

விஜய்

Vijey விஜய்

16.03.2016 - மலர் 13, இதழ் 03



மகா தத்துவஞானி
சோக்ரட்டீஸ்



நானாவார்களுக்கு விவராரி யார்யத்திரை



**T20
ICC WORLD TWENTY20 INDIA 2016**

உலகக் கிண்ணத்தை வெல்வது யார்...?

பரிசுப்போடு

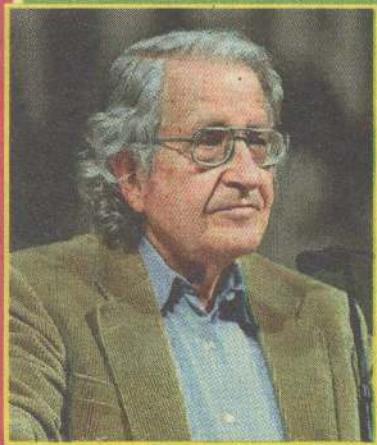
இவற்றை வெல்லுங்கள்...!

விபரம் உள்ளே...

விஜய்

உலகில் பிரபஸ்யமானவர்கள்

நோம் சோம்ஸ்கி



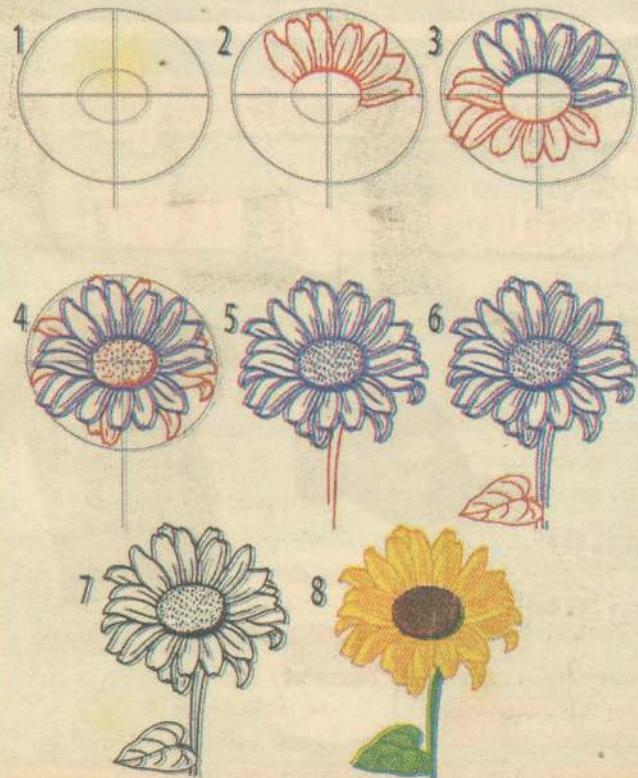
நோம் சோம்ஸ்கி 1928 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் 07 ஆம் திங்கிப் பிறந்தார். அமெரிக்காவில் வாழும் பேரவினாக்காரன் இவருடைய முழுப் பெயர் ஆல்வர்ம் நோம் சோம்ஸ்கி (Avram Noam Chomsky) என்பதாகும்.

இவர் பல துறைகளில் அடிப்படையான அறிவாக்கங்களை தந்தவர். அமெரிக்காவில் உள்ள மாசாகூ செட் இன்ஸிடியூட் ஓப் டெக்னிகாலஜியல் (MIT) பல வருடங்கள் போர்சிரியராக பணியாற்றி ஓய்வு பெற்றவர்.

மொழியியல் துறையில் தோற்றுவாய் இலக்கணம் (Generative Grammar) எனப்படுகின்ற அறிவிக் கொள்கையை முன்வைத்தவரும் இவரே! மொழியியல் துறையில் தலைசிறந்த பேரவினாக்களில் ஒருவராகவும் இவர் திகழ்ந்தார். மொழியியல், அறிதிறன், அறிவியல், கணினியியல் ஆகிய துறைகளில் தாக்கம் ஏற்படுத்தியது மட்டுமன்றி, இவர் ஜக்கிய அமெரிக்க நாடுகள் உட்பட பள்ளாட்டு வெளியுறவுக் கொள்கைகளையும் செயற்பாடுகளையும் முனைப்புடன் திறனாய்வு செய்து பரவலாகப் பகிர்ந்துகொண்டு வந்திருக்கிறார்.

கலை, இலக்கியம், பற்றிய தலைப்புக்களில் எழுதுகின்ற உயிர் வாழும் அறிஞர்களைக் காட்டிலும் அதிக எண்ணிக்கையில் மேற்கொள்கள் காட்டப்பட்ட புகழ்விக்க எழுத்துாளர் என்ற பெருமை நோம் சோம்ஸ்கியை சாரும்.

ஒளியும் வரைவோம்



* ஜக்கிய அமெரிக்க அரசியல் யாப்பிள்பாடி ஐனாதிபதி தேர்தல் எத்தினத்தில் நடைபெற வேண்டும்?

நொவம்பர் மாதம் முதல் வாரத்தின் செவ்வாய்கிழமை நடைபெறும்



* தாவரங்களை இயற்கைக்கு மாறாக அவற்றை குட்டைத் தாவரங்களாக வளர்க்கும் முறையை எவ்வாறு அழைக்கின்றனர்? இக்கலைக்குப் பகுழ்பெற்ற நாடு எது?

பொன்சாய் - ஜப்பான்

தெரிந்து கொள்வோம்

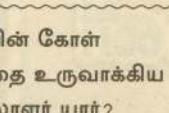
* சிங்கத்தின் ஆயுட்காலம் எவ்வளவு?

12 வருடங்கள்



* தாய்வானின் பழைய பெயர் என்ன?

பேர்மோலா



* இலங்கையின் கோள் மண்டலத்தை உருவாக்கிய பொறியியலாளர் யார்?

பேராசிரியர் எ.என்.எஸ். குலசிங்ஹு



* நேபாளத்தின் தற்போதைய பிரதமர் யார்?

கே.பி. ஒவி



* விண்வெளியில் சஞ்சிக்கும் எந்தத் தொலைநோக்கியால் ஆக்கஷத்திய புதிய கோள் களைக் கண்டுபிடிக்க முடிந்து?

கெப்லர் தொலைநோக்கியால்

* யூரோ மண்டல நாடுகள் என்றால் என்ன?

ஐரோப்பிய நாடுகளை ஒன்றித்ததே யூரோ மண்டல நாடுகள் எனப்படும்

அடோனிஸ் நீலப்பட்டாம்பூச்சி

இரண்டினாட்டைச் சேர்ந்த புகைப்படக்கலை ராஸ் எடுக்கப்பட்ட புகைப்படம் தான் இது. இந்த



வண்ணாத்திப்பூச்சி இனமானது Lycaenidae என்ற வண்ணாத்திப்பூச்சி குடும்பத்தைச் சேர்ந்ததாகும். இது மேற்கு ஆசியா மற்றும் ஐரோப்பியநாடுகளில் அதிகமாக வாழ்கின்றது. உலகில் அழிந்து வரும் விலங்கினங்களில் வண்ணாத்திப்பூச்சியும் ஒன்று என்பதால் மக்களுக்கு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் வகையிலேயே இவ்வாறான புகைப்படங்களை சுழக வகைத்தனங்களில் மேற்படி புகைப்படக் கலைஞர் வெளியிட்டு வருகின்றார்.



பொறுமையைக் கடைப்பிடித்து மன அமைதியைப் பறுவோ

பாடசாலை
மாணவர்களான
உங்கள் வாழ்க்கையை
சற்று திரும்பிப்
பாருங்கள். பாடசாலை

நிறைவடைவதற்கான மனி
அடிக்கும்வரை ஒரு சிலரால்
பொறுமையாக இருக்கவே
முடியாதிருக்கும். விரைவில்
வீட்டிற்கு ஓடுவதே
அவர்களின் நோக்கமாகும்.
அவ்வாறே, அன்றாடம்
பயணத்தின்போது
நடக்கும் சில சம்பவங்கள்
பொறுமையின்மையின்
பாதிப்புகளை எமக்கு
எடுத்துக்காட்டுவதாக
அமைகின்றது.

அந்தவகையில்,
பஸ் வரும்வரை
சிலரால் பொறுமையாக
இருக்கவே முடிவதில்லை.
வாகனங்களில் ஏறும்
போதும் மற்றவர்களைத்
தள்ளிவிட்டு ஏறுவார்கள்.
மற்றவர்களை மிதித்துத்
தள்ளுவதில் அவர்களுக்கு
தயக்கம் என்பதே
ஏற்படுவதில்லை.
பஸ்ஸை நிறுத்துவதற்கு



வாழ்க்கைப் பயணம் என்பது இலகுவானதன்று.
நாம் வாழும் காலத்தில் பல துன்பங்களையும்
வேதனைகளையும் பிரச்சினைகளையும்
எதிர்கொள்ள வேண்டி இருக்கும். அவ்வாறான
சந்தர்ப்பங்களில் நாம் பொறுமையைக் கைக்கொள்ள
வேண்டும். அதன்மூலம் வாழ்க்கையை
இலகுவானதாகவும் மகிழ்ச்சியானதாகவும்
அமைத்துக்கொள்ளக்கூடியதாக இருக்கும்

மாமனிதர்கள் எவ்வாறு
பொறுமையைக்
கடைப்பிடித்தனர்
என்பதை எடுத்துக்கூறும்
கதைப்புத்தகங்களை வாசி
த்தறிந்துகொள்வது மிகவும்
பயன்மிக்கதாக அமையும்.
பொறுமையினால்
மன அமைதி கிட்டும்

உருவாக்கிக்கொள்வதன்மூலம்
வாழ்க்கையில் நிம்மதியை
அடைய முடியும்.
அத்துடன், ஒரு பிரச்சினை
ஏற்படும்போது, பொறுமை
யின்றி செயற்படுவதனால்,
மற்றவர்களுடனான
அள்ளியோன்னியம்
பாதிக்கப்படலாம். எனவே,
எப்போதும் மற்றவர்
களைப் பற்றியும் சிந்தித்து
பொறுமையுடன்
செயற்படும்போது

தான் பிற்காலத்தில்
அது பற்றி நீங்கள்
திருப்தியடைய
முடியும். நீங்கள்
மற்றவர்களின்
நலன்கள் பற்றி
சிந்திக்கும்போது,
உங்களுக்கு நிச்சயம்
நல்ல பலன்களே
கிடைக்கும். மோசமான
சிந்தனைகள்,
செயற்பாடுகள்

காரணமாக,
உங்கள் மனம்
வருத்தமடை
யக்கூடும். இத்தகைய
குழப்பகரமான
பின்னணியில்
அவசரப்படாமல்
பொறுமையுடன்
செயற்படுங்கள்.
அப்போது மனதில்
ஒர் அமைதி
உணர்வு ஏற்படும்.
எதிர்கொண்டுள்ள

என்பதோடு, எந்த
ஒருவரும் பொறுமையினை
நிஜ வாழ்க்கையில்
கடைப்பிடிக்காதவரை
அவரது வாழ்க்கையில்
மன அமைதி என்பது
ஏற்படாது என்பதனையும்
உணர்ந்துகொள்ள
வேண்டும். ஆகையால்,
வாழ்க்கையில் எந்தவாரு
சந்தர்ப்பத்திலும்
பொறுமையைக்
கடைப்பிடித்து வாழ்வில்
மன அமைதியைப்
பெற்றிடுவோம்.



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

விபத்துக்களுக்கும்
முகம்கொடுக்கின்றனர்.

நாம் அனைவரும் சந்தோஷ
மாகவும் மன அமைதியுடனும்
வாழவே விரும்புகின்றோம்.

அழுத்தத்திற்கு இடமளிக்காமல்
மனதை அமைதியாக
வைத்திருக்க முயலுங்கள்.
முன்கோபத்தைத் தவிர்த்து
சுறுசுறுப்பான வாழ்க்கையுடன்



முன் பாய்ந்து இறங்கி
ஓடுபவர்களும் இருக்கின்ற
னர். அவ்வாறு பொறுமை
யின்றி நடந்துகொள்பவர்கள்
எதிர்பாராத்



அன்றாடம் ஏற்படும் பிரச்சினைகளை பொறுமையுடன்
கையாளுவதன் மூலமே அந்த
மன அமைதி கிடைக்கின்றது.
எனவே, எப்போதும் மன

பொறுமையான குண
த்தினையும் வளர்த்துக்
கொள்ளுங்கள். இந்த
பண்புகளை பாடசாலைக்
பொறுமையைக் கைக்கொள்ள
வாய்ப்புகள் கிட்டும்.
உலகில் வாழ்ந்த

ஒருமறை அக்பர் பிர்பாலிடம், “நமது நாட்டில் மக்கள் அதிகமாக மேற்கொண்டிருக்கும் தொழில் எது?” என்று கேட்டார். “வைத்தியத் தொழில்தான்” என்றார் பிர்பால்.

“என்ன அதிக மக்கள் நோயால் வருந்திக்கொண்டிருப்பதாக மந்திரியொருவர் கூறினாரே. அப்படியிருக்க, நம் நாட்டில் மக்கள் அதிகமாக மேற்கொண்டிருக்கும் தொழில் வைத்தியத் தொழில் என்று கூறுவின்றிர்கள். இதை உங்களால் நிருபிக்க முடியுமா?” என்றார் அக்பர். “நிச்சயமாக நிருபிக்கிறேன்” என்ற பிர்பால் மறுநாள் கையில்

கொழில்



ஒரு பெரிய கைக்கட்டுடன் அரச சபைக்கு வந்துகொண்டிருந்தார். வழியில் ஒருவர் பிர்பாலிடம் “கையில் என்ன கட்டு” என்று கேட்டார்.

“வழுக்கி விழுந்துவிட்டேன். பலமான காயம் ஏற்பட்டு கை விங்கிவிட்டது” என்றார் பிர்பால். உடனே அந்த மனிதர் அந்தக் கூறுவதற்கு ஒரு வைத்தியம் சொல்லி, உடனடியாக அந்த வைத்தியத்தைச் செய்துகொள்ள வேண்டும் என்றார்.

இவ்வாறு வருகிற வழியெல்லாம் பார்க்கிறவர்கள் ஒவ்வொருவரும், ஒவ்வொரு விதமாக வைத்தியம் சொன்னார்கள். ஒருவாறு அரச சபைக்கு வந்து சேருவதற்குள் ஒவ்வொருவராக முப்பத்து ஆறு விதமான வைத்தியங்கள் சொல்லிவிட்டனர்.

அக்பர் பிர்பாலின் கட்டைப் பார்த்து, என்னவென்று கேட்க, பிர்பால் அவர்டமும் வழுக்கி விழுந்து கை விங்கிவிட்டது என்றும் சபைக்கு வரும் வழியில் பார்த்தவர்கள் கூறிய வைத்திய முறைகளையும் அரசரிடம் கூறினார். அதற்கு அக்பர் மன்னன் “அவர்கள் கீடுக்கிறார்கள் முட்டாள்கள். அவர்கள் பேச்சைக் கேட்காதே! நான் ஓர் அற்புதமான வைத்தியம் சொல்கிறேன். அதை செய்து பார். பட்டென்று வீக்கம் ஒரு நொடியில் போய்விடும்” என்றார். அதைக் கேட்ட பிர்பால் சிரித்தார்.

“பிர்பால் நான் என்ன சொல்லவிட்டேன். நீ எதற்காக சிரிக்கிறாய்?” என்று சற்று கோபமாக கேட்டார் அக்பர். “அரசே மன்னிக்க வேண்டும். எல்லோருக்கும் பிடித்தமான தொழில் எது என்று என்னிடம் கேட்டார்களோ... அதற்குப் பதில் இதுதான்” என்றார் பிர்பால் அதைக் கேட்ட அக்பர், சிரித்துக்கொண்டு பிர்பாலைப் பாராட்டினார்.

“இத்தனுவில் இனிப்புக் கடை ஒன்று இருந்தது. சிறுவர்கள் அந்தக் கடையில் இனிப்பு வாங்கிச் சாப்பிடுவர். அந்தக் கடைக்காரனுக்கு சிறுவர்களைக் கண்டால் பிடிக்காது. அவர்கள் மீது ஏரிந்து விழுவான். அவர்களால் ஏதேனும் வேலை ஆக வேண்டி இருந்தால் மட்டும் அவர்களை அழைப்பான்.

“இந்த வேலையை முடியுங்கள்; இனிப்புத் தருகிறேன்” என்பான். அவர்கள் அதைச் செய்து முடித்ததும் இனிப்புக் கொடுக்கமாட்டான். விரட்டி விடுவான். இதனால், சிறுவர்களுக்கு அவனைக் கண்டாலே பிடிக்காது. நண்பகல் நேரத்தில், அக்கடைக்காரன் கடைக்குள் படுத்துத் தூங்குவான். அவ்வேளை, அவன் மகனே, கடையைப் பார்த்துக்கொள்வான்.

ஒருநாள் அந்தக் கடைக்காரன் மட்பாண்டம் செய்பவர்களிடம் சென்றான். “பலகாரங்கள் வைப்பதற்காக வாய் அகன்ற பானைகள் முப்பது செய்ய வேண்டும். எப்போது செய்து தருவீர்கள்” என்று கேட்டான்.

“ஒரு வாரத்தில் தயாராகிவிடும்”

என்றார் அவர்கள். குறிப்பிட்ட நாள் வந்தது.

அந்தப் பகலைக் கடைக்குள் எடுத்துவர வேண்டுமே என்ன செய்வது என்று சிந்தித்தான் கடைக்காரன். வழக்கம் போலச் சிறுவர்களை எமாற்றுவோம் என்று நினைத்தான். சிறுவர்களை அழைத்த அவன், “மட்பாண்டம் செய்ப வர்களிடம் முப்பது பானைகள் உள்ளன. அவற்றைக் கவனமாக எடுத்துவர வேண்டும். எடுத்து வருகிறீர்களா?” என்று கேட்டான். “அப்படி நாங்கள் எடுத்து வந்தால் எல்லோருக்கும் நிறைய இனிப்புத் தருவீர்களா?” என்று கேட்டான் சிறுவன் ஒருவன்.

“கொண்டு வாருங்கள்.

பிறகு பார்க்கலாம்” என்றான் கடைக்காரன். சிறுவர்களும் நிறைய இனிப்புக் கிடைக்கப் போகிறது என்ற மகிழ்வுடன் ஒவ்வொரு பானையாக கடைக்குக் கொண்டு வந்து சேர்த்தார்கள். “எங்களுக்குரிய இனிப்பைத் தாருங்கள். நாங்கள் சாப்பிட்டுக்கொண்டே செல்கிறோம்” என்றான் சிறுவர்கள்.

“நான் எப்போது உங்களுக்கு

இனிப்புத் தருவதாகச் சொன் னேன் நீங்கள் கேட்டதற்கு, கொண்டு வாருங்கள் பிறகு பார்க்கலாம் என்றுதான் சொன்னேன். இப்போதும் அதையேதான் சொல்கிறேன். பிறகு பார்க்கலாம்” என்று அவர்களை விரட்டிவிட்டான் கடைக்காரன்.

தாங்கள் எமாற்றுவிட்டதை எண்ணிப் புலம்பியபடியே அங்கிருந்து சென்றனர் சிறுவர் கள். அந்த வழியாக வந்த ஒருவர் “என் அமுதுகொண்டே செல்கிறீர்கள்?” என்று கேட்டார். “அந்த இனிப்புக் கடைக்காரர் எங்களை எமாற்றுவிட்டார்” என்று நிறைத்து அங்கிருந்து புறப்பட்டார். இதைப் பார்த்து அதிர்ச்சி அடைந்த கடைக்காரனின் மகன், “அப்பா! நிறைய

கேளாமல் இனிப்பை எடுத்துச் சாப்பிடுகிறது” என்று கத்தினான் சிறுவன்.

தூக்கம் கலைந்ததால், ஏரிச்சல் அடைந்த கடைக்காரன், “மகனே! எறும்பு வந்தால் விரட்டு... இல்லையேல் அதை அப்படியே விட்டுவிடு. எறும்பைச் சமாளிக்க உண்ணால் முடியாதா?” என்று கத்தினான்.

அதன்பின் அந்த மனிதர் “இனிப்பு நிறைந்திருந்த ஒரு பாத்திரத்தைத் தூக்கி சிறுவர்களுக்கு வழங்க இதுபோதும்” என்று நினைத்து அங்கிருந்து புறப்பட்டார். இதைப் பார்த்து அதிர்ச்சி அடைந்த கடைக்காரனின் மகன், “அப்பா! நிறைய



எமாற்றாதே!

இனிப்புகளை எறும்பு எடுத்துச் செல்கிறது. பணம் ஏதும் தரவில்லை” என்று கத்தினான்.

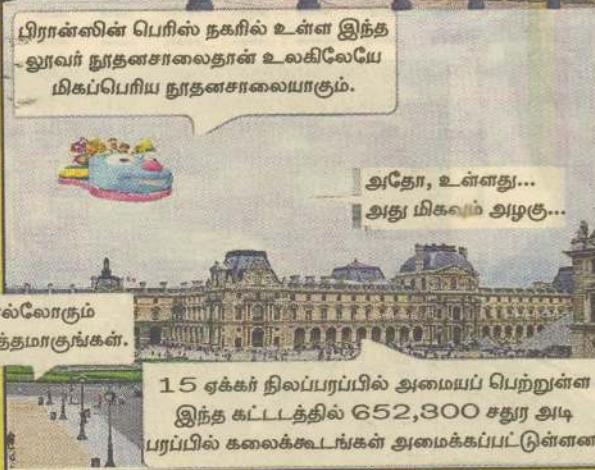
இதைக் கேட்ட கடைக்காரன் கோபம் கொண்டான்.

“என் தூக்கத்தைக் கெடுக்காதே என்று எத்தனை முறை சொல்வது? நான் எழுந்து வந்தால் உன் தோலை உரித்து விடுவேன். எறும்பு இனிப்பை எடுத்துச் செலவதற்காக, யாராவது கவலைப்படுவார்களா? போனால் போக்டும் எவ்வளவு இனிப்பை எடுத்துச் சென்றுவிடப் போகிறது. பேசாமல் இரு” என்று கத்தினான்.

இனிப்புப் பாத்திரத்துடன் வெளியே வந்து அங்கிருந்த சிறுவர்களுக்கு ஒன்றுக்கு இரண்டாக இனிப்புகளைக் கொடுத்தார் அந்த மனிதர். அவர்களும் மகிழ்ச்சியைக் குடிட்டார்கள். அதனைச் சாப்பிட்டனர். தூக்கம் கலைந்து எழுந்த கடைக்காரன், விபரம் அறிந்து சிறுவர்களை தான் எமாற்றி யடித்தார்.

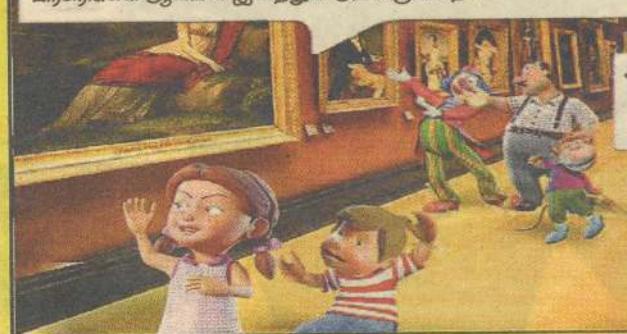


மாயா தீவ்களுக்கு ஒரு விஜயம்... பிரான்ஸ் மூஸ் நூதனசாலைக்குச் செல்லோ



இங்குள்ள கலைக்கூடங்கள் மேலும் எட்டுப் பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. வளைகுடு தொல்பொருட்கள், எவ்பது தொல்பொருட்கள், கிரேக்க மற்றும் உரேஷ் தொல்பொருட்கள், இல்லாமிய கலை உட்பட சிறங்கள், சித்திரங்கள் ஓவியங்கள், பிரசுரங்கள் ஆகியன் இவற்றுள் அடங்குகின்றன.

புகழ்பெற்ற ஓவியரும் சிறபக்கலைகளுமான வியானோ டாவின்சி வரைந்த மொனைவிலை ஓவியமும் இங்குதான் பாதுகாக்கப்படுகின்றது.



இப்போது இந்த நூதனசாலையில் பல்வேறு வகைப்பட்ட 380,000 தொல்பொருள் அம்சங்கள் உள்ளனவாம். இவை கி.மு. 6 ஆம் நூற்றாண்டிற்கும் கி.பி. 19 ஆம் நூற்றாண்டிற்கும் இடைப்பட்ட கால யூகத்தை சேர்ந்தவையாகும். ஆனால், அவை எல்லாமே மக்களின் பார்வைக்கு வைக்கப்படவும் இல்லை.

வகுடமொன்றிற்கு 73 லட்சம் உல்லாசப் பிரயாணிகள் இந்த நூதனசாலையை காண வருகின்றனராம்.

சரி... சரி... களைப்பு தீருவதற்கும் சேர்த்து எல்லோரும் நெக்டோ அருந்துவோம்.



இன்றைய கேள்விக்கு விடை எழுதி
நெக்டோ 500ml போத்தல்கள்

12 வீதம்

5 பரிசில்களை வெல்லுங்கள்

இங்மத்துக்கேள்வி: உலகிலேயே மிக லீகாலமான நூதனசாலையின் பெயர் என்ன?

விடையை கீழ்க்கண்ட முகவரிக்கு எழுதி அனுப்புங்கள்

நெக்டோ பெஞ்சா - 12,
குருப் ள்-மீட்யா,
14/14 A, வாஜர் வீதி, கொழும்பு-03.

ஷா... கலாதிதான்...

இப்படித்தான்
நெக்டோ

அருந்துவது...



ஏங்கோ சிறுசக்ஞம் அங்கே





மனிதனால்
உருவாக்கப்பட்ட
வையா? என்று
ஆச்சரியமூட்டும்
பல விடயங்களை
நாம் உலக
அதிசயங்கள்
என்று குறிப்பிடு
கின்றோம்.

இவ்வாறான
ஏழு உலக
அதிசயங்கள்
பண்டைய வரலாற்றில்
காணப்படுகின்றன.

அவற்றை
பண்டையகால
அதிசயங்கள்
என வகைப்படுத்
தியுள்ளனர்.

இன்று நாம்
அவற்றை
பற்றி
விரிவா
கப் பார்ப்ப
பேரம்.

நெல் நதியின் மேற்கு
கரைக்கு அருகாமையில்
இந்த ராட்சத் பிரமிட்டினைக்

காண முடியும். இறந்த எகிப்திய மன்னர்களுக்கு
மரணத்தின் பின்பு இருக்கும் உலகில் பயன்படுத்த
தேவைப்படும் அனைத்து விடயங்களையும் மன்னனின்
சூதவுடலுடன் இந்த பிரமிட்டில் வைத்துள்ளனர்.

முதலாவதும், மிகவும் பிரமாண்டமானதுமான இதனை

கி.மு. 2550 இல் நிர்மாணித்துள்ளனர்.

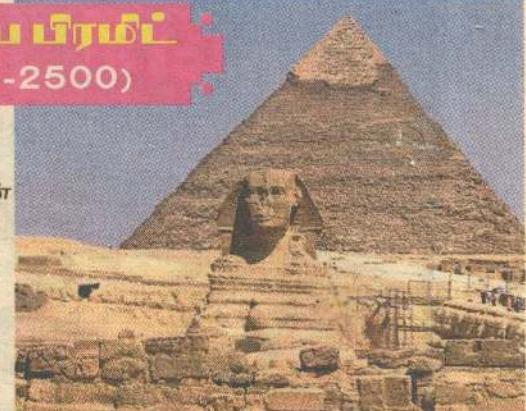
13 ஏக்கர் நிலத்தில் விஸ்வரூபமாக உள்ள இதனை

நிர்மாணிப்பதற்கு 230 தொன் கருங்கல்

பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

கிராபேரிய பிரமிட்

(கி.மு.2650-2500)



ஓலீம்பியாவின் சீயுஸ் உருவச்சிதை

(கி.மு. 435)

அனைத்து கடவுளுக்கும் அதிபதியான சீயுஸ் கடகாக பண்டைய கால சிற்பக் கலைஞரான பிடியளீசு உருவாக்கப்பட்டதாகும். 42 அடி உயரம் கொண்ட இந்த சிலையை உருவாக்குவதற்கு சமார் 12 ஆண் கழிந்துள்ளன. மர சட்டகத்தினை குழ யானைத்தந் மற்றும் தங்கத் தகடுகள் கொண்டு சிலையை வடித்தனர். பலதரப்பட்ட இரத்தினக்கற்களைப் பாட்டு உருவாக்கப்பட்ட விசேஷ ஆசனத்தில் இந்த சிலை அமரச் செய்யப்பட்டுள்ளது. சிலையும் தங்கத்தினால் இழைக்கப்பட்ட போர்வையினால் முடப்பட்டிருந்து

பண்டைய 2

எபியஸின் ஆட்மஸ் தேவாலயம்

(கி.மு. 800)

இது ஆட்மஸ் என்ற பண்டைய கால கிரேக்க தேவதைக்காக நிர்மாணிக்கப்பட்ட தேவாலயமாகும். தூருக்கியின் செல்ததுண் என்ற பகுதியில் இந்த தேவாலயம் நிர்மாணிக்கப்பட்டிருந்திருக்கலாம் என்று கருதப்படுகின்றது. இந்த தேவாலயம் 137 மீற்றர் நீளத்தையும் 70 மீற்றர் அகலத்தையும் 18 மீற்றர் உயரத்தையும் கொண்டது. மிகப் பெரிய 127 தூண்களை இணைத்து தேவாலயம் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளது.



ஸ்ரோத்ஸன் பிரமாண்ட சிலை

(கி.மு. 292-280)

குரியனின் அதிபதி கடவுளாகக் கருதப்பட்ட ஹெலியஸ் என்ற கிரேக்க டைட்டன் கடவுளின் பிரமாண்ட சிலை இதுவாகும். கிரேக்கர்களினால் நிர்மாணிக்கப்பட்ட இந்த சிலை அன்றிருந்த பிரமாண்ட சிலைகளுள் முன்னணி

வகித்திருந்தது. எனினும், 224 இல் நிகழ்ந்த நிலநடுக்கத்தினால் இந்த சிலை அழிவினை எதிர்கொண்டதாகக் குறிப்பிடப்படுகின்றது.





பெபிலோனின் தோங்குதோட்டம்

(கி.மு. 600)

சுராக்கின் பாலில் மாகாணத்தின் ஹிலால் என்ற பகுதியே பண்டைய காலத்தில் பெபிலோனியாவாகக் காணப்பட்டது. இந்த தோங்கும் தோட்டமானது, பெபிலோனியாவின் மன்னரான Nebuchadnezzar II என்பவரின் படைப்பாகும்.

இதனை டியடோரஸ் என்ற கிரேக்க வரலாற்று அறிஞரின் விளக்கத்தின்படி, இத் தோட்டம் பல மாடிகளைக் கொண்டது.

தோட்டத்தின் மேல் மாடியில் பெரிய மரக்கொடிகள் இருந்துள்ளன.

இக்கொடிகளுக்கு தேவையான நீரை எடுத்துச் செல்வதற்கு தேவையான உபகரணங்கள் அனைத்தும் தோட்டத்தில்

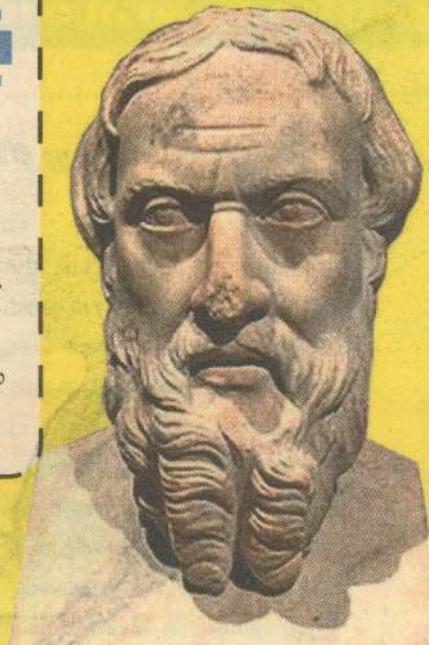
பொருத்தப்பட்டிருந்தன. எனினும், பண்டைய நூல்களில் இந்த தோட்டம் இருந்ததாகக் கூறப்பட்டாலும் அதற்கான தொல்லியல் சாஸ்திரங்கள் இதுவரை கிடைக்கவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

துருக்கியின் கரியா என்ற இராச்சியத்தினை ஆண்ட மொசலல்ஸ் மன்னன் தான்

வாழ்ந்தபோதே தனது மரணத்திற்கு பின்பு தனது இறந்த உடலை அடக்கம் செய்வதற்காக ஹெலிக்கனாஸ் என்ற இடத்தில் இந்த கல்லறையை அமைக்கத் திட்டமிட்டார். ஆனால், இதனை ஆரம்பிக்கும் முன்பே மன்னர் இறந்துவிட்டார். அவரின் துணையியாரே, இந்த கல்லறை நிர்மாணப்பணிகளை நிறைவு செய்தார். இக்கல்லறையின் நீளம் 45 மீற்றர் கொண்டது. இங்கு கிரேக்க கட்டடக் கலை நுட்பம் கொண்ட 36 தூண்கள் காணப்படுகின்றன.

மெசொலோனைசின் கல்லறை

(கி.மு. 350)



பண்டைய கால ஏழு உலக அதிசயங்களை பட்டியலிட்டு யார்?

கிரேக்க நாட்டைச் சேர்ந்த வெற்றேட்டஸ் என்பவர்தான் இப்பெரும் பண்டைய செய்து முடித்தார். இவர் உலகின் முதல் வரலாற்று அறிஞராகவும், சுற்றுலாப் பயணியாகவும் எழுத்தாளராகவும் அக்காலத்தில் தீகழ்ந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இவர் இந்த பட்டியலை அலைக்காண்றியா

அருங்காட்சியகத்தில் வெளியிட்ட தமை குறிப்பிடத்தக்க அம்சமாகும்.

(த)

லக அதிசயங்கள்

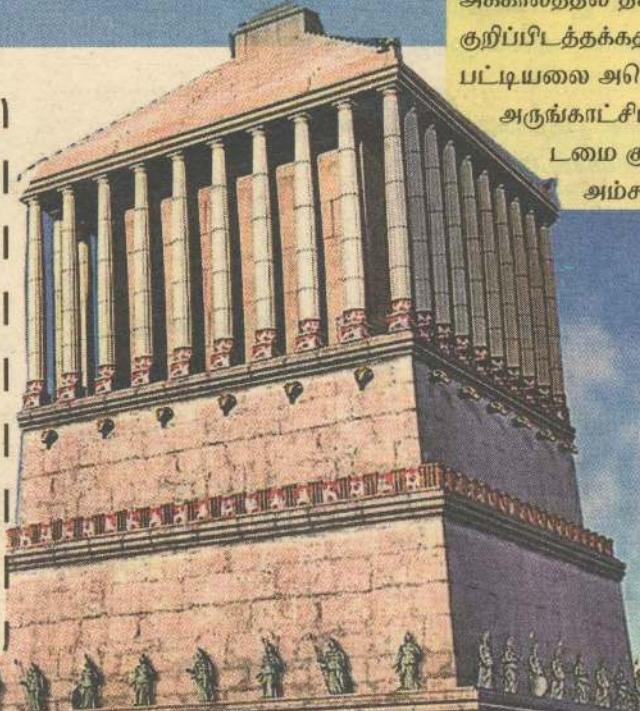
அலெக்சாண்ட்ரியாவின் கல்லறை மீடாகம்

(கி.மு. 3 ஆம் நாற்றாண்டு)

எகிப்தின் அலெக்சாண்ட்ரியாவின் பாரோஸ் தீவில் அமைந்துள்ள இந்த கலங்கரை விளக்கம் துறைமுகப் பணிகளுக்காக நிர்மாணிக்கப்பட்டது. இந்த கலங்கரை விளக்கம் ஆரம்ப காலங்களில் உலகின் மிகவும் உயர்மான கட்டடமாகக் கருதப்பட்டிருந்தது.

அலெக்சாண்ட்ரிய சக்கரவர்த்தியின் தளபதிகளால் இதன் நிர்மாணப்பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டாலும் நிர்மாணப்பணிகளின்போது, சக்கரவர்த்தி

இறந்துவிட்டார். அதன் பின் அவரது புதல்வர் டொலிபிடலிபொராவின் காலத்தில் நிர்மாணப் பணிகள் நிறைவுற்றன.



முன்னோடி வினாப்பத்திரம் (பகுதி-II)

பெயர்:

- 01) பின்வரும் பந்தியை வாசித்து கீழே காணப்படும் வினாக்களுக்கு உரிய விடை தருக.

நாங்கள் திட்டமிட்டபடி மாலை ஐந்து மணிக்கு வள்ளத்தில் ஏறி ஆற்றினுடாக பயணம் செய்துகொண்டிருந்தோம். சுற்றாடவில் வளமாகச் செய்கை செய்யப்பட்டிருந்த வயல்வெளியையும் சூழல் காட்சியையும் ரசித்த வண்ணம் உல்லாசப் பாடல்களைப் பாடிக்கொண்டு நீண்ட தூரம் பயணம் செய்துகொண்டிருந்தோம். திடீர் என்று நீர்மட்டம் உயரத் தொடங்கியது. வள்ளம் நூலறுந்த பட்டம்போல் அசைந்தாடிக் கவிழ்ந்தது. “எங்களையாராவது காப்பாற்றுங்கள்” என்று கத்தினோம். ஆற்றோராமாக சென்ற சிலரின் உதவியுடன் நாங்கள் கரையேறினோம்.

01. பந்தியிலுள்ள உவமைச்சொல் ஒன்று தருக.
02. பந்தியிலிருந்து இணைமொழி ஒன்று தருக.
03. ‘வளமாக’ என்பதன் பொருள் யாது?
04. மேலே பந்தியில் உள்ள உயர்தினை பன்மைச் சொல் ஒன்று தருக.
05. பந்தியில் இடம்பெற்ற உயர்தினை, தன்மை, பன்மை, இறந்தகால, வினைமுற்று ஒன்று தருக.
06. மேலுள்ள பந்தியில் அஃநினை ஒருமைப் பெயர்ச்சொல் இரண்டு தருக.

- 02) தரப்பட்டுள்ள சோடிச்சொற்களுக்கு பொருள் புலப்படுமாறு ஓவ்வொரு சொல்லிற்கும் வாக்கியம் அமைக்க.

01. கனி:
02. கணி:
03. களி:
04. கழி:

- 03) பின்வரும் ஓவ்வொரு வாக்கியத்திற்கும் பொருத்தமான ஆங்கில வாக்கியத்தை தருக.

01. நாங்கள் சந்தைக்கு செல்வோமா?
02. தயவு செய்து பயிற்சிப் புத்தகத்தைப் பாருங்கள்.

- 04) பின்வரும் சிங்கள வாக்கியங்களின் கருத்துக்களை தமிழில் எழுதுக.

01. ஹால் கிலோவக் கீயத?
02. ரூபியல் சீயய்



- 05) பின்வரும் வாக்கியங்களை சிங்களத்தில் கூறும் விதத்தை தமிழில் எழுதுக.

01. உணவு உண்ண வாருங்கள்.

02. நான் போகிறேன்.

- 06) பின்வரும் வினாக்களுக்கு சரியான விடையைத் தெரிந்து அதன்கீழ் கீறிடுக.

01. உருவிலுள்ள உடுத்தொகுதிக்கு வழங்கும் பெயர் யாது?



1. சிங்கம்
3. விருட்சிகம்

2. சிறுகரடி
4. கலப்பை

02.  அருகிலுள்ள பூச்சி எப்பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றது?

1. வண்ணத்துப்பூச்சி
2. தேனீ
3. கரப்பான்
4. கறையான்

03. நீரில் கரையக்கூடியது எது?

1. தேங்காயெண்ணென்று
3. மண்ணெண்ணென்று
2. மெழுகு
4. உப்பு

04. தமது வீடாக புற்றை அமைக்கும் விலங்கு யாது?

1. பாம்பு
3. குளவி
2. கறையான்
4. தேனீ

05. பிளவுபட்ட அமைப்பையுடைய இலைகள் இருக்கும் தாவரம்;

1. மிளகு
3. வல்லாரை
2. பலா
4. பப்பாசி

(விடைகள் அடுத்த இதழில் வெளிவரும்)

முன்னோடி வினாப்பத்திரம் (பகுதி-I)

(மார்ச் 09 ஆம் திகதி பிரசரமான வினாக்களுக்கான விடைகள்)

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

02) 1 05) 1 08) 1 11) 1 14) 3

03) 2 06) 1 09) 1 12) 1

ரச வாணோலி
நிலையங்களுக்கு
எப்போதும் கடுமையான
பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள்
செய்யப்பட்டிருப்பது என?
என்ற கேள்வி உங்களுக்கு
எழலாம். நாட்டில் ஆட்சியில்
உள்ள அரசாங்கத்தை
பாதுகாப்பதற்கான ஒரு
நடவடிக்கையாகவே இந்த
பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள்
அமைகின்றன. அதாவது,
எந்தவொரு நாட்டிலுமே
ஆட்சி நடத்தும்
அரசாங்கத்திற்கு எதிராக
பல்வேறு நடவடிக்கைகள்

முயற்சிப்பவர்கள் கையாளும்
பிரதான தந்திரோபாயம்தான்
அந்நாட்டின் அரச வாணோலி
நிலையத்தை தமது கட்டுக்குள்
கொண்டுவருவதாகும்.

எவ்வாறு இது நடைபெறு
கின்றதென்றால், வாணோலி
நிலையத்தை பலாத்காரமாக
கைப்பற்றுகின்ற நபர்கள்
(கிளர்ச்சியாளர்கள்)
அப்போதைய நேரடி
ஒலிபரப்பு நடைபெறுகின்ற
ஒலிபரப்பு கலையரங்கையும்
கைப்பற்றி அந்த கணமே
தாம் நாட்டின் ஆட்சியைக்
கைப்பற்றியிருப்பதாகவும்,

எடுத்துக்கொள்ளப்படும்.
எனவே, அரச வாணோலி
நிலையமானது, இன்னொரு
தரப்பின் கட்டுக்குள் வருவதா
எது அந்த ஆட்சியும்
அத்தரப்பினால் கட்டுக்குள்
கொண்டுவரப்பட்டுள்ளதா
கவே அமையும்.

இவ்வாறு பிற சக்திகளின்
கட்டுக்குள் கொண்டுவரப்
படும் வாணோலியில்
அவர்கள் தமக்குப் பிடித்த
மானவற்றை மட்டும்
ஒலிபரப்புச் செய்வர்.
செய்திகளாகட்டும், பாடல்
களாகட்டும், அறிவிப்புக்
களாகட்டும் அனைத்துமே
அவர்களின் தேவை

பதற்ற சூழ்நிலையையும்
தோற்றுவிப்பதாக
அமைந்து விடும். இதனால்
தான் இதிலுள்ள பாரதூரமான
தன்மையை கருத்தில் கொண்டு



ஆளுகைக்
குள் அகப்பட்
ஞக் கொள்ள
வேண்டிய
சூழ்நிலைக்
கும்

அரசு வருணர்வீரும் கடுமையுடன் பாதுகாப்பும்

குறித்த வாணோலி
நிலையம் தமது
கட்டுப்பாட்டின் கீழ்
கொண்டுவரப்பட்டுள்
எதாகவும் அறிவிப்புச்
செய்வர். இவ்வாறு
எந்தவொரு நாட்டிலும்
அரசாங்கம் மாற்று சக்திகளால்
கைப்பற்றப்பட்டிருப்பதற்கான
சான்றாக



மேற்கொள்ளப்படுவதுண்டு.
இதில் பலாத்காரமான நீதியில்
ஆட்சியை கைப்பற்றும்
குழ்ச்சிகரமான முயற்சிகளும்
மேற்கொள்ளப்படுவதுண்டு.
இவ்வாறு குழ்ச்சிகரமாக
ஆட்சியை கைப்பற்ற

அமைப்போ அரச வாணோலி
நிலையமொன்றை கைப்பற்றி
மேற்கண்டவாறு அறிவிப்புச்
செய்யுமாயின், அது அந்நாட்டு
அரசாங்கம் மாற்று சக்திகளால்
கைப்பற்றப்பட்டிருப்பதற்கான
சான்றாக



கருதிய வகையிலேயே
அமைக்கப்பட்டிருக்கும். இவை
பாரதூரமான மாற்றங்களை
எற்படுத்தி விடுவதுடன்,
மக்கள் மத்தியில் பாரிய

எந்தவொரு அரசாங்கமும்
தமது உத்தியோகபூர்வ
அரச வாணோலி நிலையத்திற்கு
கடுமையான பாதுகாப்பு
எற்பாடு களை
மேற்கொள்வதுண்டு.
இத்தகைய சந்தர்ப்பங்களில்
வாணோலி ஒலிபரப்பு
நிலையங்களில் கடமையாற்று
கின்றவர்கள் கூட மேற்படி
ஆக்கிரமிப்பா ஸர்களின்

ஆளாவதுண்டு. எனவே,
இத்தகைய நிலைமை
எற்படாதவாறு பாதுகாப்புத்
துறையினர் மாத்திரமன்றி
வாணோலி நிலையப் பணியா
ளர்களும் எப்போதும் உங்கள்
நிலையிலேயே பணியாற்ற
வேண்டிய நிலை இருந்து
வருகின்றது. (தொடரும்)
- ரீவுபன்

பத்திரிகைத் துறை



கணினி



ஒலி வாங்கி
(Microphone)

வாணோலித் துறை



ஒலி நெறியாள்கை கருவி
(Sound Control)



இறுவட்டு
(CD)

தொலைக்காப்சித் துறை



ஒளிப்பதிப்புக் கருவி (Video)



அசு இயந்திரம்



வெட்டும் இயந்திரம்



தொலைபேசி



தொலைநகல்



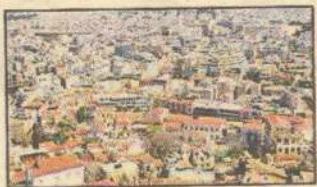
காட்சித் தொகுப்பு கருவி
(Video Editing)



ஊடக்கூறுவில் பயன்படும் சந்தனங்கள் சில...
பொதுவான சாதனங்கள்

கிரேக்க மகா தத்துவஞானி சோக்ரடஸ்

கிரேக்க தத்துவஞானியான சோக்ரடஸ் மேற்குல தத்துவஞானத்தின் மூலகர்த்தாவாகவும் தந்தையாகவும் அழறுக்கப்படுகிறார். அவரின் வாழ்க்கை குறித்து தெளிவான குறிப்புகள் ஏதும் இல்லாத போதும் அவரின் சீட்கள் எழுதிய தகவல்களின்படி, அவரின் வரலாறு தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. உலகில் முதன் முதலாக ஜனநாயகத்தை கிரேக்கத்திற்கு அறிமுகப்படுத்தியவர் சோக்ரடஸ் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. அதனால், ஆட்சியாளருக்கும் சோக்ரடஸைக்கும் இடையில் பல்வேறு கருத்து வெறுபாடுகள் தேர்ந்தின.



பிறப்பு

சோக்ரடஸ் கிமு. 469
அளவில் கிரேக்க
நாட்டின் ஏதென்ஸ் நகரில்
பிறந்தார். இவரின் தந்தை
சொஃப்ரோனிஸ்கஸ் என்பவர்
கற்சிப்பியாக தொழில்
புரிந்தார். தானின் பெயர்
ஃபெனோரோட்டா ஆகும்.

இளமைக் காலம்

கிரேக்க மொழி சம்பந்தமான அடிப்படை அறிவைப் பெற்ற சோக்ரடஸ் இளமைக் காலத்தில் கற்சிப்பியாக தொழில்புரிந்த வராவார். பின் ஆசிரியராக கடமையாற்றியதுடன் அதற்காக எந்தவித வேதன்தையும் பெறவில்லை என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது. அத்தோடு, எதென்ஸ் நகரச் சட்டத்தின்படி சோக்ரடஸ் கிரேக்க போர் சேவையிலும் அவர் இணைக்கப்பட்டதுடன், கிரக்கத்தில் ஏற்பட்ட யுத்தங்களில் பங்குபற்றியதாகவும் கூறப்படுகின்றது.

தத்துவ ஞானம்

சமூகத்தின் நன்மைக்கு தத்துவஞானம் என்பது முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது என நம்பினார். அதற்காக பல வாதப் பிரதிவாதங்களில் ஈடுபட்டார்.



“வாழ்க்கையை மகிழ்ச்சியாக கவிப்பதற்கு பொதுக் கவனங்களில் முன்னேற்றுத்தை ஏற்படுத்துவதைவிட தமக்குள் ஏற்படுத்திக்கொள்ளும் முன்னேற்றம் குறித்து அவதானம் கொலுத்த வேண்டும்” என தனது கருத்தை வெளியிட்டார்.



பிளேட்டோ மற்றும் ஷெனோஃபோன்

சோக்ரடஸின் திரு சீட்களான பிளேட்டோ மற்றும் ஷெனோஃபோன் ஆகியோர் முக்கிய இடம் வகிக்கின்றார்கள். அவர்களில் பிளேட்டோவுடன் சோக்ரடஸ் இடையில் நடைபெறும் உரையாடல்களை எழுதி வெளியிட்ட குறிப்புகள் பல பயன்பாடுகள் நிறைந்தவையாகும்.



இறதி நேரம்

சோக்ரடஸ் தீவின்றத்தில் ஜூரி கடையை அவுமதித்தார் என்று குற்றஞ்சாட்டப் பட்டு கிமு. 399 இல் அவரை விஷம் அருந்த வைத்து கொலை செய்யப்படி ஆணை யிடப்பட்ட பது.



சோக்ரடஸின் கையாள்கை

உண்மை என்றும் எண்ணாக கரு குறித்து பரிசீலித்துப் பார்ப்பதற்காக பல்வேறு பிரச்சி னைகளை தளர்த்தி திலகுவாக்கி தீர்ப்பதற்கு முயற்சித்தவர்தான் சோக்ரடஸ்.

சோக்ரடஸ் உரையாடல்

சோக்ரடஸ் எதென்ஸ் நகர அரசியலை விமர்சனம் செய்தார். தனது கருத்துகள் மூலம் தினங்குகளின் நிதினையை கெடுக்கிறார் என ஆட்சியாளர் கள் குற்றஞ்சாட்டினர். இதனால், நீதிமன்றத்தால் குற்றவாசியாக்கப்பட்டு மரண தண்டனை வழங்கப்பட்டது.

“இவ்வுலகில் நான் தெரிந்த ஒரு ஒரு விடயம்... ஆது எனக்கு எழுவிமே தெரியது என்பதே” என ஒரு சந்தர்ப்பத்தில் அவர் கூறியிருக்கார்.

- (10)

திருமணம்

சோக்ரடஸ் வென்றிப்பே எனும் யுவதியை திருமணம் முடித்தார். அவர்களுக்கு வெம்பரோக்லஸ், சொஃப்ரோனிஸ்கஸ் மற்றும் மெனைக்வினஸ்



T20 உலகக் கிண்ணம் போட்டிகளில் இறுதிப் போட்டிக்குத் தெரிவாகும் அனிகளைக் குறிப்பிட்டு செம்பியனாகும் அனியையும் குறிப்பிட்டு 'விஜய்' முத்திரை பதித்த ம-சேஷர்ட், தொப்பிகள், ம கப்களை பரிசூக் கொடுக்கின்றன.

- * முதல் மூன்று பேருக்கு ம-சேஷர்ட், ம கப், தொப்பி ஆகிய மூன்றும் வழங்கப்படுவதுடன்...
- * மேலும் 15 பேருக்கு ம கப், தொப்பி ஆகிய இரண்டும் வழங்கப்படுவதுடன்...
- * இன்றும் 20 பேருக்கு தொப்பிகள் வழங்கப்படும்.

போட்டி இறுதித் திங்கு 31.03.2016

முகவரி: →

T20 வெல்லும் அனி
'விஜய்'
த.பெ.இல-2037,
கொழும்பு.



பரிசூக்கொடு

T20

உலகக்
கிண்ணத்தை
வெல்வது யார்...?

ம-சேஷர்ட், தொப்பிகள், ம கப்களை
பரிசூக் கொடுவது முன்வரும்கள்

கொடுப்பன்

உங்கள் பெயர் :

வயது :

முகவரி :

தொ.பெ.இல :

இறுதிப் போட்டி அனிகள் செம்பியன் அனி

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

உங்கள் அபிமான தமிழ் mirror

திங்கள் முதல் வெள்ளிவரை

தினசரி தேசிய பத்திரிகையாக
வெளிவருகிறது

விலை

Rs. 10/-

wijeyanewspapers
helping shape opinions

the
**SUNDAY
TIMES**

விஜய்

Daily Mirror

தமிழ் Mirror
www.tamilmirror.lk

விஜய் நியூஸ் பேப்பர்ஸின் மற்றுமாரு தமிழ் வெளியீடு

உலக அழிவு எவ்வாறு நிகழும் என்பது குறித்து பலதரப்பட்ட கருத்துக்கள் முன்வைக்கப்படுகின்றன. அண்மையில், 'ஹவ் இட் வேர்க்ஸ்' என்ற விஞ்ஞான சஞ்சிகையில் ஆக்கம் ஒன்று வெளியாகியிருந்தது. அதில், உலக அழிவிற்கு வழிவகுக்கும் ஏழு விடயங்கள் பற்றி குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.



எரிமலைக் குழம்பு வெளிப்படும் விதம்

உலக அழிவு

எவ்வாறு நிகழும்?

சுப்பர் எரிமலைகள்

'சுப்பர் எரிமலைகள்' (Supervolcanoes) என்பவை சாதாரண எரிமலைகளைவிட தீவிரமானவை என விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர். இவை, சாதாரண எரிமலைகளைவிட பல்லாயிரம் மடங்கு சுக்தி வாய்ந்தவை எனவும் கூறப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும், பேரழிவினை ஏற்படுத்தக்கூடிய சுப்பர் எரிமலைகளை புவியியல் விஞ்ஞானிகளால் இதுவரை கண்டறிய முடியாமல் உள்ளது. சுப்பர் எரிமலைகள் கடலுக்கு அந்தியிலும் ஏனைய இடங்களிலும் மறைந்திருக்கின்றன என்றே கூறப்படுகின்றது. இவை வெடிக்கும்போது, சிதறும் தீக்குழம்புகளினால் அனைத்தும் ஏற்று சாம்பலாகும் என்பதுடன், அதன்போது உருவாகும் புகை மூட்டம் பூமியின் சுற்றுப்பாதை வரை பரவும் என்றும் கூறப்படுகின்றது.

★ சென்.ஹெலென்

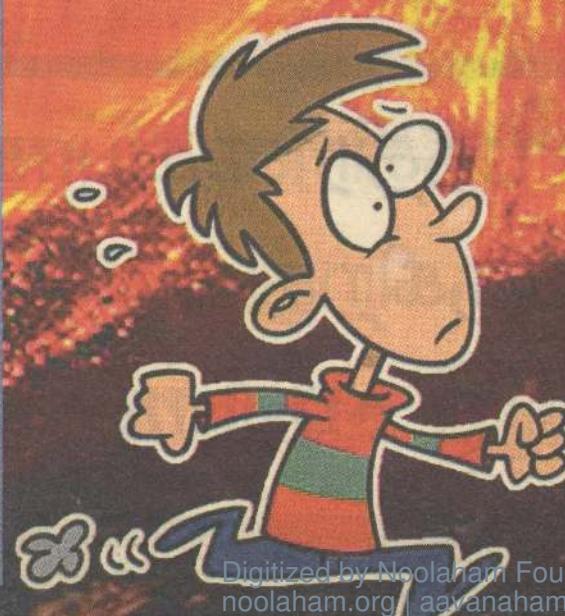
தற்போது உலகில் உள்ள மிகவும் கொடுரமான எரிமலையாக சென். ஹெலென் எரிமலை குறிப்பிடப்படுகின்றது. 1980 இல் இந்த எரிமலை வெடிப்பின்போது ஏற்பட்ட பேரழிவானது, அமெரிக்க வரலாற்றில் நிகழ்ந்த மிகவும் கொடுரமான அழிவாக கருதப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும், சுப்பர் எரிமலைகள் சென். ஹெலென் போன்று பல ஆயிரம் மடங்கு சுக்தியுடன் வெடிக்கும் என்றே கூறப்படுகின்றது.



எரிமலை வெடிப்பொன்றின் போது...

அணு ஆயுத பலம்

மனிதன் மட்டுமன்றி, பூமியில் உள்ள அனைத்து உயிரற்ற பொருட்களையும் நொடியில் இல்லாதோழி ஆற்றல் அணு ஆயுதங்களுக்கு என்டு. ரஸ் மற்று போன்ற பல்லவாய்ந்த நாடுகள் மட்டுமன்றி, எமது அதிந்தியாவும் பாகிஸ்தானும்கூட அணு ஆயுதங்களை செய்யும் வல்லமையைக் கொண்டுள்ளன. 1980 கல்புகழ்ப்பெற்ற விஞ்ஞானியான கார்ஸ் சாக்ஸ் என்பவர் சுர்யாவும் மோதினால் அணு ஆயுதப் போர் ஒன்று நிறைக்கிக்கை விடுதிநிற்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. அனு வெடிப்பொன்று இடம்பெற்றால் அப்பகுதியில் நுண்ணாக்கவதற்குக்கூட வாய்ப்பில்லை. எனினும், உயிர்கிடைத்தால் வாழ்வதற்கு பெருமளவு போராட வேண்டும்.



குரியனின் மரணம்

பூமியில் உயிரினங்கள் தோன்றக் காரணமாக இருந்தது குரியனாகும். பூமியில் உயிரினங்கள் அழியாது தொடர்ந்து உயிர்வாழ்வதற்கும் குரியனே முழு முதற் காரணமாகும். குரியன் அழிவறும் நாளில் உலகில் உயிரினங்களும் அழிந்துவிடும். எவ்வாறாயினும், குரியனின் ஆயுள்காலம் இன்னும் 5 பில்லியன் ஆண்டுகளைவிட அதிகம் வெடிக்கும் என்றே கூறப்படுகின்றன.



வு

கழும்?

அழுது வம்

வியில் உள்ள அனைத்து உயிருள்ள மற்றும் நொடியில் இல்லாதொழிக்கக்கூடிய நகரை ஆண்டு ரஸ் மற்றும் அமெரிக்கா கூடுகள் மட்டுமன்றி, எது அயல் நாடுகளான கூட அனுஅழுதங்களை உற்பத்தி காண்டுள்ளன. 1980 களில் வாழ்ந்த காரன் ஈகன் என்பவர் அமெரிக்காவும் நூல் ஆழுதப் போர் ஒன்று நிகழும் என்று குறிப்பிடத்தக்கது. அனுகண்டு நால் அப்பகுதியில் நுண்ணாப்கிள் பில்லை. எனினும், உயிர்தப்ப வாய்ப்புக் பருமளவு போராட வேண்டியிருக்கும்.



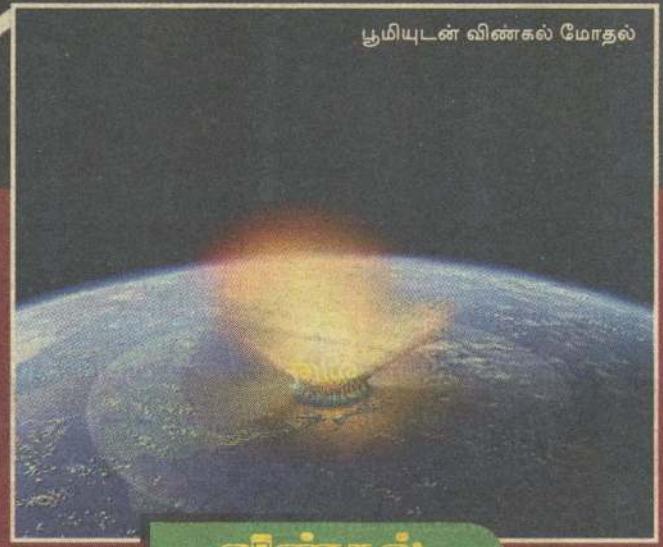
அனுகண்டு வெடிப்பொன்றின்போது

கீமா கதீர் வெடிப்பு

பிரபஞ்சத்தில் நிகழும் மிகவும் ஓளிமியமான செயற்பாடாகவே கீமா கதீர் வெடிப்பு கருதப்படுகின்றது. மாபெரும் நட்சத்திரங்களின் வெடிப்புகளின்மூலமே இது நிகழுகின்றது. சூரியனின் வாழ்நாள் முழுவதும் வெளியாகும் சக்தி, கீமா கதீர்வீச்சின்மூலம் தசம செக்கன்களில் அனைத்து இடங்களுக்கும் பரவும். பிரபஞ்சத்தில் இவ்வாறு பரவும் திய கீமா கதீர்களுக்கு பூமியியும் எந்தவேளையிலும் இலக்காகும் சாத்தியம் உள்ளது. அத்துடன், பூமியினை குழவுள்ள ஒசோன் படலமும் இந்த கீமா கதீர்வீச்சினால் பாதிக்கப்பட்டு அழியக்கூடும்.

பனோன் வம்

அழியாது மாகும். சூரியன், எவ்வாறாயினும், நளவிட அதிகம் நாக்கியிருக்கும்



விண்கல் மோதல்

பூமியில் பாரிய விண்கல் மோதலைனால் மனித இனம் முற்றாக அழிந்து உலகமும் அழியும். இத்தகையதொரு நிகழ்வு 2032 ஆம் ஆண்டு ஒகஸ்ட் 26 இல் இடம்பெறும் என்று கூறப்படுகின்றது. இந்த மோதலானது 2,500 மொகா தொன் அனுகண்டுகளின் வெடிப்புக்கு சமமாகும் என்றும், பண்டைய காலத்தில் பாரிய விண்கல் மோதலை பூமியிலிருந்து டைனோசர்கள் முற்றாக அழிந்ததற்கு இது ஒப்பாகும் என்றும் குறிப்பிடப்படுகின்றது. யுக்ரேனின் க்ரீமின் நட்சத்திர விஞ்ஞான ஆய்வு நிலையத்தின் விஞ்ஞானிகளே இத்தகவலை வெளியிட்டுள்ளனர்.

சுற்றுரை அழிவு

உலக வெப்பமயமாதல் காரணமாக, காற்று மாச்சைந்து, பனி ஆறுகள் கரைந்து, கடல் மட்டம் அதிகரித்து மனிதனுக்கு அழிவினை ஏற்படுத்தும் என்று கூறப்படுகின்றது. 2014 மற்றும் 2015 ஆம் ஆண்டுகள் உலக வரலாற்றில் அதிக வெப்பநிலை நிலவிய ஆண்டுகளாகும். 2016 ஆம் ஆண்டும் அதிகாவு வெப்பநிலை பதிவாகும் ஆண்டாக அமையும் என்று எதிர்வுகூறப்படுகின்றது. இதனால், மாறுபட்ட காலநிலை வேறுபாடுகள் (எல் நினோ மற்றும் லா நினா) ஏற்படும் என்றும் கூறப்படுகின்றது. அந்தவகையில், சீனாவின் பீஜிங் நகர் உட்பட, பிரதான நகரங்கள் பலவற்றில் காற்று மாச்சைவு காரணமாக, இந்த ஆண்டு இறுதியளவில் 16 லட்சம் பேர் இறப்பர் என்று தகவல்கள் வெளியாகி வருகின்றன.



தொற்று நோய்கள்

உலகம் முழுவதும் பரவக்கூடிய உயிர்க்கொல்லி தொற்றுநோய்களினால் மனித இனம் அழியும் என்ற கருத்தும் நிலவுகின்றது. உலக வரலாற்றை நோக்கும்போது, மனித இனம் காலத்திற்குக் காலம் பல்வேறு தொற்றுநோய்களை எதிர்கொண்டுள்ளது. கடந்த ஆண்டு ஆபிரிக்க நாடுகள் பலவற்றில் எபோலா உயிர்க்கொல்லி வைரஸாம், மத்திய கிழக்கு நாடுகளில் ஓட்டகங்களிலிருந்து மனிதருக்கு தொற்றிய மேர்ஸ் வைரஸ் நோயும் உலக நாடுகளை ஆட்டிப் படைத்தன.

பிரேசில் உட்பட, லத்தீன் அமெரிக்கா நாடுகளிலும் அதன் அருகில் உள்ள தீவுகளிலும் அன்னமைக் காலமாக பரவி வரும் ஒரு நோய்தான் சிகா வைரஸ் காய்ச்சல். பெங்கு மற்றும் சிக்குன்குன்யா நோய்களைப் பரப்பும் ஈடிஸ் ஈஜிப்பை நூலாம்புகளே சிகா வைரஸினையும் பரப்புவதாகக் கூறப்படுகின்றது. சிகா காய்ச்சல், பெங்கு போன்று உயிர்க்கொல்லி நோயாக இல்லாதபோதிலும், அது கர்ப்பினித் தாய்மாரை பாதித்தால் வயிற்றில் வளரும் சிசைவையும் பாதிக்கும் தன்மை கொண்டது. இதனால், சிசைவின் மூளை என்கின்படுப்பட்டும் என்று கூறப்படுகின்றது.



2030 ஆம் ஆண்டளவில் சந்திரனில் மனித

குடியிருப்புகளை அமைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவுள்ளதாக ஐரோப்பிய விண்வெளி முகவர் நிலையம் அறிவித்துள்ளது. இது தொடர்பாக இந்நிலையம் முப்பரிமாண வீடுமைப்பு தொகுதியொன்றினை அதாவது, சந்திர கிராமத்தின் மாதிரித் தோற்றுத்தை வடிவமைத் துள்ளது. இது குறித்து ஊடகங்களை தெளிவுபடுத்தும் மாநாடொன்றினை அந்நிலையத்தின் பொறியியலாளர் களும் விஞ்ஞானிகளும் அண்மையில் முன்னெடுத்திருந்தனர்.

மேற்கொள்ளப்பட வுள்ளன. தங்கும் டங்களை நிர்மாணிக்கும் இரண்டாம் கட்ட செயற்பாட்டில் நிலவுக்கு செல்லும் விண்வெளி வீரர்கள் ஈடுபடுத்தப்பட வுள்ளனர் எனத்

தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

கூட்டுப்பேரியம் பாறைகள்

சந்திரனின் மேற்பரப்பில் டைட்டேனியம் அடங்கிய பாறைப்படிவுகள் உள்ளன என்பது தற்போதாலில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. சந்திரனுக்கு சீனா அனுப்பிய

பிறநாடுகளும் ஒத்துழைப்பு

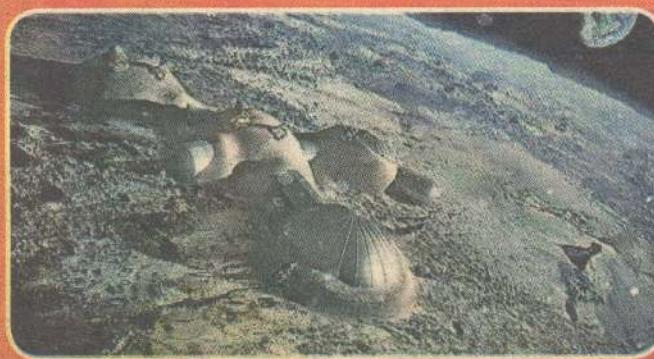
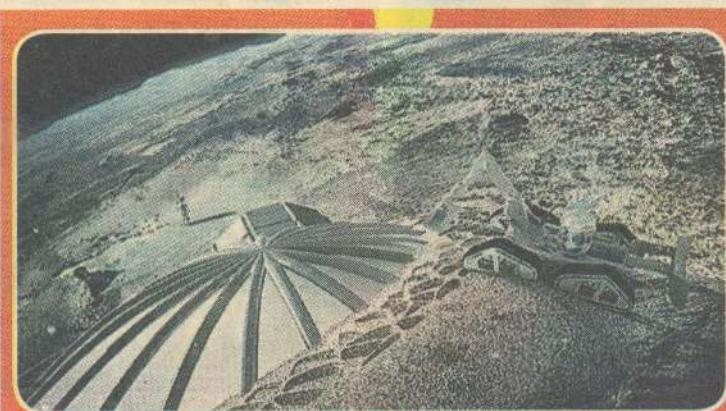
2030 ஆம் ஆண்டு பிறப்பதற்கு இன்னும் 15 ஆண்டு கள் வரை உள்ளன. சந்திரனில் மனித குடியிருப்புகளை அமைப்பதற்கு இந்த கால அவகாசம் போதுமானது என்று ஐரோப்பிய விண்வெளி முகவர் நிலையம் தெரிவித்துள்ளது. இந்த நடவடிக்கைக்காக ஐரோப்பிய விண்வெளி முகவர் நிலையமானது, அமெரிக்கா மற்றும் ரஷ்யா ஆகிய நாடுகளின் ஒத்துழைப்புடன், இதர நாடுகளின் ஒத்துழைப்பினையும் பெற்றுக்கொண்டுள்ளதாக குறிப்பிடப்படுகின்றது. தற்போதானவில் பூமியின் சுற்றுப்பாதையில் நிறுவப்பட்டுள்ள சர்வதேச விண்வெளி மத்தியநிலையத்தினை முற்றாக கைவிடும் காலத்தில், சந்திர குடியிருப்பினை நிறந்தர

விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிலையமாக பயன்படுத்திக் கொள்ள முடியும் என்று விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர்.

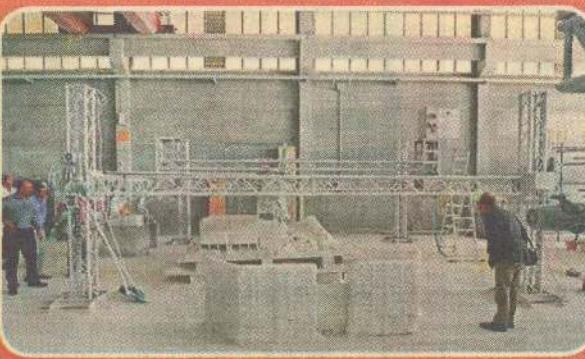
முப்பரிமாண சந்திர குடியிருப்புகள்

சந்திரனில் குடியிருப்புகளை நிர்மாணிப்பது தொடர்பிலான முப்பரிமாண திட்ட வரைபடங்கள் இந்த மாநாட்டின்போது சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. கணினி மூலம் உருவாக்கப்பட்டுள்ள இத்திட்டங்கள் யாவும் ரொபோ தொழில்நுட்பத்தினைப் பயன் படுத்தி சந்திரனின் மேற்பரப்பில் நிர்மாணிக்கப்படவுள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. அதன்படி, முதல் கட்ட செயற்பாடுகள் மனித ஆலோசனை களின் அடிப்படையில் ரொபோக் களைப் பயன்படுத்தி

2030 இல் சந்திரனில் மனித குடும்பங்கள்



சந்திரனில் ஆலோசகப்படவுள்ள குடியிருப்புகளின் மாதிரித் தோற்றும்



விஞ்ஞானிகள் வடிவுமூலத்துடன் போதுமான தீவிராகுப்பு



சந்திரனில் குடியிருப்புகளை அமைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படவுள்ள மூலப்பொருட்கள்

2015, தாழ் 5 புலமைப்பரிசில்
பரிசையில் சித்தியடைந்தோர்



பெயர்: எஃப்.இஃப்பாபத்.
புள்ளிகள்: 180.
பாடசாலை:
மாவ/நூராணியா முஸ்லிம்
ம.வித., உயன்வத்து.
பெற்றோர்: எம்.முகர்ரம்-
எஃப்.நிரோஸா.



பெயர்: எம்.ஆர்.அஹமட்.
புள்ளிகள்: 156.
பாடசாலை: தெஹியங்க
அல்-அஸ்ஹர் மத்.கல்லூரி,
முறுதலாவ.

கொ/கைரியா முஸ்லிம் பெண்கள் கல்லூரி



பெயர்: தஹானி சாகிர்.
புள்ளிகள்: 120.



பெயர்: சாஜிதா சுறூக்.
புள்ளிகள்: 117.



பெயர்: எனத் ரஹ்மான்.
புள்ளிகள்: 116.



பெயர்: அயிஷா அவி.
புள்ளிகள்: 104.



பெயர்: பாத்திமா ஃபயிசர்.
புள்ளிகள்: 87.



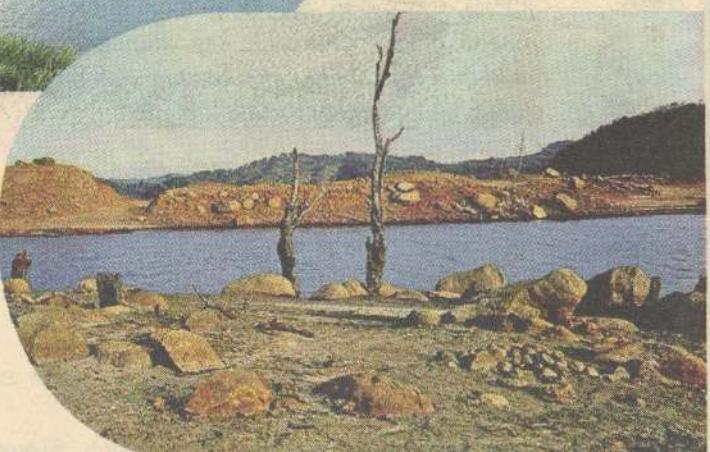
பெயர்: இஸ்ரா முஸராப்.
புள்ளிகள்: 82.

பெயர்: ஹமீதா ரிஸ்வான்.
புள்ளிகள்: 71.



வனவிசுனைப் பளதுகளப்போம்

எரித்தல், வாவிகளில் கழிவு
களைக் கொட்டுதல்,
அபிவிருத்தி நடவடிக்கை



கி.பி. முதலாம்
நூற்றாண் டில் இலங்கையின்
வட மத்திய உலர்
வலயத்திலேயே வாவிகள்
அமைக்கும் பாரம்பரியம்
உருவானது. அப்பகுதிகளில்
விவசாயம் செய்த மக்கள்,
அங்கிருந்த வாவிகளைச்
குழ தமது இருப்பிடங்களை
அமைத்துக்கொண்டனர். இந்த
மக்களின் நீர் தேவையை நிறை
வேற்றுவதற்காகவும் நீரை
சேகரிப்பதற்காகவுமே வாவிகள்
உருவாக்கப்பட்டன.

வாவிகள் குழந்த சுற்றாடல்
தொகுதி மிகவும் அழகானதும்
பயன்மிக்கதுமாகும். இப்பகுதி
களில் உயிர்ப்பல்வகை
மைத்துவமும் அதிகரித்துக்
காணப்படும். பல் தரப்பட்ட
மரங்கள், மருத்துவ குணம்
மிகக் தாவரங்கள், கொடி
வகைகள் மற்றும் வனவிலங்கு

கள் போன்றவற்றை வாவியை
அண்டிய பகுதிகளில் காண
லாம். எனவே, வாவிகள்
உள்ள குழல் தொகுதியை
பாதுகாத்து பேணி நடப்பது
அப்பகுதிவாழ் மக்களின்
பிரதான கடமையாகும்.

எனினும், தற்காலத்தில்
வாவியை சார்ந்த வளமான
பகுதி கள் இழக்கப்பட்டு
வருகின்றன. மரங்களை
வெட்டுதல் மற்றும்

இலங்கைக்கே உரிய நீர் அரவணை

* உயிரியல் பெயர்: *Dasia haliana*

* ஆங்கிலப் பெயர்: The Haly's tree skink

* சிங்களப் பெயர்: பொலைன் ஹரிகணலா

1979 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையில் வெளியிடப்பட்ட இரண்டு ரூபாய் நாணயத்தாளில் காணப்பட்ட இந்த மர அரவணை, இலங்கைக்கே உரிய மர அரவணை இனமாகும். ஒலிவ் மஞ்சள் நிற உடலில் கரு நிறக் கோடுகளைக் கொண்டுள்ள இந்த மர அரவணை, சுமார் 8 சென்டிமீட்டர் நீளம் கொண்டது. பெரும்பாலும் இலங்கையின் உலர் வலயத்திற்குப்பட்ட பொலன்னறுவை, அநுராதபுரம், யாழ்ப்பாணம், பக்கமுன் போன்ற பகுதிகளில் இதனைக் காணலாம். தவிர; பள்ளேகம், தம்புள்ள, ஹெராணை, கம்பஹா போன்ற பகுதிகளிலும் இந்த மர அரவணைகள் வசிப்பதாகக் கூறப்படுகின்றது. உலர் வலய சமவளிகள், மரப் பொந்துகள் என்பன இவற்றின் வாழிடங்களாகும்.



சிற்களுக்காக பயிற்சோல்



547

அங்குவேற்வநீ
ஆயுபோவன்
வணக்கம்

இன்றைய
பாடத்தில்
நன்பர்களுக்கு
இடையிலான
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்.

- கமல்: ஸுதி, ராஜா, ரீதீ முதல் கூடுமைக் கிழவு.
- கனில், ராஜா, ஈயே மட்ட சரத் வியுமக் எவல திபுணா.
- கமல்: கனில், ராஜா, நேற்று சரத் எனக்கு ஒரு கடிதம் அனுப்பியிருந்தான்.
- ஸுதி, ராஜா: ஆத்தோ? மோனவட மியல திழுனே?
- எத்தத? மொனவத வியல திபுனே?
- கனில், ராஜா: அப்படியா? என்ன எழுதியிருந்தான்?
- கமல்: அபிவி ஹரியட்ட மத்தக் வெனவலு. தவம் யாலுவெக் ஹமுவனே நெஹெலு.
- கனில்: எங்களை மிகவும் ஞாபகம் வருகிறதாம். இன்னும் நண்பரோருவர் அறிமுகமாகவில்லையாம்.
- ஸுதி: கோஹோமடு பாகல ஹோடிகிடு டு?
- கனில்: கொஹெமாத பாசல ஹோந்தய்லு த?
- கமல்: சிவி. பாகல நலி ஹோடிகிடு.
- கனில்: ஓவ். பாசல நம் ஹோந்தய்லு.
- கமல்: ஆம். பாடசாலை நல்லமாம்.
- ராஜா: அபே பாகலுரி விவி லோகு அரை தே?
- ராஜா: அப்பே பாசலட்ட வடா கொகு எதினே?
- ராஜா: எங்கள் பாடசாலையைவிட பெரியதாக இருக்கும் அல்லவா?
- கமல்: சிவி, லோகு பாகலக்கிடு. ஒருவரை ஹரி ஹோடிகிடு.
- கமல்: ஓவ், கொகு பாசலக்கு. குருவரு ஹமி ஹோந்தய்லு.
- கமல்: ஆம், பெரிய பாடசாலையாம். ஆசிரியர்களும் மிகவும் நல்வர்களாம்.
- ராஜா: அபரி திவாஹுவரி வினே வின்ன கியல தியேநவா.
- ராஜா: அபட்ட நிவாடுவட்ட எஹே என்ன கியல தியேநவா.
- ராஜா: விடுமுறையின்போது எங்களை அங்கே வரச் சொல்லியிருக்கிறார்.
- ராஜா: அமிமலாகேநீ அகல யமூடு?
- ராஜா: அம்மலாகென் அஹல யமுத?
- ராஜா: அம்மாமாரிடம் கேட்டுப் போவோமா?
- ஸுதி: அபரி தகியம் யன்ன பெஹெனே.
- கனில்: அபட்ட தனியம் யன்ன பெஹெனே.
- கமல்: மல தாத்தாவ விக்கங்களை விளைவிடுவது தானே.
- கமல்: விக்கங்களை விளைவிடுவது தானே.
- கமல்: மம தாத்தாவ எக்கிகள் என்னம்.
- கமல்: நான் அப்பாவைக் கூட்டிக்கொண்டு வருகிறேன்.

பயிற்சி

- இடைவெளிகளை நிரப்புக.
- விவு.
 - ஒருவரை ஹரி
 - தகியம் விளைவே.

எதிர்கால வாக்கியம்
Future tense

'Will' சகிதம் மூல வினைச்சொல்லை (Stem Verb) கையாண்டு அமைக்கப்பட்ட எதிர்கால வாக்கியங்களையும், 'going to' சகிதம் மூல வினைச்சொல்லைக (Stem Verb) கையாண்டு அமைக்கப்பட்ட எதிர்கால வாக்கியங்களையும் மேலும் இங்கே ஒப்பிட்டுப் பயிலவோம்.

- அ) I will earn more money for my family.
நான் எனது குடும்பத்திற்கு அதிக பணம் சம்பாதிப்பேன்.
- ஆ) I am going to earn more money for my family.
நான் எனது குடும்பத்திற்கு அதிக பணம் சம்பாதிக்கப் போகிறேன்.
- ★ I will earn. ★ I am going to earn.
நான் சம்பாதிப்பேன். நான் சம்பாதிக்கப் போகிறேன்.
- இ) I will spend more money for my studies.
நான் எனது படிப்புக்கு அதிக பணம் செலவழிப்பேன்.
- ஈ) I am going to spend more money for my studies.
நான் எனது படிப்புக்கு அதிக பணம் செலவழிக்கப் போகிறேன்.
- ★ I will spend. ★ I am going to spend.
நான் செலவழிப்பேன். நான் செலவழிக்கப் போகிறேன்.
- ஊ) You will draw a new picture.
நீ புதிய படம் ஒன்றை வரைவாய்.
- ஓ) You are going to draw a new picture.
நீ புதிய படம் ஒன்றை வரையப் போகின்றாய்.
- ★ You will draw. ★ You are going to draw.
நீ வரைவாய். நீ வரையப் போகின்றாய்.
- எ) We will participate in that function.
நாங்கள் அந்த வைபவத்தில் பங்குபற்றுவோம்.
- ஏ) We are going to participate in that function.
நாங்கள் அந்த வைபவத்தில் பங்குபற்றப் போகிறோம்.
- ★ We will participate. ★ We are going to participate.
நாங்கள் பங்குபற்றுவோம். நாங்கள் பங்குபற்றப் போகிறோம்.



கொழும்பில் வருடாந் தம் நடைபெறுகின்ற பிரபல கல்லூரிகளுக்கிடையிலான Big Match சிரிக்கெட் போட்டியில் கொழும்பு மருதானை புனித ஜோசப் கல்லூரிக்கும், பம்பலப்பிடி புனித பீட்டர்ஸ் கல்லூரிக் குமடையே நடைபெற்ற போட்டியில் புனித பீட்டர்ஸ் அணி வெற்றி இலக்கை நெருங்கிய வேளையில் ரசிகர்களின் இடையூறுகள் காரணமாக, பாட்டி தடைப்பட்டபோதி ஒம் புனித பீட்டர்ஸ் அணியை வெற்றி அணியாக அறிவிக்குமாறு புனித ஜோசப்

இய்வுபெறும் உத்தேசம் கீப்பேசுதேக்கு கீஸ்லை

இலங்கை சிரிக்கெட் அணியிலிருந்து ஓய்வுபெறும் உத்தேசம் தற்போதைக்கு இல்லை என்று இலங்கை சிரிக்கெட் அணியின் வீரர் தலைகாட்டு டில்ஷான் தெரிவித்துள்ளார். ஒரு வீரர் என்றாலோடு போட்டிகளில் சோபிக்கவில்லை என்பதற்



காக, அவரை தகுதியற்றவர் என்று கூறிவிடமுடியாது என்றும் அவர் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

மேலும், இதுகுறித்து டில்ஷான் தெரிவிக்கையில்; 'எனது 17 வருட சிரிக்கெட் அனுபவத்தை புதிய இளம் வீரர்களுடன் பசிந்து கொள் வதே எனது இலக்காகும். எந்தவொரு சந்தர்ப்பத்திலா வது பரிச்சார்ந்த மாற்றங்களை

புனித பீட்டர்ஸ் கல்லூரிக்கு வெற்றியை வழங்கிய புனித ஜோசப் கல்லூரி அதிபர்

கணவான் தனத்தைக் காட்டியமை பாராட்டுக்குரியதே

கல்லூரி அதிபர் அருட்துதை பெலிஸ் கேபரியெல் தீர்மானித்தமை சிறந்தவோர் முன்னுதாரணமாக அமைந்தது. கொழும்பு சரவணமுத்து மைதானத்தில் நடைபெற்ற மேற்படி போட்டியில் முதலில் தடுப்பெடுத்தாடிய புனித பீட்டர்ஸ் அணி 9 விக்கெட் இழப்பிற்கு 304 ஓட்டங்களை எடுத்தது. பதிலுக்கு புனித ஜோசப் அணி சகல விக்கெட் குடனையும் இழந்து 106 ஓட்டங்களையே எடுத்தது. இதனால் இன்னிங்ஸ் வழங்கப்பட்டு மீண்டும்



தடுப்பெடுத்தாடிய ஜோசப் அணி சகல விக்கெட்டுக்களையும் இழந்து 263 ஓட்டங்களையே பெற்றது.

எனவே, வெற்றிபெறுவதற்கு

66 ஓட்டங்களையே பெற

வேண்டியிருந்த புனித

பீட்டர்ஸ் அணி 4 விக்கெட் இழப்பிற்கு 39 ஓட்டங்களைப் பெற்றிருந்தபோது வெற்றி பெறுவதற்கு 7 ஓட்டங்களே மீதமாக இருக்கையில் ஜோசப் கல்லூரியின் ரசிகர்கள் ஏற்படுத்திய இடையூறுகள் பாராட்டுக்குரியதே.

டில்ஷான்

எற்படுத்த வேண்டிய தேவை ஏற்பட்டன் அத்தகைய சமயங்களில் ஒதுங்கி வழிவிடத் தயாரா கவே உள்ளேன். வயது அல்ல முக்கியம், ஆட்டத்தில் காட்டும் வெளிப்பாடே முக்கியமானதாகும்.

எனவே, அந்த நிறை இன்னும் இருப்பதை உணர்கிறேன். ஆகையால் ஓய்வு பெறுவது குறித்து இன்னும் நான்



தீர்மானிக்கவில்லை. அடுத்த ஒன்றிரண்டு வருடங்கள் வரை என்னால் விளையாட முடியும் என்று நினைக்கிறேன்" என குறிப்பிட்டுள்ளார்.

வந்தான்.

இவனது இந்த தீராத ஆசையை பற்றி

அறிந்துகொண்ட லயனால்

மெஸ்லியும் சிறுவன்

முர்தாஸாவை நேரில் சந்திக்க சம்மதம் தெரிவித்திருந்தார்.

ஆனால், ஆப்கானிஸ்தானில் நிலவும் யுத்த சூழலில் இது

சாந்தியப்படாததால் சிறுவனின் இந்த எண்ணாம் ஈடுபாராமலேயே உள்ளது. இருப்பினும் ஜூக்கிய



ஆப்கான் கால்பந்தாட்ட சம்மேளனம் மற்றும் இரண்டு நாடுகளின் தும் தூதரகங்கள் இதுபற்றி கலந்துரையாடி ஒரு முடிவிற்கு வந்தன. அதன்படி லயனால் மெஸ்லியை ஆப்கானுக்கு அழைத்து வருவதில் பாதுகாப்புப் பிரச்சினைகள் இருப்பதால், அதற்கு மாற்றி டாக லயனால் மெஸ்லியின் 2 ஜேர்ஸிகளையும், அவரால் கையொப்பம் இடப்பட்ட கால்பந்து ஒன்றையும் இந்த 'விட்டில்' மெஸ்லிக்கு முழங்க முன்வந்தனர்



நாடுகள் சபையின் சிறுவர் நிதியம் (யனிசெஸ்ப்) இந்த சிறுவனுக்கு உதவ முன்வந்தது. அதாவது, ஆர்ஜன்னா கால்பந்தாட்ட சம்மேளனம்,

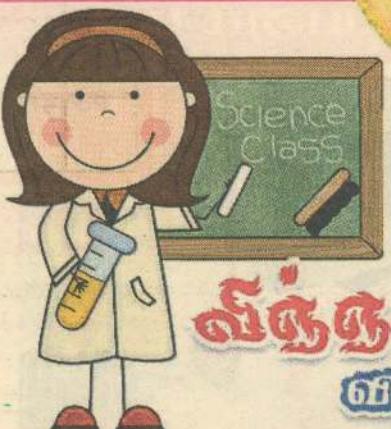
பழத்திலிருந்து ஒரு மின்கலம்



தும் உணவுக்காக பயன்படுத்தும் பழத்திலிருந்து சிறிய அளவிலான மின்கலம் ஒன்றினை உருவாக்க முடியும். அதனை இன்று செய்து பார்ப்போம்!

தேவையான பொருட்கள்:

- * புளிப்பு சுவையான பழம் ஒன்று (தேசிக்காய், எலுமிச்சை(Lemon), கிரேப் போன்ற ஒரு பழம்)
- * செப்பு ஆணி, போல்ட் ஒன்று அல்லது வயர் ஒன்று
- * துத்தநாகம் ஆணி
- * ஸ்குரூப் அல்லது கல்வளைஸ் செய்யப்பட்ட ஆணி ஒன்று (2 அங்குலம் அல்லது 5 சென்றிமீற்றர் நீளம் கொண்டது)



வினாக்கள்

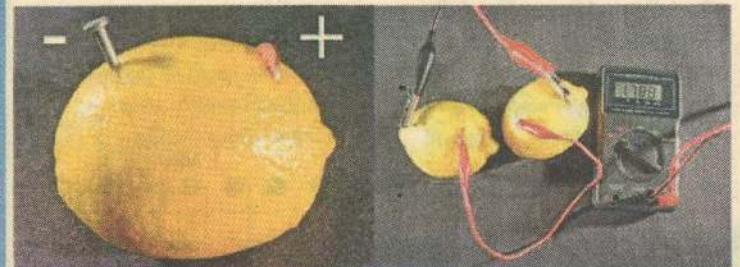
தொடர்புறக்கூடாது.
இந்த ஆணிகள் இரண்டையும் வயர்கள் மூலம் தொடர்பு படுத்தக, அப்போது

மீது வைத்து சுழற்றி விட்டு பின் அமிழ்த்துங்கள்.
ஏனெனில், பழத்தின் தோலுக்கு எந்தவிதமான ஆபத்தும் ஏற்படா மல் அதன் உட்பாகம் சாறினால் நிறைந்திருக்க வேண்டும்.

இரண்டுக் கும் இடையில் மின்சாரம் பயணிக்கும். அத்துடன் இரு வயர்களையும் LED மின்குமிழுடன் தொடர்புபடுத்திய பின் மின் குமிழ் ஒளிர்வதை நீங்கள் அவதானிப்பிர்கள்.

புளிப்பான பழங்களின் ரகசையம்

புளிப்பான பழங்களில் அமில சுவை இருக்கும். இதனால், அவற்றின் சாறில் மின்சாரத்தினை உருவாக்க முடிகின்றது. இந்த லெமன் பற்றரியினை வோல்ட் பற்றரி என்பர். ரசாயன சக்தி மின்சக்தியாக இங்கு மாற்றப்படுகின்றது. துத்தநாகம் மற்றும் செப்பு ஆணிகள் இரண்டும் இலெக்ட்ரோட் என்று அழைக்கப்படுகின்றது.



* 2 அங்குலம் அல்லது 5 சென்றிமீற்றர் வோல்ட் கொண்ட மின் குமிழ் (LED)

தீப்படித்தான் செப்ப வேண்டும்

* பழத்தினை மேசை

வெல்லுங்கள்!

விஜய் -

தூவானம்

வழங்கும் வாரம் 3 மரிசில்கள்!

★ Practical English Learning Software DVD



★ 4000 English Letter Writing Software



★ 8 GB Pen Drive

பிரதி புதன்தோறும் வெளிவரும் 'விஜய்' பத்திரிகைகளை நன்கு வாசித்து அதனை தொடர்ந்து வரும் ஒவ்வொரு புதன்கிழமைகளிலும் 'Thoovaanam' SMS ஊடாக கேட்கப்படும் கேள்விக்கான சரியான விடையினை 'விஜய்' பத்திரிகையில் கண்டுபிடித்து தபாலிடுங்கள்.

வாராந்தம் 8GB Pen Drive இனை வெல்வதற்கான கேள்வியினை அறிந்துகொள்ள அருகில் காட்டப்பட்டவாறு உங்கள் கையக்க தொலைபேசியில் செய்தபடுத்திக்கொள்ளுங்கள்.

* 'Thoovaanam' SMS ஊடாக, கேட்கப்படும் கேள்விக்கான விடையினை 'விஜய்' கூப்பனில் மாத்திரமே நிரப்பி அனுப்புதல் வேண்டும்.

சரியான விடையை அனுப்புவோரில் அதிஷ்டசாலியாக தெரிவிசெய்யப்படும் ஒரு நபருக்கு வாராந்தம்...

* ஆங்கில கற்கும் மென்பொருள் DVD

* 4000 ஆங்கில

மாதிரிக் கடிதங்கள் அடங்கிய

மென்பொருள்

* 8GB பென் டிரைவ்

போன்றன இலவசமாக

வழங்கப்படும்

02.03.2016 'தூவானம்' கேள்விக்கான விடை:

கன்ஸ்ரூஸ்சாமி

Pendrive வெற்றியாளர்:

எம்.அபிராம்,

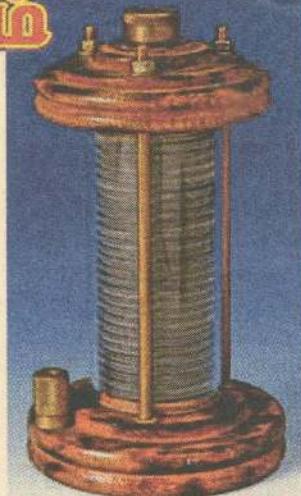
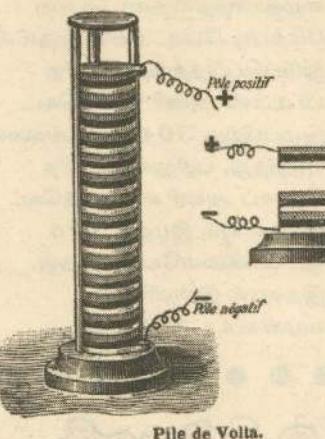
114/9, போகொடவத்து,

காந்தி.

Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org | aavanaham.org

முதன்மையான மின்கலம்

- இங்கு படத்திலுள்ள வோல்ட்டா அடுக்கு (Voltaic pile) எனும் இக்கலம்தான் உலகின் முதலாவது மின்கலம் ஆகும். இது அலெசான்றோ வோல்ட்டா என்ற இத்தாலிய இயற்பியலாளரால் 1800 ஆம் ஆண்டளவில்



கொண்ட மின்கலமாக செயற்படும். மின் உற்பத்திக்கு மட்டுமன்றி மின்னமுத்த

- கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இக்கலமானது மின்னோட்டத்தைத் தொடர்ச்சி யாக வழங்கக்கூடிய வகையில் தான் அலெசான்றோ வோல்ட்டால் உருவாக்கப்பட்டிருந்தது. இக்கலமானது, நீர்த்தக கந்தக அமிலத்தால் தோய்த்த துணியால் நாகத் தகட்டினையும் செப்புத் தகட் டினையும் ஒன்றன்மேல் ஒன்றாக பல அடுக்குகளைக் குறிப்பிடத்தக்கது.

வேறுபாட்டினை பெறவும் வோல்ட்டா அடுக்கு மின்கலம் உதவுகின்றது. இம் மின்கலம் தத்தால்தான் 19 நூற்றாண்டில் மின் தொழிற்றுறை மின்வலுப் பெற்றது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.



வட்டத்தினுள்

இருக்கும்

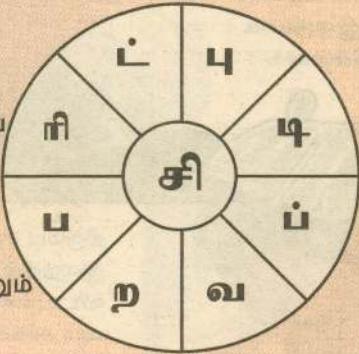
எழுத்துக்களைப்

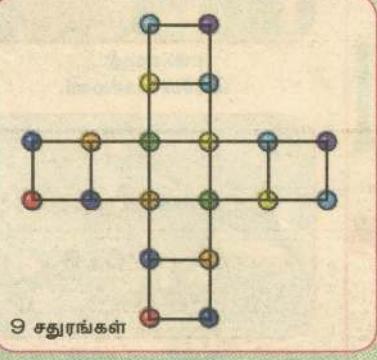
பயன்படுத்தி

குறைந்தது 10

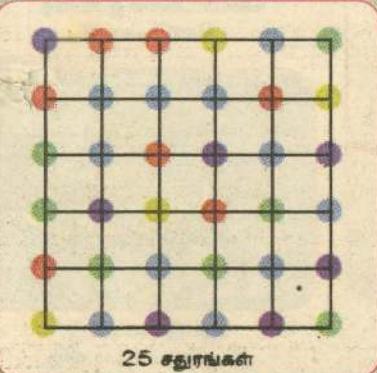
சொற்களையேறும்

அமைக்க

அறிவுக்கு விருந்து
(02.03.2016) விடைகள்



9 சதுரங்கள்



25 சதுரங்கள்



துறுக்கியுத்துப் போட்டி: 179

1				2			
				3			
4				5			
				6			
				7			
				8			

மேலிருந்து கீழ்

- ஓலையிலிருந்து பிரித்தெடுக்கலாம்.
- வாசனை வீசும் குச்சி.
- கரும்பு. (தலைகீழ்)
- நிகழ்ச்சிகள் நடைபெறும் இடம்.
- புதிரீன். (தலைகீழ்)
- ஒற்றை. (தலைகீழ்)

இடமிருந்து வலம்

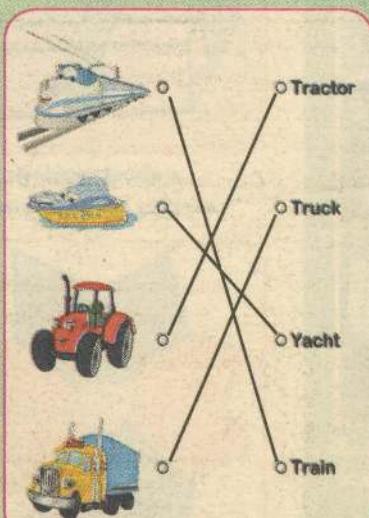
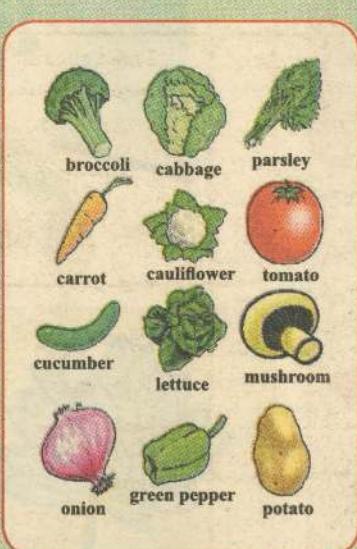
- கறையான் குடும்ப உறுப்பினர்.
- சிவப்புடன் நீலத்தைக் கலக்கப் பெறப்படும் நிறம்.
- சிலப்பதிகார நாயகன். (மாறியுள்ளது)
- இராமரிடம் நட்புக் கொண்ட பட்கோட்டி. (குழம்பியுள்ளது)
- உலகம். (மாறியுள்ளது)
- '.....' தலைகாக்கும். என்பர். (மாறியுள்ளது)

துறுக்கியுத்துப் போட்டி:
178 விடைகள்

நீ	1	ர	மை	வை	சோ
ர	வ	3	க		கை
த	4	து	5	ப	ல் வீ
தி				ல்	7
கோ				கொ	ட் டு ல்
சே	8				
சே	9	று	10	க்	ல் வி

இடைவெள்களை நிரப்புக

	s	□	o	w
	b	□	□	i
	b	o	n	□
	r	□	s	e
	b	e	□	□
	s	n	□	e
	g	□	o	b



தலவாக்கலை
ஒவிரூட் கீழ்பிரிவைச்
சேர்ந்த டேனியல்-
பிலோயினா தம்பதி
யரின் செல்வப்
புதல்வர்களான
டன்ஸ்டன் மற்றும்
டன்ஸ்டன் ஆகியோர்



தமது ஐந்தாவது பிறந்தநாளை 18.03.2016 அன்று கொண்டாட வள்ளனர். இவர்களை, குடும்பத்தினர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் நன்பர்கள் அனைவரும் பல்கலையும் கற்று பல்லாண்டு வாழ்கவென வாழ்த்துகின்றனர்.

(தகவல்: கிஞ்சல்டன்)



வலப்பனை மஹாஜனவாவைச் சேர்ந்த எந்தனி நிரோசன - ஜெனிட்டா தம்பதியின் செல்வப் புதல்வன் எனோஜன், தனது முதலாவது பிறந்தநாளை 19.03.2016 அன்று விமரிசையாக கொண்டாடவுள்ளார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் இறைவன் அருள்பெற்று பல்லாண்டு வாழ்கவென வாழ்த்துகின்றனர்.

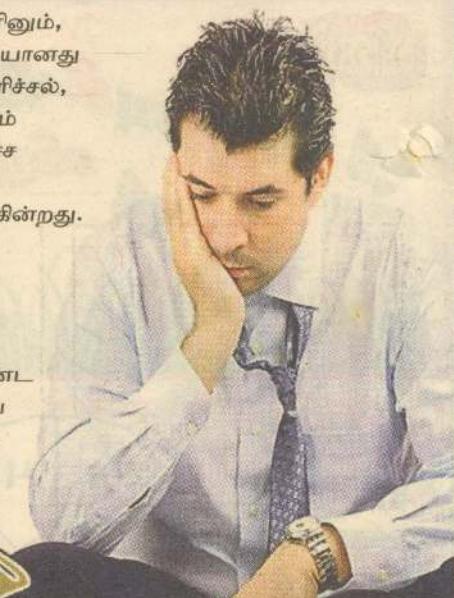
(தகவல்: முரு. ஜெனிட்டாகிருஸ்)

பேரகஸ்வத்தை வெளிமடையைச் சேர்ந்த ரபைதீன்-நிறுஷானா தம்பதியின் செல்வப் புதல்வன் முகம்மட் ரிசன், தனது மூன்றாவது பிறந்தநாளை 11.03.2016 அன்று கொண்டாடினார். இவரை, குடும்பத்தினர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் சீரும்சிறப்பும் பெற்று பல்லாண்டுகாலம் வாழ்கவென வாழ்த்துகின்றனர். (தகவல்: ஏ.எல்.றபைதீன்)



இலவீனமான மனம் குழப் பங்களின் இருப்பிடம் என்று கூறுவார்கள். பலவீனமான மனம் உறுதியான முடிவுகளையும் எடுப்பதில்லை. இரண்டும் கெட்டான் நிலையில் அதாவது, மனத்தளம்பல் நிலையிலேயே காணப்படும். இதுவோர் ஆபத் தான் விடயமாகும். எனினும், பலவீனமான மனநிலைகளைத் தவிர்த்து தீவிர சிந்தனையின் மூலம் எடுக்கப்படும் முடிவுகள் சரியான முடிவுகளாக அமையும். இத்தகைய முடிவுகள் அல்லது

அவசியமாகின்றது. எனினும், பலவீனமான மனநிலையானது தீய எண்ணங்களான எரிச்சல், பொராமை, பழவாங்கும் எண்ணம், கோபம், அச்ச உணர்வு ஆகிய அதீத ஆசைகளினால் ஏற்படுகின்றது. அந்தவகையில், மாணவர்களில் பலவீனமானவர்களும் பலவீனமான எண்ணங்களைக் கொண்ட வர்களுமே தீய பழக்கங்களுக்கு மிக இலகுவாக அடிமையாகின்றனர்.



ஏன் பலவீனம்

தீர்மானங்களின்மூலம் வாழ்வியல் நடைமுறைகளும் ஒழுங்காக அமையும். சிக்கல்களும் சரியான முறையில் தீர்க்கப்படும். புதிய பிரச்சி னைகளில் சிக்குவதும் தவிர்க்கப்படும்.

மேற்படி விடயங்களுக்கு உறுதியான மனம் படைத்தவர்கள் பிரச்சினைகள் குரிய விடயங்களை திரும்பத்

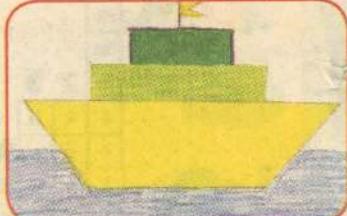
திரும்ப சிந்திப்பதுடன், இவற்றில் தீய விடயங்களை மிக இலகுவாக வும் சரியாகவும் இனம்கண்டு விடுகின்றனர். அவ்வாறே, இனங்காணப்பட்ட தவறான விடயங்களை மன உறுதியுடன் நிராகரித்து ஒளிமயமான எதிர்காலத்தை நோக்கிப் பயணிக்கின்றனர்.



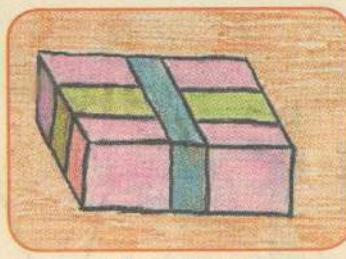
ப.நிப்பா,
க/தெஹிதெனிய மு. மகா வித்.,
தெஹிதெனிய.



அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:
ஊதவகர்வனங்கள்
'விஜயி'
த.பெ.என்- 2037
கொழும்பு



எஸ்.சண்முகநாதன்,
லக்கம் த.ம.வித்., மஸ்கெலியா.



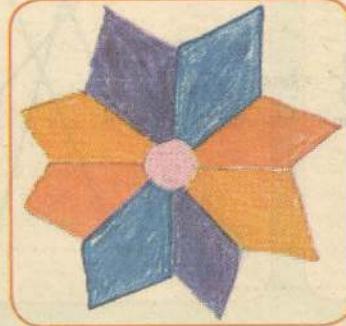
அவியார் அஹ்சன்,
சாஹிரா கல்., கல்முனை.



ஐ.அருளோ,
யா/கிளவால்,
கொள்வந். ம.வித்.,
கிளவால்.



எஸ்.ஸஹித்,
லெச்சி கொலனி.



த.அனுஷா,
நெஞ்சுளும் கலைமகன் ம.வித்.,
வாழ்வியா.



ஜெ.அருவாஷ்,
விபுலானந்தாக் கல்.,
தோணிக்கல்.



ஆர்.இமேஷ்ராஜ்,
ஸ்ரீ கணேசா த.ம.வித்.,
புள்ளகொஹாபிடிய.



விஜய் விழா உலை
த.பெ. என் 2037
கொழும்பு

காத்தான்குடி Elite Institute & Pre-School மாணவர்களின் கலை நிகழ்வும் சான்றிதழ்கள் மற்றும் விருதுகள் வழங்கும் நிகழ்வும் அன்கமையில் காத்தான்குடி ஹில்ஸ்ப்லாஸ் மண்டபத்தில் திடம்பெற்றது. இதன்போதனா சில நிகழ்வுகளையே பட்டகளில் காண்கிறீர்கள்.

(தகவல்: ஜூலை, எம்.பாந்தி)

பின்வரும் இடங்களுக்குரிய பொருத்தமான பெயர்களைக் குறிப்பிடுக

★ வீடு
★ திரையரங்கு

★ பூங்கா
★ அருங்காட்சியகம்

★ உணவகம்
★ விளையாட்டு மைதானம்

★ பாடசாலை
★ கடற்கரை



1. சிறுவர்கள்
விளையாடிக்கொண்டிருக்கின்றனர்.

1. நீளம் பாய்தல்
2. கயிறிழுதல்
3. கயிறு தாவல்



2. இங்கு எத்தனை பறவைகளைக் காணலாம்?

3. படத்தில் உள்ளவற்றில் எமக்கு நிழல் தரக்கூடியது எது?



வழங்கப்பட்டுள்ள இரு சொற்களையும் பயன்படுத்தி பொருத்தமான வாக்கியம் எழுதுக.

1. பூனை, பால்



1. நிறந்தீட்டுவதற் குப் பயன்படுத் தக்கூடியது எது?

2. போக்குவரத்துக்கு உதவுபவையாவை?

3. இது இனிக்கும். அது எது?

4. இதன்மூலம்



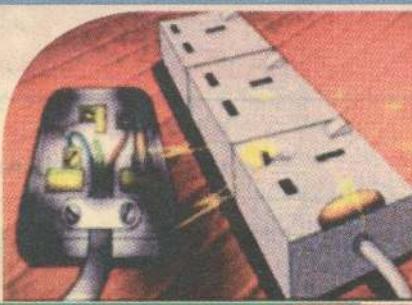
தொலைவிலுள்ள ஒருவருடன் தொடர்புகொண்டு பேசலாம். அது எது?

2. சிறுவன், பாட்டு



பாடசாலை குழுல்களிலும் மின்சார வீபத்துக்கள் இடம்பெறுவதற்கான சந்தியங்கள் அதிகமாகும். இதனால், வீபத்துக்களைப் பற்றி அறிந்து வைத்திருப்பதன்மூலம் அவற்றை தவிர்க்க முடியும். இதன்மூலம் சுக மாணவர்களை ஆபத்தில் இருந்து பாதுகாப்பதற்கு இது உதவும். அதுமட்டமன்றி, மின் வீபத்துக்கான அறிகுறிகளை அறிந்தால் அதுபற்றி ஆசிரியர்களுக்கு தெரியப்படுத்த யாங்காதிர்கள்.

பற்றிய திட்டமிடல்களில் காணப்படும் குறைகள்.
 ★ கட்டட நிர்மாணங் களில் உள்ள பலீனங்கள்.
 ★ மின் பரிசோதனை முறைகளில் உள்ள தவறுகளும் தற்காப்பு கட்ட மைப்புகள் இல்லா மையும்.



மின்சாரம் அது மனிக் டு ஸில் வினைவிக்கும் பாதிப்புகளும்

★ மின்சாரத்தின் அளவினைப் பொறுத்தே உடலில் பாதிப்புகள் ஏற்படுகின்றன.

★ மின்சாரத்தின் அளவு

★ மின்சாரத்துடன்

தொடர்பு பட்டிரிக்கும் கால அளவு

★ உடலின் தொடுகைப் பகுதி

★ உடலின் ஈரலிப்பு

★ மின்சாரம் பயணிக்கும் பாதை

மின் வீபத்துக்கள்



விளங்கிக்கொள்ள வேண்டும். அதனை சரியான விதத்தில் பயன்படுத்தாவிடின் ஆபத்துக்கள் அதிகமாகும்.

மின் வீபத்துக்கள் அந்திக்கூட்டாணங்கள்

மின் வீபத்துக்கள் ஏற்பட பல காரணங்கள் உள்ளன. அவற்றுள் சில

அதிக்கி வாய்ந்த மின்சுக்கி

மின்சாரம் பலதரப்பட்டதும் அதி சக்திவாய்ந்ததுமான சக்திமூலம் என்பதனை நீங்கள்

வருமாறு:

★ பாதுகாப்பு முறைகள் தொடர்பில் காணப்படும் திட்டங்களைப்பாடுகள்.

★ பாதுகாப்பு தரங்கள்

★ தரக்குறைவான மின் பொருத்தி உபகரணங்களும், இதர மின் பொருத்தகளும் பொருத்தப்படல்.

பாதுகாப்பற்றிக்கூட்டும் பாசாலை குற்றால்

★ மின் தொகுதிகள் தயாரிப்பின்போது,

நிகழும் கவனக் குறைவும், தாமதங்களும்.

★ மின்தொகுதிக்கான உரிய பராமரிப்பின்மை.

★ மின்தொகுதிக்கான பராமரிப்புக்கும், இயக்கத்திற்கும் அனுபவம் வாய்ந்தவர்களை ஈடுபடுத்தாமை.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

★ மின்சுக்கி நிலத்தில் பயணிக்கும்.

★ நீங்கள் மின்கம்பியில் மோதினால் உங்கள் உடலினுடோக மின்சாரம் பயணிக்கும்.

★ அம்பியருக்கு குறைந்தாவு மின்சாரம் கிடைக்குமாயின் எரிகாயங் கள், மோசமான பாதிப்புகள், உயிராபத்துக்கள் ஏற்படக் கூடும்.

(-டு)

நம்பியா

நம்பியா முதலாம் உலக யுத்தத்தின்போது தென் ஆபிரிக் காவின் ஆதிக்கத்தின் கீழ் இருந்தது. அதன்பின் இரண்டாம் உலக யுத்தத்தின் பின் தென் ஆபிரிக்கா நம்பியாவை இணைத்து ஆட்சியை விஸ்தரித்தது. அதனைத் தொடர்ந்து 1990 இல் தென் ஆபிரிக்காவிடம் இருந்து சுதந்திரம் பெற்றது.

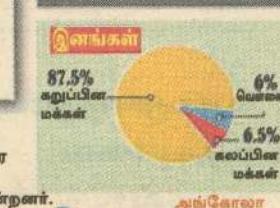


சென், தமாரா மற்றும் நாமா கோத்திராக்குப் பின்னர் வந்த பண்டு மக்கள் நாடு முழுவதும் பாதினர்.

தேசிய மினும், பறவை, மல்
தேசிய மினும் - ஒரிக்க யான
தேசிய பறவை - செங்களியும் கொண்ட தீவிராக
முழுவதும் மற்றும் பின்தீவிராக காட்டு
தேசிய மல் - கென்சின் டாவியா மின்பாவிள் மலா

அரசியல்
நம்பியா நாடாகுமான்றக் கட்டாம்

ஐஊதிபதி - ஹேக்கெயின் பொ



மீன்புற மேம்பு 49.9%, மூல 11.3%, புதிம் மூல 10.4%, டுப்பும் மூல 8.6%, வைபே 8.5%, மேம்பு 4.8%, புதிம் 3.4% மூல புதிம் மூல 2.3%, மூல மூல 1.7%.

சமயம் மீன்புறவை 90% எடுத்து மீன்புறகள் 10%-20%

மையை

உந்தோல், செந்தி, எரிக்கீம், தூபும், கென்சினி, தூயிய, கெல்லை, நாக்கு, தங்கள், தீஷால்.



கேள்வி: குளோரின், புரோமின், அயடின் ஆகிய மூன்று மூலக்களும் ஆவர்த்தன அட்டவணையில் ஒரே பிரிவினைச் சேர்ந்தவையாகும். எனினும், அறை வெப்பநிலையில் அயடின் அடர் திண்மமாகவும் குளோரின், ஒரு வாயுவாகவும் புரோமின் தீரவமாகவும் உள்ளன. என இவை இவ்வாறான நிலைகளிலுள்ளன?

1 2 3 4 5 6 7 8

H	He
Li Be	
Na Mg	
K Ca Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Ga Ge As Se Br Kr	F Ne
Rb Sr Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd In Sn Sb Te I Xe	Al Si P S Cl Ar
Cs Ba La Hf Ta W Re Os Ir Pt Au Hg Tl Pb Bi Po At Rn	
Fr Ra Ac	

பதில்: துணிக்கைகளுக்கு இடையிலான தூர அளவு குறைவடைவது அந்த துணிக்கைகளுக்கு இடையிலான கவரும் தன்மை அதிகரிக்கும் போதாகும். அனு விசாலமடையும்போது இவ்வாறான அனுக்களுக்கிடையிலான ஈர்ப்புத் தன்மை



என் எப்படி?

கொண்டுள்ளது. இதன் உள்ளக ஈர்ப்புத் தன்மை குறைவு என்பதனால் அதன் அனுக்களுக்கிடையிலான தூரம் அதிகப்பட்சமாக உள்ளது. இதனால் குளோரின் அறை வெப்பநிலையில் வாயுவாகும். இடைப்பட்ட அனு அளவினைக் கொண்ட புரோமின் அறை வெப்பநிலையில் ஒரு தீரவமாகும்.

கேள்வி: மின்னல் தாக்கத்தின்போது மிகவும் பிரகாசமான ஒனி ஏற்படுவதுடன், மின்னல் தாக்கத்திற்குள்ளாகும் அனைத்துப் பொருட்களும் சாம்பலாகி விடுகின்றது இது என?



மனித கட்டுப்பாடற்ற காட்டிப்பால் சுற்றாடல்
மரச்சடைந்து பல உயிரினங்கள் அழியும் அபரயத்தினை எதிர்நோக்கியுள்ளன. பாலூட்டி விலங்குகள், மீன் இனங்கள், பறவைகள் பேரன் றன மட்டுமன்றி தாவர இனங்களும் இவ்வாறு அழியும் அபரயத்தினை எதிர்நோக்கியுள்ளன. சில வேளைகளில் விலங்கிளங்கள் முற்றாக அழிந்துள்ளன.



உலகில் இருந்து விடைபெற்ற ராட்சு பறவையின் கதை

உதாரணமாக ‘டோடோ’ என்ற பறக்க முடியாத பறவை இனத்தை குறிப்பிடலாம். இவை தீக்கோழி பேரன்ற தேரற்றத் தினைக் கொண்டவை. உலகில் இருந்து விடைபெற்றுக் கொண்ட இந்த பறவை இனம் பற்றிய புதிய தகவல்கள் இதோ...

அதிகளும்

அக்கால மனிதர்கள் உட்கொண்ட மையே இந்த பறவை இனம் அழிவதற்கு காரணம் என்று



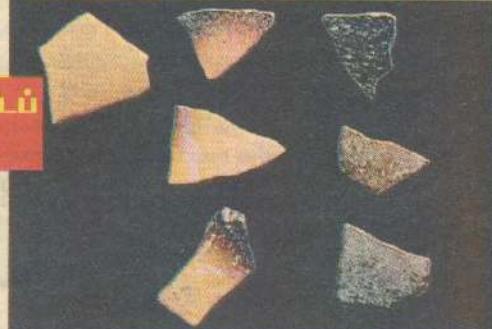
கண்டறியப்பட உள்ளது. இதனை

இப்பறவையின் எச்சங்கள்மூலம் புதைபடிமலியல் விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்துள்ளனர். இந்த பறவைக்கு ‘ஜென்போனிஸ் நியூடோனி’ என்று விஞ்ஞானிகள் பெயரிட்டுள்ளனர்.



தீக்கோழியைப்பட பெரியது

தீக்கோழி பினைவிட பெரிதான இந்த பறவையினால் பறக்க

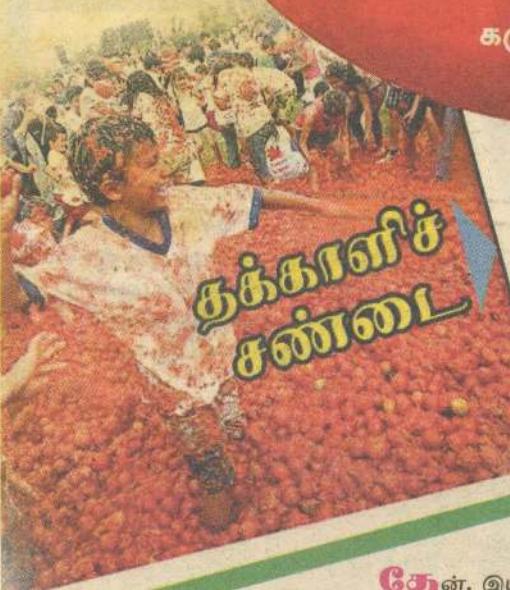


பதில்: முகில்களின் வெளிப்பகுதியில் உள்ள துணிக்கைகள் தரையில் உள்ள துணிக்கைகளினால் ஈர்க்கப்படுகின்றன. இந்த ஈர்ப்பு மிகவும் தீவிரமாக இருக்கும்போது, பாரிய மின் அலை முகில்களிலிருந்து தரையின் உயரமான பகுதியினை நோக்கி வருகின்றது. இதுவே மின்னல் தாக்கமாகும். இதிலிருந்து வெளிவரும் அதிக வெப்பநிலை காரணமாக, சுற்றுப்புறக் காற்று உள்வாங்கப்படுகின்றது. இதனால், ஏற்படும் பெரும் ஓலியே மின்னல் தாக்கும் சத்தமாகும். இந்த பாரியளவிலான வெப்ப அலைகளால் தாக்கப்படும் பொருட்கள் எந்து சாம்பலாகிவிடுகின்றன.

குக்காளி

நிழல்சேர் தாவரக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஒரு செடியினம்தான் தக்காளி. இதன் தாயகம் மத்திய அமெரிக்கா மற்றும் தென் அமெரிக்கா என்பனவாகும். தக்காளியின் காயும் பழமும் எமது உணவில் பச்சையாகவும் சமைத்தும் சேர்த்துக்கொள்ளப்படுகின்றன.

இது ஆங்கிலத்தில் 'tomato' என அழைக்கப்படுகின்றது. இந்தச் சொல்லானது 'tomate' என்ற ஸ்பானிய மொழிச் சொல்லிலிருந்து வந்ததாக கருதப்படுகின்றது.



தக்காளி
சண்டை

ஸ்பெயின் நாட்டின் Bunol என்ற நகரில் வருடாந்தம் 'La Tomatina' என்ற பெயரில் மாபெரும் தக்காளிச் சண்டை இடம்பெறுவதுண்டு. இதுவரு பண்டிகையாகும். சமார் 40,000 பேர் பங்குபற்றும் இந்த தக்காளிச் சண்டையின்போது 150,000 தக்காளிகள் ஒருவர் மீது ஒருவர் வீசி அடித்துக்கொள்வார்.

இனிய உலை

நே, இயற்கை நமக்க எத்த இனிமையான உணவுப்பொருளாகும். இதில் உடலுக்கு நன்மையளிக்கும் பலவேறு சத்துப்பொருட்களும் மருத்துவக் குணங்களும் அடங்கியுள்ளன. தேங்கள் எந்தச் செடியின் மலர்களிலிருந்து தேனைச் சேகரிக் கின்றதோ, அந்தச் செடியின் மருத்துவக் குணத்தையும் சுவையையும் குறித்த தேன் கொண்டிருக்கும். சுத்தமான - தரமான தேன் ஒருபோதும் கெட்டுப்போகாது. கொம்புத் தேன், மலைத் தேன், மரப்பொந்துத் தேன், மனைத் தேன், புற்றுத் தேன், புதிய தேன், பழைய தேன் என தேனில் பல வகைகள் உள்ளன.



நாடுகளும் சிறப்புப் பெயர்களும்

