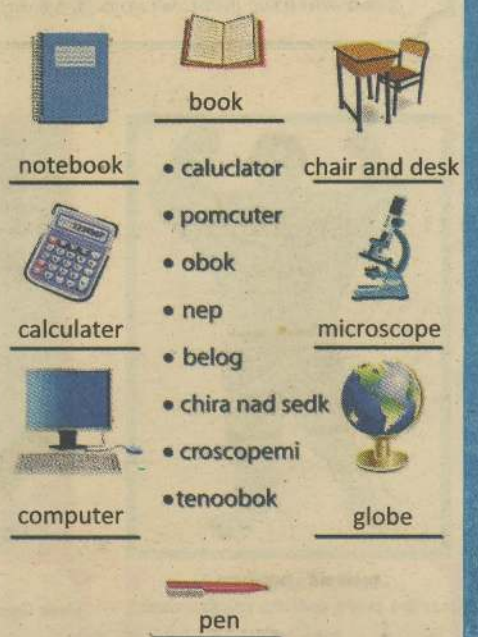
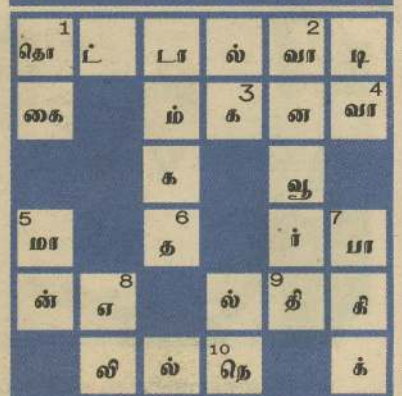
மேலிருந்து கீழ்

- முடிவெட்டுபவர்.
- துர்க்கை.
- கழுகு. (குழம்பியுள்ளது)
- ஒருவருடன் சேர்ந்து வருவோர். (குழம்பியுள்ளது)
- இந்து சமயப் பெண்கள் நெற்றியில் இருவது. (குழம்பியுள்ளது)
- ஆடி மாதத்திற்கு அடுத்த மாதம். (குழம்பியுள்ளது)

இடமிருந்து வலம்

- வைத்தியர்.
- பளபளக்கும் கல். (குழம்பியுள்ளது)
- சொல். (குழம்பியுள்ளது)
- தானிய வகையொன்று.
- வேதம். (குழம்பியுள்ளது)
- உலகம்.

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி: 217



உலகின் பிரபல கோட்பாட்டு இயற்பியலாளர்களில் ஒருவரும் கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக் கழகப் பேராசிரியருமான ஸ்டீபன் ஹோக்கிங் அவர்கள் எதிர்கால செயற்கை அறிவாற்றல் விடயங்கள் தொடர்பில் ஆராய்வதற்கு புதிய ஆய்வகம் ஒன்றை நிறுவியுள்ளார்.

அந்தவகையில், அதிக திறன் கொண்ட கைப்பேசிகள், தானியங்கி ரொபோக்கள் மற்றும் அவற்றினால்

எதிர்காலத்தில் ஏற்படும் நன்மை - தீமைகள், மரபணுக்களை மாற்றி அமைப்பதன்மூலம் உருவாக்கப்படவுள்ள புதிய குளோனிங் உயிரினங்கள் மற்றும் அவற்றினால்

பிரபல கோட்பாட்டு இயற்பியல்

ஆய்வாளர் ஸ்டீபன் ஹோக்கிங்

புதிய ஆய்வுகள்



மட்டக்களப்பு அமிர்தகழியைச் சேர்ந்த அமிர்தராஜ்-பிரியாந்தி தம்பதியின் செல்வப் புதல்வன் ஈதிட் றியூபன், தனது ஏழாவது பிறந்தநாளை 14.07.2017 அன்று கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள், நண்பர்கள் அனைவரும் இறைவன் அருள்பெற்று நலமுடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



விஜய் விநாயகம்
த.வெ.எண் 2037
கொழும்பு

ஏற்படவுள்ள நன்மை - தீமைகள் வேற்றுக்கிரகங்களில் மனிதக் குடியேற்றம் மற்றும் வேற்றுக்கிரக வாசிகள் கண்டுபிடிக்கப்படின் அவர்களுடன் மனிதன் தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக்கொள்வதால் ஏற்படும் விளைவுகள் போன்ற விடயங்கள் தொடர்பில் இங்கு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன. எனினும்,

வேற்றுக்கிரகவாசிகள் கண்டுபிடிக்கப்படின் அவர்களுடன் தொடர்புகளை ஏற்படுத்துவது மானிட இனத்திற்கு மாபெரும் ஆபத்தாக அமையும் என்ற கருத்தை ஆய்வாளர் ஸ்டீபன் ஹோக்கிங் ஏற்கனவே முன்வைத்திருப்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.



ஊவா மாகாணத்தில் தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரீட்சையில் சித்திபெற்ற மாணவர்களுக்கு இலங்கை வங்கியின் அனுசரணையில் தலா 15 ஆயிரம் ரூபா பணப் பரிசு வழங்கும் நிகழ்வு பதுளை ரிவர் சைட் ஹோட்டலில் அண்மையில் நடைபெற்றது. ஊவா மாகாண முதலமைச்சர் சாமர சம்பத் அவர்களின் தலைமையில் நடைபெற்ற இந்நிகழ்வில் ஏராளமானவர்கள் கலந்துகொண்டனர்.

(படம், தகவல்: நிஷாந்த குமார், வியலுவ)



அஸ்கர் அஹமட்,
கா/சேர் ராணிக் முஸ்லிம் வித்தியாலயம்,
கரந்திதனிய.



ப.பிரித்திகா,
சென் ஜேன் பொஸ்கோ வித்தியாலயம்,
யாழ்ப்பாணம்.



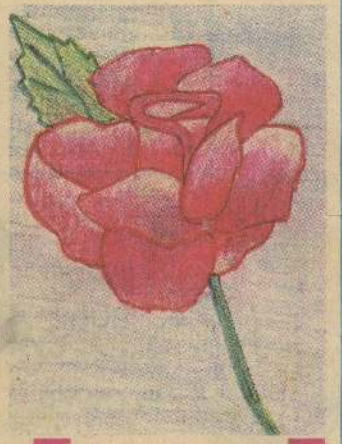
ஆர்.துவாரகா,
சென் மேரிஸ் கல்லூரி,
பெரகவந்தலாவ.



எ.ஈதிட் றியூபன்,
அமிர்தகழி சித்திவிநாயகர் வித்தியாலயம்,
மட்டக்களப்பு.



அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:
கைவண்ணங்கள்
'விஜய்'
த.வெ.எண் 2037
கொழும்பு



எம்.ஸாகீட் அகமட்,
பதாரியா மத்திய கல்லூரி,
மாவனல்லை.

இலங்கையில்
திமிங்கிலங்கள் பற்றி
ஆய்வு செய்யும்
குழுவொன்று
புதிய திமிங்கில
இனமொன்றை

இலங்கை
கடற்பரப்பில்
கண்டுபிடித்
துள்ளது. அது
ஒமுரா'ஸ் (Omura's)
என்ற திமிங்கில
இனமாகும் என
ஆய்வுக் குழு
உறுதிசெய்துள்ளது.
இந்த திமிங்கில இனம்
இறுதியாக 2003 ஆம்
ஆண்டு ஜப்பானிய
கடலில் கண்டுபிடிக்கப்
பட்டிருக்கிறது.

இலங்கையில் திமிங்கிலங்கள் பற்றி ஆய்வு செய்யும்
அமெரிக்காவின் கெலிஃபோர்னியா சென்டா க்ரூஸ்
பல்கலைக்கழகத்தின் ஆஷா டி. வொஸ் என்பவர் இது பற்றி
கூறும்போது; "இந்த புதிய திமிங்கில இனம் இலங்கை
கடற்பரப்பில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளதையடுத்து அவை
பற்றிய மேலதிக தகவல்களை நம்மால் அறிந்துகொள்ளக்
கூடியதாக இருக்கும்" என்றார்.

ஒமுரா'ஸ் என்ற திமிங்கில இனத்திற்குரிய திமிங்கிலங்களை
இந்த ஆய்வுக் குழுவினர் புகைப்படம் எடுத்துள்ளனர்.
இலங்கையின் தென் கடற்பரப்பிலேயே இந்த திமிங்கிலங்கள்

கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், அவை 9 மீற்றர் முதல் 11
மீற்றர் வரையிலான நீளத்தைக் கொண்டவை. இவ்வகை
திமிங்கிலங்கள் வடகிழக்கு மற்றும் தென் அட்லாண்டிக்
சமுத்திரத்திலும், மேற்கு பசுபிக் சமுத்திரத்திலும், இந்து
சமுத்திரத்திலும் வாழ்வதாக ஏற்கனவே அறியப்பட்டுள்ளது.
இது பற்றி ஆஷா டி. வொஸ் மேலும் தெரிவிக்கையில்;

"மேற்கு, கிழக்கு
மற்றும் வடமத்திய
இந்து சமுத்திரப்
பகுதிகளி
லேயே
இதற்கு
முன்னர்
இவற்றை
அவதானித்தி

ருக்கின்றோம். எனினும்,
வட இந்து சமுத்திரப்
பகுதியிலும் இவை உள்ளன
என்று தற்போதுதான் நாம்
அறிந்துகொண்டோம். எனவே, இவற்றைப் பாதுகாப்பதற்கு
நாம் நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்" என குறிப்பிட்டுள்ளார்.

உங்கள் அபிமான

தமிழ் Mirror

திங்கள் முதல் வெள்ளிவரை

தினசரி தேசிய பத்திரிகையாக
வெளிவருகிறது

விலை
Rs. 10/=

wijeyanewspapers
helping shape opinions

the
SUNDAY
TIMES

விஜய்

DailyMirror

தமிழ் Mirror
www.tamilmirror.lk

விஜய் நியூஸ் பேப்பர்ஸின் மற்றுமொரு தமிழ் வெளியீடு

சிறுவனார் பரிந்துரை



616

ஈசுவரேவன்
ஆயுபோவன்
வணக்கம்

இன்றைய
பாடத்தில்
அம்மாவுக்கும்
மகளுக்கும்
இடையிலான
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்.

- டிவி: ஈசுவரே! ஹோல்டு டைனே?
அம்மே! கொஹேத யன்னே?
மகள்: அம்மா! எங்கே போகிறீர்கள்?
- ஈசுவரே: மெ மால் கிடெபி டைலா டிவி.
மம மாலு கடயட்ட யனவா துவ.
அம்மா: நான் மீன் கடைக்குப் போகிறேன் மகள்.
- டிவி: மெமீ லீனே டி ஈசுவரே?
மமத் என்ன த அம்மா?
மகள்: நானும் வரவா அம்மா?
- ஈசுவரே: மிடாபி பாகலே லிவி கிடெபிவிடி?
ஓயாட்ட பாகலே வெட தியெனவாத?
அம்மா: உங்களுக்குப் பாடசாலை வேலைகள் இருக்கின்றனவா?
- டிவி: லிவி ஹெமீன் லிவி ஈசுவரே. பிவி கிடெபிவி.
வெட கொடக் நெஹே அம்மே. டிகய் தியென்னே.
மகள்: அதிகளவு வேலைகள் இல்லை அம்மா. கொஞ்சம்தான் இருக்கிறது.
- ஈசுவரே: ஈ... லிவிவி லிவிவி.
ஆ... எஹெனம் என்னகோ.
அம்மா: ஆ... அப்படியானால் வாருங்களேன்.
- டிவி: ஈபி ஹெமீன் டி ஈசுவரே?
அப்பி மொகே த யன்னே அம்மே?
மகள்: நாங்கள் எதில் போவது அம்மா?
- ஈசுவரே: லிவிவி பாரபி கிவிவி பஸ் லீனே யி.
பிரதான பாரபி கிவிவி பஸ் எக்கே யி.
அம்மா: பிரதான பாதைக்குச் சென்று பஸ்ஸில் போவோம்.
- டிவி: ஹெமீன் டிவி ஈசுவரே?
கொடக் துவ யன்ன ஓனேத?
மகள்: அதிக தூரம் போக வேண்டுமா?
- ஈசுவரே: லிவிவி டிவி லிவி.
நெஹே துவ லங்கய்.
அம்மா: இல்லை மகள் அண்மையில்ல்தான்.

- : டிவி, ஈபி லிவி
ஈபிவி லிவி.
துவ, அர பேக் எகத்
அரகென என்ன.
: மகள், அந்த பையையும்
எடுத்துக்கொண்டு
வாருங்கள்.

- டிவி: ஹெமீன் ஈசுவரே.
ஹெமீன் அம்மே.
மகள்: நல்லது அம்மா.

பயிற்சி
இடைவெளிகளை நிரப்புக.

1. கிடெபி டைலா.
2. பாகலே கிடெபிவிடி?
3. ஹெமீன் டி ஈசுவரே ?



Are எனும் நிகழ்கால துணை வினைச்சொல்
வினா வாக்கியத்தில் கையாளப்படும் முறை

- அ) You are eating bread.
நீ பாண் சாப்பிட்டுக்கொண்டு இருக்கிறாய்.
(உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)
- குறிப்பு: மேற்படி 'உடன்பாடு' நிலை வாக்கியத்தில் காணப்படுகின்ற 'Are' எனும் துணை வினைச்சொல், அதே வாக்கியத்தின் முன்னிலையில் இடம்பெறுகின்றபோது, அந்த வாக்கியம் பின்வருமாறு 'வினா நிலை' வாக்கியமாக மாற்றமடைகின்றது.
- ஆ) Are you eating bread?
நீ பாண் சாப்பிட்டுக்கொண்டு இருக்கிறாயா?
(வினா வாக்கியம் - Interrogative Sentence)
- ★ You are eating.
நீ சாப்பிட்டுக்கொண்டு இருக்கிறாய்.
- ★ Are you eating?
நீ சாப்பிட்டுக்கொண்டு இருக்கின்றாயா?
- ★ இவ்வாறே ஏனைய வாக்கியங்களையும் அவதானிப்போம்.
- இ) You are looking at the road.
நீ தெருவைப் பார்த்துக்கொண்டு இருக்கிறாய்.
(உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)
- ஈ) Are you looking at the road?
நீ தெருவைப் பார்த்துக்கொண்டு இருக்கிறாயா?
(வினா வாக்கியம் - Interrogative Sentence)
- ★ You are looking.
நீ பார்த்துக்கொண்டு இருக்கிறாய்.
- ★ Are you looking?
நீ பார்த்துக்கொண்டு இருக்கிறாயா?
- உ) You all are laughing.
நீங்கள் அனைவரும் சிரித்துக்கொண்டு இருக்கிறீர்கள்.
(உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)
- ஊ) Are you all laughing?
நீங்கள் அனைவரும் சிரித்துக்கொண்டு இருக்கிறீர்களா?
(வினா வாக்கியம் - Interrogative Sentence)
- எ) You are cooking rice and curry.
நீ சோறும் கறியும் சமைத்துக்கொண்டு இருக்கிறாய்.
(உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)
- ஏ) Are you cooking rice and curry?
நீ சோறும் கறியும் சமைத்துக்கொண்டு இருக்கிறாயா?
(வினா வாக்கியம் - Interrogative Sentence)
- ★ You are cooking.
நீ சமைத்துக்கொண்டு இருக்கிறாய்.
- ★ Are you cooking?
நீ சமைத்துக்கொண்டு இருக்கிறாயா?

ஹத்துருசிங்ஹ எங்களைக் கைவிட மாட்டார்

பங்களாதேஷ் கிரிக்கெட் சபை

பங்களாதேஷ் கிரிக்கெட் அணியின் பிரதான பயிற்றுனரான இலங்கையைச் சேர்ந்த சந்திக்க ஹத்துருசிங்ஹ பங்களாதேஷ் அணிக்கான தனது பயிற்றுனர் பணியை கைவிட்டுவிட்டு

ஹத்துருசிங்ஹ பயிற்சி அளிக்கத் தொடங்கியதை யடுத்து, பங்களாதேஷ் அணியின் திறமைகள் வெளிப்படத் தொடங்கியதையடுத்தே, அவர்மீது இலங்கை கிரிக்கெட் சபையின் கவனம் திரும்பியுள்ளதாக கருதப்படுகின்றது.



இலங்கைக்கு செல்வார் என தாம் நம்பவில்லை என பங்களாதேஷ் கிரிக்கெட் சபை தெரிவித்துள்ளது.

இலங்கை கிரிக்கெட் அணியின் பிரதான பயிற்றுனரான கிரஹம் ஃபோர்ட் பதவி விலகியதால் அவரது இடத்திற்கு சந்திக்க ஹத்துருசிங்ஹ நியமிக்கப்படலாம் என்ற பேச்சுக்கள் அடிபடத் தொடங்கியதையடுத்தே, பங்களாதேஷ் கிரிக்கெட் சபை மேற்கண்ட கருத்தைத் தெரிவித்துள்ளது.



‘கோல்டன் ஸ்பைக்’

போட்டித் தொடரில் இடம்பெற்ற இரண்டாவது குறுந்தூர ஓட்டப்போட்டியில் 100 மீற்றர் தூரத்தை 10 செக்கன்களுக்குள் ஓடி முடிக்க முடியாத நிலைக்கு ஜெமேய்க்காவின் உசேன் போல்ட் ஆளாகினார். போட்டியின் ஆரம்பத்திலேயே போல்ட் சற்று மெதுவாக ஓடியதன் விளைவாகவே,

உசேன் போல்ட் இலக்குத் தவறினார்

அவரால் 10 செக்கன்களுக்குள் இத்தூரத்தை ஓடி முடிக்க முடியாமல் போனது.

இதேவேளை, இதே போட்டித் தொடரில் 10 ஆயிரம் மீற்றர் ஓட்டப் போட்டியில் பிரிட்டனின் ஃபாரா சமத் முதலாவது இடத்தைப் பெற்றுள்ளார். இத்தூரத்தை அவர் 27 நிமிடங்கள் 12 செக்கன்களில் ஓடி முடித்தார்.



அவுஸ்திரேலிய கிரிக்கெட் வீரர்கள் ஏஷஸ் கிரிக்கெட் (Ashes Cricket) போட்டி வாய்ப்பை இழக்க வேண்டிய நிலைக்கு ஆளாகியிருப்பதாக செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன. அவுஸ்திரேலிய கிரிக்கெட் வீரர்களுக்கும் அவுஸ்திரேலிய கிரிக்கெட் சபைக்குமிடையே ஏற்பட்டுள்ள கருத்து முரண்பாடுகளின் காரணமாகவே, இந்நிலை தோன்றியுள்ளது. வீரர்கள் புரிந்துணர்விற்கு வராத பட்சத்தில் அடுத்து நடைபெறவுள்ள ‘ஏஷஸ் கிண்ண’ டெஸ்ட் தொடரில் கலந்துகொள்ளும் வாய்ப்பை அவர்கள் இழக்க வேண்டியிருக்கும் என அவுஸ்திரேலிய கிரிக்கெட் சபை கிரிக்கெட் வீரர்களை எச்சரித்துள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.



‘விம்பிள்டன் 2017’ போட்டிகள் இங்கிலாந்தில் நடைபெற்று வருகின்றன. ஜூலை 17 ஆம் திகதி மேற்படி விம்பிள்டன் 2017 போட்டிகள் நிறைவடையவுள்ளன. இம்முறை விம்பிள்டனை வெல்வது யார்? என்டி முரேயா? அல்லது ரொஜர் பெடரர்?

என்ற கேள்வியே எழுந்துள்ளது. என்டி முரே 2013 மற்றும் 2016 ஆம் ஆண்டுகளில் விம்பிள்டன் வென்றவராவார்.

ரொஜர் பெடரர் ஜேர்மனியில் நடந்த ஹோலி பகிரங்க டென்னிஸில் வெற்றியிட்டு யவராவார். இதற்கு முன்னர்

இவர் 7 தடவைகள் விம்பிள்டன் கிண்ணத்தைக் கைப்பற்றியுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது. டென்னிஸ் தரப்படுத்தல் பட்டியலில் என்டி முரே முதலாவது இடத்திலும், ரொஜர் பெடரர் முன்றாவது இடத்திலும் உள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

J1407b

புறநிலாவிடைய வளையங்களைக் கொண்ட கோள்



பூமியிலிருந்து 434 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ள J1407b கோளுக்கு 37 வளையங்கள் உள்ளதாகவும், அவை சுமார் 120 மில்லியன் கிலோமீற்றருக்கு பரந்திருப்பதாகவும் குறிப்பிடப்படுகின்றது. அதற்கமைய, இதன் வளையங்கள் எமது ஞாயிற்றுத் தொகுதிக்குரிய சனிக் கோளின் வளையங்களைவிட 200 மடங்கு விசாலமானவையாகும். இந்த கோளைச் சுற்றி எவ்வாறு இத்தனை வளையங்கள் உருவாகியுள்ளன என்பது குறித்து வானியலாளர்களால்கூட இதுவரை அனுமானிக்க முடியாதுள்ளது.

HD106906 b

தனிமையான கோள்

HD106906 b கோளானது, அதன் நட்சத்திரத்திலிருந்து 60 பில்லியன் மைல்கள் தூரத்தில் அமைந்துள்ளமையினால், இதுவரை கண்டறியப்பட்டுள்ள மிகவும் தனிமையான கோளாக இது கருதப்படுகின்றது. இந்த தூரமானது, எமது சூரியனிலிருந்து நெப்டியூன் வரை உள்ள தூரத்தினைப் போன்று 20 மடங்கு அதிகமாகும் எனக் கூறப்படுகின்றது. இந்த கோளானது, வியாழன் கோளைப் போன்று 11 மடங்கு பெரியதாகும். பூமியிலிருந்து 300 ஒளி ஆண்டுகள் தூரத்தில் இந்த கோள் அமைந்துள்ளது.



TrES-2b

இருண்ட கோள்



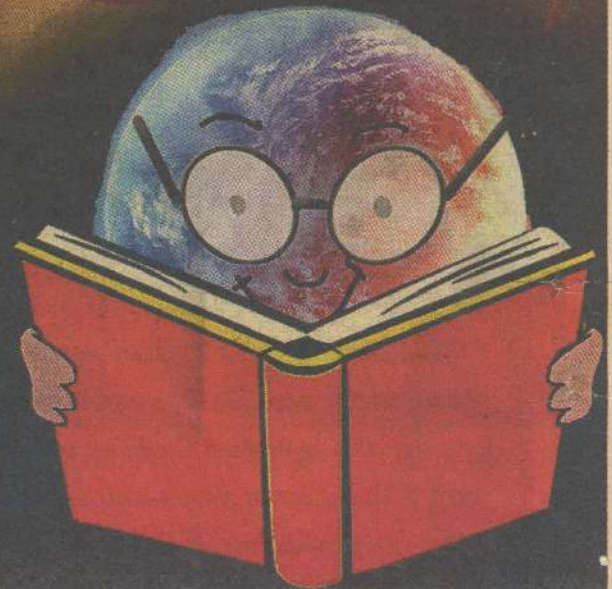
பூமியிலிருந்து 750 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ள இந்த கோளானது, இதுவரை கண்டறியப்பட்டுள்ள கோள்களில் மிகவும் இருண்ட கோளாக கருதப்படுகின்றது. அதன் நட்சத்திரத்திலிருந்து 3 மில்லியன் மைல் தொலைவில் அமைந்துள்ளமையினால், கிடைசு ஒளியில் இருந்து 1 சதவீதத்திலும் குறைவான ஒளியையே இது பிரதிபலிக்கின்றது. நிலக்கரி போன்ற கறுப்பு தில் காட்சியளிக்கும் TrES-2b கோளானது, ஒளியில், பெருமளவு ஒளி அதன் வளிமண்டலத்தினால் உறிஞ்சிக்கொள்ளப்படுகின்றது.

விசித்திரமான கோள்

WASP-12b

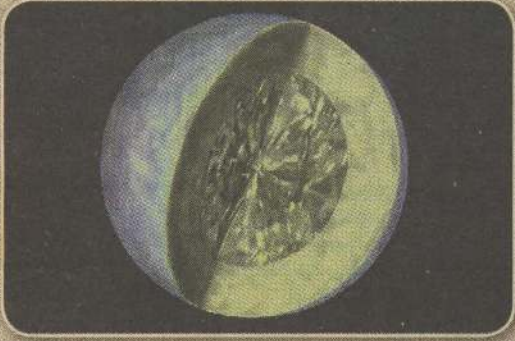
மிகவும் வெப்பமான கோள்

இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள புறக்கோள்களில் அதிக வெப்பம் நிலவும் புறக்கோளாக இது கருதப்படுகின்றது. இதன் சராசரி வெப்பநிலை 2250° செல்சியஸ் ஆகும். WASP-12b கோளானது, அதன் நட்சத்திரத்திற்கு (சூரியனுக்கு) மிக அருகாமையில் அமைந்துள்ளதனால், குறித்த நட்சத்திரம் அதனை விழுங்கிக்கொண்டிருப்பதாக வானியல் அறிஞர்கள் சுட்டிக்காட்டுகின்றனர். இதனால், இந்த கோள் அதன் கோள வடிவத்தை படிப்படியாக இழந்து வருவதாகவும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.



55 Cancri e பெரிய வைரக் கோள்

பூமியிலிருந்து 40 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ள இந்த கோளின் பெரும் பகுதி வைரத்தினால் ஆனது. அதன் நட்சத்திரத்திலிருந்து வெளிப்படும் அதிக வெப்பத்திற்கும் அழுத்தத்திற்கும் உட்படுவதனாலேயே, இந்த கோள் வைரமாக மாறி வருகின்றது. 55 Cancri e கோளானது, பூமியைவிட இரு மடங்கு பெரியது. இங்குள்ள அனைத்து வைரங்களையும் பூமிக்கு எடுத்து வந்தால், பூமியிலுள்ள வைரங்கள் பெறுமதியற்றதாகிவிடும் என்று கூறப்படுகின்றது.



Gliese 436 b கட்பெரிக்கும் பனிக் கோள்



நெப்டியூன் கோளின் அளவை ஒத்த புறக்கோளாகும். இந்தக் கோளின் வெளிப்பகுதி பனியினால் முழுமையாக மூடப்பட்டுள்ளது. Gliese 436 b கோளானது, அதன் நட்சத்திரத்திற்கு மிகவும் அருகாமையில் அமைந்துள்ளதனால், இங்கு 439° செல்சியஸ் வெப்பநிலை நிலவுகின்றது. இதனால், Gliese 436 b கோள் 'எரியும் பனிக் கோள்' என்ற புனைபெயரால் அழைக்கப்படுகின்றது. இங்கு நிலவும் வெப்பநிலை காரணமாக, இங்குள்ள பனி மிக மெதுவாக ஆவியாகி வருவதாக கூறப்படுகின்றது.

Gliese 581 c உயிர்கள் வாழ சாத்தியமான கோள்

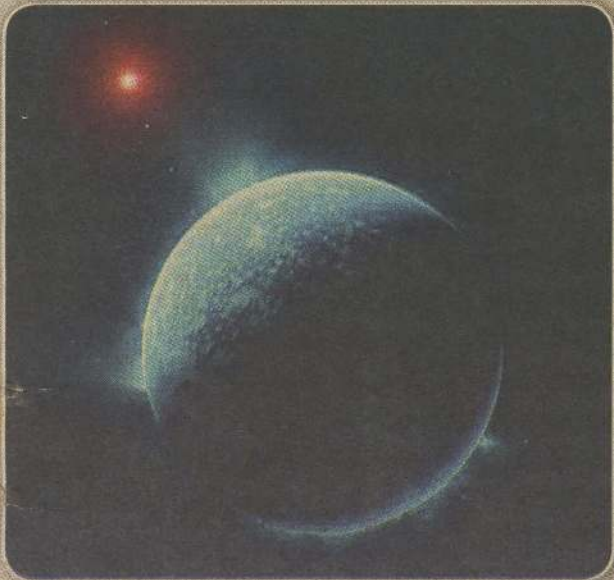


Gliese 581 c புறக்கோளில் உயிர்கள் வாழும் சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளதாக விஞ்ஞானிகள் கருதுகின்றனர். இந்த கோளானது, உயிர்கள் வாழக்கூடிய வலயத்தில் (Goldilocks Zone) அமைந்துள்ளமையே இதற்கான காரணமாகும். Gliese 581 c கோளின் ஒரு பக்கம் எப்போதும் அதன் நட்சத்திரத்தை நோக்கியதாகவே இருக்கும். இதனால், இதன் ஒரு பக்கம் மிகவும் வெப்பமாகவும் மற்ற பக்கம் குளிர்மையாகவும் காணப்படுகின்றது. அத்துடன், இந்த கோளின் மத்திய பகுதி உயிர்கள் வாழ்வதற்கு சாத்தியமானதாக காணப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும், இந்த கோளில் உயிரினங்கள் இருக்கக்கூடும் என்று திடமாக நம்பும் விஞ்ஞானிகள், 2008 ஆம் ஆண்டு இந்த கோளை நோக்கி ஒரு தகவலை அனுப்பியுள்ளனர். எதிர்வரும் 2029 ஆம் ஆண்டில் இந்த தகவல் Gliese 581 c கோளை சென்றடையும் என்று நம்பப்படுகின்றது.

ளர்கள்

GJ1214b நீர்க் கோள்

இது முழுமையானதொரு நீர்க் கோள் ஆகும் என வானியற்பியல் விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர். சுற்றுக் காரணம், GJ1214b கோளின் பெரும்பகுதி நீரினால் சூழப்பட்டிருப்பதே ஆகும். இந்த புறக்கோள் 2009 ஆம் ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டதோடு, இது புவியின் அளவை ஒத்ததாக காணப்படுகின்றது.



WASP-17b வியாழனைவிடப் பெரிய கோள்



இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள புறக்கோள்களில் மிகப் பெரிய புறக்கோள் இதுவாகும். இது வியாழனைவிட இரண்டு மடங்கு பெரியது. இத்தளவு பெரிய கோளொன்று பிரபஞ்சத்தில் இருப்பது குறித்து வானியல் அறிஞர்கள் வியப்படைந்துள்ளனர். பொதுவாக, கோள் ஒன்று அதன் நட்சத்திரம் சுற்றும் திசையில் சுற்றுவதே வழமையாகும். எனினும், WASP-17b கோளானது, அதன் நட்சத்திரம் சுற்றும் திசைக்கு எதிர்திசையிலேயே சுற்றுகின்றது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

HD 188753 முன்று நட்சத்திரங்களைக் கொண்ட கோள்

பூமியிலிருந்து 150 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்திருக்கும் HD 188753 கோளானது, பிரபஞ்சத்தின் வியப்பான நட்சத்திரத் தொகுதியில் அமைந்துள்ளது. அதாவது, இந்த கோள் சுற்றி வருகின்ற நட்சத்திரமானது, ஒரு நட்சத்திரத்தை சுற்றி வருகின்றது. அந்த நட்சத்திரம் மற்றுமொரு நட்சத்திரத்தை சுற்றி வருகின்றது. ஆக, இங்கு முன்று நட்சத்திரங்கள் இருப்பதால், இந்த கோளில் இருந்தவாறு தினமும் முன்று சூரிய உதயங்கள், முன்று சூரிய அஸ்தமனங்களை கண்டுகொள்ளலாம். இது கண்கவர் நிகழ்வாக அமையும் என வானியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.





ரா குரியக் கடவுள்

‘நட்’ எனும் வான் தேவதை ஒவ்வொரு இரவும் ‘ரா’ எனும் கடவுளை விழுங்குவதாக ஒரு நம்பிக்கை உண்டு. மீண்டும் காலையில் பிறப்பார். தலைமில் குரியத் தட்டுடன் கழுகுபோல் தோற்ற மளிப்பார்.

ஹெரஸ் கடவுள்

புராதன எகிப்தின் ஆட்சி யாளர்களின் பாதுகாவலர் என கருதப்படுவர். கழுவின தலையுடன் மனித உடலைக் கொண்டு விளங்குகின்றது. மேல் மற்றும் கீழ் எகிப்தின் இரு குறியீடுகளையும் குறிக்கும் வகையில் தலையில் இரு கிரீட்கள் கண் கருதப்படுகின்றன.

ஹாதெஸ் கடவுள்

பாராவோன்களின் தாய்மாமர்களாகக் கருதப்படும் இக் கடவுளின் தலையில் கொண்டை ஒன்றும் இரு கொம்புகளும், குரியத் தட்டு மற்றும் மாட்டின் முகத்தையும் கொண்டுள்ளது. இவர் இன்பத்தின் கடவுளாகவும் கருதப்படுகிறார்.

எனுப்திஸ் கடவுள்

இறந்த நபரைப் பாதுகாக்கும் கடவுளாக இவர் கருதப்படுகின்றார். நபரொருவர் தனது மரணத்தின் பின் மீள் நிலையை அடையும் வரை பாதுகாப்பைப் பெற்றுத் தருவது இதுவே.

எகிப்திய பாராவோன்கள்

இரண்டாவது ரெம்செஸ் (கி.மு. 1279-1213) அதிகளவான தேவாலயங்களை இவர் கட்டினார்.	அபெனாடென் (கி.மு. 1353-1338) இயற்கை லட்சணம் பொருந்தியதோர் மன்னர்.	தெஹெப்பெக்ட் (கி.மு. 1479-1458) சமாதானத்திற்காக தன்னை அர்ப்பணித்துச் செயற்பட்ட ஒரு மன்னர்.	இரண்டாம் பெய் (கி.மு. 2278-2184) செவ்விய மன்னராக முடிசூட்டப்பட்டார்.	பஃப்ரா (கி.மு. 2558-2532) கிசாவில் மாபெரும் பிச்சில் பிரமிட்டை கட்டினார்.



தலை முழுமையாக மூடப்பட்டது.

கி.மு. 2667 அளவில்

மூன்றாவது எகிப்திய அரச வம்சத்தின் பலம்பொருந்திய மன்னனாகிய ஜோசொர் மன்னன் முதலாவது பிரமிட்டைக் கட்டி எழுப்பினான். அதன் உயரம் 62.5 மீற்றர்களாகும்.



ஜோசொர் மன்னன்



கி.மு. 3600 அளவில்

நாமேர்கள் அல்லது மெனெஸ்கள் எகிப்தின் மேல் மற்றும் கீழ் பகுதிகளை ஒன்றிணைத்து முதலாவது பாராவோன் மன்னர்களாக செயல்பட்டனர்.



எகிப்தின் கடவுள்கள்

புராதன எகிப்தின் கடவுள்களும் தேவதைகளும் வழிபாட்டிற்கு இலக்காகினர். எகிப்தில் சமாதானத்தையும் ஒற்றுமையையும் பாதுகாப்பது இக்கடவுள்களின் வசமே உடனது.

பூனை
புராதன எகிப்தில் மக்கள் பூனையை கடவுளின் குறியீடாகக் கருதினர்.

கி.மு. 2589-2503 அளவில்

கிசாவில் பிரமிட் உருவாக்கப்பட்டது



கிசாவில் மூன்று பிரமிட்டுகள் நிர்மானிக்கப்பட்டன. முதலாவதும் மிகப் பெரியதுமான பிரமிட்டை புஃபு பாராவோன் மன்னனால் அவரின் ஆட்சியின் ஆரம்பகாலத்தில் கட்டப்பட்டது. இதனைக் கட்டிமுடிக்க 23 வருடங்கள் ஆகின.

பிரமிட்டை கட்டி எழுப்புதல்

புராதன எகிப்தியர்கள் பிரமிட்டுகளை எவ்வாறு நிர்மாணித்தார்கள் என்பதில் பல்வேறு வாதப் பிரதிவாதங்கள் உண்டு. பிரமிட்டைக் கட்டுவது சம்பந்தமாக பயன்படுத்தப்பட்ட திட்டங்கள் குறித்தோ, முறைகள் குறித்தோ எந்தவொரு குறிப்பும் இல்லை.



கி.மு. 2200 ஆண்டளவில்

எகிப்திய அரசாட்சி வீழ்ச்சி அடைந்தது. அந்நாடு பல சுயாட்சி சமூகங்களாகப் பிரிந்தது. இந்நிலை சுமார் 150 வருடங்களாக நீடித்தது. பிரதேச ஆட்சியாளர்கள் நாட்டை ஆண்டனர்.

கி.மு. 2055

இரண்டாம் மென்டுஹொடெப் மன்னரான பின் எகிப்தின் வட மற்றும் தென் பகுதிகள் மீண்டும் ஒன்றிணைந்தன.

கி.மு. 1500

மரணத்தின் பின்னர் பயணம் அதிக பாதுகாப்பாக இருப்பதற்காக, உருவாக்கப்பட்ட 200 சொற்களைக் கொண்ட ‘மர்க்க உபதேசம்’ ஒன்று முன்வைக்கப்பட்டது. ‘மரணத்தின் நூல்’ என கருதப்படும் இது பெபிரஸ் இதழ்களில் எழுதப்பட்டு மம்மியினுள் வைக்கப்பட்டது.

கி.மு. 1336

டுன்காமன் பாராவோன் ஆகுதல் மிகவும் குறைந்த வயதில் பாராவோன் பதவியை வகித்தவர் டுன்காமன் ஆவார். அவரின் ஆட்சிக்காலம் ஒன்பது வருடங்கள்.



புராதன எகிப்தின் வரலாறு

புராதன எகிப்திய வரலாறு மற்றும் அதில் புதைந்துள்ள இரகசியங்கள் மற்றும் மர்மங்கள் குறித்து மனிதன் இன்றும் அதிக அக்கறை செலுத்துகிறான். அவர்களின் பிரமிட் நிர்மாணங்கள், கல்லறை அமைப்பு, மம்மிகள் உருவாக்கப்பட்டமை, இறைவழிபாடு உள்ளிட்ட பல விடயங்கள் பற்றிய உண்மைகள் இன்றும் தீர்க்கப்படாத மர்மங்களாகவே உள்ளன. புகழ்பெற்ற வரலாற்றையும் கலாசாரத்தையும், விலைமதிப்பற்ற பெருந்தொகையான அருங்காட்சிப் பொருட்களையும் கொண்ட எகிப்து இன்றும் பல அதிசயங்களைக் கொண்ட நாடாகவே கருதப்படுகின்றது.

கி.மு. 31 அளவில்

கிளியோபட்ரா மற்றும் மார்சு அந்தனி யுடன் இணைந்து உரோமாபுரியில் ஒட்டேவியனுடன் போர் புரிந்தனர். இறுதியில் கிளியோபட்ரா தற்கொலை புரிந்ததுடன், எகிப்து உரோமாபுரிக்கு அடிபணிந்தது.



கி.பி. 1922

முக்கிய கண்டுபிடிப்பு டுன்காமனின் கல்லறை கண்டுபிடிக்கப் பட்டது. எகிப்திய அரச வம்சத்திலேயே சேதமடையாமல் இருந்த மரணச் சான்று ஏற்பட்டது.



கி.பி. 1869

வர்த்தகம் வளர்ந்தது மத்திய தரைக் கடலும் செங்கடலும் இணைவதற்காக, வெட்டப்பட்ட செயற்கையான சுயஸ் கால்வாய் காரணமாக, உலகம் முழுவதுமான வர்த்தகத்தில் பெருந் தாக்கம் ஏற்பட்டது.

கி.பி. 969 அளவில்

ஆபிரிக்காவின் மத்திய தரைக் கடற்கரை பிராந்தியத்தை ஆட்சிசெய்த ஃபட்டிமிட் கெலிஃபாட்டே அரச வம்சம் எகிப்தில் ‘கெய்ரோ’ எனும் தலைநகரை அமைத்தனர்.



1801 இல் பிரெஞ்சுப் படைகள் எகிப்தைக் கைவிட்டன.

கி.பி. 1798

நெப்போலியன் பொனபாட்டின் தலைமையிலான பிரான்சியப் படைகள் முதலில் அலெக்ஸாண்டிரியாவையும் இரண்டாவது கெய்ரோவையும் கைப்பற்றினர்.



கற்கை (Cave)



தள வீடு (Tent)



பலகை வீடு (Chalat)



மரக் குகை (Tree hut)

எஸ்கிமோக்களின் வசிப்பிடம் (Eskimos House)



கூடக்கரை வீடு (Hut by river)



வைக்கோல் குகை (Straw hut)



மரக்கட்டை யிலான வீடு (Log cabin)

கொழை குகை (Coconut leaf hut)



எமது உலகம் சிறுவர் கதை நூல் ஆக்கம்



உடக அனுசரணை:



பாடசாலை மாணவர்களின் ஆக்கபூர்வமான படைப்பாற்றல்கள் மற்றும் ரசனை நிறன் ஆகியவற்றை மேலும் விருத்தி செய்து நிறைமையிடு எதிர்கால சந்ததியொன்றை உருவாக்கும் நோக்கில் கல்வி அமைச்சு, கலாசார அலுவல்கள் திணைக்களம் ஒன்றிணைந்து முன்னெடுக்கும் இளங்கிழர் பாடசாலை கலாசார வேலைத்திட்டத்தின் கீழான பாடசாலை மாணவர்களுக்கான சிறந்த சிறுவர் கதை நூலுக்கான தெரிவுப் போட்டி.....

போட்டி விதிமுறைகள்:

மாவட்ட மட்டத்தில் பாலர், கனிஷ்ட, சிரேஷ்ட ஆகிய 03 பிரிவுகளில் சிங்களம், தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம் ஆகிய மொழிகளில் தனித் தனியாக போட்டிகள் நடத்தப்படும். மேற்குறித்த பிரிவுகளில் கிடைக்கப்பெறும் ஆக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு முதலாவது, இரண்டாவது, மூன்றாவது இடங்கள் தெரிவுசெய்யப்படும். மேலும், மாவட்ட மட்டத்தில் விசேட திறமை காண்பிக்கும் ஆக்கத்தினை தெரிவுசெய்து அதற்கு சான்றிதழ் வழங்கப்படும். மாவட்ட மட்டத்தில் முதலாவது இடத்தினை பெறும் படைப்பு தேசிய மட்டப் போட்டிக்காக சமர்ப்பிக்கப்படும்.

அது தவிர, மாவட்ட மட்டத்தில் வெற்றியாளர்களாக தெரிவு செய்யப்படும் சிறுவர்களுக்கு பயிற்சிப் பட்டறை நடத்தப்பட்டு அவர்களின் படைப்பாற்றலை மேலும் விருத்தி செய்யும் வேலைத்திட்டங்கள் நடைபெறும். தேசிய மட்டப் போட்டிக்கான தெரிவாகும் 25 மாவட்டக் களையும் சேர்ந்த படைப்புகள் நூல் வடிவில் கலாசார அலுவல்கள் திணைக்களத்தினால் அச்சிடப்பட்டு, 2017 ஓக்டோபர் 01 ஆம் திகதியன்று உலக சிறுவர் தினத்தை முன்னிட்டு நூலினை கல்வி அமைச்சு மற்றும் கலாசார அலுவல்கள் திணைக்களம் என்பவற்றினால் வெளியிட்டு வைப்பதற்கு ஏற்பாடுகள் செய்யப்படும்.



போட்டி நிபந்தனைகள்:

- அனைத்து சிறுவர் நூல்களும் 16 பக்கத்திற்கு மேலாக இருத்தல் வேண்டும். (ஒரு பக்கத்தின் அளவு A4 அளவாக இருத்தல் வேண்டும்)
- போட்டியில் பாடசாலை மாணவர்கள் மாத்திரமே பங்குபற்ற முடியும்.
- சமர்ப்பிக்கப்படும் போட்டிப் பிரிவுகளின் வயதெல்லை
 - * பாலர் பிரிவு (தரம்-1 தொடக்கம் தரம்-5 வரை)
 - * கனிஷ்ட பிரிவு (தரம்-6 தொடக்கம் தரம்-9 வரை)
 - * சிரேஷ்ட பிரிவு (தரம்-10 தொடக்கம் தரம்-13 வரை)
- தேசிய அல்லது சர்வதேச நூல்களை மொழிபெயர்த்தல், தழுவல் அல்லது முழுமையாகவோ அல்லது பகுதியாகவோ பிரதிபண்ணல் கூடாது.
- சிங்களம், தமிழ், ஆங்கிலம் மொழிகளில் வெவ்வேறாக போட்டிகள் நடத்தப்படும்.
- படைப்புகள் உங்கள் பாடசாலைக்கு உரித்துடைய பிரதேச செயலகத்தில் அல்லது மாவட்டச் செயலகத்தில் உள்ள கலாசார உத்தியோகத்தரிடம் கையளித்தல் வேண்டும்.

இளங்கிழர் பாடசாலை கலாசார வேலைத்திட்டம்

சிறுவர் கதை ஆக்கம் - மாதிரி விண்ணப்பப்படிவம்

- முதலெழுத்துகளுடன் பெயர்:
- பாடசாலை:
- பாடசாலை முகவரி:
- தொலைபேசி:
- மாவட்டம்:
- பிரதேச செயலக பிரிவு:
- படைப்பு சமர்ப்பிக்கப்படும் மொழி:
- சமர்ப்பிக்கப்படும் போட்டிப் பிரிவு (பாலர்/ கனிஷ்ட/ சிரேஷ்ட)
- பெயர் தரம்..... கதையாக்கம்..... கையொப்பம்:

மேற்குறிப்பிட்ட இந்த விண்ணப்பப்படிவத்துடன், சமர்ப்பிக்கப்பட்ட சிறுவர் கதைப் படைப்பு மாணவன்/ மாணவியுடையது என்பதுடன், மேற்குறிப்பிட்ட தகவல்கள் அனைத்தும் உண்மையெனவும் மற்றும் சரியானதெனவும் சான்றுப்படுத்துகின்றேன்.

வகுப்பு ஆசிரியரின் பெயர்: திகதி:
 ஒப்பம்:
 போட்டி விண்ணப்பப்படிவத்தை சான்றுப்படுத்தி சமர்ப்பிக்கின்றேன்.
 (அதிபரின் கையொப்பம்) (திகதி)
 (அதிபரின் பதவி முத்திரை)

பப்லோ பிக்காசோவின் அநி சிறந்த படைப்புகளுள் ஒன்றாக 'குவர்னிகா'
ஒவியத்தைக் குறிப்பிட முடியும். இவர் இதில் சோகத்தினையே பெரிதும் வெளிப்படுத்தியுள்ளார். முதலாவது உலகப் போரின் போது ஸ்பெயினின் 'குவர்னிகா' நகரத்தின் மீது வீசப்பட்ட குண்டு மற்றும் அதன் பாதிப்புகள் இந்த ஒவியப் படைப்பின் கருப்பொருளாகும். 1937ஆம் ஆண்டில் இந்த ஒவியம் வரையப்பட்டுள்ளது. யுத்தத்தின் கொடூரத்தினை பிகாசோ இதன் மூலம் வெளிப்படுத்தியுள்ளார். இது பிக்காசோவினால் வரையப்பட்ட மிகப் பெரிய சுவர் ஒவியமாக கருதப்படுகின்றது. இதன் நீளம் 725 சென்டிமீற்றர். அகலம் 351 சென்டிமீற்றர்.

சோக ரசம் ததும்பும் ஒவியம்

தனிமை, ஓலம், நீதி கேட்டுப் புலம்பல், இறந்தவர்களின் பிரிவுத் துயர் ஆகிய உணர்வுகள் பிரதிபலிப்பதனை இந்த ஒவியத்தில் காண முடியும். ஒவியத்தின் உணர்ச்சி வெளிப்பாட்டிற்காக பிக்காசோவினால் உருவங்கள் பகுதி பகுதியாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. உருவங்களை இவ்வாறு பகுதி பகுதியாகப் பிரித்தாலும் ஒவியத்தின் கருப்பொருளுக்கு எந்தவிதமான சேதமும் ஏற்படவில்லை. குதிரை மந்தை, ஆண், பெண் உருவங்களின் பகுதிகளும் மின்குமிழ்கள் கொண்ட உருவங்கள் ஆகியன சிதைந்துள்ளவாறு இதில் சித்திரிக்கப்பட்டுள்ளன. மேற்படி ஒவியமானது, குவர்னிகா போருக்கு எதிராகக் குரல் கொடுக்கும் ஒவியமாக அடையாளப்படுத்தப்படுகின்றது. மேலும், ஒரே பார்வையில் மனித உருக்கள் மூலமும் விலங்குகள் உருக்கள் மூலமும் கொடூரம் வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. உடைந்த வாளுடன் ஓலமிடும் குதிரை ஆகியவற்றினை இந்த ஒவியத்தில் காணலாம்.



இறந்து போன வீரன், விளக்கு வைத்திருக்கும் பெண், ஓலமிடும் குழந்தையை வைத்திருக்கும் தாய், கத்திக் குத்துகளுளாகி மரண

கொலாஜ் முறையிலான முதல் படைப்பு

சாம்பல் நிறம், பச்சை, கறுப்பு ஆகிய நிறங்கள் இந்த ஒவியத்தில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு கருமை நிறங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதனூடாக, போரின் பயங்கரத்தினையும் கொடூரத்தினையும் பிக்காசோ வெளிப்படுத்தியுள்ளார். இந்த நிறத் தொகுப்பு காரணமாக ஒவியத்தின் உணர்வு வெளிப்பாடுகள் நன்கு புலப்படுத்தப்படுகின்றன.

எண்ணெய் வர்ணத்துடன் கொலாஜ் என்ற ஒவிய நுட்பமுறையும் பயன்படுத்தப் பட்டுள்ளது. இதனால் 'கொலாஜ்' ஒவிய நுட்ப முறை பயன்படுத்தப் பட்ட முதலாவது படைப்பாகவும் இப்படைப்பு உலகில் புகழ் பெற்றுள்ளது. ஒவியத்தில் வெளிப்புற அழகியலை விட உள்ளக உணர்வுகளை அதிகம் இந்த ஒவியத்தில் காண முடியும். இந்த சிறப்பு மிகுந்த ஒவியம் தற்போது நியூயோர்க் நகர நவீன கலை அருங்காட்சியகத்தில் மக்களின் பார்வைக்கு வைக்கப்பட்டுள்ளது.

கலை மற்றும் கலாசாரம் வீடியோ படைப்புகள்



பாடசாலை மாணவர்களின் அக்கடிப்பாடனை படைப்பாற்றங்கள் மற்றும் சாலைத் திறன் ஆவியாற்றை மேலும் விரிவாகச் செய்து திறமைத் துறிகளை உத்தரவோபாற்ற உருவாக்கத் தேவையில்லை அனைத்து மற்றும் உலகப் அறிவுகள் திணைக்களம் ஒன்றிணைந்து முன்னேடுக்கும் இளங்கதிர் பாடசாலை உலகப் பேரவையின் கீழ் பாடசாலை மாணவர்களுக்கான கலை மற்றும் கலாசாரம் சந்த விரியோ படைப்புகள் தொடர்பான தெரிவுப் போட்டி...

சிறிது சிறிதாக அருகிப்போகும் சமூக கலாசார விழுமியங்களை சிறுவர்களுக்கு தெளிவுப்படுத்துதல் மற்றும் எழுது அறநெறி, மனித பார்வை, ஏனைய கலாசாரத்திற்கு கௌரவமளித்தல், மத நம்பிக்கைகளை ஏற்படுத்துதல், என்பன இதன் முக்கிய கருப் பொருளாகும். அதன்படி மேற்குறிப்பிட்ட துறைகளுக்கு ஏற்றவாறு 03 தொடக்கம் 05 நிமிடங்களுக்குள் வீடியோப் படைப்பு ஒன்றை தயாரித்து மேற்படி போட்டிக்கு சமர்ப்பிக்க முடியும்.

இந்தப் போட்டி மாவட்டம் மற்றும் தேசிய மட்டங்களில் 02 கட்டங்களாக நடைபெறும். மாவட்ட மட்டத்தில் முதலாவது, இரண்டாவது, மூன்றாவது இடங்களைப் பெறும் வெற்றியாளர்களின் படைப்பு களுக்கு பரிசு மற்றும் சான்றிதழ்கள் வழங்கப் படுவதுடன், விசேட திறமையைக் காட்டும் வீடியோ தயாரிப்பாளர்களுக்கு திறமைக்கான சான்றிதழ்கள் வழங்கப்படும்.

தேசிய மட்டப் போட்டிக்காக 25 மாவட்டங்களிலிருந்தும் தலா சிறந்த ஒரு படைப்பு வீதம் 25 படைப்புக்கள் தெரிவு செய்யப்படும். மேற்படி படைப்புக்கள் அடங்கிய DVD இறுவட்டு விமர்சனமாக வெளியிட்டு வைக்கப்படும்.



நிபந்தனைகள்

- இந்தப் போட்டிகள் பாடசாலை மாணவர்களுக்கு மாதிரித் தடைபெறும் என்பதுடன், ஒரு மாணவருக்கு ஒரு போட்டியில் மாதிரிமே பங்குபற்றமுடியும்..
- விண்ணப்பப்படிவம் மற்றும் ஆக்கம் அடங்கிய CD என்பன பாதுகாப்பாக எமக்குக் கிடைக்கும்படி செய்யவேண்டும்.
- குறுந்திரைப்படம் 03 நிமிடங்கள் தொடக்கம் 05 நிமிடங்களைக் கொண்டிருத்தல் வேண்டும்.
- 2017 ஜூலை 25 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் அனைத்து ஆக்கங்களும் பாடசாலைக்கு அருகில் உள்ள பிரதேச செயலகத்திலோ அல்லது மாவட்ட செயலகத்திலோ பணியாற்றும் கலாசார உத்தியோகத்தாரிடம் கையளித்தல் வேண்டும்



இளங்கதிர் பாடசாலை கலாசார வேலைத்திட்டம்

குறுந்திரைப்பட போட்டிக்கான
மாதிரி விண்ணப்பப்படிவம்

- முதலெழுத்துகளுடன் பெயர்:
 - பாடசாலை:
 - பாடசாலை முகவரி:
 - தொலைபேசி:
 - மாவட்டம்:
 - பிரதேச செயலகம்:
 - படைப்பின் காலம் (நிமிடம்):
- மேற்குறிப்பிட்ட விடயங்கள் உண்மையெனவும் சரியானதெனவும் இங்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட படைப்பு என்னால் தயாரிக்கப்பட்ட படைப்பு என்பதையும் சான்றுப்படுத்துகின்றேன்.
- பெயர்:
- கையொப்பம்:
- மேல் பெயர் குறிப்பிட்ட மாணவன்/ மாணவி.....
- பாடசாலையில்
- தரத்தில் கல்வி கற்பவர் என்பதுடன், இத்துடன் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ள குறுந்திரைப்பட ஆக்கம் மாணவன்/மாணவியினது சுய படைப்பு என்பதுடன், மேற்குறிப்பிட்ட தகவல்கள் உண்மையெனவும் மற்றும் சரியானதெனவும் சான்றுப்படுத்துகின்றேன்.
- வகுப்பு ஆசிரியரின் பெயர்:
- ஒப்பம்:
- போட்டி விண்ணப்பப்படிவத்தை சான்றுப்படுத்தி சமர்ப்பிக்கின்றேன்.
- (அதிபரின் கையொப்பம்) (திகதி)
- (அதிபரின் பதவி முத்திரை)



ஃப்ளூ தடுப்பு மருந்தை
வலியின்றி உடலில் செலுத்தக்

மனித உடலுக்குள் செலுத்த முடியும்
என்று கூறப்படுகின்றது. இந்த
பிளாஸ்டரானது, தடுப்பு மருந்தை
உட்செலுத்தக்கூடிய வகையில் மிக
நுண்ணிய ஊசிகளைக் கொண்டதாக
காணப்படுகின்றது. இதன் விசேட
இயல்புகள் என்னவென்றால், இந்த
தடுப்பு மருந்தை குளிருட்டியில்
வைத்திருக்கத் தேவையில்லை.
தேவைப்படுபவர்கள்
ஏனையவர்களின்



தடுப்பு மருந்தில் புதுப்புரட்சி: ஊசிக்குப் பதிலாக பிளாஸ்டர்

கூடிய மிக முன்னேற்றகரமான
பரிசோதனைகளை அமெரிக்க
ஆய்வாளர்கள் மேற்
கொண்டிருக்கின்றார்கள்.
அந்தவகையில், ஃப்ளூ தடுப்பு
மருந்தை பிளாஸ்டர்மூலம்

உதவியின்றி தாமே
இதை தமது உடலில்
ஒட்டிக்கொள்ளலாம். வளர்ந்து வரும்
நாடுகளில் அதிக செலவு இல்லாத இந்த
சிகிச்சை முறை மிகப்பெரிய புரட்சிகளை
ஏற்படுத்துமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

பரிசுத்த பாப்பரசரின் அறிக்கைகள் தமிழ் மொழி
உட்பட 45 மொழிகளில் ஒலிபரப்பும் வானொலி
நிலையம் எது?

வத்திக்கான் ரேடியோ



தெரிந்துகொள்வோம்

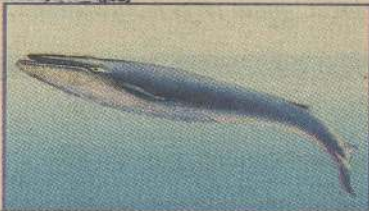


மிகவும் உயரமான இடத்திலுள்ள மணிக்கூட்டு
கோபுரம் எது? அதன் உயரம் என்ன?

அல்ராஜ் அல் பெய்ட் மணிக்கூட்டுக்
கோபுரமாகும். 601 மீற்றர் (1972 அடி)

உலகின் மிகப் பெரிய உயிரினம் எது?

நீலத் திமிங்கிலம்



உலகின் மிகவும் நீளமான மலைத்தொடர் எது?
அதன் நீளம் என்ன? எந்தெந்த நாடுகளின் ஊடாக
இம்மலைத் தொடர் பரந்துள்ளது?

அன்டிஸ் மலை. 7242 கி.மீ. வெனிசூலா,
கொலம்பியா, ஈக்வடோர், பேரு,
பொலிவியா, ஆர்ஜன்டினா, சிலி



தொகுப்பு: உடுவைபாளையம்

கேள்வி-

பிள்ளைகளுக்கு காய்ச்சல் அதிகரிக்கும்போது,
ஒடிக்கலோனில் நனைக்கப்பட்ட துணியை
நெற்றியில் இடுவது ஏன்?

பதில்-

உடலின் வெப்பநிலை
அதிகரிப்பினையே நாம் காய்ச்சல்
என்கின்றோம். ஒடிக்கலோன்
விரைவாக ஆவியாகும் தன்மை
கொண்டது.
அதனை
நெற்றியிலும்,
சருமத்திலும்
இட்டவுடன்
உடலிலிருந்து
அதிகளவு
வெப்பத்தினை
உறிஞ்சி விரைவாக ஆவியாகி விடுகின்றது. அதனால்
ஒடிக்கலோனால் ஈரமாக்கப்பட்ட துணியை நெற்றியில்
வைக்கும்போது, அது உடலிலிருந்து வெப்பத்தை
வெளியேற்றி உடல் வெப்பத்தை ஓரளவு தணிக்கின்றது.

ஏன்



விஜய்

வழங்கும்

வீறுவீறுப்பான
தொடர்

கால
இயந்திரம்

விரைவில்!

மிகவும் சாதுவான ஓர் உயிரினமாகத்தான் முள்ளம்பன்றிகள் கருதப்படுகின்றன. ஆனால், இவற்றின் உடலானது, குட்டையான மற்றும் நீண்ட முட்களால் போர்த்தப்பட்டிருக்கும். இதனால், முள்ளம்பன்றிகள் பார்ப்பதற்கு மிகவும் கொடுமான விலங்கினமாகவே தோன்றும். இவற்றில் பல வகைகள் உள்ளன.



ஒவ்வொரு வகை முள்ளம்பன்றிக்கும் இருக்கும் முட்கள் நீளத்தில் வித்தியாசப்பட்டுக் காணப்படும். முள்ளம்பன்றிகளுக்கு தொந்தரவுகள், இடையூறுகள் விளைவித்தால்தான் அவை எதிரிகளை தாக்கும். அவ்வாறு

தாக்குவதற்கு முன்னர் முட்களை அசைத்து எச்சரிக்கை ஒலியை எழுப்பும் தொந்தரவு நீடித்தால்தான் அவை தமது உடலில் உள்ள முட்களால் எதிரியைக்

வெரிய முட்களால் தாக்கும் 'முள்ளம்பன்றிகள்'

குத்திக் காயப்படுத்தும். அவ்வாறு குத்தித் தாக்கும்போது, அந்த முட்கள் பெரும்பாலும் எதிரி விலங்கின் உடலில் ஆழமாக ஊடுருவி கடும்காயத்தை ஏற்படுத்தும். முள்ளம்பன்றியின் முட்கள் குத்தினால்

சிலவேளைகளில் மரணமும் ஏற்படலாம். சிறுத்தைகள், புலிகள், சிங்கங்கள் போன்ற கொடூர விலங்குகள்கூட, முள்ளம்பன்றிகளின் தாக்குதலுக்கு உள்ளாகி இறந்த சம்பவங்களும் இடம்பெற்றுள்ளன.



உலகின் பல்வேறு பகுதிகளிலும் தொழிலாளர்கள் பல்வேறு கோரிக்கைகளை முன்வைத்து அவ்வப்போது வேலை நிறுத்தப் போராட்டங்களில் ஈடுபட்டு வருவதை நாம் அறிவோம். உலக வரலாற்றில் மன்னர் ஆட்சிக் காலத்திலேயே வேலை நிறுத்தப் போராட்டங்கள் ஆரம்பமாகியுள்ளன. அந்தவகையில், கி.மு. 1152 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் எகிப்தில்தான் முதலாவது வேலை நிறுத்தப் போராட்டம் இடம்பெற்றுள்ளது. அது, எகிப்தின் மூன்றாம் ரம்செஸ் மன்னரின் ஆட்சிக்



காலநிலை (Climate) என்பது, ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் நீண்ட கால அடிப்படையிலான வெப்பநிலை, ஈரப்பதன், மழைவீழ்ச்சி, காற்றின் வேகம், வளியழுக்கம் போன்ற பல காரணிகளை உள்ளடக்கியதாகும். குறிப்பிட்ட இடமொன்றின் காலநிலையானது, அந்த இடம் அமைந்துள்ள நில நேர்கோடு, நில அமைப்பு, குத்துயரம், பனி மூடல், அந்த இடத்திற்கு அருகில் உள்ள சமுத்திரங்களும் அவற்றின் நீரோட்டங்களும் போன்றவற்றினால் மாற்றங்களுக்கு உள்ளாகின்றது.



உலகின் முதலாவது வேலை நிறுத்தப் போராட்டம்

காலத்திலாகும். அரச கல்லறையில் வேலை செய்துவந்த தொழிலாளர்கள் தங்களுக்குரிய ஊதியம் வழங்கப்படாமையினாலேயே இவ்வாறு வேலை நிறுத்தப் போராட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.



ஆற்றங்கரை, சதுப்பு நிலங்கள் போன்ற நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் இயற்கையாகவே வளரும் ஒரு வகை மூலிகைதான் 'வசம்பு'. இது இஞ்சிக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த பூண்டு வகைத் தாவரமாகும். இதன் இலைகள், தண்டுப் பகுதிகள் மற்றும் வேர்கள் போன்றவை மருத்துவக்குணம் மிக்கவை. வசம்பு வேர் விஷ முறிவாகவும் பயன்படுகின்றது. இது, குழந்தைகளின் உடல் நலம் காப்பதிலும் சிறந்த பங்காற்றுகிறது. எனவே, வசம்பினை 'பிள்ளை வளர்த்தி' என்றும் கூறுவார்கள்.



வசம்பு