

விஜய்

Vijey விசேஷ

இலங்கையில் நடைபெறும் மேலதிக பயிர்ச் செய்கைகள்

15.12.2010 - மலர் 07, இதழ் 41



கண் தானமளிப்பு சிறப்புத் தினம்

டிசம்பர் - 18



அண்மைக் காலத்தில் உலகின் சிறந்த படைப்புகள்...

விலை
ரூபா 15/-

விஜய்
Bata
B.first
SCHOOL SHOES

ரூ. 3 லட்சம் மதிப்புள்ள
பண வவுச்சர்களை வெல்வதற்கும்,
10% விலைக் கழிவைப் பெறவும்
ஓர் அரிய சந்தர்ப்பம்



விபரம் 9 ஆம் பக்கத்தில்...

தமிழ்நாடு பிள்ளைகளுக்கான அறிவுசார் வாரப்பத்திரிகை



சுவகன்
பெருமையார் : அயன்
சித்திரம் :

120

சூப்பாக்கிகள், பிரங்கிகள் சகிதம் ஒல்லாந்தர் தொடுத்த தாக்குதலால் பெருந்தொகையான சிங்களவர்கள் கொல்லப்பட்டனர்.



சௌதிபதியே!
நாங்கள்
தாக்குவோம்!

மன்னாதிமிருந்து
இதுவரை அனுமதி
கிடக்காத காரணத்தாலையே
நான் இதுவரை பொறுமையாக
இருந்தேன். எனினும், இனிப்
பொறுமையாக இருந்து
பயனில்லை.



தாக்குங்கள்!
சுற்றி வளைத்துத்
தாக்குங்கள்!

தமது படைமீனர் ஆங்காங்கே உயிர் துறந்து
விழுவதை அவதானித்த சிங்களப் படையினர்
தமது பதில் தாக்குதலைத் தொடங்கினர்.

ஒருவரையும்
திரும்பிப் போவதற்கு
இடமளிக்க
வேண்டாம்.



என்ன? இது
அவர்கள் பின்வாங்காமல்
மீண்டும் மீண்டும் திரும்பி
வருகின்றனர்.

ஹே! இவ்வளவு பேர்
இறந்தும் இவர்கள்
பயப்படவில்லை.

ஒருவர் பின் ஒருவராக
மடிந்து விழுந்தாலும் மீண்டும்
வரும் சிங்களப் படைகளைக்
கண்ட ஒல்லாந்தர்,

கடவுளே! இவர்கள்
புதுமையான சாதியினர்.

பரலாற்றிலிருந்து..



முடிந்தால்
முன்னேறி
வாருங்கள்!

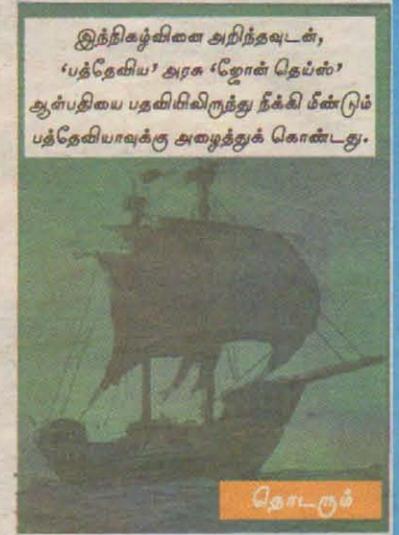
உங்களில் தாக்குதலுக்கு
எல்லாம் நாம் பயப்படமாட்டோம்.
நாங்கள் என்ன செய்யப் போகிறோம்
என்பதைப் பாருங்கள்.



நாங்கள்
பொந்துக்கேயரல்கை.
ஒல்லாந்தர்!
வாருங்கள்!
எம்முடன் மோதிப்
பாருங்கள்!

பொய்கிடுங்கள்.
இந்த நாட்டிலிருந்து
வெளியேறி
விடுங்கள். இது
எங்கள் நாடு!

மலையகப் படையினர் நான்கு
புறமும் சுற்றிவளைத்து
தாக்குதல்களை நடத்தி
ஒல்லாந்தரை அங்கிருந்து விரட்டி
அடித்தனர்.



இந்நிகழ்வின் அறிந்தவுடன்,
'பத்தேனிய' அரசு 'ஜோன் தெய்ஸ்'
ஆள்பதியை பதவியிலிருந்து நீக்கி மீண்டும்
பத்தேனியாவுக்கு அழைத்துக் கொண்டது.

தொடரும்

கண்ட அரசமாளிகை கி.பி 1739 இல் இந்தியர்களால் நிறைந்து வழிந்தது. மன்னனுக்கும் முடிவில்லாத சாஸ்திர, சம்பிரதாயங்கள் பல மேற்கொள்ள வேண்டி இருந்தது. மன்னனின் முன் தலையும் கையும் முழங்கால்களும் தரையில் படும்படி சாஸ்டாங்கமாக விழுந்து வணங்குவதையே இந்த நாயக்கர்கள் எதிர்பார்த்தனர்.

அதனைப் போக் குணம் கொண்ட மன்னர்களான முதலாம் விமலதர்மன், செளரத் போன்ற மன்னர்கள் விரும்பவில்லை. இவ்வாறு சாஸ்டாங்கமாக விழுந்து வணங்குவதை தமக்கு அடிபணிந்த மக்களிடம் மாத்திரமல்ல; வெளிநாடுகளில் இருந்து அரச மாளிகைக்கு வரும் பிரதிநிதிகளிடமும் எதிர்பார்த்தனர்.

அதேபோல் பிறப்பால் எந்தளவு உயர்கூடியைச் சேர்ந்தோராயினும் நகரினுள் குதிரை மீதோ, பல்லாக்கிலோ செல்வதைத் தடை செய்தனர். ஆனால், திசாபதிகளும் நாட்டின்

உயர் பிரதிநிதிகளும் இந்த பிரபுத்துவ கௌரவத்தை தக்க வைத்துக்கொண்டனர். உயர்ந்த சுய கௌரவத்தைப் பாதுகாத்துக் கொண்டனர். ஏதாவது தூதுப் பயணங்கள் பாதிக்கப்பட்டாலும் தமக்குரியது என எண்ணும் கௌரவத்தில் இருந்து சிறு துளியேனும் தளர்த்துவதற்கு அவர்கள் சந்தர்ப்பம் கொடுக்கவில்லை.

மன்னனின் கீழ் உள்ள மக்கள் நாயக்கர்களுக்குப் புரியாத மொழியில் பேசினர். தமக்குப்

பழக்கமில்லாத சம்பிரதாயங்களையும் பழக்கவழக்கங்களையும் பின்பற்றினர். புதிய மதமொன்றையும்

பின்பற்றினர். இதனால், நாயக்கர்களுக்கு சிவில் பதவிகள் எதனையும் வகிக்க முடியாமல் போனது. அத்துடன், திசாவைகளிலும் நாட்டிலும் நிர்வாகம் சிங்கள உயர் அதிகாரிகளிடமே தொடர்ந்தும் இருந்து வந்தது. அதனால், அவர்கள் நாட்டு மக்கள் மீது ஒருவகை அதிகாரத்தைச் செலுத்த முயன்றனர்.

அரசு மாளிகையில்

மாநிப்போன சம்பிரதாயங்கள்

உ/தரப் பரீட்சை பெறுபேறுகள்:

4,384 மாணவர்களுக்கு அதிவிசேட சித்திகள்

கடந்த 7 ஆம் திகதி வெளியான க.பொ.த உயர் தரப் பரீட்சை பெறுபேறுகளின்படி, நாடளாவிய ரீதியில் 4,384 மாணவர்கள் அதிவிசேட (3A) சித்திகளைப் பெற்றுள்ளனர். இவர்களில் 3,908 பேர் பாடசாலைப் பரீட்சார்த்திகள் எனவும் 476 பேர் தனிப்பட்ட பரீட்சார்த்திகள்

எனவும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இதன்படி, கணிதப் பிரிவில் கொழும்பு ரோயல் கல்லூரி மாணவன் விதூரக பண்டார விஜேகோன், கலைப்பிரிவில் கொழும்பு 7 மகளிர் கல்லூரி மாணவி ஷலோமி டேனியல், வர்த்தகப் பிரிவில் குளியாப்பிட்டிய மத்திய மகா வித்தியாலய மாணவி ஆலோகா வணமலி அன்டனி மற்றும் உயிரியல் பிரிவில்

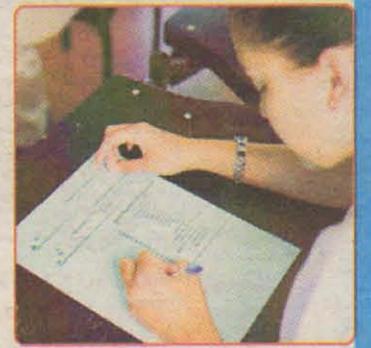


பின்னவலை தேசிய கல்லூரி மாணவன் தகன் உபமால் கல்கல ஆசியோர் அதிகூடிய புள்ளிகளைப் (Z-Score) பெற்று தேசிய மட்டத்தில் முதலிடத்தைப் பெற்றுள்ளனர்.

30 மாணவர்களின் பெறுபேறுகள் இடைநிறுத்தம்

கல்விப் பொதுத்தராதர உயர் தரப் பரீட்சைக்குத் தோற்றிய மாணவர்கள் 30 பேரின் பரீட்சைப் பெறுபேறுகள் இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளதாக அறியக்கிடைக்கின்றது. உ/தரப் பரீட்சையின் பொது சாதாரண பரீட்சை விடைத் தாளில் சுட்டெண்ணைப் பிழையாகக் குறிப்பிட்டிருந்தமையாலேயே இந்த மாணவர்களின் பெறுபேறுகள் இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளதாக பரீட்சைகள் ஆணையாளர் நாயகம் அநுர எதிரிசிங்க தெரிவித்துள்ளார்.

இவர்களில் சிலர் பொது சாதாரண பரீட்சை விடைத்தாளில் தமது சுட்டெண்ணைப் பிழையாக எழுதியிருந்த துடன் மற்றும் சிலர் கடந்த வருடம் தமக்கு வழங்கப்பட்டிருந்த சுட்டெண்ணை விடைத்தாளில் குறிப்பிட்டிருந்ததாகவும் பரீட்சைகள் ஆணையாளர் தெரிவித்துள்ளார். இந்த 30



மாணவர்களையும் எதிர்வரும் வார மளவில் பரீட்சைகள் திணைக்களத்துக்கு வரவழைத்து, அவர்களின் விடைத்தாள்களைத் தெரிவுசெய்வதற்கு சந்தர்ப்பம் வழங்கி, அதன் பின்னர் உரியவர்களின் பெறுபேறுகள் வெளியிடப்படும் என அவர் மேலும் தெரிவித்துள்ளார்.

உ/தரம் சித்தியடைந்தோரில்:

1,42,381 பேர் பல்கலைக்கழகத்துக்கு தகுதி

23,420 பேர் 3 பாடங்களிலும் சித்தியடையத் தவறியுள்ளனர்



இம்முறை உயர் தரப் பரீட்சைக்குத் தோற்றிய 2,30,237 பரீட்சார்த்திகளில் 1,42,381 பேர் மூன்று பாடங்களிலும் சித்தியடைந்து, பல்கலைக்கழக தகுதியைப் பெற்றுள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இவர்களில் 1,20,256 பேர் பாடசாலைப் பரீட்சார்த்திகளாவர். இதேவேளை, பரீட்சைக்குத் தோற்றியவர்களில் 23,420 பேர் மூன்று பாடங்களிலும் சித்தியடையத் தவறியுள்ளனர். இவர்களில் 19,788 பேர் பாடசாலைப் பரீட்சார்த்திகளாவர்.



ஆசிரியர் பற்றாக்குறை நிலவும் பாடசாலைகளில் ஒரே தரத்தைபுடைய வகுப்புகளை ஒன்றிணைப்பதனூடாக அப்பிரச்சினைக்குத் தீர்வு காணுமாறு கொழும்பு வலய கல்விக்காரியாலயம் பாடசாலை அதிபர்களுக்கு அறிவித்துள்ளது.

ஆசிரியர் பற்றாக்குறை

இதற்கமைய, ஏற்கனவே கொழும்பு வடக்கில் உள்ள சில பாடசாலைகளில் தரம்-6 இற்கும் மேற்பட்ட வகுப்புகள் ஒன்றிணைக்கப்பட்டு ஒரே ஆசிரியரின் கீழ் அந்த வகுப்புகளை நடத்தும் பணிகள் ஆரம்பமாகியிருப்பதாகவும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. எனினும், இந்தப் புதிய முறையினால் ஆசிரியர்கள் பல அசௌகரியங்களுக்கு ஆளாவதாகவும் அறிய வருகின்றது.

பாடசாலை சேவையில் ஈடுபடும் வாகனங்களுக்கு விசேட அனுமதிப்பத்திரம்

சிறுவர் பாதுகாப்பு அதிகாரசபை திட்டம்

பாடசாலை சேவையில் ஈடுபடுத்தப்படுகின்ற பஸ் மற்றும் வேன் சாரதிகளுக்கும் அதில் கடமைபுரியும் பெண் ஊழியருக்கும் விசேட அனுமதிப்பத்திரம் ஒன்றை வழங்க தேசிய சிறுவர் பாதுகாப்பு அதிகாரசபை நடவடிக்கை எடுத்துள்ளது. பாடசாலைப் போக்குவரத்து சேவையில் ஈடுபடுத்தப்படுகின்ற வாகனங்களில் மாணவர்கள் எதிர் நோக்கும் பிரச்சினைகளைக் கருத்தில் கொண்டு, அவற்றைத் தடுக்கும் நோக்கிலேயே இந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளதாக தேசிய சிறுவர் பாதுகாப்பு அதிகார

சபையின் தலைவர் அனோமா திலாநாயக்க தெரிவித்துள்ளார். இந்த விசேட அனுமதிப்பத்திரத்தைப் பெறுவதானது பாடசாலை சேவையில் ஈடுபடும் சாரதிகளுக்கு கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது. இதுதவிர, பாடசாலை சேவையில் ஈடுபடுத்தப்படுகின்ற வாகனங்கள் அச்சேவையில் ஈடுபடுவதற்கு தகுதியற்றவையாகக் கருதப்படும்பட்சத்தில் அதன் சேவை நிறுத்தப்படுமெனவும் தேசிய சிறுவர் பாதுகாப்பு அதிகாரசபை அறிவித்துள்ளது.

முதன்மைப் பாடசாலைகளைத் தெரிவுசெய்யும் வேலைத்திட்டம் ஆரம்பம்



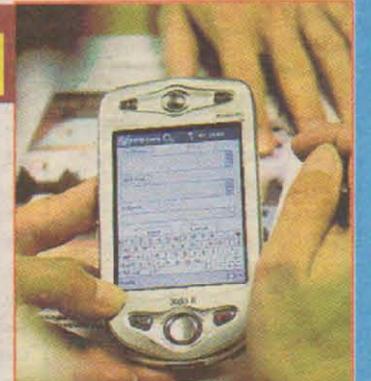
தூண்டெயிலும் உள்ள அரசாங்கப் பாடசாலைகளில் 1000 பாடசாலைகளை முதன்மைப் பாடசாலைகளாகத்

தெரிவு செய்து, அபிவிருத்தி செய்யும் வேலைத்திட்டம் தற்போதளவில் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. பாடசாலைகளின் அமைவிடம், பொள்தீச வளங்கள், பாடசாலை வளாகம், கல்வி கற்கும் மாணவர்களின் தன்மை போன்றவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த பாடசாலைத் தெரிவு இடம்பெறுகின்றது. இந்த வேலைத்திட்டத்திற்குத் தெரிவு

யாழில் சிறுவர் துஷ்பிரயோகம் அதிகரிப்பு

யாழ்ப்பாணத்தில் இவ்வருடத்தில் மட்டும் சிறுவர் துஷ்பிரயோகம் தொடர்பாக நூற்றுக்கும் மேற்பட்ட முறைப்பாடுகள் கிடைத்திருப்பதாக சிறுவர் நன்னடைத்தைப் பிரிவு அறிவித்துள்ளது. அங்கு பாடசாலை மாணவர்களே, அதிகளவு துஷ்பிரயோகத்தில் ஈடுபடுபவர்களாக உள்ளனர் எனத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

கட்டுப்பாடற்ற செல்ஃபோன் பாவனை, அநாகரிக இணையத்தளங்களைப் பார்வையிடுதல் போன்றவையே இத்திலைமைக்குக் காரணமாக இருப்பதாக சுட்டிக்காட்டப்படுகின்றது. இந்த நிலையில், பாடசாலைகளில் மாணவர்களின் ஒழுக்கநெறி பேணப்படாவிட்டால், எதிர்காலத்தில் அது கலாசார சீரழிவுக்கு ஐணைபுரிவதோடு, பாதகமான நிலைக்கு வழிவகுக்கும் என சிறுவர் நன்னடைத்தைப் பிரிவு உத்தியோகத்தர் எஸ்.சிவசுரன் சுட்டிக்காட்டியுள்ளார்.



Vijey Data
விஜய்
விஜய் நியூஸ்பேப்பர்ஸ் லிமிட்டெட்
08, ஹைஸ்கிரீட், குறாக்கு வீடு,
கொழும்பு - 02
தொலைபேசி: 2479653,
மின்னஞ்சல்: Vijey @ Wijeya.lk

60 Day's BASIC / SPOKEN ENGLISH - தபால் மூல ஆங்கில பாடநெறி
இலகுவாக ஆங்கிலம் கற்க சிறந்த வழிகாட்டி E.L.I யின் தபால் மூல ஆங்கில பாடநெறிகள்
7 வயது தொடக்கம் பெரியோர் வரை அனைவருக்கும் என விசேடமாக தயாரிக்கப்பட்ட BASIC / SPOKEN ENGLISH தபால் மூல பாடநெறி அடிப்படையில் இருந்தே தமிழ் விளக்கத்துடன் கற்றுக் கொடுக்கப்படும் தமிழ் எழுதுவாசிக்க தெரிந்து இருந்தால் போதுமானது.
பாடநெறியை தொடரும் உங்களுக்கு
அழகிய T.SHIRT ஒன்று PHONE SIM CARD மற்றும் 30 DAY'S EASY WAY ENGLISH புத்தகம் ஒன்று என்பன இலவசமாக வழங்கப்படும்
எமது BASIC/SPOKEN / DIPLOMA IN ENGLISH சான்றிதழானது வேலை வாய்ப்பு பெற மற்றும் வெளிநாட்டு தூதரகங்களுக்கு (Embassy) களுக்கு செல்லுடியாகும் இதனால் உங்கள் வெளிநாட்டு பயணங்களுக்கும் VISA பெறவும் இது துணையாக அமையும்.
மேலதிக விபரங்களை பெற பெயர்/முகவரியை தெளிவாக 0777-220002 க்கு Sms செய்யுங்கள்
இலங்கையில் எப்பாகத்தில் இருந்தும் எம்முடன் இணைய முடியும்
THE ENGLISH LANGUAGE INSTITUTE
P.O. BOX 83, KANDY. Tel: 081-561 5 561, 0777-220002

கண்களைத் தானமாக வழங்குவோருக்காக ஒரு தினம்

இரு கண்களும் பார்வையை இழந்து தவித்தவர்கள் இந்த உலகத்தைக் காண்பதற்கான ஒரு தினத்தை எதிர்பாற்றினார்கள். குடும்பத்தவர்கள், உறவினர்கள், அழகிய உறுப்புடன் சூழல் என்பனவற்றைக் காண இயலாது இரு எயில் இருந்தவர்களுக்கு விமோசனமளிக்க ஒருவர் இவ்வுலகில் பிறந்தார். அவரே, 1929 டிசம்பர் 19 ஆம் திகதி பிறந்த ஹட்சன் சில்வா ஆவார். இவர் இலங்கைத் தாய் பெற்றொடுத்த உயர்ந்த பிரஜை என்பதுடன், உலகுக்கு சகாவரம் பெற்ற அமரமுரவார்.

பாடசாலைக் கல்வியை நிறைவு செய்துகொண்ட ஹட்சன் சில்வா 1957 ஆம் ஆண்டு மருத்துவக் கல்லூரி மாணவனாக கொழும்பு விக்டோரியா கண் வைத்திய சாலையில் கல்வி நடவடிக்கைகளைத் தொடர்ந்தார். ஏனைய மாணவர்கள் புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள் எதனையும் மேற்கொள்ளாமல் வழங்கப்பட்ட கற்கைகளை மட்டுமே கற்றபோதிலும், ஹட்சன் சில்வா இவற்றுக்கு அப்பால் சென்று பல கண்டுபிடிப்புகளையும் ஆய்வுகளையும் மேற்கொள்ள முயன்றார். அதன் விளைவாக, மரணம் டைந்த ஒருவரின் கண்ணின் கருவிழிப் பகுதியை கண் பார்வை இழந்த ஒருவரின் கண்களில் பொருத்துவதன் ஊடாக, கண் பார்வையைப் பெற முடியும் என்பதைக் கண்டறிந்தார். இது கண் சம்பந்தப்பட்ட மருத்துவத்தில் புதிய தொரு புரட்சிகர சம்பவமாக அமைந்தது.

கண்தான சேவை ஆரம்பம்

பார்வை இழந்தவர்களுக்கு பார்வையைப் பெற்றுக்கொடுக்கும் நோக்குடன் கண் வைத்தியர் ஹட்சன் சில்வா 1961 ஜூன் மாதம் 11 ஆம் திகதி உத்தியோக பூர்வமாக கண்தான சேவையை ஆரம்பித்து வைத்தார். சிறிய முயற்சியின் ஆரம்பமாகவும் அதன் எதிர்கால செயற்பாடுகள் குறித்த எதிர்பார்ப்புகள் ஆழமாகக் குறிக்கப்படாமல் இருந்த மையாலும் சிலர் ஹட்சன் சில்வாவின் இம்முயற்சியைக் கடுமையாக விமர்சித்தனர்.

நாலா திசையிலும் பாய்ந்து வந்த ஈட்டிகளைப் பொறுத்துக்கொள்ளும் பலம் வாய்ந்த யானையைப் போன்று ஹட்சன் சில்வா சகல விமர்சனங்களையும் பொறுத்துக்கொண்டு தமது முயற்சியைத் தொடர்ந்தார். 'இறந்த கண்களுக்கு ஒளி' என்ற தலைப்பில் பத்திரிகையில் கட்டுரை ஒன்றை வரைந்து கண் தானத்தின் அவசியம் குறித்து மக்களுக்கு அறிவுறுத்தினார். அதன்பின் மருத்துவமனைகளிலும் வயது வந்தோருக்கான பராமரிப்பு இல்லங்களிலும் பொறுப்பாளர்கள் இன்றி இறக்கும் நபர்களின் கண்களை மட்டும் பெற்றுக்கொள்ள அனுமதி கிடைத்த அவருக்கு ஒரு வாரகாலத்தில் சுமார் 400 பேர் அளவில் தமது கண்களைத் தானமாக வழங்க முன்வந்தனர். அதனால் கொழும்பு கண் வைத்தியசாலையில் கடமையாற்றும் மருத்துவர்கள் கண்களை குப்பைத் தொட்டிகளில் வீச நேரிடும் என குற்றச்சாட்டுக்கள் முன்வைக்கப்பட்டன. எனினும், மக்களின் நல்லாதரவினால் கண் தானம் நாளாந்தம் முன்னேற்றத்தை அடைந்தது.

எழுது கண்கள் வெளிநாடுகளுக்கும்

இலங்கையின் கண்களை வெளிநாடுகளுக்கு அனுப்பவும் வைத்தியர் ஹட்சன் சில்வா நடவடிக்கை எடுத்திருந்தார். அவர் நியூயோர்க், லண்டன், டில்லி, சிங்கப்பூர் மற்றும் டோக்கியோ நகர பிரபல கண் வைத்திய நிபுணர்களுக்கு விடயங்களைத் தெளிவுப்படுத்தி கடிதங்களை அனுப்பியதுடன், 1964 ஆம் ஆண்டு அதற்குக் கிடைத்த பிரதிபலனாக சிங்கப்பூரைச் சேர்ந்த கண் வைத்தியர் ரோக்ட் லோ என்பவர் ஆறு கண்களைப் பெற்று அதன்மூலம் ஐவருக்கு பார்வையைப் பெற்றுக்கொடுத்தார். இது ஒரு முக்கிய நிகழ்வாகக் கருதப்படுவதுடன், உலகின் கவனத்தை ஈர்த்த சம்பவமாகவும் அமைந்தது. இலங்கை மக்களுக்கு கண்ணின் கருவிழிப் படலத்தை விநியோகித்து வரும் இந்த கண் தான சங்கம் 57 நாடுகள் மற்றும் 114 நகரங்களுடன் இணைந்து கண்களை விரியமாகக் காமல் கவந்துரையாடி செயலாற்றி வருகின்றது. இலங்கை கண்தான சங்கம், இலங்கை மக்களின் சேவை மனப்பான்மையை நல்லாதரவாக்கக்கொண்டு சுமார் ஒரு லட்சம் உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு கண்பார்வை அற்றவர்களுக்கு கண் பார்வையை அளித்து மகத்தான பணியாற்றி யுள்ளது.

கண்களைத் தானமளித்தல்

உறுதிப்படுத்திரத்தில் கைச்சாத்திட்டுக் கண் தானமளிக்க விருப்பம் தெரிவித்திருப்பின், அல்லது பேச்சு மூல விருப்பத்தினை வெளிப்படுத்தியதற்கான சாட்சிகள் இரண்டு இருப்பின் அல்லது இறப்பின் பின்னர் பொறுப்பாளர்களின் விருப்புக்கு ஏற்ப, 1955 இல் 38 என்ற சட்டத்தின்கீழ் கண்கள் பெறப்படுகின்றன. இறப்பின் பின் 4 மணித்தியாலத்திற்குள் கண்கள் பெறப்பட வேண்டும். எனினும், உடலுக்கு மருந்து பூசுதல் குளிப்பாட்டுதல் செய்யக்கூடாது. கண்களை மூடி வைத்திருக்க வேண்டும். அதேபோல் கண்தான தலைமையகத்திற்கு அறிவிக்கப்பட வேண்டும். தலைமையகத்தில் இருந்து அருகில் உள்ள கிளை நிறுவனத்திற்கு அறிவிக்கப்பட்டபின் கண்களைப் பெற்றுக்கொள்ள நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். நமது நாட்டில் 300 வரையான

உடல் உறுப்பு எங்கே

கண்களைத் தானமளிப்பதுடன், விபத்து மற்றும் எரிகாயங்களால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு உதவ உடல் உறுப்பு வங்கி 1996 ஆம் ஆண்டு ஹட்சன் சமரசிங்கவினால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 1987 இல் 48 என்ற சட்டத்தின்கீழ் கண்/முழு உடலின் பகுதிகள் என்பன தானமாக அளிக்கப்பட முடியும். இறந்தவர்களின் உடல் உறுப்புகளைப் பெற்றுக்கொண்டு அவற்றை நோயாளிகளுக்குப் பொருத்த வெள சர்வதேச தரங்களுக்கு ஏற்ப வடிவமைக்கவும் அதன் தரத்தை மேம்படுத்தவும் புதிய உறுப்பு வகைகளை அறிமுகப்படுத்தவும், தேவையான விடயங்கள் உடல் உறுப்பு வங்கியினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. அவற்றைப் பாதுகாத்து வைத்தியசாலைகளுக்கு விநியோகிப்பதும் இந்த வங்கியின் செயற்பாடாகும். 50 முதல் 70 வயதானவர்களிடம்



வைத்தியர் ஹட்சன் சில்வா



இலங்கை கண்தான சங்கத்தின் முதலாவது கண்தானமளிப்பு தினமாக, டிசம்பர் 18 ஆம் திகதி அனுஷ்டிக்கப்படுகின்றது. இக்கட்டுரை அதனை ஒட்டிய பிரசாரமாகின்றது

கண்தான கிளை நிறுவனங்கள் இயங்குகின்றன. அத்துடன், சமூக நோய், வைரஸ் தொற்றுக் கொண்டவர்கள் மற்றும் தொற்று நோயினால் இறந்தவர்களின் கண்கள் பெறப்பட மாட்டாது. கருவிழிக்குப் பாதிப்பு ஏற்பட்டிருந்தாலும் கண்கள் பெறப்பட மாட்டாது.

வீதி விபத்து, நீரில் மூழ்குதல், மரத்திலிருந்து வீழ்தல் ஆகிய நிகழ்வுகளினால் ஏற்படும் மரணம் தொடர்பான உறுதியான, தெளிவான காரணங்கள் அல்லது ஆதாரங்கள் இல்லையாயின், மரண விசாரணை அதிகாரியின் அனுமதியுடன் மட்டுமே கண்கள் பெறப்படும். கண்கள் பெறப்பட்ட பின் உடலுக்கு எந்தவிதமான பாதிப்பும் ஏற்படுத்தப்பட மாட்டாது.

இருந்தே உடல் உறுப்புகள் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன. 70 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களின் உடல்களை மருத்துவக் கல்லூரிக்கு வழங்கலாம். கண்கள், மூளை, இவற்றை மூடியிருக்கும் தலை, ஓடு, தோல், கால் எலும்புகள், முதுகுத்தண்டு, இருதயத் தசைகள் என்பன பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றன. இதனால், உடலுக்கு எந்தவிதமான சேதமும் ஏற்படுத்தப்பட மாட்டாது.

கண்கள் மற்றும் உடல் உறுப்புகளை தானம் செய்யுமா...

கண் மற்றும் உடல் உறுப்புகளைத் தானம் செய்ய விருப்பமுடையவர்கள் கண் தானமளிப்பு சங்கத்தில் பதிவு செய்து கொள்ளலாம். இதற்கான விபரங்களை, செயலாளர், டொக்டர் ஹட்சன் சில்வா கண்தான சங்கத் தலைமையகம், விஞ்ஞான மாவத்தை, கொழும்பு-7 என்ற முகவரியில் பெறலாம் அல்லது 011-2698040, 011-2698043 என்ற தொலைபேசி இலக்கத்துடன் தொடர்பு கொள்ளலாம். (இ)

இறந்தவர்களின் கண்கள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன



கண்களைப் பாதுகாத்து வைக்கக்கூடிய ஆய்வுகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் மருத்து வகைகள்



துக்கத்தை மதிக்கும் விதமாக கொடி ஒன்றும் பறக்க விடப்படும். கரு விழிப்படலம் பொருத்தப்பட வேண்டிய நோயாளிக் கு இலவசமாகக் கண் வழங்கப்படும்.

வழிகாட்டல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் 'குழு வழிகாட்டல்' மிக முக்கியமானது. தனியாள் ஒருவர் தன்னை அறிய, அறிவு பெற, நெறிப்படுத்த உதவுவதே வழிகாட்டலாகும். இந்த நோக்கங்களை ஒரு கலாசார வெற்றி டத்தில் அடைய முடியாது. குழு அமைப்பில் மிக முக்கியமான, அநேக அனுபவங்கள் நிகழ வேண்டும். அப்போதே, அவை உண்மைபூர்வமாக அறியப்படும்.



கல்வி முகாமைத்துவம் - 33



குழுவிற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படுமானால், அனைவருக்கும் இருக்கின்ற பல்வேறுபட்ட பிரச்சினைகளை அறியும் வாய்ப்பினையும் அவற்றிற்கான தீர்வுகளையும் அறியக் கூடியதாக இருக்கும்.

கற்றலுக்கான ஆலோசனைகள்

- 3. விரிவுரைகள்:** நிபுணர்களால் வழங்கப்படும் விரிவுரைகளும் பல பிரச்சினைகளுக்கு குழு நிலையில் தீர்வுகளாகப் பயன்படும்.
- 4. நாடகவியல்:** மாணவர்களுக்குப் பயன்படும் தலைப்புக்களின்கீழ் நாடகங்களை எழுதி நடிக்கச் செய்வதால், பிரச்சினைகளுக்குக் குழு நிலையில் தீர்வு காணலாம். உதாரணமாக, ஒரு நேர்காணலுக்கு எவ்வாறு தோற்றுவது? பரீட்சைக்குத் தயாராவது எவ்வாறு? என்பனவற்றை நடிப்பின்மூலம் வெளிப்படுத்திக் காட்டுவது மாணவருக்கு மிகவும் பயனளிக்கும்.
- 5. விளாம்பெட்டி:** விளாம்பெட்டியொன்று



கல்விசார்ந்த - தொழில்சார்ந்த திட்டங்களானது, கல்லூரிக்கு இசைவாவதில் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் போன்றவற்றைத் தீர்ப்பதற்கு உகந்த வழிகாட்டலை வழங்கும். குழு



மாணவர்களுக்கான குழு வழிகாட்டல்கள்

வழிகாட்டல் வழங்குவதற்குப் பல்வேறு தொழில்நுட்பங்கள் உபயோகப்படுகின்றன. அவையாவன;

- 1. முறைசார் கலந்துரையாடல்கள்:** இவை திறன்மிக்க தலைவர்களால் நடாத்தப்படுமானால், மிகுந்த பலன் அளிக்கும். விரும்பத்தக்க குறிக்கோள்களை மையமாகக் கொண்டும் குழுவினருக்கு முழுமையாக உதவக்கூடிய முடிவிற்கு வரக்கூடியதான வகையிலும் இந்தக் கலந்துரையாடல்கள் அமைய வேண்டும்.
- 2. அறிக்கைகள்:** குறிப்பிட்ட சில பிரச்சினைகளைச் சமாளிக்கத் தக்கவாறு மாணவர் சிறு குழுக்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு, பின்னர் அவர்களது அறிக்கை பெரிய

அமைத்து (அடிக்கடி இல்லாமல்) குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் பயன்படுத்தப்படுமெனில், சுச்சு கபாவமுள்ள மாணவர்கள் நேரடியாக, வெளிப்படையாக கேட்கத் தயங்கும் தமது வினாக்களைத் தமது பெயர் குறிப்பிடாமல் அறிவிக்கப்படும் போது, குழு நிலையில் கலந்துரையாடப்படுமானால் அது பலருக்கும் பயன்மிகு வழிகாட்டலாக அமையும்.

6. விடய ஆய்வு மாநாடுகள்: இங்கு பலரது பிரச்சினைகள் ஓர் ஆய்வுக்கான விடயமாக எடுத்துக்கொள்ளப்படும். இதன்போது, ஒரே மாதிரியான சூழ்நிலையில் தங்களுக்கு நிலை எப்படி? என ஒவ்வொருவரும் தெரிவிப்பர். அனைவரது கருத்திலும் பொதுக்கருத்தொன்று உருவாகும். வேறு சூழ்நிலைகளில் உதவக்கூடிய கருத்துக்களும் உருவாகும். (தொடரும்)

எம்.ஏ.எம்.பி.சப்ரானா



2010, தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரீட்சையில் சித்தியடைந்தோர்

எலுவிலை அலவியா மு.ம.வித்தியாலயத்தில் கல்வி கற்கும் எம்.முஷ்ரிப், 172 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், பிலா-முஸ்பிரா தம்பதியினர் புதல்வராவார்.



பா.அஜந்தராஜ், 169 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். மாத்தளை இந்து தேசிய கல்லூரி மாணவரான இவர். பாலகப்ரமணியம்-சத்திரலலிதா தம்பதியினர் புதல்வராவார்.



எலுவிலை அலவியா மு.ம.வித்தியாலயத்தில் கல்வி கற்கும் பெளகல் இனாயா, 167 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், சாமில்-நஸ்வா தம்பதியினர் புதல்வியாவார்.



மட்/மீரா பாலிகா மகா வித்தியாலயத்தில் கல்வி கற்கும் பாகல் ரஜாஹ், 187 புள்ளிகளைப் பெற்று மாட்ட மட்டத்தில் முதலாம் இடத்தைப் பெற்றுள்ளார். இவர், பெளஸர்-நிஸ்வானா தம்பதியினர் புதல்வராவார்.



எஃப்.சமீரா, 157 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். நியாஸ்-சாமிலா தம்பதியினர் புதல்வியான இவர், எலுவிலை அலவியா மு.ம.வித்தியாலய மாணவியாவார்.



வவுளியா தமிழ் மத்.ம.வித்தியாலய மாணவரான த.கோபவன், 143 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், தவநாயகம்-கமலவேணி தம்பதியினர் புதல்வராவார்.



தில்லையடி மு.ம.வித்தியாலயத்தில் கல்வி கற்கும் ஹஸனத் ஹரிமா, 167 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார்.



எ.அனோஜன், 166 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். யா/சென்.ஜோன் பொஸ்கோ வித்தியாலயத்தில் கல்வி கற்கும் இவர், எமில் சுதாசுரன்-அனெர்மேசி தம்பதியினர் புதல்வராவார்.



எஃப்.நஸ்ரிபா, 158 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், தில்லையடி மு.ம.வித்தியாலய மாணவியாவார்.



எஃப்.நுஸ்ரா, 166 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், தெரு/பாத்திமா பாலிகா மு.ம.வித்தியாலயத்தில் கல்வி கற்கின்றார்.



மடிக்கே அனுக்கனை மு.ம.வித்தியாலயத்தில் கல்வி கற்கும் எஃப்.சியமா, 145 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், சரூக்-ஐனுமாலியா தம்பதியினர் புதல்வியாவார்.



எம்.ஃபாத்திமா, 163 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், தெரு/பாத்திமா பாலிகா மு.ம.வித்தியாலய மாணவியாவார்.



மடிக்கே அனுக்கனை மு.ம.வித்தியாலயத்தில் கல்வி கற்கும் அப்துல் ஹாலிக், 145 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், அப்துர் ரஃபுப்-பாஹானா தம்பதியினர் புதல்வராவார்.



மடிக்கே அனுக்கனை மு.ம.வித்தியாலயத்தில் கல்வி கற்கும் அலிப் முஸாரப், 160 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், அன்சார்-சியானா தம்பதியினர் புதல்வராவார்.



ப/தம்பேத்தன்னை இல-02 தமிழ் வித்தியாலயத்தில் கல்வி பயிலும் எம்.லியோனா, 145 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், மகாதேவன்-பிரியதர்ஷினி தம்பதியினர் புதல்வியாவார்.



ப/தம்பேத்தன்னை இல-02 தமிழ் வித்தியாலய மாணவி ஆர்.இளையராணி, 171 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், ராஜா-திருச்செல்வி தம்பதியினர் புதல்வியாவார்.



ஏ.ரொபட்தனுஷன், 166 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். ப/தம்பேத்தன்னை இல-02 தமிழ் வித்தியாலயத்தில் கல்வி கற்கும் இவர், அல்போன்ஸ்-ரேணுகா தம்பதியினர் புதல்வராவார்.



ஒட்டமாவடி ஹிஜ்ரா வித்தியாலயத்திலிருந்து சித்தியடைந்த எம்.பலாரத் (158 புள்ளிகள்), எம்.ரியாஃப் (144 புள்ளிகள்), வை.ஹிராஸ்கான் (148 புள்ளிகள்), எம்.தன்ஸில் (158 புள்ளிகள்), பைஸான் அஹமட் (142 புள்ளிகள்), எம்.மபால் (148 புள்ளிகள்) ஆகிய மாணவர்களையும் பாடசாலை அதிபர் எஸ்.ஹமீட் மற்றும் வகுப்பா சிரியை நஸ்ஹா நவாஸ் ஆகியோரையும் படத்தில் காணலாம்.

மேலதிக உணவுப் ப

பாரம்பரிய விவசாயத்தில் நெற் பயிர்ச்செய்கைக்கும், ஏனைய பயிர்ச் செய்கைகளுக்கும் சம இடம் வழங்கப் பட்டது. மேலதிக பயிர்கள் பல விவசாய நிலங்களில் செய்கை பண்ணப்பட்டன. பயறு, குரக்கள், எள் என்பனவும் கிழங்கு வகைகளும் கிராமிய மக்களுக்கு அவசியமானவை யாக இருந்தன. இந்தப் பயிர்களினால் அவர்களின் அன்றாட உணவுத் தேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. அத்துடன், மழைக்காலத்திலும் வறட்சியான காலத்திலும் ஏற்படக்கூடிய உணவுப் பற்றாக்குறையை அவர்கள் நிவர்த்தி செய்து கொண்டனர்.

எண்ணெய் பயிர்கள்

எள் Sesame - Sesamum indicum

இது பாரம்பரிய பயிர்ச் செய்கைகளின் போது பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் பயிராகும். வறண்ட இடைப் பட்ட வலயத்தில் இது பயிர் செய்யப்படுகின்றது. அதிகளவு கொழுப்பு உள்ளதனால் உள்நாட்டு, வெளிநாட்டுக் கேள்வி இப்பயிருக்கு அதிகமாக உள்ளது. நல்வெண் ணெய்யானது தின்பண்டங் களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. அத்துடன், சவர்க்காரம், பூச்சு வகைகள், மருந்துகள், கிருமி நாசினிகள், புண்ணாக்கு என்பன வற்றைத் தயாரிக்கவும் எள் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

மண்

நன்கு நீர் இருக்கக்கூடிய மணல் உள்ள மண் இதற்கு மிகவும் பொருத்தமானது.

நிலக்கடலை Ground nut - Arachis hypogaea

வறண்ட மற்றும் இடைப்பட்ட வலயத்தின் உயர்பகுதிகளில் மழைநீரை ஆதாரமாக வைத்தே பயிர் செய்யப்படுகின்றது. இது எண்ணெய்கொண்ட பயிர் என்பதனால் உணவில் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது. நிலக்கடலை எண்ணெய் பெறவும் தின்பண்டங்கள் செய்வதற்கும் உதவுகின்றது. அத்துடன், நிலக்கடலை வறுத்தும் உண்ணப்படும். பயிரிடப்பட்டு 3-4 மாதங்களில் விளைச்சலைப் பெற முடியும்.

மண்

சிறந்த நீரோட்டம்கொண்ட மணல் மண் மிகவும் சிறந்தது.

காலநிலை

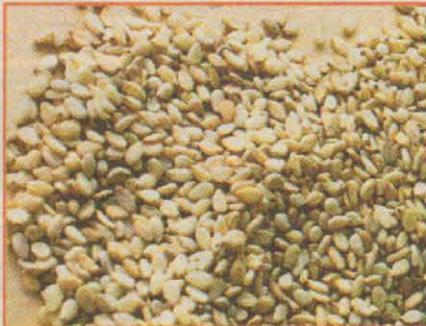
பயிர் வளரும்போது, மழை நீர் மிகவும் அவசியம். வறண்ட காலநிலை மிகவும் பொருத்தமானது. இப்பயிர் ஒக்டோபர், ஏப்ரல் மாதங்களில் பயிரிடப்படுகின்றது.

பயிர் செய்யப்படும் பிரதேசங்கள்

மொனராகலை, அம்பாறை, புத்தளம், அநுராதபுரம்

பயிர் இனம்

திஸ்ஸ, இந்தி, வளவ, டிக்கிரி.



காலநிலை

வெப்பமான வறண்ட காலநிலை மிகவும் பொருத்தமானது. வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி 500-600 மி.மீ தேவை.

பயிரிடப்படும் பிரதேசங்கள்

அநுராதபுரம், புத்தளம், குருணாகலை, இரத்தினபுரி, மொனராகலை, அம்பாந்தோட்டை.

பயிர் இனம்

உமா, மலீ MI-3, MI 1

தானிய வகைகள்

பயறு Green Gram - Vigna radiata

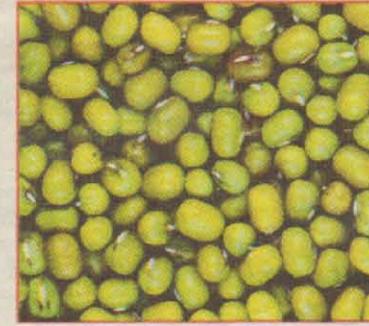
இலங்கையின் வறண்ட மற்றும் இடைப்பட்ட வலயத்திலும் மழை வீழ்ச்சி மிக்க உயர் பகுதிகளிலும் பயிர் செய்யப்படும் இது புரோட்டீன்கொண்ட சிறந்த தானியப் பயிராகும். விற்றமின், கனியுப்புக்களைக்கொண்டது. அவித்தும் மா உணவு வகைகளாகவும் கஞ்சி தயாரித்தும் உட்கொள்ளப்படும். சிறுவர் உணவில் அதிகளவில் இது சேர்த்துக் கொள்ளப்படுவதுடன், தின்பண்டங் களுக்கும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. பயிர் நடப்பட்டு 50-70 நாட்களில் விளைச்சலைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

மண்

நல்ல நீரோட்டம் கொண்ட மணல் அல்லது ஈர மண் தரை மிகவும் பொருத்தமானது.

காலநிலை

ஒக்டோபர் மாதத்திலும் ஏப்ரல் மாத இறுதிக் காலத்திலிருந்து மே மாதம் முதல் வாரம் வரையும் பயிர் செய்யப்படும்.



முதல் கட்டத்தில் மண்ணில் ஈரலிப்பு முக்கியம். 25°-35° வெப்பநிலை கொண்ட வறண்ட சூழல், பயறுப் பயிர்ச்செய்கைக்கு உகந்தது.

பயிர் செய்யப்படும் பிரதேசங்கள்

கோவை, அநுராதபுரம், மொனராகலை, அம்பாந்தோட்டை, புத்தளம், இரத்தினபுரி.

பயிர் இனம்

எம்.ஐ.5, ஆரி.எம்.ஐ.6.

திணை Kodomillete - Paspalum scrobiculatum



இது அதிகளவு பிரசித்தி பெறாத ஆனால், பாரம்பரியமான பயிரினமாகும். விவசாய நிலங்களில் பயிர் செய்யப்படும் தானிய வகையுமாகும். வறண்ட வலயங்களில் சிறியளவில் பயிர் செய்யப்படும். சோறுக்குப் பதிலாகவும் உட்கொள்ளப்படும். சிறந்த மருத்துவ குணம் மிக்கது.

மண்

மணல்கொண்ட வளமான மண் உகந்தது.

காலநிலை

வறண்ட வெப்பமான காலநிலை மிகவும் சிறந்தது.

பயிர் செய்யப்படும் பிரதேசங்கள்

அநுராதபுரம், அம்பாறை, புத்தளம்.

கெளயீ Cowpea - Vigna unguiculata

இது வறண்ட மற்றும் இடைப் பட்ட வலயங்களில் மழைநீரினால் பயிர் செய்யக்கூடிய தானிய வகையாகும். போஷாக்கில் சிறந்ததாகவும் சுவை மிக்கதாகவும் இருப்பதனால் தேசிய மட்டத்தில் இதற்கு அதிக கேள்வி உள்ளது. காலை உணவாக அவித்த கெளயீ உட்கொள்ளப்படுகின்றது. அதைத் தவிர,வடை போன்ற மேலதிக உணவுகளைத் தயாரிக்கவும் பயன்படும். பயிர் நடப்பட்டு 60-70 தினங்களில் விளைச்சலைப் பெற முடியும்.

மண்

நீரோட்டம் உள்ள தானியப் பயிர் செய்யப்படாத நிலம் மிகவும் பொருத்தமானது.



காலநிலை

ஏப்ரல் மாதத்தில் பெறப்படும் முதல் மழையுடனும் நொவெம்பர் நடுப்பகுதியிலும் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளலாம். இக்காலகட்ட பரந்த மழைவீழ்ச்சி மிகவும் உகந்தது.

பயிர் செய்யப்படும் பிரதேசங்கள்

மொனராகலை, அம்பாறை, புத்தளம், அநுராதபுரம்

பயிர் வகை

பொம்பே, எம்.ஐ.35, விஜய, வருணி, தவள.

பயிர்கள்

துவரம் பருப்பு Pijn pea - Cajanus cajan

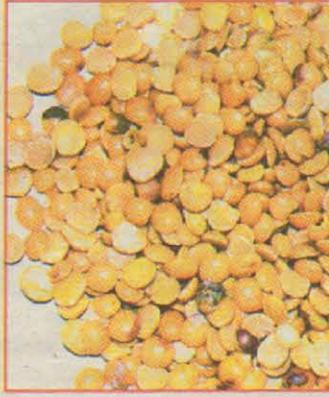
இது இலங்கையில் வறண்ட மற்றும் இடைப்பட்ட வலயத்தில் இலகுவில் பயிர் செய்யக்கூடிய வறட்சியைத் தாங்கக்கூடிய தானிய வகையாகும். இறக்குமதி செய்யப்படும் மைசூர் பருப்புக்குப் பதிலாக துவரம் பருப்பு பயன்படுத்தப்படுகின்றது. துவரம் பருப்பை சமைத்தும் உட்கொள்ளலாம். வடை போன்ற உணவுகளையும் தயாரிக்கலாம். 4-4 1/2 மாதங்களில் விளைச்சலைப் பெற முடியும்.

மண்

நீரோட்டம் அதிகமற்ற மண்ணில் நன்கு விளையும். பெரும்போகத்தில் நீரோட்டம் அதிகமுள்ள வளமான மண்ணிலும் சிறுபோகத்தில் நீரோட்டம் அதிகமற்ற மண்ணிலும் பயிர் செய்யலாம்.

காலநிலை

வளர்ச்சியின்போது, ஈரலிப்புத் தேவை. அத்துடன், வறண்ட வெப்ப



மான காலநிலையும் அவசியம்.

பயிர் செய்யப்படும் பிரதேசங்கள்

பயிர்ச்செய்கைக்கு அறிமுகப்படுத்தப்படும் பிரதேசங்களில் பயிராகும்.

பயிர் வகை பிரசாத

சோயா போஞ்சு Soya bean - Glycin max

இது வறண்ட இடைப்பட்ட வலயத்திற்கு அண்மைக்காலத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தானிய வகையாகும். புரோட்டீன் அதிகமுள்ளதால் பலவகை உணவுகளைத் தயாரிக்க இது பயன்படுத்தப்படுகின்றது. சோயா எண்ணெய், சோயா ஐஸ்கிரீம், சோயா தின்பண்டங்கள் என்பனவற்றுக்கும் சோயா பயன்படுகின்றது. பயிர் நடப்பட்டு 80-100 தினங்களில் விளைச்சலைப் பெற முடியும்.

மண்

வருடம் முழுவதும் பயிர் செய்யப்படும் வளமான மண் உகந்தது.

காலநிலை

சாதாரண மழைவீழ்ச்சி மற்றும் வறண்ட காலநிலை மிகவும் உகந்தது. அதிக மழைவீழ்ச்சி, கடும் வறட்சி சோயா விளைச்சலுக்குப் பொருத்தமற்றது. தானியம்



முற்றும்போது, மழை குறைவடைதல் அவசியம். பெரும்போகத்தில் ஒக்டோபர் மாத இறுதியிலும் சிறுபோகத்தில் ஏப்ரல் மாதத்திலும் பயிர் செய்யப்படும்.

பயிர் செய்யப்படும் பிரதேசங்கள்

அநுராதபுரம், மகாவலி எச் வலயம்

பயிர் வகை
பீ.பீ.1, பீ.எம்.13, பீ.எம்.25

உளுந்து Black Gram - Vigna mungo

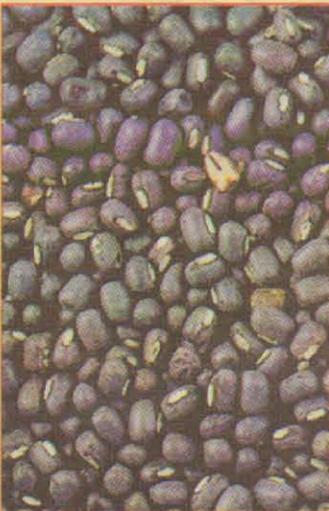
இலங்கையின் வறண்ட மற்றும் இடைப்பட்ட வலயங்களில் பயிர் செய்யப்படும். புரோட்டீன், விற்றமின், கனியுப்புக்கள் அதிகம் கொண்ட தானிய வகையாகும். இது குறைந்த நீர் கொண்டு பயிர் செய்ய முடிவதும் வறட்சிக்குத் தாக்குப் பிடிக்கக் கூடியதுமாக இருப்பதால் மழை நீரில் பயிர் செய்யக்கூடிய நிலங்களுக்கு நன்கு பொருந்தும். உளுந்து மா தேசை, வடை, தின்பண்டம் ஆகியவற்றைத் தயாரிக்கப் பயன்படும். பயிர் நடப்பட்டு 65-90 நாட்களில் விளைச்சலைப் பெற முடியும்.

மண்

நன்கு நீரோட்டமுள்ள, மணல்கொண்ட வளமான மண்.

காலநிலை

தானியம் முற்றும் வரை ஈரலிப்பு அவசியம். 25°-35° வெப்பம் நன்று. சிறுபோகம் ஏப்ரல் மாதத்திலும் பெரும் போக மழை நீரில் செப்டெம்பர், ஒக்டோபர் மாதங்களிலும் பயிர் செய்யப்படும்.

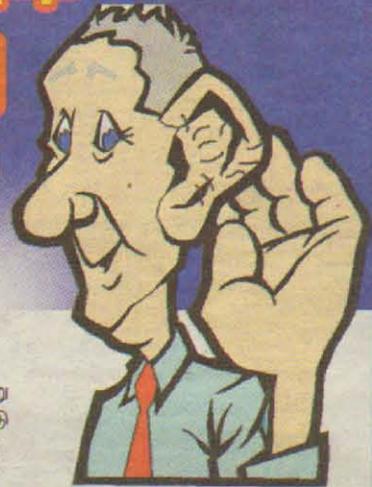


பயிர் செய்யப்படும் பிரதேசங்கள்

அநுராதபுரம், வவுனியா, குருணாகலை, அம்பாறை, மொனராகலை, புத்தளம்.

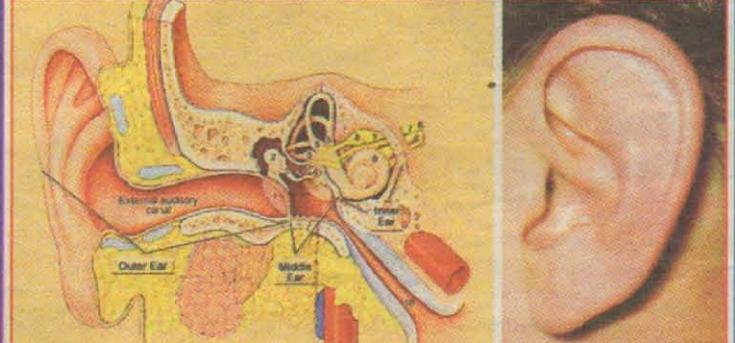
பயிர் வகை
எம்.ஐ.1, அநுராத

காதுகள் சத்தங்களை உணர்வது எவ்வாறு?



விவங்குகள் தமது பரிணாம நிலைக் கேற்ப பல்வேறு நிலைகளில் பல்வேறு உறுப்புகளின் மூலம் சத்தங்களைக் கேட்டுணர்கின்றன. முதுகெலும்பில்லாத பிராணிகளிடம் சத்தத்தை கேட்பதற்கென்று சிறப்பான உறுப்புக்கள் எதுவும் காணப்படுவதில்லை. இருப்பினும், தவளை போன்ற ஈருடக வாழிகளில் சத்தத்தைக் கேட்டுணர்வதற்குரிய டிம்பானம் (Tympanum) என்ற புற உறுப்பு ஒன்று காணப்படுகின்றது. ஊர்வனவும் பறவைகளும் சிறு காதுத்துளைகளின் வழியாக, சத்தத்தைக் கேட்டுணர்கின்றன. பாலூட்டிகளின் காது மடல்கள் (Pinnae) புறப்பகுதியில் அமைந்துள்ளன. மனிதனின் காதுகள் பல்வேறு வகையான சத்தங்களை ஒரே நேரத்தில் பகுத்துணரும் தன்மையுடையன. காதின் உட்பகுதி மூன்று பெரும் பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. அவை;

அதிர்வடையச் செய்கின்றன. செவிப்பறைக்குப் பின்புறத்தில் ஒட்டினார் போல் தொடர்ந்து மூன்று சிறு எலும்புகள் உள்ளன. அவற்றிற்கு பட்டை, சத்தி, அங்கவடி எனப் பெயர். செவிப்பறை அதிர்வடைவதால் இவ்வதிர்வுகள் காதி லுள்ள சுருள் போன்ற நத்தை எலும்பை (Cochlea) அடைகின்றன. நத்தை எலும்பைச் சுற்றி ஒரு விதத்திரவம் குழந்துள்ளது. இத்திரவத்தில் நரம்பு முனைகள் மிதக்கின்றன. நத்தை



வெளிச்செவி, நடுச்செவி, உட்செவி என்பனவாகும். ஏதாவது ஒரு பொருள் ஒலியை எழுப்பினால் அது ஒலி அலையாக மாறி நம் காதை அடைகிறது. ஒலி அலைகள் நம் செவிமடலை அடைந்தவுடன், செவிக் குழல் வழியாக, நடுக்காதை அடைகின்றது. இப்பகுதியிலேயே செவிப்பறை (Eardrum) அமைந்துள்ளது. இப்பகுதியை அடைந்த ஒலி அலைகள் அவற்றின் வேகத்தினால் செவிப்பறையை

எலும்பின் அதிர்வு அதைச் சுற்றியுள்ள திரவத்தை அதிர்வடையச் செய்து அதிலுள்ள நரம்பு முனைகளைத் தூண்டி விடுகிறது. இத்தூண்டுதல் செவி நரம்பின் (Auditory Nerve) வழியாக மூளைக்குச் செல்கின்றது. மூளையில் தான் நாம் உண்மையான சத்தத்தின் தன்மையை அறிந்துகொள்கிறோம். இவ்வாறு நமது காதுகள் சத்தத்தை அறிகின்றன.

-இரஞ்சித் ஜெயகர்

இத்தாலியின் ஐஸ்கிரீம் பல்கலைக்கழகம்

பீஸாவுக்கு மட்டுமல்ல; ஐஸ்கிரீம் வகைகளுக்கும் இத்தாலி பிரசித்தி பெற்ற நாடாகும். பல்வேறு கவைபுள்ள நூற்றுக்கணக்கான ஐஸ்கிரீம் வகைகள் அங்கு சந்தைகளில் எப்போதும் விற்பனைக்குத் தயாராக இருக்கும். அதன் தயாரிப்புக்கான பயிற்சியை வழங்கும் உலகின் முதற்தர கல்வி பீடமான ஐஸ்கிரீம் பல்கலைக்கழகம் இத்தாலியில் உள்ள பொலொஞ்ஞா பல்கலைக்கழகத்திற்கு அருகில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் வருடாந்தம் 6000 மாணவர்கள் ஐஸ்கிரீம் பயிற்சி பாடநெறியைக் கற்று டிப்ளோமா பட்டத்தைப் பெறுகிறார்கள். இப்பாடத்திட்டத்தில் ஐஸ்கிரீமின் வரலாறு, வீட்டுக் குள்ளேயே ஐஸ்கிரீம் உற்பத்தி, இயந்திரத்தின் மூலம் பிரமாண்டமான தயாரிப்பு, இயற்கையான கவையும், நிறங்களும், கவையை அறிதல் எனும் விடயங்களை மாணவர்கள் பயில்கின்றனர்.





தலைநகரின் ஒருபக்கத் தோற்றம்



லுசாகா சர்வதேச விமானநிலையம்



கப்வடா கலாசாரக் கிராமம்



செம்பலி தேசிய வனவிலங்கியல் பூங்கா

அரசு: ஒரு சட்ட சபைகொண்ட பல கட்சிக் குடியரசு.

சுதந்திரம்: ஐக்கிய ராச்சியத்திடமிருந்து, 24 ஒக்டோபர் 1964.

தேசிய பெயர்: செம்பியக் குடியரசு (Republic of Zambia)

அதிபர் (2008): ரூபியா பண்டா.

உப ஜனாதிபதி (2008): ஜோர்ஜ் குண்டா.

புவியியல்

செம்பியா, முழுமையாக நிலத்தால் சூழப்பட்ட ஒரு நாடாகும். இது தென்-மத்திய ஆபிரிக்காவில் அமைந்துள்ளது. அங்கோலா, சாபிரி, தன்சானியா, மலாவி, மொசெம்பிக், சிம்பாப்வே, பொஸ்வானா மற்றும் நமீபியா ஆகிய நாடுகள் செம்பியாவைச் சூழ்ந்துள்ள நாடுகளாகும். நாட்டின் பெரும்பகுதி சுமார் 8,000 அடி உயரம் வரையிலான மேட்டு நிலங்களைக் கொண்டது. நாட்டின் மிகப்பெரிய நதியாகிய செம்பலி நதியும் அதன் கிளை நதிகளான லுவாங்கா மற்றும் கபுயி ஆகியன பள்ளத்தாக்குகள் வழியாகப் பாய்ந்து புகழ்பெற்ற விக்டோரியா நீர்வீழ்ச்சியை உருவாக்கியுள்ளது. பாங்லியூ, மேருடு, தங்கனிக்கா உள்ளிட்ட பல முக்கிய ஏரிகளைக் கொண்டிருப்பதோடு, அதனைச் சூழ சவன்னா புவியியல்களையும் காணலாம். நாட்டின் தென்மேல் பகுதிக் காடுகள் பெறுமதிமிக்க மரங்களைக் கொண்டுள்ளது.

சமயம்: கிறிஸ்தவம் 50%-75%, இஸ்லாம் மற்றும் இந்து மதம் 24%-49%, உள்ளூர் நம்பிக்கைகள் 1%.

எழுத்தறிவு (2003): 81%.

இணையத்தளக் குறியீடு: .zmb

தொலைபேசிக் குறியீட்டு இல: 260

தேசிய கீதம்

Stand and sing of Zambia, proud and free,
Land of work and joy in unity,
Victors in the struggle for the right,
We have won freedom's fight... என ஆரம்பமாகின்றது.

வரலாறு

'வடக்கு ரொடீஷியா' என முன்னர் அழைக்கப்பட்ட நாடே இன்றைய செம்பியா ஆகும். ஆரம்பக் குடியேற்றங்கள் இற்றைக்கு ஒன்று முதல் இரண்டு மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட காலத்தில் ஏற்பட்டதாகக் கருதப்படுகின்றது. 1889 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 1924 வரை சிசிம்ரோடஸ் லினால் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட

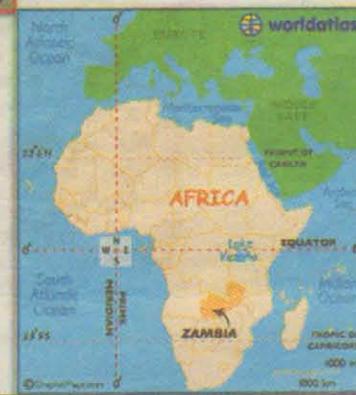


தேசிய இலச்சினை

இப்பிரதேசம், பிரித்தானிய தென் ஆபிரிக்க கம்பனிபினரால் ஆளப்பட்டது. அதன்பின்னர் பிரித்தானியா தனது நேரடி நிர்வாகத்தின்கீழ் இதனை இணைத்துக்கொண்டது. 1953 முதல் 1964 வரை வட ரொடீஷியா, தென் ரொடீஷியா (தற்பொழுது சிம்பாப்வே), நியாஸலேன்ட் (தற்போது மலாவி) என்பன ரொடீஷிய பெடரேசனின்கீழ் இணைத்து ஆளப்பட்டன. 1964 ஒக்டோபர் 24 வட ரொடீஷியா சுதந்திரமடைந்து செம்பியா என அழைக்கப்படலாயிற்று. சுதந்திர செம்பியாவின் முதல் அதிபராக கென்னத் கவுண்டா தெரிவானார். 1991 இல் நடைபெற்ற தேர்தலை அடுத்து ஒரே கட்சி ஆட்சி முறை முடிவுக்கு வந்தது.

கலாசாரம்

நாட்டின் பிரதான இனமாகிய பண்டு மக்களின் கலாசாரத்தையே எங்கும் காணலாம். ஐரோப்பியரின் வருகையின் பின்னர் அவர்களின் கலாசாரம் பாரம்பரிய கலாசாரங்களுடன் கலந்துவிட்டது. மண்பாண்டங்கள், கூடைகள், இருக்கைகள், புடவைகள், பாய்கள், தரை விரிப்புக்கள், மரத்தளபாடங்கள், செம்புப் பாத்திரங்கள் போன்றவற்றின் உற்பத்தியில் செம்பிய மக்களின் கலைத்திறன்களைக் காணலாம்.



காலநிலை

பொதுவாக வெப்பமான காலநிலையைக் கொண்ட செம்பியாவில் உயரமான மலைப்பாங்கான பிரதேசத்தில் இத்தமான காலநிலை நிலவுகின்றது. இந்நாடானது மூன்று பிரதான பருவ காலங்களைக் கொண்டது. மே முதல் ஒகஸ்ட் வரை குளிர்ச்சியான உலர் காலநிலை நிலவும். செப்டெம்பர் முதல் நொவெம்பர் வரை அதி வெப்பமும் உலர் காலநிலையும் நிலவும். டிசம்பர் முதல் ஏப்ரல் வரை மிதமான வெப்பக்கால நிலை நிலவும்.

தொடர்பாடல்

தொலைபேசிகள் (2005): பிரதான தொலைபேசிப் பாவனையாளர்கள்: 94,700; செல்விடத் தொலைபேசிகள்: 949,600. **வானொலி ஒலிபரப்பு நிலையங்கள் (2001):** AM 19, FM 5, SW 4. **தொலைக்காட்சி ஒளிபரப்பு நிலையங்கள் (2002):** 9. **இணையத்தள வழங்குனர்கள் (2005):** 5. **இணையத்தளப் பாவனையாளர்கள்:** 231,000.

போக்குவரத்து

புகையிரதப் பாதைகள் (2006): 2157 கி.மீ. **பெருந்தெருக்கள் மொத்தம் (2001):** 91,440 (இதில் செப்பனிடப்பட்டவை 20117 கி.மீ; செப்பனிடப்படாதவை 71,323 கி.மீ). **நீர்வழிப் போக்குவரத்து:** 2250 கி.மீ. **துறைமுகம் துறைமுகமும்:** புலுங்கு. **விமான நிலையங்கள் (2006):** 111.



செம்பியா

பொருளாதாரம்

விலாசாயம் (பயிர்ச்செய்கை நிலம் 7%) மற்றும் **விலங்கு வேளாண்மை:** தானியங்கள், மரக்கறி வகைகள், பூக்கள், புகையிலை, பருத்தி, கரும்பு, கோப்பி, மாட்டுப் பண்ணைகள், ஆடுகள், பன்றிகள், கோழிகள், பால், முட்டைகள். **கைத்தொழில்கள்:** செம்பு, கட்டப்பொருட்கள், உணவுப் பொருட்கள், பான வகைகள், ரசாயனப் பொருட்கள், புடவை, பசளைகள். **இயற்கை வளங்கள்:** செம்பு, நிலக்கரி, இரத்தினக் கற்கள், தங்கம், வெள்ளி, யுரேனியம், நீர் மின்வலு. **ஏற்றுமதிகள்:** செம்பு, புகையிலை, பூக்கள், பருத்தி. **இறக்குமதிகள்:** இயந்திரங்கள், போக்குவரத்து உபகரணங்கள், பெற்றோவிய உற்பத்திப் பொருட்கள்.

பசளை வகைகள் முக்கிய வர்த்தகப் பங்களிகள் (2004): தென் ஆபிரிக்கா, ஐக்கிய ராச்சியம், சுவீடன், தன்சானியா, கொங்கோ ஜனநாயக குடியரசு, சிம்பாப்வே, ஐக்கிய அரசு எமிரேட்ஸ்.

பிரசித்தி பெற்ற இடங்கள் சில...

- லுசாகா தேசிய நூதனசாலை
- செம்பலி தேசிய வனவிலங்கியல் பூங்கா
- தென் லுவாங்கா தேசிய வனவிலங்கியல் பூங்கா
- செம்பியா சவாரி
- விக்டோரியா நீர்வீழ்ச்சி
- (சீ)செம்பி பறவைகள் சரணாலயம்
- கப்வடா கலாசாரக் கிராமம்
- முண்டா வங்கா தாவரவியல் பூங்கா.

லுசாகா தேசிய நூதனசாலை



விக்டோரியா நீர்வீழ்ச்சி



Bata

THE SMART CHOICE



பாடசாலை செல்ல ஆசைப்படும்.....



B.first
SCHOOL SHOES

பாடசாலை சிறார்கள்க்கு
Bata வழங்கும்
பாடசாலை பாதணிகள்

ரூ. 3 லட்சம்

வவுச்சர் பரிசுகளை வெல்லுங்கள்

தலா ரூ.1,000 பெறுமதியான
300 வவுச்சர்களை வெல்லுங்கள்!

விஜய் கூப்பனை நிரப்பி
Bata

பாதணிகளை வாங்குகையில்

10% கழிவைப் பெறுங்கள்!

* திபத்தளைக்கு உட்பட்டது

நாடு பூராவும் உள்ள சகல **Bata** காட்சியறைகளிலும் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

Bata
THE SMART CHOICE

விஜய்

பெயர்
பாடசாலை
முகவரி
பிறந்த திகதி
யின்னஞ்சல்

நீங்கள் இந்த வட்டம் 'பாடசாலை பாதணிகளை வாங்குகிறீர்கள்' ஆம் இல்லை

இக்கூப்பனை நிரப்பி **Bata** பாதணி விற்பனை நிலையத்தில் வழங்கி, ஒரு ஜோடி பாடசாலை பாதணி வங்குவதற்கான 10% கழிவைப் பெறுகின்றீர்கள்.

B.first
SCHOOL SHOES

2010 டிசம்பர் 31 வரையுடைய செல்லுபடியாகும்

விஜய்

Bata
THE SMART CHOICE

வினா - 1

விஜய்

பெயர்
பாடசாலை
முகவரி
பிறந்த திகதி

வினா - இலங்கையின் தேசிய பறவையின் பெயர் என்ன?

எரிவான கிடை எழுதுவோரில் வாராந்தம் குறுக்கல் மூலம் தெரிவு செய்யப்படுகின்ற மொத்தம் 50 பேருக்கு **Bata** பாடசாலை பாதணிகளை வாங்குவதற்கான ரூ.1,000 பெறுமதியான 50 பண வவுச்சர்களை வெற்றிகொள்ளுங்கள். * திபத்தளைக்கு உட்பட்டது

B.first
SCHOOL SHOES

டிசம்பர் 20 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் தபாலிடவும்

விஜய்

வவுச்சர் பரிசுகளை வெல்லுதல் நோக்கில் தொடர்ச்சியாக இந்த வினா நிரப்பி 15 டிசம்பர் 2010 ஆம் திகதிக்கு முன்பாக பாடசாலை பாதணிகளை வாங்கி 10% கழிவைப் பெறுங்கள்.

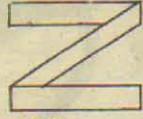
பாடசாலை-விஜய் கேள்விப்போட்டி - 1 'விஜய்' த.பெ.2037, கொழும்பு

வினாத்தாள் - I (கடந்த வாரத் தொடர்ச்சி)

பெயர்:

நேரம்: 45 நிமிடங்கள்

31. அருகே தரப்பட்டுள்ள உரு ஒரு கடதாசிக்கீலத்தை மடித்து அமைக்கப்பட்டுள்ளது. அதனை அமைக்கப் பயன்படுத்திய கடதாசிக்கீலத்தை இனங்கண்டு அதன்கீழ்க் கீறிடுக.
32. 2008 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி 4 ஆம் திகதி முதலாவது திங்கட்கிழமை எனின், இரண்டாவது திங்கட்கிழமை என்ன திகதி?
33. மிருகக்காட்சிசாலை ஒன்றில் சகல ஞாயிற்றுக்கிழமைகளிலும் யானை விளையாட்டு நடைபெறும். நேற்றைக்கு முந்தினம் புதன்கிழமையாயின், அடுத்த யானை விளையாட்டுக் கண்காட்சி நடப்பது எப்போது?
34. இப்போது எனக்கு வயது 10 ஆண்டுகள். எனது தங்கையின் வயது 2 ஆண்டுகள் ஆகும். இன்னும் எத்தனை வருடங்களில் எனது வயது தங்கையின் வயதைப் போன்று மூன்று மடங்குகளாக இருக்கும்?
35. குமாரிடம் ரூபாய் 20.00 தாள்காக 5 உம், ரூபாய் 10.00 தாள்காக 2 உம் உள்ளன. இன்னும் ரூபாய் 8 இருந்தால் அவனுக்கு கலர்பெட்டி 4 வாங்கலாம். ஆகவே, கலர்பெட்டி ஒன்றின் விலை யாது?
- ★ 36 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்களுக்குரிய விடைகளைப் புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
36. இங்கு அதிக தடவைகள் குறிக்கப்பட்டுள்ள இலக்கம் யாது?



- (1)
- (2)
- (3)

- 2, 3, 8, 9, 8, 9
4, 8, 9, 7, 6, 8
5, 4, 9, 8, 2, 2

தரம் 4 மாணவர்களுக்கான

வழங்குபவர்:-

கே.தயா
(Nat.Dip.in Pri.Ed)B.A.
பம்பலப்பட்டி இந்துக் கல்லூரி

தரம் -5

புள்ளிமப்பரிசில்

மாதுரி கவினாத்தூள்

37. அடைப்பினுள் தரப்பட்டுள்ள சொற்கள் கீழே குருவி, தும்பி, புற்று, வரகு, வித்து, பிரபு
- தரப்பட்டுள்ளவாறு ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ளன. இக்கோலத்தை இனங்கண்டு வெற்றிடங்களுக்குப் பொருத்தமான சொற்களைப் புள்ளிக்கோடுகள் மீது எழுதுக.

வரகு → குருவி → வித்து →

- ★ முரளி கடந்த 8 ஆண்டுகளாக ஒவ்வொரு ஆண்டிலும் பரிட்சையிலும் பெற்ற புள்ளிகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. இம்மாணவன் ஏதோ ஒரு குறைபாடு காரணமாக, தரம் 5 இல் கணிதத்திலும் தமிழிலும் குறைந்த புள்ளிகளைப் பெற்றான்.

பாடங்கள்	தரம் 1	தரம் 2	தரம் 3	தரம் 4	தரம் 5	தரம் 6	தரம் 7	தரம் 8
கணிதம்	80	84	88	92	60	70	80	.....
தமிழ்	70	.....	74	76	50	60	70	80

38. முரளி கணித பாடத்தில் பெற்ற புள்ளிகள் தரம்-01 இலிருந்து தரம்-4 வரை வருடாவருடம் எவ்வளவால் அதிகரிக்கின்றது? (.....)
39. முரளி தரம்-08 இல் கணித பாடத்தில் பெற்ற புள்ளிகள் எவ்வளவு? (.....)
40. முரளி தரம்-2 இல் தமிழ் பாடத்தில் பெற்ற புள்ளிகள் எவ்வளவு? (.....)

வினாத்தாள் I இன் விடைகள் அடுத்த இதழில் வெளிவரும்

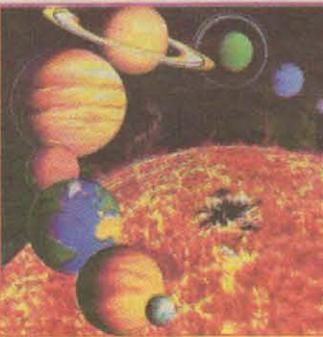
இதுவரை கருதப்பட்டு வந்ததைவிட, நமது சூரியக் குடும்பத்தின் ஆயுள் 20 லட்சம் ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும் என்று புதிய ஆய்வொன்று தெரிவித்துள்ளது. இதற்கான ஆதாரம், மொரோக்கோ பாலைவனத்தில் இருந்து கடந்த 2004 ஆம் ஆண்டு கண்டு பிடிக்கப்பட்ட ஓர் எரிகல் மூலமாக அறியக்கிடைத்துள்ளது. அந்த எரிகல் சுமார் 1.49 கிலோ எடைகொண்டது. இதில் 'ரெலிக்ட்' என்ற தாதுப்பொருள்



சூரிய மண்டலத்தின் வயது

அடங்கியுள்ளது. இது சூரியன் தோன்றியதற்குப் பின்னர் உருவான மிகவும் கடினமான, பழையமையான தாதுப்பொருளாகும்.

இந்த எரிகல் தொடர்பில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின்போது, அதில்



அடங்கியுள்ள தாதுப்பொருள் 4,45682 ஹறு கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் உருவாகியிருக்க வேண்டும் என்று தெரியவந்துள்ளது.

இதன்படி நோக்கின், இதுவரை கண்டறியப்பட்ட எரிகர்களிலேயே இதுதான் மிகவும் பழையமானது. எனவே, முன்னைய கணிப்புகளுக்கு மாறாக, சூரியக் குடும்பமானது சுமார் 20 லட்சம்

ஆண்டுகள் பழையமானதாக இருக்கக்கூடும் என்று அந்த ஆய்வில் ஈடுபட்டு, ஆய்வுக்கட்டுரையை எழுதிய அரிசோனா மாநில பல்கலைக்கழகத்தின் எரிகர்கள் ஆய்வு மையத்தின் ஆய்வாளர் களான மீனாட்சி வர்வா, ஆர்.போவிர் ஆகியோர் தெரிவித்திருக்கின்றனர்.

எதிர்காலத்தில் விண்கலங்கள் சுயமாகவே பழுதுபார்க்கப்படும்

விண்வெளியில் பல்வேறு ஆராய்ச்சிகளுக்காக விண்வெளி ஆய்வுக்கலங்கள் செய்மதிகளும் வருடந்தோறும் அனுப்பப்படுகின்றன. இந்த நடவடிக்கைகளுக்காக பல லட்சம் ரூபா நிதி செலவு செய்யப்படுகின்றது. ஆய்வுக்காக அனுப்பப்படும் விண்கலம் அவ்வது செய்மதி



குறித்த விண்கலம் செயலிழந்து விடுவதும் உண்டு. இதன்போது, பூமியிலுள்ள கட்டுப்பாட்டு நிலையத்திலிருந்து குறித்த விண்கலத்தை பழுதுபார்க்கும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுவதுண்டு. ஆனால், இது எல்லா விண்கலங்களுக்கும் எல்லாச் சந்தர்ப்பங்களிலும் பொருந்துவதில்லை சிலவேளைகளில் அதனைப் பழுதுபார்க்காததற்காக பூமியிலிருந்து விண்வெளி வீரர்கள் மிகுந்த செலவுகளின் மத்தியில் அனுப்பி வைக்கப்படுகின்றனர்.

இந்தப் பிரச்சினைக்கு தற்போது ஐரோப்பிய விண்வெளி முகவர் நிலையம் ஒரு தீர்வைக் கண்டுபிடித்துள்ளது. அதாவது, விண்வெளியை அடைந்த



நிலையில் விண்கலமொன்றில் சிக்கல்கள் நிகழாமாயின், குறிப்பிட்ட விண்கலத்தில் இருக்கும் இழைகள் மூலம் பசை போன்ற ஒரு கலவையைப் பரப்பி அந்த விசில் சரிசெய்யப்படும். விண்கலம் எதிர்கொள்ளும் சிக்கல் இவ்வாறு தானாகவே சரிசெய்யப்பட்டால், விண்கலத்தின் ஆயுள் அதிகரிக்கும் என்ற ஐரோப்பிய விண்வெளி முகவர் நிலைய விஞ்ஞானிகள் குறிப்பிட்டுள்ளனர். ஆனால், இந்த வசதிகளுடன் கூடிய விண்கலங்களை உருவாக்கி அவற்றை விண்வெளிக்கு அனுப்ப இன்னும் பத்து ஆண்டுகளாவது ஆகும் என இந்தத் திட்டத்தின் தலைவர் கிறிஸ்டோபர் தெரிவித்துள்ளார்.



இரட்டை சூரியன் உள்ள கிரகங்கள் கண்டுபிடிப்பு

பிரபஞ்சத்தில் 'லைரா' என்ற தொகுதி பற்றி அமெரிக்காவின் டென்னசி பல்கலைக்கழகத்தை சேர்ந்த வானியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஆய்வு நடத்தினர். அப்பகுதியில் நட்சத்திரங்கள் மற்றும் கோள்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களை அதிநவீன தொலைநோக்கிகள் மூலம் தொடர்ச்சியாக கண்காணித்தனர். இதன்போது, அப்பகுதியில் சுமார் ஒரு டசின் கிரகங்களுக்கு இரண்டிரண்டு சூரியன்கள் இருப்பது தெரியவந்துள்ளது. இப்பகுதியானது பூமியில் இருந்து சுமார் 49 ஒளிஆண்டுகள் (49 லட்சம் கோடி கி.மீ) தூரத்தில் இருக்கிறது. "இது தொடர்பாக தீவிரமாக ஆய்வு செய்து வருகிறோம். பூமி போன்ற உயிரினங்கள் வாழத் தகுதியான கிரகங்கள் அங்கு ஏதேனும் இருக்கிறதா? என்று விரைவில் தெரியவரும்" என்று இது தொடர்பிலான ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ள விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.

அண்மைக் காலத்தில்

உலகில் அண்மைக்காலத்தில் எத்தகைய நிகழ்வுகள் நடந்தேறின? என்னென்ன புதிய கண்டுபிடிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன? அற்புதமான படைப்புகள் ஏதும் உருவானதா? என ஆராய்ந்தால், நான்கு நாள் அவற்றின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துக்கொண்டே செல்கின்றது என்பதை அறியலாம். அத்தகைய ஏராளமான அபூர்வ படைப்புகளில் சிலவற்றை உலகப் புகழ்பெற்ற 'டைம்' சஞ்சிகை வெளியிட்டிருந்தது. அதில் 50 படைப்புகளைப் பற்றி நோக்குவோம்

உலகின் சிறந்த படைப்புகள் சில...

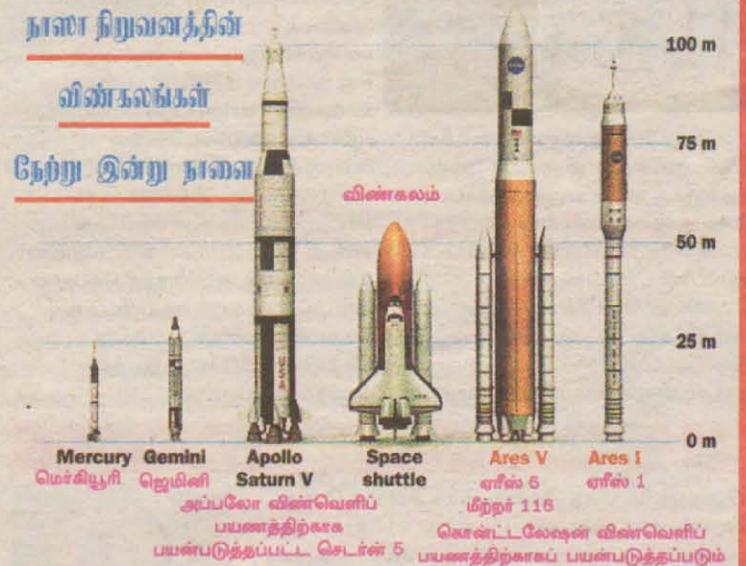
பிரபஞ்சத்தை வெற்றிகொள்ளும் 'ஏர்ஸ்'

2009 இன் இறுதியில் உலகின் சிறந்த படைப்புகளில் முதலிடத்தைப் பெறுவது அமெரிக்காவின் தயாரிக்கப்பட்ட 'ஏர்ஸ்-1' எனும் ரொக்கெட் ஆகும். இது அதிநவீன தொழில்நுட்பத்தைக்கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்ட பரிபூரண படைப்பாகும் என 'டைம்' சஞ்சிகை கூறுகின்றது. இதுவரை விண்வெளிக்கும் சந்திரனுக்கும் மட்டுமே சென்ற மனிதன், ஒருபோதுமே கற்பனை செய்யாதளவுக்கு பிரபஞ்சத்தின் தொலைவுக்கே செல்லும் நோக்கில்தான் இந்த 'ஏர்ஸ்-1' தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இற்றைக்குப் பல வருடங்களுக்கு முன்னர், மனிதன் சந்திரனுக்கு சென்றாலும் கடந்த சில வருடங்களாக விண்வெளி வீரர்கள் புவியின் கீழ்மட்ட ஓடுபாதை வரை மாத்திரமே விண்வெளிப் பயணங்களை மேற்கொண்டனர். அதாவது, சர்வதேச விண்வெளி

நிலையம் வரை மாத்திரமே அந்தப் பயணம் அமைந்திருந்தது. விண்வெளியில் வெகுதூரத்திற்கு அழைத்துச் செல்லக்கூடிய எத்தகைய விண்கலமும் இருக்கவில்லை. இன்றளவில் பாவனையில் இருக்கின்ற 'டிஸ்கவரி', 'எண்டவர்', 'ஆட்லாண்டிஸ்' போன்ற விண்கலங்கள் யாவும் செய்மதியை எடுத்துச்செல்லும் பறக்கும் ட்ரக் வண்டிக்கு சமனானதாகும். விண்வெளிப் பயணத்திற்குத் தேவையான பொருட்களை சுமந்தபடி பிரபஞ்சத்தில் நூற்றுக்கணக்கான மைல்கள் வரையுமே அவற்றினால் பயணிக்க முடியும். அதைவிட, நீண்ட தூரம் செல்லக்கூடிய சக்தி அவற்றிற்கு இல்லை என்பதே உண்மையாகும். எனினும், 2004 ஆம் ஆண்டு அமெரிக்கா மீண்டும் சந்திரனுக்கு விண்வெளி வீரர்களை அனுப்புவதற்கும் செவ்வாய்க்கு விண்வெளி வீரர்களை அனுப்புவதற்குமான

வாய்ப்பினைப் பெற்றபோதும், அதற்கென பிரத்தியேகமான ஏதாவதொரு விண்கலத்தை புதிதாக உற்பத்தி செய்ய வேண்டிய நிர்ப்பந்தம் ஏற்பட்டது. அதன் விளைவாகவே 'ஏர்ஸ் 1' ரொக்கெட் உருவாக்கப்பட்டது. கடந்த வருட இறுதியில் ஆளில்லா ஏர்ஸ் ரொக்கெட் 1 முதன்முதலாக

பரிட்சித்துப் பார்க்கப்பட்டது. அதன் உயரமோ 100 மீற்றாராகும். 1970 ஆம் ஆண்டளவில் விண்ணில் ஏவப்பட்ட 111 மீற்றர் உயரமுடைய 'செட்ரன் 5' ரொக்கெட்டுக்குப் பின்னர், அமெரிக்கா விண்வெளிக்கு அனுப்புகின்ற மிகப்பெரிய ரொக்கெட்தான் இந்த ஏர்ஸ்.



ரொக்கெட் ஒன்று பிறந்த கதை: ரொக்கெட்டின் தோற்றம், யுத்தம் மற்றும் சமாதானத்தின் கதை

3 அம்பு
இதனை 1232 இல் சீனப்படைகள் மொகலைய ஆக்கிரமிப்பாளர்களை விரட்டியடிப்பதற்கான யுத்த ஆயுதமாகப் பயன்படுத்தினர்.

பறக்கும் குண்டு
இரண்டாம் உலக யுத்தத்தின் போது, ஜேம்ஸ் ஹாப்கின்ஸ் 'வான் பிரவுன் V2' என்ற ரொக்கெட்டின் மூலம் லண்டன் மாநகர் மீது தாக்குதலை நடத்தினர்.

வான் பிரவுன் செட்ரன் 5
1958 இல் வான் பிரவுன் ரொக்கெட் பூஸ்டர் ஒன்றின் மூலம் அமெரிக்காவின் முதலாவது செய்மதி விண்ணுக்கு ஏவப்பட்டது.

பல் செயல்திறன் செய்மதி
நான்கு நிறுவனத்தின் மிகச் சிறந்த படைப்புகளில் ஒன்று

முதலாவது ரொக்கெட்
ரொபர்ட் கோடாட் என்பவர் திரவ எரிபொருளினால் இயங்கும் முதலாவது ரொக்கெட்டை 1926 இல் விண்ணுக்கு அனுப்பினார்.

வான் பிரவுன் ரொக்கெட்
1958 இல் வான் பிரவுன் ரொக்கெட் பூஸ்டர் ஒன்றின் மூலம் அமெரிக்காவின் முதலாவது செய்மதி விண்ணுக்கு ஏவப்பட்டது.

சந்திரன்
சந்திரனுக்கு மிக அருகில் நிலைகொண்ட படியே, விண்வெளிவீரர்களால் சந்திரனின் மேற்பரப்பிற்கு அனுப்பப்படும் ரோவர் ஒட்டத்தை தொலைவில் இருந்தபடியே இயக்க முடியும்.

செவ்வாயும் துணைக்கோள்களும்
செவ்வாய்க்கிரகத்தையும் அதன் துணைக்கோள்களான போபஸ் மற்றும் டியோஸ் ஆகியவற்றையும் தொலைவில் இருந்தே ஆய்வு செய்ய முடியும்.

விண்வெளியில் வணையும் ஒடுதலும்
சுற்றுப்பாதைகளில் நிலைநிறுத்தவதற்கு அல்லது ஏதாவதொரு வின்பொருளின் அருகில் பறப்பதற்கு விண்ணோடங்களை அணுபும்போது, எதிர்காலத்தில் பல நிறுத்தம் நிலையங்கள் நிர்மாணிக்கப்படவுள்ளன. சந்திரன் மற்றும் செவ்வாய்க்கிரக ஆய்வுகள் இம்முறைக்கமையவே நடைபெறவுள்ளன.

புவிய்க்கு அருகில் நிலைகொள்ளும் பொருட்கள்
இவற்றின்மூலம் வால்வெள்ளிகள், எரிசுறிகள் போன்றவற்றை மிக அருகிலேயே அவதானிப்பதால் பிரபஞ்சத்தின் கடந்த காலங்களை அறியக்கூடியதாக இருக்கின்றது.

எதிர்காலத்தில்...
விண்வெளிப் பயணங்களின்போது, பெறப்படும் அனுபவங்களையும் அறிவையும் பயன்படுத்தி பிரபஞ்சத்தில் வெகு தொலைவிற்கு செல்ல முடியும்.

லக்ரேன்ஜ்
சூரியன், சந்திரன் மற்றும் பூமி ஆகியவற்றின் ஈர்ப்புச்சக்தியானது சமத்துவமாகக் காணப்படுவதையே இவ்வாறு குறிப்பிடுகின்றனர்.

புவிய்க்கு அருகில் நிலைகொள்ளும் பொருட்கள்
இவற்றின்மூலம் வால்வெள்ளிகள், எரிசுறிகள் போன்றவற்றை மிக அருகிலேயே அவதானிப்பதால் பிரபஞ்சத்தின் கடந்த காலங்களை அறியக்கூடியதாக இருக்கின்றது.

எதிர்காலத்தில்...
விண்வெளிப் பயணங்களின்போது, பெறப்படும் அனுபவங்களையும் அறிவையும் பயன்படுத்தி பிரபஞ்சத்தில் வெகு தொலைவிற்கு செல்ல முடியும்.



கவசம்

வாக அறிந்துகொள்
வாக்கும் முயற்சி
ங்கள் வெற்றி
ம், சமுத்திரங்கள்,
பல்வேறு தகவல்கள்,
ம் இதன்மூலம்



குழுங்கால்

கக்குறைந்த விலையில் பொருத்தக்கூடிய
யொவின் 'ஜெய்ப்பூர்' நிறுவனத்திற்காக
பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் உருவாக்கி
விலையில் மிகத் தரமான உற்பத்தியாக
செயற்கை முழுங்கால்கள் திகழ்கின்றன.

பதுகாக்கும் நவீன கண்

மான வரி என்பன
து, தலைமை நிறுவ
களை நுகர்வோர்களுக்
களைகளையும் ஏற்
பார்களை மீட்க புதிய
ருவாக்கியுள்ளது.
உறுதிப்படுத்தும்



உற்பத்தி செய்யும் நண்ணுயிர்

அமெரிக்காவின் மசாகசெட்ஸ் மாநில பல்கலைக்
பேராசிரியர் டெரிக் லங்வி தலைமையிலான
ன்று சேறு மற்றும் கழிவு நீரைப் பயன்படுத்தி
தை உற்பத்தி செய்யும் ஒரு புதிய முறையைக்
த்துள்ளனர். அதற்காக, அவர்கள் 'ஜியோபெக்
பெயர் கொண்ட மைக்ரோ பக்டீரியாவைப்
தினர். மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யும்
ன் கலங்களைவிட, எட்டு மடங்கு மின்சக்தியை
ற்பத்தி செய்ய முடியும்.

ல்லாத விசீறி

டையே அதன்
r-wings): ஜேம்ஸ் டைசன்
ள் நவீன விசிறிக்கு
யாது. எனினும், அதன்
ன்றினால் உறிஞ்சப்படும்
ள் வட்டவடிவ அமைப்பினூடாக.



ம்

றையின் மூலம் நாய்களைப் பிரதியீடு செய்யும்
மரிக்காவின் பயோ ஆட்ஸ் நிறுவனம்
இம்முறையின்படி, ஒருவர்
பாக வளர்க்கும் நாய் இறந்துவிட்டால்
றையில் அதன் பிரதியீடொன்றை மீண்டும்
பும்.

யியாவின்

றாந்து
யியல்
தோடு,
ரணியல்
யவும் தகவல் அறிய வேண்டிய இடம்
திற்காலத்தில் இத்தகைய இலத்திரனியல்
க்கா, உளவு நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடலாம்



கருத்துக் கணிப்பின் மூலம் தெரிவானதுதான்

யலின் ஒன்றை உருவாக்குவதில் கவீஸ் அரச
றுவனம் வெற்றி பெற்றுள்ளது. 1711 இல்
தயாரிக்கப்பட்ட 'ஸ்டெடிவேரியஸ்'
வயலினுக்குப் பயன்படுத்திய
மரவகைக்குச் சமமான மரவகை
ஒன்றினைப் பயன்படுத்தியே இந்த
னைத் தயாரித்துள்ளனர்.

22 குழலுக்கு உகந்த 'நிலான் லீஃப்'

நிலான் லீஃப் ரக மின்சாரத்தில் இயங்கும் கார்கள்
தான் தற்போது வர்த்தக சந்தையில் அதிகம்
விற்பனையாகும் மோட்டார்கார்களாகும். இந்த
மோட்டார்காரின் பெற்றரியை ஒருமுறை சார்ஜ்
செய்தால் போதும்; அதன் மூலம் 100 கிலோ மீற்றர் தூரம் வரை பயணிக்க முடியும்.



23 'ரொபோ' பென்குயின்

ஃபெஸ்ட்டோ நிறுவனத்தின் விஞ்ஞானிகள்
'அக்வா பென்குயின்' என்ற பெயரில் தன்னியக்
கமாக நீரில் கழியோடவும் நீந்தவும்கூடிய
ரொபோ பென்குயின் ஒன்றை உருவாக்கியுள்ள
னர். 'சோனார்' முறையைப் பயன்படுத்தி தடை
களைத் தாண்டி குறித்த இலக்கை நோக்கி சரியாகச் செல்லக்கூடிய தொட்பாடல்
தொகுதியொன்று இந்த அக்வா பென்குயினில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.



24 தனிச்சக்கர சைக்கிள்

'யூஎக்ஸ்' என்பது தனிச்சக்கர சைக்கிளாகும். இதனை ஜப்பானின்
'ஹோண்டா' நிறுவனம் தயாரித்துள்ளது. சைக்கிள் செலுத்துபவரின் உடல்
நிறையைப் பயன்படுத்தியவாறும் வேண்டிய திசையை நோக்கிச்
செல்லக்கூடியவாறும் இலகுவில் கட்டுப்படுத்தக்கூடியவாறும் இந்த
சைக்கிள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. மின்சக்திமூலம் இது
செயற்படுகின்றது.



25 YouTube இசை

இணையத்தளம் ஊடாக வீடியோ காட்சி
களைப் பார்ப்பதற்குரிய வசதிகளை வழங்
கும் 'யுடியூப்' முறைக்கு 'த்ரூயு' எனும்
நவீன முறையைப் புத்தியவர் சூய்ட்மான்
என்பவராவார். 'த்ரூயு' முறையைப் பயன்
படுத்தி 'யுடியூப்' வழியாக ஒரே நேரத்தில்
உலகின் பல்வேறு நாடுகளில் வாழும்
இசையமைப்பாளர்கள் (படைப்பாளிகள்
மாத்திரமல்ல; எதுவுமே தெரியாத ரசிகர்கள்கூட) ஒன்றிணைந்து ஒரே நேரத்தில்
இசைப்படைப்புகளை உருவாக்க தமது பங்களிப்பைச் செய்ய முடியும்.



26 றப்பர் பாலுக்கும் பதிலாக...

றப்பர் மரங்களில் ஏற்பட்டு வரும் நோய்களின் காரணமாக,
றப்பர் பாலுக்கும் பதிலாக 'டேசி' தாவரக் குடும்பத்தைச் சார்ந்த
'டென்டலியன்' தாவரத்திலிருந்து பெறப்படும் சாற்றைப்
பயன்படுத்துவதற்கான ஆய்வுகளில் ஜேர்மனிய
விஞ்ஞானக்குழு வெற்றி பெற்றுள்ளது. எனினும், றப்பர்
பாலைப்போல் இதனை இலகுவில் பெறமுடியாது. மாறாக,
டென்டலியன் சாற்றினை சில செயற்பாடுகளின் மூலம் மாற்றங்
களுக்கு உட்படுத்தியே றப்பர் பாலின் தன்மையைப் பெறலாம்.



27 மர எலும்பு

நவீன விஞ்ஞானத்தினூடாக எலும்புக்குப் பதிலாக சிவப்பு
ஒக் மரத்துண்டுகளைப் பயன்படுத்த முடியும் என்றும் அதற்காக
குறித்த மரத்துண்டுகளை சில மாற்றங்களுக்கு உட்படுத்தி
எலும்புக்கு நிகராக அதனைப் பயன்படுத்தமுடியும் என
இத்தாலிய நாட்டு விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.



28 சுவர் பயிர்ச்செய்கை

விண்ணை முட்டுமளவிலான கட்டடங்களின் சுவர்களில்
பயிர்ச்செய்கைகளை மேற்கொள்வது குழலுக்கு நன்மை
பயப்பதோடு, கண்களுக்கு குளிர்ச்சியூட்டும் அறிய காட்சி
யாகவும் அமைகின்றது. ஏற்கனவே, 'தலைப்பூங்கா'
முறையை உலகிற்கு அறிமுகப்படுத்திய பெட்ரிக் ப்ளேனக்
என்பவரே இந்த சுவர் பயிர்ச்செய்கையின் நிர்மாண கர்த்தா
வாகக் கருதப்படுகிறார். அவரின் புதிய நிர்மாணமாகத்
திகழ்வது லண்டன் மாநகரில் உள்ள எதீனியம் எனும்
ஹோட்டலாகும்.



29 அறிவூட்டும் கணினிக் கல்வி

அமெரிக்க சிறுவர்களுக்கு
கல்வியை வழங்க, அற்புதமான
கணினி செயல் முறையொன்றை
நடைமுறைப்படுத்த நியூயோர்க் நகர
கல்லூரித்தொகுதிகளின் பீடாதிபதி
ஜோயெல் க்லெய்ன் முன்
வந்துள்ளார். இந்தக் கணினிக் கல்வி
வேலைத்திட்டமானது ஒரு
மாணவனின் அறிவு மட்டம், ஞாபக
சக்தி உள்ளிட்ட பல்வேறு
அம்சங்களைக் கருத்தில்கொண்டு
திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.



30 வெற்றிக்கு வழிவகுக்கும் பந்து

றக் விளையாட்டில் வெற்றி பெறக்கூடியவாறு பந்தினைக்
கையாளும் முறையொன்றை அமெரிக்காவின்
'ஆகென்சாஸ் லிட்டில் ரொக் புலஸ்கி' எக்கடமியின்
றக்கி குழுவின பயிற்சியாளராகிய கெலின் கெலி
கண்டறிந்துள்ளார். மைதானத்தில் தமது பக்கத்தில்
நான்காவது பகுதியிலிருந்து எதிர்க்குழு கோவை நோக்கி
அடிக்கும்போது, எதிர்க்குழு புள்ளிகள் பெறுவது மிகவும் சிரமம் என்பது இந்தப்
புதிய கண்டுபிடிப்பின் மூலம் தெரியவந்துள்ளது.



31 உணவு வேண்டாமாயின், சைக்கிள் ஓட்டுங்கள்

ஸ்பானிய நாட்டின் பாசிலோனா நகரில் சில்லறைக்
காசினை இட்டு உணவினைப் பெறக்கூடிய விற்பனை
இயந்திரத்திலிருந்து உணவு பெற வேண்டாமாயின், சிறிது
நேரம் சைக்கிளை ஓட்ட வேண்டியிருக்கும். பொதுவாக,
இதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் இலத்திரனியல் மோட்டாருக்குப்
பதிலாகவே இந்த சைக்கிளைப் பயன்படுத்தியுள்ளனர்.



32 எக்ஸ் ரே கெமரா

கட்டட வேலைகளின்போது, சுவரின் உட்புறத்தில் இருப்பதைப்
பார்க்கக்கூடிய வாய்ப்புகள் இருப்பதில்லை. இதனால், சில
வேலைகளில் கவருக்கும் இருக்கும் வயர்கள், குழாய்கள் போன்ற
வற்றிற்கு சேதங்கள் ஏற்படலாம். இதனைத் தவிர்க்கும்பொருட்டு
சுவரின் உள்ளே இருப்பதை ஊடறுத்துக் காட்டக்கூடிய அற்புத
மான எக்ஸ் கதிர் கெமரா ஒன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. 1.4
கிலோகிராம் நிறையுள்ள இச்சிறிய எக்ஸ் ரே கெமரா 'வோல் ஐ
டெக்னொலஜீஸ்' நிறுவனத்தின் உன்னத படைப்பாகும்.



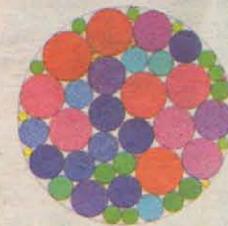
33 விலங்குகளைக் கொல்லாமல் இறைச்சியைப் பெறல்

ஒல்லாந்த விஞ்ஞானிகள் குழுவொன்று விஞ்ஞான ஆய்வு
கூடமொன்றில் தேவையான இறைச்சித் துண்டுகளை வளர்க்கும்
அதிநவீன முறையொன்றைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர். உணவுத்
தேவைக்காக சிறிய மாமிசத் துண்டொன்றை செயற்கைத்
தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் தயாரிப்பதே இதன் மூலம் நடை
முறைப்படுத்தப்படுகிறது. இறைச்சிக்காக மிருகங்களையோ,
பறவைகளையோ வளர்த்து அதனைக் கொண்டு இறைச்சி
பெறும் முறை இதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும். ஒல்லாந்த வர்த்தகரான வில்லியம்
வில்லம் என்பவரின் ஆலோசனைப்படியே இந்த இறைச்சி உற்பத்தி முறை
கண்டறியப்பட்டுள்ளது.



34 கணித முறையில் பொதியிடல்

ஜேர்மனியில் மேன்ஸ் பல்கலைக்கழக ஆய்வாளர்
ஜொஹென்னஸ் ஷனைடர் மற்றும் அவரது குழுவினரால்
'அல்கோரிதம்' எனும் கணித முறையில் கணினியைப்
பயன்படுத்தி பல்வேறு அளவுத் திட்டத்தில் வட்டவடிவ
கொள்கலன்களை உற்பத்தி செய்யும் முறையொன்றைக்
கண்டுபிடித்துள்ளனர். இம்முறையானது பொதி செய்யும்
நடவடிக்கைகளின்போதும் கடற் பயணங்களின்போதும்
மிகவும் பயனளிக்கும் எனத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.



35 மடிக்கக்கூடிய ஒலிபெருக்கி

அமெரிக்காவின் சிக்காக்கோ நகரில் அமைந்துள்ள 'ஒரிக்ஓடியே' நிறுவனமா
ளது மடிக்கக்கூடியதும் மடித்தவாறே எடுத்துச் செல்லக்கூடியதுமான ஒலிபெருக்கி
யொன்றை உருவாக்கியுள்ளது. மீள் கழற்சிக்குப்படுத்திய 'காட்போட்' ஒன்றைப்
பயன்படுத்தியே இதனை உருவாக்கியுள்ளனர்.



36 வீண்வெளியில் மிதக்கும் எலி

நாலா நிறுவனத்தின் ஜெட் விஞ்ஞான ஆய்வுகூடத்தின் யுவான் நிங்
தலைமையிலான ஆய்வுக்குழுவினர் காந்தத்தைப் பயன்படுத்தி எலி
களை மிதந்து செல்லப் பழக்கி அவற்றை வீண்வெளியில் பயணங்
களுக்கு பயன்படுத்தக்கூடிய நிலையை தோற்றுவித்துள்ளனர்.
நீண்ட காலமாக வீண்வெளியில் தங்கியிருக்கும்போது, மனிதன்
எதிர்நோக்கும் நோய்கள் குறித்த ஆய்வுகளைச் செய்வதற்கே இந்த
எலிகளைப் பயன்படுத்த உள்ளனர் என்பது இதன் விசேட அம்சமாகும்.



37 உண்ணக்கூடிய கார்

இங்கிலாந்தின் வோர்விக் பல்கலைக்கழக ஆய்வுக்
குழுவினர் அற்புதமான பந்தயக் கார் ஒன்றினை உரு
வாக்கியுள்ளனர். அதனை 'வேர்ட்டட் ஃபெஸ்ட் ஃபோர்டி
யுலா 3 திட்டம்' என அழைக்கின்றனர். இது குழலுக்
கேற்ற மோட்டார்காராகும். இந்தக் காரின் கக்கானம் கெரட்
டினால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. கண்ணாடிகள் கிழங்கினால்
செய்யப்பட்டுள்ளன. நிலக்கடலையினால் பெடல் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. சொக்கவேட்
மற்றும் தாவர எண்ணெயினால் தயாரிக்கப்பட்ட விசேட உயிர்ச்சகவு எரிபொருள்
மூலமே இக்கார் இயங்குகின்றது.



(14 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

அண்மைக் காலத்தில் உலகின் சிறந்த படைப்புகள் சீல...

(12, 13 ஆம் பக்கங்களின் தொடர்ச்சி)

38 அதிவேக 'ஹெலிகொப்டர்'



ஹெலிகொப்டர் ஒன்று அதிகபட்சம் மணித்தியாலத்திற்கு 290 கி.மீற்றர் வேகத்தில் மாத்திரமே பயணிக்கின்றது. எனினும், இப்பொழுது அதிவேகமாக செல்லக்கூடிய ஹெலிகொப்டர் ஒன்றை 'சிர்கோவிஸ்கி எக்ஸ் 2' எனும் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் தயாரித்துள்ளது. இந்த நவீன ஹெலிகொப்டர் மணித்தியாலத்திற்கு 470 கி.மீற்றர் வேகத்தில் பறக்கக்கூடியது.

39 சிறந்த நீச்சல் உடை

இத்தாலி நாட்டின் 'அரினா' நீச்சல் உடை தயாரிப்பாளர்கள் 'பவர் ஸ்கின் எக்ஸ் கலய்ட்' எனும் நீச்சல் உடையைத் தயாரித்துள்ளனர். இந்த உடையின் உள்ளே காற்றை அடைத்து வைத்து நீச்சல் வீரரை மிதக்க வைப்பதற்கேற்ற செயற்கை 'பொலிமர்' வகை சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. இதனால், இந்த நீச்சல் உடையை அணிந்து செல்பவர்கள் மிதந்து செல்வதற்கு உடல் சக்தியை விரயமாக்கத் தேவையில்லை.



40 புகைப்படக் கண்



ரொப் ஸ்பென்ஸ் ஒரு திரைப்படக் கலைஞராவார். அவரின் 9 ஆவது வயதில் ஒரு விபத்தின் மூலம் வலது கண்ணில் பார்வையை இழக்கக்கூடிய அளவுக்கு சேதம் ஏற்பட்டது. எவ்வாறாயினும், தனது வலது கண் ஒன்று பார்வையை மீள்பெறுவதில் அவர் முனைப்பாக இருந்தார். தற்போது இவருக்கு செயற்கைக் கண் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. இது மின்கலத்தின் சக்தியால் இயங்கும் விசேட தன்மை கொண்டது. இக்கண்ணில் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் 'டிஜிட்டல் கெமரா' மூலம் அவருக்குத் தெரியும் சகல காட்சிகளும் ஒளிப்பதிவு செய்யப்படுகின்றது.

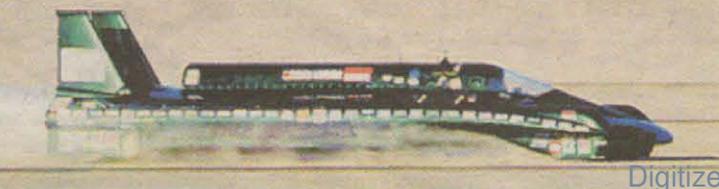
41 சிலந்தி வலையினால் நெய்யப்பட்ட துணி

சிலந்திகள் அதன் வலையைத் தயாரிப்பதற்காக சுரக்கும் திரவமானது சக்தி மிக்கதாகும். பிரித்தானிய புடவை நிபுணர் சைமன் பியர்ஸ் மற்றும் மாதிரிப் படைப்பாளி கொடியே ஆகியோர் இணைந்து சிலந்தி வலைகளால் நெய்த பட்டுத்துணி வகையொன்றை கடந்த வருடம் உலகிற்கு அறிமுகப்படுத்தினர். இதற்குரிய நூலைப்பெற 'கோல்டன்

ஓப்' எனும் சிலந்தி இனத்தை வட்சக்கணக்கில் சேர்த்து அவற்றிடமிருந்து நூலைப் பெற்றுள்ளனர். இதற்காக 500,000 டொலர் செலவானதோடு, இதற்கு நான்கு வருடங்களும் எடுத்தன.

42 வேகமான நீராவிக் கார்

நீராவிக் சக்தியினால் இயங்கும் அதிவேக நீராவிக் கார் ஒன்று பிரித்தானியாவில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்தக் கார் 7.6 மீற்றர் நீளமுடையது. இக்காரின் மூலம் சார்ன்ஸ் புர்னெட் என்பவர் அதிவேகமாகப் பயணித்து நூறு வருடங்களாக முறியடிக்கப்படாதிருந்த சாதனை ஒன்றை முறியடித்துள்ளார்.



43 காசித விமானம்

ஜப்பானில் ஓகிகாம் விமானக் குழுவின் தலைவரான டக்குஓ டோடா என்பவர் வான் வழிப் பயணங்களில் காசித விமானமொன்றைப் பயன்படுத்தி சாதனையை நிகழ்த்தியுள்ளார். காசிதத்தை வெட்டாமலும் பசைபோட்டு ஒட்டாமலும் வெறும்னே மடிப்பதன் மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட இந்தக் காசித விமானத்தை எவ்வாறு தயாரிப்பது என்பது குறித்து மேலே உள்ள படத்தில் விளக்க மளிக்கப்பட்டுள்ளது. 'ஸ்கை கிங்' (Sky King) அல்லது 'வானரசன்' என அழைக்கப்படும் இக்காசித விமானம், 27.6 விநாடிகள் வானில் பறந்து சாதனை புரிந்துள்ளது.



44 'ரொபோ' பெண்

அழகிய உடல் தோற்றத்தில் 43 கி.கிராம் நிறையும் 5 அடி அங்குலம் உயரத்தில் ரொபோ பெண்ணொன்று ஜப்பானில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கு 'எச்.ஆர்.பி.4சி' என்று பெயரி



டப்பட்டுள்ளது. நிஜமான பெண்ணைப் போன்று உடலை செயற்படுத்தக்கூடிய இந்த ரொபோ பெண்ணை ஜப்பானின் தொழில்நுட்ப மற்றும் விஞ்ஞான உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவனமொன்றே உருவாக்கியுள்ளது. இதற்கு 2 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர்கள் வரை செலவாகியுள்ளது.

45 மின்சார அளவீடு

செத் ஃப்ரேட்ரீ தொம்சன் என்பவர் சில வருடங்களுக்கு முன்னர் வாகன மொன்றை ஓட்டிச்செல்லும்பொழுது அதிலுள்ள எரிபொருள் பாவனை குறித்து விளக்கமளிக்கும் மிகச் சிறிய கணினித் திரையைக் கண்டு, இது



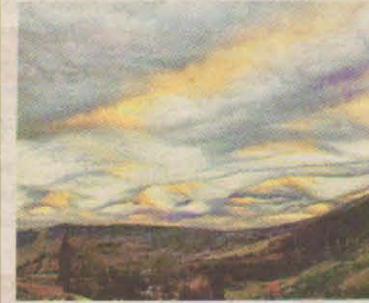
போன்றதொன்றை வீடுகளுக்கு அறிமுகப்படுத்தினால் எவ்வளவு நன்மை பயக்கும்? என எண்ணினார். அதன் பெறுபேறுதான் 'எனர்ஜிஹப் டேஷ்போர்ட்'. இந்த சிறிய கருவியானது வீட்டிலுள்ள உபகரணங்களின் மின்சாரப் பயன்பாடு, எரிவாயுப் பயன்பாடு பற்றி உங்களுக்கு விளக்கமளிப்பதோடு, பாவிக்கும் முறை குறித்தும் நிமிடத்திற்கு நிமிடம்

46 'லேசர்' வெடிகுண்டு

எக்ஸ் எம் 25 எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள 'லேசர்' வெடிகுண்டுகள், ஐக்கிய அமெரிக்க ராணுவத்திற்காக உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன. மைக்ரோ சிப்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ள இக்குண்டுகள் தாக்க வேண்டிய இலக்கினைக் கண்டுபிடிப்பது லேசர் அலைகளின் மூலமாகும்.



47 நவீன மேகம்



சர்வதேச மேக வரைபடத்தில் சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டது. அதன்பின், பல வருடங்களுக்குப் பின்னர் முதன்முதலாக புதிய வகையானதொரு மேகமொன்று கடந்த வருடம் சர்வதேச மேக ஆய்வுச் (மதிப்பீடு) சங்கத்தின் மூலம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு சர்வதேச மேக வரைபடத்தில் இணைத்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

1951 ஆம் ஆண்டில் 'சைரஸ் இன்ட்ரோடல்' எனும் மேகம்

48 முப்பரிமாண 'கெமரா'

'ஃபைன்பிக்ஸ் ரியல் 3DWI' என்பது உலகின் முதலாவது முப்பரிமாணக் கெமராவாகும். ஃபுஜி ஃபிலம் நிறுவனமே இந்தக் கெமராவைத் தயாரித்துள்ளது. இந்த கெமரா பிக்சல் கெமராவுக்கு இரு வெள்ள்கள் (வில்லைகள்) இருக்கின்றன.



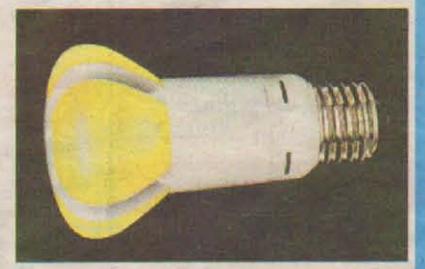
49 தொட்டியில் பிறந்த 'கிலவாளன்'

உலகின் மீன் வளர்க்கும் கலையில் மாபெரும் புரட்சியொன்று அண்மையில் ஏற்படுத்தப்பட்டது. அதுதான், அவுஸ்திரேலியாவில் அமைக்கப்பட்டுள்ள கடல்நீர் மீன் வளர்ப்புத் திட்டத்தின்கீழ் தொட்டியில் வளர்க்கப்படுகின்ற கிலவாளன் மீன்கள் (Tuna) முட்டையிட ஆரம்பித்தமை ஆகும். ஆழ்கடலில் வாழும் இந்த வகை மீன்கள் இவ்வாறு முட்டையிடவது உலக வரலாற்றில் இதுவே முதல் தடவையாகும். இன்று இந்த மீன்கள் முற்றாக அழிந்து போகும் நிலையில் உள்ளன. எனினும், ப்ளூஃபின் டூனா வகைக்குரிய இந்த மீன்களை தொட்டியில் வளர்ப்பதில் அவுஸ்திரேலியர்கள் சாதனை புரிந்துள்ளனர்.



50 10 மில்லியன் டொலர் பெறுமதியான மின்குமிழ்

மின் பட்டியலை பாரிய அளவில் குறைக்கும் மின்குமிழ் ஒன்றை ஒல்லாந்தின் ஃபிலிப்ஸ் நிறுவனம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. அதுதான் 'எஃஈடி' மின்குமிழ்களாகும். இந்த ரகத்திற்குரிய 10 வோட்டிலும் குறைவான மின்குமிழிலிருந்து 60 வோட் மின்குமிழின் ஒளி கிடைக்கும். மின்சார உலகில் பெரும் புரட்சியை ஏற்படுத்தக்கூடிய இந்த நவீன மின்குமிழின் ஆயுட்காலம் 25,000 மணித்தியாலங்களாகும்.



இலங்கையில் 'ரொபோ' தயாரிப்பும் போட்டியில் மாணவர்களின் படைப்புகள்

வெற்றி பெற்ற குழு



மேற்கத்தேய நாடுகளில் தொழில் நுட்ப விஞ்ஞானம் மற்றும் பொறியியல் மாணவ, மாணவியரின் பலதரப்பட்ட திறமைகளை வெளிப்படுத்தும் ரொபோ போட்டிகள் மற்றும் ரொபோ போட்டிகள் அடிக்கடி தடைபெறுவதனை வெளிநாட்டு ஊடகங்கள் ஊடாக அறியலாம்.

அண்மையில் எமது நாட்டிலும் இவ்வாறான ரொபோ போட்டி ஒன்று தடைபெற்றது. எனினும், இப்போட்டியில் மனித உருவமுடைய ரொபோக்கள் பங்குபற்றவில்லை. சிறிய ரொபோ இயந்திரங்கள் மட்டுமே பங்குபற்றின. 'ரொபோ ஃபெஸ்ட் 2010' (Robo Fest) என்ற பெயரில் இப்போட்டி தடைபெற்றது.

Robo Fest 2010

இந்தப் போட்டி இலங்கை தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் எனப்படும் SLIT தகவல் தொழில்நுட்ப அமைப்பின் அனுசரணையுடன் நடத்தப்பட்டது. இப்போட்டியில் SLIT நிறுவனத்தின் 20 மாணவர்கள் கலந்து கொண்டனர். ஒவ்வொரு குழுவிலும் ஐந்து மாணவர்கள் இருந்தனர். 'ரொபோ ஃபெஸ்ட் 2010' போட்டியை SLIT நிறுவனத்தின் இலக்ட்ரோனிக் மற்றும் கணினி பொறியியல் பிரிவு ஏற்பாடு செய்திருந்தது.

தானியங்கி 'ரொபோ' இயந்திரங்கள்

போட்டியில் கலந்துகொண்ட



குழுக்கள் பலதரப்பட்ட வகைகளில் லான சிறிய ரொபோ இயந்திரங்களைத் தயாரித்திருந்தன. இவை உண்மையில் மனம் கவரும் வகையில் அமைந்திருந்தன. இந்த ரொபோ இயந்திரங்களை சிறிய போக்குவரத்துப் பாதையில் தன்னியக்கக் கருவி ஊடாக, இயக்குதல் போட்டியின் நோக்கமாகும். 20 குழுக்களும் ஒவ்வொரு விதமான இயந்திரங்களைத் தயாரித்திருந்தன. இவை சிறிய பெரிய அளவுகளில் இருந்தன.

தடைகளைத் தாண்டுகதல்

போக்குவரத்துத் தளத்தில் இருந்த வெள்ளை, கறுப்பு நிறத்தில் மாறும் ஒளி வெள்ளத்தை இனம் கண்டு ரொபோ இயந்திரம் தானியங்கியாக செயற்பட்டது. இந்தப் போக்குவரத்துத் தளத்தில் ஆங்காங்கே வெள்ளை நிறத் தடைகள் வைக்கப்பட்டிருந்தன. ரொபோக்கள் போக்குவரத்து செய்யவேண்டிய பாதை கறுப்பு நிற அம்புகளினால் அடையாளம் இடப்பட்டிருந்தன. இந்த அடையாளப் பாதையிலேயே ரொபோக்கள் பயணித்தன. இந்த தடைகளைக் குறுகிய காலத்தில் தாண்டிப் பயண இலக்கை அடையும் ரொபோ இயந்திரத்திற்கு வெற்றி கிடைத்தது.

கூட்டாக இயங்குவதே அவசியம்

குழுவாக கூட்டாக இணைந்து செயற்படுதலும் தொடர்பாடல் திறனை வளர்த்தலும் 'ரொபோ ஃபெஸ்ட் 2010' போட்டியின் அடிப்படை நோக்கமாகும். மாணவர்களின் சந்தேகங்களை நிவர்த்தி செய்துகொள்ளும் ஆற்றலை வெளிக்கொணரவும் ரொபோ இயந்திரப் போட்டி சிறந்த அடித்தளமாக அமைந்தது. "வகுப்பறையில் பெறப்படும் அறிவை, நடைமுறை ரீதியில் பிரயோகிக்க நல்ல சந்தர்ப்பம் கிடைத்தது" என்று இந்நிறுவனத்தின் தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கணினி பொறியியல் பிரிவுத் தலைவர் கலாநிதி மாலித்த ஜயசந்திர குறிப்பிட்டார்.

வருடாந்தம் நடத்தப்படும் போட்டி

இவ்வாறான போட்டியை வருடாந்தம் நடத்த SLIT நிறுவனம் தீர்மானித்துள்ளது. அதுமட்டுமன்றி, இதை பகிரங்க போட்டியாக நடத்தவும் மக்களுக்கு இதனைப் பார்வையிட சந்தர்ப்பத்தைப் பெற்றுக்கொடுக்கவும் SLIT நிறுவனம் நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகின்றது. "பகிரங்க போட்டியாக நடத்தி இவ்வாறான போட்டிகளைப் பிரபலப்படுத்த நாம் நடவடிக்கை எடுக்கத் தீர்மானித்துள்ளோம்" என்று கலாநிதி மாலித்த ஜயசந்திர மேலும் குறிப்பிட்டார். இலத்திரனியல் துறையில் உலகின்



முன்னணி நிறுவனமான பிரித்தானியாவின் 'ஓரல் சொலுஷன்' நிறுவனம் ரொபோ ஃபெஸ்ட் போட்டிக்கு முழு அனுசரணையை வழங்கியது. இந்தப் போட்டிகள் வெற்றிகரமாக முடிவடைய அவர்களிடமிருந்து கிடைத்த அனுசரணை மிக முக்கியமானதாகும். முதல் மூன்று இடங்களைப் பெற்றுக்கொண்ட குழுக்களுக்கு 'ஓரல் சொலுஷன்' நிறுவனம் முறையே ரூ 50,000, ரூ 25,000, ரூ 15,000 பணப் பரிசுகளை வழங்கியது. (இ)

விஜய் மாணவர்களுக்கும்

 அர்.ஜே: 3897 ஆர்.சிந்துஜன், தரம் - 4 th , மடுல்சீமை த.ம.வித்., மடுல்சீமை.	 அர்.ஜே: 3898 ரா.சுலோஜன், தரம் - 3 th , கலைமகள் ம.வித்., நெளுக்குளம்.	 அர்.ஜே: 3899 எஃப்.நதிபா, தரம் - 5 th , அல்-அஸ்ரக் மு.வித்., குருநாகல்.	 அர்.ஜே: 3900 மா.நாகதர்சிகா, தரம் - 5, திருநாவுக்கரசு ம.வித்., வட்டுக்கோட்டை.
 அர்.ஜே: 3901 க.சுவாதி, தரம் - 6 th , இ.கி.மி.வித்., அக்கரைப்பற்று.	 அர்.ஜே: 3902 எம்.அஸ்னாஸ், தரம் - 7 th , பொத்துவில் மத்.கல்., பொத்துவில்.	 அர்.ஜே: 3903 ம.மரிய நிறோயன், தரம் - 9 th , புனித சாள்ஸ் ம.வித்., யாழ்ப்பாணம்.	 அர்.ஜே: 3904 சி.மயூரன், தரம் - 11 th , வேலாயுதம் ம.வித்., யாழ்ப்பாணம்.
 அர்.ஜே: 3905 டி.பிதூசன், தரம் - 10 th , கோளாவில் விநாயகர் ம.வித்., கோளாவில்-01.	 அர்.ஜே: 3906 எம்.மீஸான், தரம் - 6 th , அல்-நாசர் மு.வித்., கொழும்பு.	 அர்.ஜே: 3907 எம்.பல்லுன், உயர் தரம், பளளுவெவ மு.ம.வித்., அநுராதபுரம்.	 அர்.ஜே: 3908 இன்பால், தரம் - 11 th , அரபா தே.பாட., வெலிகம.



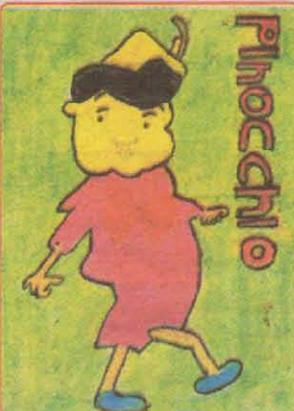
அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:
கைவண்ணங்கள்
த.பெ.எண் 2037
கொழும்பு



சோ.வினோஜ் குமார், தரம் - 8^A,
சூ கோரக்கர் த.ம.வித்.,
சம்மாந்துறை.



எம்.தலிப், தரம் - 4,
புனித சவேரியர் கல்., நுவரெலியா.



எம்.சஜீவன், தரம் - 5,
வடிவாம்பிகா த.ம.வித்., சிலாபம்.



எஃப்.நுஸ்லா, தரம் - 6^B,
அல்-ஹிரா மு.ம.வித்.,
இஹல-கொட்டாரமுல்லை.



மருதமுனை அல்-மனார் மத்திய கல்லூரியில் இடம்பெற்ற ஆசிரியர் தின விழாவின்போது, கல்லூரி அதிபர் எஸ்.உமர் மௌலானாவுக்கு ஆசிரியர் றஹ்மான் ஏ.ஜப்பார், 'ரசிகச் சூரியன்' என்ற புதுக்கவிதைத் தொகுதியின் விசேட பிரதியை வழங்கி கௌரவிப்பதைப் படத்தில் காணலாம்.



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

அண்மையில் கண்டி பதியுதீன் மஹ்முத் மகளிர் கல்லூரியில் ஒன்பதாம் தர மாணவர்களுக்கான செயன்முறைத் தொழில்நுட்பத்திறன் பாடம் சார்ந்த செயலமர்வொன்று இடம்பெற்றது. இதன்போது, கண்டி வலய ஆசிரிய ஆலோசகர் ஒருவர் மாணவர்களுக்கு விளக்கவுரை வழங்குவதையும் ஆசிரிய ஆலோசகர் எம்.சி.செளபீக், குழு வேலையை அவதானிப்பதையும் படங்களில் காணலாம். (கே.ஏ.அலீம்-கண்டி கல்விப் பணிமனை)



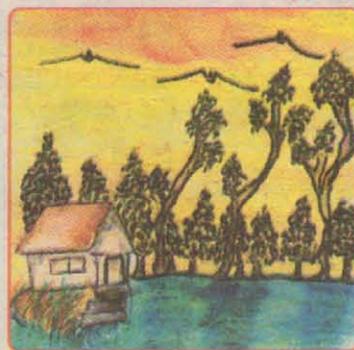
எம்.அம்ரி, தரம் - 1^{DT},
ஸாஹிரா கல்., கம்பளை.



எஃப்.சமீரா, தரம் - 9^C,
சென்.மேரிஸ் மத்.கல்., பொகவந்தலாவ.



எஃப்.இஸ்மா, தரம் - 4,
ஆமினா ம.பாட., மாத்தளை.



அப்துல் வாரிஸ், தரம் - 7^A,
கார்மேல் பற்றிமா தே.பாட.,
நற்பிட்டிமுனை.



திப்றாஸ் அஹமட், தரம் - 10^A,
அறபா தே.பாட., வெலிகம.



ர.பிரதீஷ்னி, தரம் - 10^B,
காவத்தை ந.த.ம.வித்., காவத்தை.

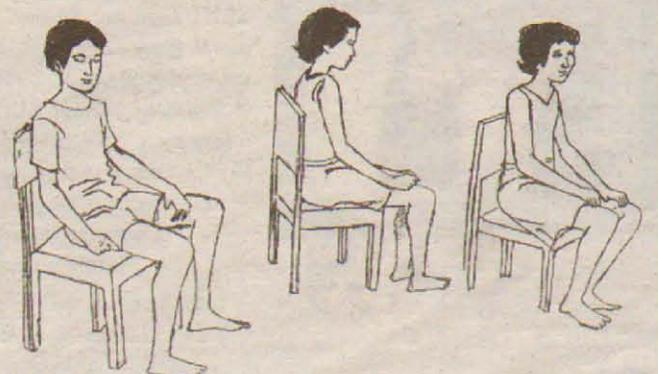
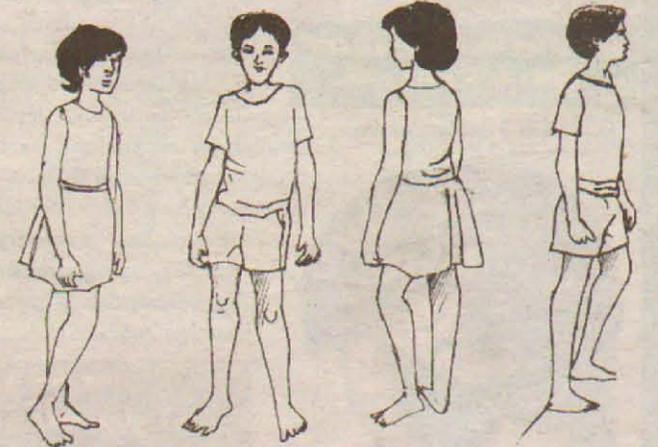
பதுளையைச் சேர்ந்த பெனடிக்-பெனடிக் தம்பதியின் செல்வப் புதல்வன் எலியாஸ் கவின் என்டனி, 13.12.2010 அன்று தனது நான்காவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடினார். இவரைக் குடும்பத்தினர் உட்பட, உறவினர்கள் அனைவரும் இறைவனின் அருளால் பல்கலையும் கற்று, பல்லாண்டு வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



அநுராதபுரம், அளத்தகமையைச் சேர்ந்த ரஜ்மதுல்லா-நிஸ்மினா தம்பதியின் செல்வப் புதல்வி பாத்திமா றஹ்னா, 20.12.2010 அன்று தனது இரண்டாவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடவுள்ளார். இவரைக் குடும்பத்தினர் அனைவரும் அல்லாஹ்வின் அருளால் சிறப்புடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர். (தகவல்: நிஸ்வானா ரவுப், ஹெம்மாத்தகம்)



அவ்வாறில்லாவிடின், அந்த உருவம் பொருத்தமற்றதாக அமைந்து விடும். அத்துடன், ஒரு காரியத்தில் ஈடுபடுவது போன்ற உருவங்களை வரையும்போதும் உடல் அவயவங்கள் (குறிப்பாக கை, கால்கள்) சாதாரணமாக இருப்பதைவிடவும் வித்தியாசப்படுதல் வேண்டும். அதாவது, குறித்த ஒரு காரியத்தில் ஈடுபடும்போது உடல் அவயவங்களில் நெளிவு, வளைவு போன்ற நிலைகள் கவனத்தில் கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். பின்வரும் உருவங்கள் அதற்கு சில உதாரணங்களாகும்.





ஓர் ஊரில் விசாகன் என்ற புத்திசாலி முதியவர் ஒருவர் வசித்து வந்தார். ஒருமுறை அவரது மனைவி, ஊருக்குச் சென்றிருந்தாள். முதியவர் மட்டும் அப்போது வீட்டில் இருந்ததால், வெளியே செல்லும்போதெல்லாம் வீட்டைப்

தான் திருடிய பொருட்களை அங்கு வைத்துவிட்டுக் கொல்லைப்புறம் சென்றான். திருடனின் வீட்டுக்குள் நுழைந்த முதியவர், அந்த வீடு முழுவதும் அவருடைய பொருட்கள் நிறைந்திருப்பதைக் கண்டு அதிர்ச்சி அடைந்தார். அந்த பவே திருடன் தினமும் முதியவரின் வீட்டிற்கு வந்து, அவருக்குத் தெரியாமல் அவருடைய பொருட்களைக் கொஞ்சம்

முதியவரின் சாமர்த்தியம்

பூட்டிவிட்டுச் செல்வது வழக்கம். ஒருமுறை அவர் வெளியே சென்றுவிட்டு வரும்போது, அவர் வீட்டிலிருந்து ஒரு திருடன் மூட்டையுடன் வெளியே வந்துகொண்டிருப்பதைப் பார்த்தார். உடனே முதியவர் வீட்டிற்குள் சென்று பார்த்தபோது, வீட்டில் ஒரு பொருள்கூட இல்லை. சுத்தமாக காலி செய்து வைக்கப்பட்டிருந்தது. முதியவர்

உடனே வேகமாக வெளியே ஓடி வந்து திருடனைப் பின்தொடர்ந்தார்.

வரவும். திருடன் இப்படிக்கு தன்னுடைய குகாசிராதன்" என்றி வீட்டிற்குள் ளுழைந்து

ருந்தது. சங்கிலிக் கறுப்பன் இறந்து போனானா? இத்தகவலை எழுதியுள்ள காசிராதன் யார்? எப்படி சங்கிலிக்கறுப்பனின் மனைவி இக்கிராமத்தை விட்டுப் போயிருப்பாள். எல்லாம் மர்மமாகவே இருக்கிறது. என்ன செய்வதென்று அறியாமல் அவர் திகைத்துப் போனார். தன் வீட்டுக்கு வந்த அவர் உள்ளத்தில் சங்கிலிக்கறுப்பன் பற்றிய நினைவுகளே வந்து போயின.

அவர் நிலை இவ்வாறிருக்க வேப்பங்கேணி காளி சிலைக்கு சிறிது தூரத்திலிருக்கும் வேப்ப மரத்தடியில் பேய் உலாவுவதாக மக்கள் பேசிக்கொண்டார்கள். சிலர் தம் கண்களால் அப்பேயைக் கண்டதாகக் கூறிக்கொண்டார்கள். இன்னும் சிலர் பேய் அட்டகாசம் புரிவதைப்

பார்த்ததாகக் கூறி னார்கள். மாலை ஆறு மணிக்குப் பின் வேப்பங் கேணிப் பக்கம் யாரும் செல்வ தற்கு அஞ்சி னார்கள்.

கிராமத்தலைவரின் அனுமதி தேவை. நாட்கள் மெல்ல மெல்ல நகர்ந்து கொண்டிருந்தன. இப்பொழுதெல்லாம் களவுகள் இடம்பெறுவதில்லை.

காலப்போக்கில் சங்கிலிக்கறுப்பனின் மனைவி, பிள்ளைகளும் யாருக்கும் தெரியாமல் மறைந்து போனார்கள். இது பெரும்புதிராகவே இருந்தது. அவர்கள் எப்படி மாயமானார்கள் என்ற கேள்விக்கு விடைகாண முடியாமல் அக்கிராம மக்கள் இருந்தார்கள். நாட்கள் வாரங்கள் ஆயின. வாரங்கள் ஒரு மாதமாகியது. சங்கிலிக்கறுப்பன் பற்றியும் அவன் குடும்பம் பற்றியும் எவ்வித தகவலும் கிடைக்கவில்லை.

இதனையடுத்து, தனவந்தரும் வேப்பங்கேணிக் கிராமத்தின் தலைவருமான மாணிக்கம்பிள்ளைக்கு மனதில் ஒருவித பயம் ஏற்படலாயிற்று. அவர் ஒருநாள் இன்னும் சிலருடன் சங்கிலிக்கறுப்பனின் வீட்டை அடைந்தார். அந்த வீட்டைச் சோதனையிட்டபொழுது அவர் கண்களில்

சங்கிலிக்கறுப்பன் யார்? அவன் மிகவும் வலிமை மிக்கவன். அவனுடைய தோற்றம் எல்லோரையும் பயங்கொள்ளச் செய்யும். அவன் யாரோடும் அதிகம் பேசமாட்டான். கூலித் தொழில் செய்துவரும் அவன் எந்த வேலையானாலும் மற்றவர்கள் குறை சொல்ல முடியாத அளவிற்குச் செய்து முடிப்பான். கேட்ட கூலியைச் சரியாகக் கொடுக்கத் தவறினால் அவர்களோடு சண்டையிடித்து தனது கூலியைப் பெற்றுக்கொள்வான். தொழில் விடயத்தில் நியாயமாகவே நடந்துகொள்வான். அப்படியான சங்கிலிக் கறுப்பனா கள்வன்? இருக்கவே இருக்காது என்று சிலரும், அவன் ஏன் நள்ளிரவில் மாணிக்கம்பிள்ளை வீட்டிற்குச் செல்ல

கொஞ்சமாகத் திருடி வந்திருக்கிறான். உடனே முதியவர் அங்கிருந்த பாய் ஒன்றை எடுத்துப்போட்டுவிட்டு அதில் படுத்துக்கொண்டார். கொல்லைப்புறம் சென்ற திருடன் சிறிது நேரத்தில் திரும்பி வந்தான். அங்கு முதியவர் ஒருவர் படுத்திருப்பதைக் கண்டு, "யார் நீ?" என்று கேட்டான்.

"என்னைத் தெரியவில்லையா? நான்தான் விசாகன்" என்று கூறினார். "நீ விசாகனாக இருந்தாலும் சரி, குசாகனாக இருந்தாலும் சரி. என் வீட்டில் உனக்கு என்ன வேலை?" என்று திருடன் அட்டினான்.

"உன் வீடா? என் வீட்டிற்குள் நீ வந்து என்னையே மிரட்டுகிறாயா?" என்றார் முதியவர்.

"உனக்கென்ன பைத்தியமா? என்ன உளறுகிறாய்?" என்றான் திருடன். "இதோ பார்! என் வீட்டிலிருந்த பொருட்களை எல்லாம் நீ இங்கே கொண்டு வந்து வைத்துவிட்டாய். அப்படியானால், நான் வேறு வீட்டில் குடியேறி இருக்கிறேன் என்றுதானே பொருள்? நானும் நீண்ட நாட்களாக விடு மாற வேண்டும் என்று நினைத்திருந்தேன். இந்த வீடு நன்றாகத்தான் இருக்கிறது. வாடகை எவ்வளவு?" என்றார் முதியவர்.

தான் அந்த முதியவரிடம் வசமாக மாட்டிக்கொண்டதை அறிந்த திருடன் தான் திருடி வந்த பொருட்களை எல்லாம் எடுத்துச் சென்று முதியவரின் வீட்டில் திரும்பவும் வைத்து விட்டான்.

பொங்கல் நடந்து இரண்டு நாட்களின் பின் வேப்பமரத்தடி அட்டகாசம் மீண்டும் தொடங்கியது. இதனால், கிராம மக்கள் திகில் அடைந்தார்கள். சங்கிலிக்கறுப்பனின் ஆவி பேயாக அலைகின்றது. அவனின் அவலச்சாவே இதற்குக் காரணம். எமது கிராமத்தில் தொடர்ந்து என்ன நடக்குமோ? என மக்கள் அச்சம் கொண்டார்கள். பேயின் அட்டகாசம் தொடர்ந்துகொண்டே இருந்தது. இதேவேளை, ஒருநாள் சங்கிலிக்கறுப்பனின் வீடு எரிந்து முற்றாக அழிந்து போயிற்று. இது என்ன அநியாயம். சங்கிலிக் கறுப்பனின் வீட்டை எரித்தவர்கள் யார்? மாணிக்கம்பிள்ளை தகவல் அறிந்து கவலைப்பட்டார். கிராமத்தவர்களுக்கும் இது கவலையை ஏற்படுத்தியது. அன்று வழமைபோல் மாலை மங்கி இருள் மெல்ல மெல்ல ஆட்கொண்டது. அந்த நேரம் வேப்பங்கேணிக் கிராமத்தை நோக்கி சைக்கிளில் ஒரு



அரியாலையூர் சி.சிவதாசன்

விட்டுத் தெரிந்தன. கூக்குரல் சத்தங்கள் பயங்கரமாகக் கேட்டன. "இது காளியம்மனின் வேலை. பல காலமாக, அங்கே பூஜை இடம்பெறவில்லை. அதுதான் அம்மன் அப்படிச் செய்கிறாள்" என்று சில பெரியவர்கள் கூறினார்கள். "அம்மன் குற்றம் தாங்க முடியாதது? எதற்கும் பொங்கல் வைப்போம். விடிய

சங்கிலிக்கறுப்பனின் ஆவி பேயாக அலைகின்றது. அவனின் அவலச்சாவே இதற்குக் காரணம். எமது கிராமத்தில் தொடர்ந்து என்ன நடக்குமோ? என மக்கள் அச்சம் கொண்டார்கள்

விடிய உடுக்கை அடித்து பஜனை பாடி அம்மனை வேண்டுவோம்" எனப் பலர் கூறினார்கள். பொங்கல் வைத்து ஆடு, கோழி பலியிடப்பட்டன. படையல் செய்யப்பட்டது. அம்மனின் ஆவேசம் அடங்கிவிட்டது. இனி எதுவும் நடக்காது என அக்கிராம மக்கள் நம்பினர். ஆனால், அவ்வாறு நடைபெறவில்லை.

புதுமணத் தம்பதியினர் வந்துகொண்டிருந்தார்கள். வேப்பங்கேணிக் கிராமத்துள் பிரவேசித்த அவர்கள் வேப்பங்கேணி காளியம்மன் சிலை அமைந்துள்ள பகுதியை அண்மித்தபோது, அங்கே அந்தக் காட்சியைக் கண்டனர். (தொடரும்...)

இது அம்மனின் வேலைதான்

வேண்டும்? களவாடும் நோக்கம்தானே என்று வேறு சிலரும் ஊருக்குள் பேசிக்கொண்டார்கள். இது இப்படியிருக்க கணவனுக்கு என்ன நடந்தது? அவர் எங்கே? அவரை யாரும் கொலை செய்து மறைத்துவிட்டார்களா? என்ற சந்தேகம் சங்கிலிக்கறுப்பனின் மனைவிக்கு ஏற்பட்டது. அவள் யாரிடம் சென்று இதுபற்றி முறையிடுவாள்? நகரம் சென்று பொலிசாரிடம் சொல்லப் பயந்தாள். அதற்குக்



மடிந்த நிலையில் ஒரு கடதாசி கிடப்பது தெரிந்தது. அதனை எடுத்துப் பார்த்தார். மாணிக்கம்பிள்ளை அதில், "உங்கள் கணவர் இறந்துவிட்டார். உடனே நகருக்குப் புறப்பட்டு

அவர்களின் அச்சத்தை நிரூபிப்பதுபோல் சில சம்பவங்கள் வேப்பங்கேணிப் பகுதியில் இடம்பெற்றன. வேப்பமரத்தின் கிளைகளினூடே, பெரும் தீச்சுவாலைகள் அடிக்கடி விட்டு

சிறிஞ்சுப் பயிற்சியார்



ஶாஸ்திரவீலத்
ஆயுபோவன்
வணக்கம்

இன்றைய பாடத்தில்
வசந்தி, அம்மா, மாமி
மற்றும் கமலா
ஆகியோருக்கு
இடையில்
நடைபெறும் ஓர்
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்.

வசந்தி: ஶதீலே லல கலலுலே ஶுடர் ஶகல.
அம்மே மம கமலாகே கெதற யனவா.
வசந்தி: அம்மா நான் கமலா வீட்டிற்குப் போகிறேன்.
ஶதீலா: ஶுடி கலலுலே ஶுடர் ஶதீலே?
ஶய் கமலாகே கெதற யன்னே?
அம்மா: ஶன் கமலா வீட்டிற்குப் போகிறாய்?

வசந்தி: கலலுல ஶகீல கலகல. லலல ஶலுல ஶதீலே.
கமலா ஶனீல நெலுல. ஶயாவ லளன்ன யன்னே.
வசந்தி: கமலாவுக்கு ஶகமில்லை. அவளைப் பார்க்கப்
போகிறேன்.

வசந்தி: கலகல, கலலுல ஶுல ஶகீல?
நெந்தே, கமலா ஶதீல சனீல?
வசந்தி: மாமி, இல்போது கமலாவுக்கு ஶகமா?

வசந்தி: ஶலல கலகல ஶுலே.
ஶவம நெலுல துலே.
மாமி: இன்னும் இல்லை மகள்.

வசந்தி: கலலுல ஶுல; கலலுலே?
கமலா கல; காமலே?
வசந்தி: கமலா ஶங்கே; அறையிலா?

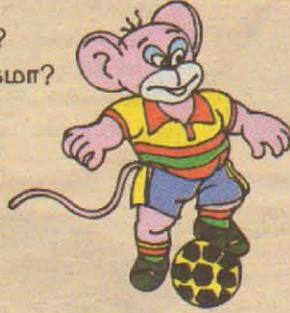
வசந்தி: ஶல ஶுல ஶுல.
ஶவ் நல்தி ஶதீல.
மாமி: ஆம் துங்குகிறாள் ஶுலும்.

வசந்தி: கலலுல ஶுல ஶலல ஶுல?
கமலா ஶுலா ஶவம ஶுல?
வசந்தி: கமலா ஶுலக்கு இன்னும் காய்ஶலா?

வசந்தி: ஶுலஶல ஶகீல ஶசந்தி.
ஶதீலஶம் ஶனீலய் வசந்தி.
கமலா: இல்போது கலாஶுலம் ஶகம் வசந்தி.

வசந்தி: ஶுலஶல ஶுலஶல ஶலலே?
ஶுலஶலர் ஶுலஶல கலவலே?
வசந்தி: ஶவத்தியர் ஶன்ன ஶுலன்னார்?

வசந்தி: ஶுலஶல ஶுலஶல ஶுலஶல.
ஶுலஶல ஶுலஶல கறன்ன கலவல.
கமலா: கலாஶுலம் ஶுலஶலஶுலஶல ஶுலன்னார்.



பயிற்சி

பின்வரும் வாக்கியங்களைச் சிங்களத்தில் மொழிபெயர்க்க.

உதாரணம்: கமலாவுக்கு ஶகமில்லை.
கலலுல ஶகீல கலகல.

i. கமலா அறையிலா?

ii. இல்போது ஶகம் வசந்தி.

iii. கலாஶுலம் ஶுலஶலஶுலஶல ஶுலன்னார்.



நிகழ்கால வினைமுற்று வாக்கியங்களில் (Present Perfect Tense) காணப்படுகின்ற, செய்வினை வாக்கியங்களை (Active Voice), செயற்பாட்டு வினை வாக்கியங்களாக (Passive Voice) மாற்றியமைக்கும் முறை பற்றி மேலும் இங்கே அவதானிப்போம்.

(அ) He has broken the windows.

அவன் அந்த ஜன்னல்களை உடைத்துவிட்டான்.
[நிகழ்கால வினைமுற்று (செய்வினை) வாக்கியம்]
(Active Voice of the Present Perfect Tense)

(ஆ) The windows have been broken by him.

அந்த ஜன்னல்கள் அவனால் உடைக்கப்பட்டு விட்டன.
[நிகழ்கால வினைமுற்று (செயற்பாட்டு வினை) வாக்கியம்]
(Passive Voice of the Present Perfect Tense)

(இ) She has drawn a new picture.

அவள் புதிய ஒரு படத்தை வரைந்துள்ளாள்.
[நிகழ்கால வினைமுற்று (செய்வினை) வாக்கியம்]
(Active Voice of the Present Perfect Tense)

(ஈ) A new picture has been drawn by her.

புதிய ஒரு படம் அவளால் வரையப்பட்டுள்ளது.
[நிகழ்கால வினைமுற்று (செயற்பாட்டு வினை) வாக்கியம்]
(Passive Voice of the Present Perfect Tense)

(உ) The manager has sent that letter.

முகாமையாளர் அந்தக் கடிதத்தை அனுப்பியுள்ளார்.
[நிகழ்கால வினைமுற்று (செய்வினை) வாக்கியம்]
(Active Voice of the Present Perfect Tense)

(ஊ) That letter has been sent by the manager.

அந்தக் கடிதம் முகாமையாளரால் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.
[நிகழ்கால வினைமுற்று (செயற்பாட்டு வினை) வாக்கியம்]
(Passive Voice of the Present Perfect Tense)

(எ) Ranjith has started a new business.

ரஞ்ஜித் புதிய ஒரு வியாபாரத்தை ஆரம்பித்துள்ளார்.
[நிகழ்கால வினைமுற்று (செய்வினை) வாக்கியம்]
(Active Voice of the Present Perfect Tense)

(ஏ) A new business has been started by Ranjith.

புதிய வியாபாரம் ஒன்று ரஞ்ஜித்தால் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.
[நிகழ்கால வினைமுற்று (செயற்பாட்டு வினை) வாக்கியம்]
(Passive Voice of the Present Perfect Tense)

(ஐ) Ranjini has completed that work.

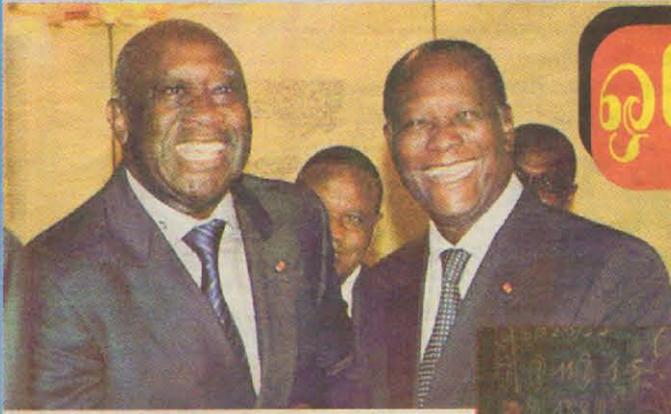
ரஞ்ஜினி அந்த வேலையை பூர்த்தி செய்துவிட்டாள்.
[நிகழ்கால வினைமுற்று (செய்வினை) வாக்கியம்]
(Active Voice of the Present Perfect Tense)

(ஓ) That work has been completed by Ranjini.

அந்த வேலை ரஞ்ஜினியால் பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.
[நிகழ்கால வினைமுற்று (செயற்பாட்டு வினை) வாக்கியம்]
(Passive Voice of the Present Perfect Tense)

(தொடரும்)

ஒரே நாட்டில் இரண்டு ஜனாதிபதிகள்



மறுத்துள்ளதுடன், லொரென்ட் பெக்போவையே மீண்டும் ஜனாதிபதியாக அறிவித்துள்ளது.

எனினும், நாட்டின் பெரும்பான்மையான மக்களினமும், வெளிநாடுகளினதும் எதிர்ப்பிற்கு மத்தியிலேயே லொரென்ட் பெக்போ ஜனாதிபதியாக சத்தியப்பிரமாணம் செய்து கொண்டார். ஐ.நா. சபை, ஆபிரிக்கா சங்கம் ஆகியன லொரென்ட்டிடம்

வற்புறுத்தியுள்ளதுடன், ஏற்பட்டுள்ள அரசியல் சிக்கல் நிலை காரணமாக, உலக வாசப் பயணிகளை அந்நாட்டிற்குச் செல்ல

வேண்டாம் என உலக நாடுகள் சில தத்தமது பிரஜைகளுக்கு அறிவுறுத்தல் களையும் விடுத்துள்ளன.

ஆபிரிக்காவின் ஐவரிகோஸ்ட் நாட்டில் கடந்த மாதம் 25 ஆம் திகதி நடைபெற்ற ஜனாதிபதி தேர்தலில் ஜனாதிபதி லொரென்ட் பெக்போவும் அவரை எதிர்த்துப் போட்டியிட்ட எலசேன் அவுட்டொரா ஆகிய இரண்டு பேருமே வெவ்வேறாக ஆட்சி அமைத்திருப்பதுடன், தாமே நாட்டின் ஜனாதிபதி என்றும் அறிவித்துள்ளமையால் அங்கு பெரும் அரசியல் கொந்தளிப்பு நிலை ஏற்பட்டுள்ளது.



தோல்வியை ஏற்றுக்கொள்ளுமாறு

நடந்து முடிந்த தேர்தல் முடிவுகளின்படி, எலசேன் அவுட்டொரா வெற்றியிட்டிருப்பதாக கயாத்தீன் தேர்தல் ஆணையகம் அறிவித்தி



அறலல் வழியே உலகைக் காண்போம்...

ஐரோப்பாவின் கடுமையினால் இயல்பு நிலை பாதிப்பு

ஐரோப்பாவில் ஏற்பட்டுள்ள காலநிலை மாற்றத்தின் காரணமாக, வழமைக்கு மாறாக ஏற்பட்டுள்ள பனிப்பொழிவினால்

நிலையங்களில் பனி உறைந்து காணப்படுவதனால் விமான ஓடுதளங்கள் தெளிவின்றிக் காணப்படுவதாகவும் இதனால், சில விமான நிலையங்கள் மூடப்படும் நிலை தோன்றியுள்ளதாகவும் செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.



மேலும், ஐரோப்பிய நாடுகளில் வீடுகள் இல்லாது வீதியோரங்களில் வசிப்பவர்களுக்கு நிலக் கீழ்த் தளங்கள் அமைக்கப்பட்டு அவர்களுக்கு புகழிடம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இன்னும் ஆபிரிக்கக் கிலான மக்கள் தமது இருப்பிடங்களை விட்டு பாதுகாப்பான இடம் நோக்கி இடம்பெயர்ந்துள்ளனர்.

மேற்படி காலநிலை மாற்றத்தின் காரணமாக, 30 இற்கும் மேற்பட்டோர் மரணமடைந்துள்ளனர். அத்துடன், விமான



பிரிட்டனில் மாணவர்கள் ஆர்ப்பாட்டம்

பிரிட்டனிலுள்ள பல்கலைக்கழகங்களுக்கான கட்டணங்கள் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளதன் காரணமாக, மாணவர்கள் தமது எதிர்ப்பை வெளிக்காட்டியுள்ளனர். மாணவர்களின் தொடர்ச்சியான ஆர்ப்பாட்டங்களினால் வீதிகளிலும் போக்குவரத்து நெரிசல்கள் ஏற்பட்டன. பிரதமர் டேவிட் கெமெரூனின் அரசாங்கம் நிறைவேற்றிய சட்டத்தின் பிரகாரமே, இந்தக் கட்டண அதிகரிப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

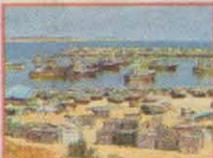
பிரிட்டனில் நடைபெற்ற கடந்த தேர்தல்களின்போது, பல்கலைக்கழகக் கட்டணங்களை குறைப்பதாக

வாக்குறுதிகளை அளித்து தேர்தலில் வெற்றி பெற்ற அரசாங்கம் வாக்குமீறி நடந்துள்ளதாக மாணவர்கள் குற்றம் சுமத்தியுள்ளனர். எனவே, கட்டண அதிகரிப்புத் தீர்மானத்தை மீளப் பெறும் வரையில் தமது போராட்டம் தொடரும் என்றும் அவர்கள் மேலும் தெரிவித்துள்ளனர்.

தெரிந்து கொள்வோம்



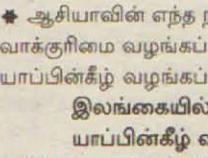
முதன்முதலில் உலகப்படத்தை வரைந்த தொலமி இலங்கைக்கு என்ன பெயர் வைத்தார்? தபரபேன்
மாமுடி துறைமுகம் எங்கே உள்ளது? அது ஏனைய துறைமுகங்களைவிட, எந்தவகையில் வேறுபட்டது? அம்பாந்தோட்டையில் தில்லமகாராமாவுக்கு அருகில் உள்ளது. இத்துறைமுகம் தரையில் நிர்மாணிக்கப்பட்டு நீர் நிரப்பப்பட்டு கப்பல் போக்குவரத்திற்கு ஏற்ற துறைமுகமாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.



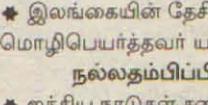
கனனி விகாரையில் நவீன காலத்து ஓவியங்களை வரைந்து புகழ் பெற்றவர் யார்? சோனியல் மெண்டிஸ்
இந்தியாவில் முதன்முதலில் 'நொபெல்' பரிசு பெற்றவர் யார்? இரவீந்திரநாத் தாகூர்



கங்காருகளின் நாடு என அழைக்கப்படும் நாடு எது? அவுஸ்திரேலியா
சீனாவில் சோசலிசப் புரட்சிக்கு தலைமை தாங்கி வெற்றி கண்டவர் யார்? மாசே தூங்



ஆசியாவின் எந்த நாட்டில் முதன்முதலில் சர்வதேச வாக்குரிமை வழங்கப்பட்டது? அது எப்போது, எந்த யாப்பின்கீழ் வழங்கப்பட்டது? இலங்கையில், 1931 இல் டொனல்டர் அரசியல் யாப்பின்கீழ் வழங்கப்பட்டது



இலங்கையின் தேசி கீதத்தை தமிழில் மொழிபெயர்த்தவர் யார்? நல்லதம்பிப்பிள்ளை



ஐக்கிய நாடுகள் சபை உருவாக்க காரணமாக இருந்தவர்கள் யார்? ருஷ்வெல்ட் - ஐக்கிய அமெரிக்க ஜனாதிபதி
வின்சென்ட் சேர்ச்சில் - பிரித்தானிய பிரதமர்
ஸ்டாலின் - ரஷ்ய தலைவர்



அம்பியர்மானி என்றால் என்ன? மின்னோட்டத்தை அளக்கப் பயன்படும் கருவி



H.I.V வைரலை கண்டு பிடித்தவர் யார்? மெக்கா ரொபர்ட் கெல்லே (Robert Gallo) - 1984 இல்
உடலில் இன்கலினைச் சுரக்கும் கரப்பி எது? பங்கிரியால் எனும் நாளியில்லா கரப்பி



நெல் பிறந்த நாள் என விவசாயி நம்பி விதைக்கும் நாள் எது? வெள்ளிக்கிழமை
இராமாயணத்தை இயற்றியவர் யார்? தமிழில் - கம்பர்
வடமொழியில் - வால்மீகி



தொகுப்பு - உருவாக்க பரந்தாமன்

அறலல் கேள்வி - 286

கேள்வி: எந்த நாட்டில் இரண்டு ஜனாதிபதிகள் இருப்பதாக செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன?

சரியான விடை:.....

உங்கள் விடையுடன்- பெயர், முகவரி, வகுப்பு, பாடசாலை முகவரி, வீட்டு முகவரி, அருகிலுள்ள நகரம், மாவட்டம் முதலிய விவரங்களைத் தபாலட்டையில் மாத்திரம் எழுதி அனுப்ப மறவாதீர்கள்.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

அறலல் வழியே
உலகைக் காண்போம், கேள்வி - 286,
விஜய், த.பெ.எண் 2027, கொழும்பு.

போட்டி தலை - 284 கின் சரியான விடை: காயன் மொனோக்கை

பரிசு பெறுவோர்

எம்.மயூரன்,
238, தெல்தோட்டை வீதி,
கலஹா,கண்டி.

ஜெயகுமார் கிரீஷான்,
A 38/54, ரட்ணம் வீதி, கொழும்பு-13.

அளரணீஸ் ஷஜீபன்,
25/3, மத்திய கிழக்கு வீதி,
குருநகர், யாழ்ப்பாணம்.

ரஷ்யாவிற்கு கிடைத்த வாய்ப்பு...!



2018 ஆம் ஆண்டில் நடைபெறவுள்ள உலகக் கிண்ண கால்பந்தாட்டப் போட்டிகளை நடத்துவதற்கான அங்கீகாரத்தை ரஷ்யா பெற்றுள்ளது. நான்கு வருடங்களுக்கு ஒரு

தடவை நடைபெறுகின்ற உலகக் கிண்ண கால்பந்தாட்டப்



போட்டிகள் 2014 ஆம் ஆண்டில் பிர்மீங்காம் நடைபெறவுள்ள மைம் நாம் அறிந்ததே. இதனைத் தொடர்ந்து 2018 ஆம் ஆண்டில்

நடைபெறவுள்ள போட்டியை யார் நடத்துவது என்பதில் ரஷ்யா, இங்கிலாந்து, ஸ்பெயின், போர்த்துகல், பெல்ஜியம், நெதர்லாந்து ஆகிய

நாடுகள் போட்டியிட்டிருந்தன. இதில் எந்த நாட்டை தெரிவு செய்வது என்பதைத் தீர்மானிப்பதற்கு சர்வதேச கால்பந்தாட்ட சபையின் செயற்குழு கூறினார். இதில்

இங்கு நடைபெற்ற ரகசிய வாக்கெடுப்பிலேயே ரஷ்யாவிற்கு கூடிய வாக்குகள் கிடைக்கப்பெற்று 2018 ஆம் ஆண்டில் போட்டிகளை நடத்துவதற்கான அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டது. அவ்வாறே, 2022 ஆம் ஆண்டில் போட்டிகளை நடத்தும் உரிமை கட்டாருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

தரப்பட்டியலில் இலங்கைக்கு பின்னடைவு

சர்வதேச கிரிக்கெட் கட்டுப்பாட்டுச் சபையின் (ஐ.சி.சி) டெஸ்ட் போட்டிகளுக்கான தரப்பட்டியலில் இதுவரை மூன்றாம் இடத்திலிருந்து இலங்கை ஐந்தாம் இடத்திற்கு பின்தள்ளப்பட்டுள்ளது. இலங்கை-மேற்கிந்திய தீவுகள் அணிகளுக்கிடையே இலங்கையில் நடைபெற ஏற்பாடாகியிருந்த மூன்று டெஸ்ட் போட்டிகள் மழையின் காரணமாக கைவிடப்பட்டமையினாலேயே இந்நிலைக்கு இலங்கை அணி ஆளாகியுள்ளது.

மேற்கிந்தியாவுடனான போட்டியில் இலங்கை அணி வெற்றிகளை ஈட்டியிருந்தால் ஏற்கனவே இருந்த மூன்றாம் இடத்திலிருந்து மேலும் முன்னேறுவதற்கான வாய்ப்பு இலங்கைக்கு கிடைத்திருக்கும். ஆனால், அந்த வாய்ப்புக் கிட்டாததால் ஐந்தாம் இடத்திற்கு பின்னோக்கிச் செல்ல வேண்டிய நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. தரப்பட்டியல் வருமாறு:

1. இந்தியா (129)
2. தெ.ஆபிரிக்கா (116)
3. இங்கிலாந்து (112)
4. அவுஸ்திரேலியா (110)



5. இலங்கை (109)
6. பாகிஸ்தான் (88)
7. மே.இ.தீவுகள் (85)
8. நியூஸிலாந்து (80)
9. பங்களாதேஷ் (07)



அண்மையில் சீனாவின் குவாங்ஜோ நகரில் நடைபெற்ற ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளில் இந்தியாவின் சார்பாக போட்டிகளில் கலந்து கொண்ட சத்யா என்ற வீரர் தடை செய்யப்பட்ட ஊக்க மருந்தைப் பரவித்தார் என்ற குற்றச்சாட்டின் காரணமாக, அவருக்கு இரண்டு வருடகால போட்டித் தடை விதிக்கப்பட்டிருப்பதாக செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.

23 வயதான சத்யா தமிழ் நாட்டைச் சேர்ந்தவராவார். 200 மீற்றர் மற்றும் அஞ்சல் ஓட்டப் போட்டி ஆகியவற்றில் இவர் கலந்து கொண்டிருந்தார். இந்திய அணிக்காக இவர் பதக்கங்கள் எதையும் பெறாத போதிலும் தகுதிகாரன் போட்டிகளில் பங்குபற்றியபோதே, குறித்த தடை செய்யப்பட்ட ஊக்க மருந்தைப் பரவித்திருப்பது தெரியவந்துள்ளது. எனவே, இவர் மீதான குற்றச்சாட்டு நிரூபிக்கப்பட்டால் இரண்டு வருடகால போட்டித் தடை அவருக்கு விதிக்கப்படலாம் என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

விஜய்

சந்தா விபரம்

கொழும்பில் வசிப்போர் (நேரடியாகப் பெறுவதற்கு)

6 மாதத்திற்கு - ரூபா 390/=
1 வருடத்திற்கு - ரூபா 780/=

கொழும்பிற்கு வெளியே வசிப்போர் (தபாலில் பெறுவதற்கு)

6 மாதத்திற்கு - ரூபா 780/=
1 வருடத்திற்கு - ரூபா 1560/=

கீழ்க்கண்ட கட்டணம் நிரப்புகள். (ஆங்கிலத்தில் எழுதுவது விரும்பத்தக்கது.)

பெயர்	.....	விஜய் Subscription
முகவரி	.....	For 6 Months/ 1 Year (அவசியமற்றதை வெட்டிவிடவும்)
தொ.பேசி	.....
பத்திரிகையின் பெயர்	.....	கையொப்பம்/ திகதி

மேற் காணப்படும் விபரத்திற்கேற்ப பணத்தை தபாலகத்தில் காசுக்கட்டளையாகச் செலுத்தி குறித்த காசுக்கட்டளையை மாற்றக்கூடிய தபால் கந்தோர் - Slave Island Post Office என்று குறிப்பிடவும். குறித்த காசுக்கட்டளையையும் இங்கு நிரப்பப்பட்ட கப்பலையும் ஒன்றாக இணைத்து பதிவுத் தபாலில் எமக்கு அனுப்பி வைக்கவும்.

முகவரி:

SUBSCRIPTION MANAGER,
Wijeya Newspapers Ltd.,
8, Hunupitiya Cross Road, Colombo-02

கொச்சி அணிக்கு வாய்ப்புக் கிட்டியது



ஐ.பி.எல் 4 ஆவது போட்டியில் கொச்சி அணி இடம்பெறுவது ஏந்தேகம் என்று பரவலாக எதிர்பார்க்கப்பட்டபோதிலும் அந்த அணி ஐ.பி.எல் இல் இடம்பெறும் என்ற தற்போது அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

கொச்சி அணியின் பங்குதாரர்கள் பற்றிய விபரப்பட்டியலை வழங்குமாறு இந்திய கிரிக்கெட் சபை முன்னர் கோரியிருந்தபோதிலும் பங்காளர்களுக்கிடையே ஏற்பட்ட முரண்பாடுகளால் உரிய வகையில் விபரப்பட்டியல் வழங்குவது தாமதிக்கப்பட்டது. இதையொத்தே ஐ.பி.எல் 4 இல் அந்த அணி நீக்கப்பட்ட கூறும் என்று பேசப்பட்டது எனினும், 'கொச்சி' அணிக்கு கால அவகாசம் வழங்கப்பட்டமையால், பங்குதாரர்கள் சமாதானமடைந்து குறித்த விபரப்பட்டியலை வழங்கியதையொத்தே, கொச்சி அணி ஐ.பி.எல் 4 இல் இடம்பெறும் என்று அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்தியா உலகக் கிண்ணத்தை வெல்லுமா?

கங்குலியின் கருத்து

அடுத்த வருடம் நடைபெறவுள்ள உலகக் கிண்ண கிரிக்கெட் போட்டிகளில் இந்திய அணி கிண்ணத்தை வெற்றிகொள்வதற்கு வாய்ப்புகள் அரிதாகவே இருப்பதாக இந்திய அணியின் முன்னாள் வீரரான செளரவ் கங்குலி தெரிவித்துள்ளார்.

மேலும், தெரிவித்துள்ள அவர், "அண்மைக்கால போட்டிகளில் கம்பீர தலைமையிலான இந்திய அணி தொடர்ந்தும் வெற்றிகளைப் பெற்று வருகின்றது. ஆனாலும், இந்த வெற்றிகள் மட்டும் உலகக் கிண்ணத்தை வெற்றிகொள்ளப் போதுமானவையல்ல. ஏனென்றால், உலகக் கிண்ணப் போட்டிகளில்போது, எதிரணிகளின் போட்டி விழுகங்கள் வெவ்வேறு விதமாக மாறுபட்டிருக்கும். எனவே, அதற்கேற்ப சமயோசிதமாக விளையாடுவதிலேயே வெற்றி தங்கியுள்ளது. அதுமட்டுமன்றி; கூடிய வரையில் அதிகமான வெற்றிகளை ஈட்டுகின்ற அணிக்கே இறுதிப்போட்டிக்குள் நுழையும் சந்தர்ப்பம் கிடைக்கும். எனவே, அதற்கான முழுத்தகுதிகளையும் இந்திய அணி பெற வேண்டும். ஆகையால் தென்னாபிரிக்க அணியுடன் நடைபெறவுள்ள போட்டிகளை இந்திய அணி வெற்றிகொள்ள வேண்டும். அவ்வாறு தெ.ஆபிரிக்காவை வெற்றிகொண்டால் உலகக் கிண்ணத்தையிட்டு எதிர்பார்ப்புகளை வைக்க முடியும்" என்று குறிப்பிட்டுள்ளார்.



ஐக்கிய நாடுகள் சபை

1945 இல் டெஹ்ரான் நகரில் ஒன்று கூடிய பிரித்தானியப் பிரதமர் வின்சன்ட் சேர்ச்சில், ஐக்கிய அமெரிக்க

சின்கோ நகரில் நடைபெற்ற மாநாட்டில் ஐக்கிய நாடுகள் சபைக்கான கொள்கைப் பிரகடனம் தயாரிக்கப்பட்டது. இதனை 50 நாடுகள் ஏற்றுக்

மாரும். அவையாவன; 1. பொதுச்சபை 2. நம்பிக்கை பொறுப்புச் சபை 3. பாதுகாப்புச்சபை 4. சர்வதேச நீதிமன்றம் 5. சமூகப்



சேர்ச்சில்



ரூஸ்வெல்ட்



ஸ்டாலின்

பொருளாதார சபை 6.செயலகம் என்பனவாகும். இதன் தலைமையகம் நியூயோர்க் நகரில் அமைந்திருப்பதுடன் அதன் கிளைகள் உலக நாடு

களுக்கிடையே பிராங்க்ளின் ரூஸ்வெல்ட், சோவியத் தலைவர் ஜோசப் ஸ்டாலின் ஆகிய மூன்று பலம் மிக்க உலகத் தலைவர்களும் நடத்திய கலந்துரையாடல்களின் அடிப்படையில் உலக சமாதானத்தை நிலைநாட்டுவதற்கான ஐக்கிய நாடுகள் சபை அமைக்கப்பட வேண்டும் என்ற முடிவு எடுக்கப்பட்டது.

கொண்ட பின்னர் 1945 ஒக்டோபர் 24 ஆம் திகதி ஐக்கிய நாடுகள் சபை உதயமானது. எனவே, தான் ஒக்டோபர் 24 ஐக்கிய நாடுகள் தினமாகப் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

களின் பிரதான நகரங்களில் காணப்படுகின்றன. இவற்றில் ஜெனீவா நகரில் அமைக்கப்பட்டுள்ள அலுவலகம் பாரிய பணிகளை ஆற்றி வருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

1945 இல் சான்பிரான்

ஐக்கிய நாடுகள் சபை பிரதான ஆறு கூறுகளைக் கொண்டமைந்த நிறுவன

க.விஜயலக்ஷ்மி, தரம் - 9^{ம்}, சி.சீ.த.ம.வித்., புவக்பிட்டி.

கண்டுபிடிப்புகளும் கண்டுபிடிப்பாளர்களும்

- ★ தோமஸ் அல்வா எடிசன்
- ★ ஜோன் லொகி பெயார்ட்
- ★ கலீலியோ கலிலி
- ★ அலெக்சாண்டர் கிரகம்பெல்
- ★ சேர் ஐசக் நியூட்டன்
- ★ ஐன்ஸ்டீன்
- ★ ஜேம்ஸ் வாட்
- ★ மைக்கல் பரடே
- ★ ஜோன் குட்டன் பேர்க்
- ★ மார்க்கோனி
- ★ கரோலஸ் லீனியஸ்
- ★ வில்லியம் ஹார்வீ

- மின்குமீழ்
- தொலைக்காட்சி
- தொலைநோக்கி
- தொலைபேசி
- புவிவிர்ப்பு விசை
- புவிசார்புக் கொள்கை
- நீராவி இயந்திரம்
- டைனமோ
- அச்சு இயந்திரம்
- வானொலி
- இருசொற் பெயரீடு
- குருதிச் சுற்றோட்டத் தொகுதி

என்.என்.பார்ஸானா, தரம் - 10, க/விக்னேஸ்வரா த.ம.வித்., பன்விலை.

நீர்

மனிதனின் அன்றாட நடவடிக்கைகளுக்கும் விலங்குகள், தாவரங்கள் ஆகியவற்றின் உயிர் வாழ்வுக்கும் நீர் அத்தியாவசியமாகின்றது. விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கும் நீர் இன்றியமையாததாக விளங்குவதுடன், நாம் தானாந்தம் பல்வேறு தேவைகளுக்காகவும் நீரைப் பயன்படுத்துகின்றோம். நீரைப் பருகுவதல், விவசாய நடவடிக்கைகளுக்குப் பயன்படுத்துதல், நீர் மின்சக்தியை உற்பத்தி செய்தல், பாத்திரங்களைக் கழுவுதல், பூங்காக்களை அலங்கரித்தல், குளித்தல் மற்றும் அபிசேக

தேவைகளுக்காக நீரை நாம் பயன்படுத்துகிறோம். இவ்வாறில் நீர் உயிர்வாழ்வுக்கு முக்கிய காரணமாக இருக்கின்றது. ஆனாலும், நாம் அருகாமையில் உள்ளது உலகில் 25% வீதம் தான் உள்ளது. மீதம் 75% சதவீதம் உவர்தீர். அதை நாம் அருகத்த முடியாது. ஆகவே, நீரை நாம் மிகவும் சிக்கலாகப் பாவிப்போமாக. த.பூக்கணபதி, தரம் - 8^{ம்}, நு/கிறேட் வெஸ்டன் த வித்.

மருத்துவர் சாமுவேல் பிஸ்க் கிரீன்



மேனாட்டு வைத்திய முறைகளைத் தமிழில் வற்பித்தவர் டொக்டர் சாமுவேல் பிஸ்க் கிரீன். இவர் அமெரிக்காவில் மச்சுசெட்ஸ் மாநிலத்தில் லூஸர் என்றும் சிராமத்தில் 1822ஆம் ஆண்டு ஒக்டோபர் 10 ஆம் திகதி பிறந்தார்.

மருத்துவக் கல்வியை நன்கு கற்றுத் தேர்ந்தபின் 1848 இல் இலங்கை வந்த இவர் யாழ்ப்பாணத்திலுள்ள மாணியப்பையில் வைத்தியசாலை ஒன்றை திறுவினார். இவ் வைத்தியசாலை இன்றும் இயங்கி வருவது குறிப்பிடத்தக்கது. தமிழர் அல்லாத இப்பெருமகன் மருத்துவக்கலையைத் தமிழில் தருவதற்குப் பெரிதும் உழைத்தார். 'கிரீன் டொக்டர்' என்று மக்களால்

அன்புடன் அழைக்கப்பெற்ற இவரது சேவைகள் மகத்தானவை. இவர் கதேசிகளுக்கு மேனாட்டு வைத்திய முறைகளைக் கற்பித்ததோடு, தமிழில் மருத்துவ நூல்களையும் வெளியிட்டார். இவரிடம் மருத்துவம் கற்றவர்களே, பின்னாளில் பெரும் வைத்திய மேதைகளாக விளங்கினர். மருத்துவம் தொடர்பான

அகராதியைத் தமிழில் வெளியிட்ட பெருமையும் இவரையே சாரும். கிரீன் வைத்தியரின் அரிய சேவைகளை நினைவுகூரும் வகையில் இலங்கை அரசு 1998 இல் மருத்தியை ஒன்றை வெளியிட்டு இவரைக் கௌரவித்தது. எம்.ஏ.சைலன், உயர் தரம், பதியதின் மன்றமூட் பெ.கல்., கண்டி.



அறிந்துகொள்வோம்

★ உலகின் வறண்ட பிரதேசம் எங்குள்ளது? உலகின் வறண்ட பிரதேசம் வடக்கு சிலியில் உள்ள 'அட்டகாமா' பாலைவனமாகும். இங்கு வருடத்திற்கான சராசரி மழைவீழ்ச்சி 1.3cm ஆகும். இங்கு மிகக் குறைந்தளவு தாவரங்களே உள்ளன எனினும், இவை மிகவும் பெறுமதியான தாதுப் பொருட்களைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளன. இந்தப் பாலைவனம் டக்னாவில் இருந்து தெற்கு நோக்கி 970km வரை பரந்துள்ளது. இதன் மேற்கு எல்லை பசுபிக் சமுத்திரத்தையும் கிழக்கு எல்லை 'அந்தீஸ்' மலைத்தொடர்கள் வரையும் காணப்படுகின்றது.



★ உலகின் மிக நீண்ட மலைத்தொடர் எது? தெற்கு அமெரிக்காவிலுள்ள 'அந்தீஸ்' மலைத்தொடரே கடல் மட்டத்திற்கு உயர்வாக உள்ள மலைத்தொடர்களில் மிக நீண்ட மலைத்தொடர்களாகும். இது முழு தென் அமெரிக்காவின் மேற்குக் கரையோரத்தில் இருந்து கேப் ஹோர்ன், பனாமா மற்றும் வெனிசுவேலா என



சுமார் 4,500 மைல் தூரம் வரை பரந்துள்ளது. ★ உலகின் மிகப்பெரிய வண்ணத்துப் பூச்சி எது? "ராணி அலெக்சாண்ட்ரா பர்ட்விங்" எனப்படும் வண்ணத்துப் பூச்சியே உலகின் மிகப்பெரிய வண்ணத்துப் பூச்சியாகும். இதன் சிறகு இதன் தோள் பட்டையில் இருந்து சுமார் 1 அடி நீளமானது. இந்த அரிய வண்ணத்துப் பூச்சி பபுவா நியூகினியின் கரையோரத் தாழ் நிலக் காடுகளில் காணப்படுகின்றது. தென்னை மற்றும் கழுகுப் பயிர்ச் செய்கைகளுக்காக இவை வாழும் செழிப்பான இயற்கைப் பிரதேசங்கள் அழிக்கப்பட்டு வருவதால் தற்போது, இந்த வண்ணத்துப் பூச்சியினம் அழியக்கூடிய அபாயநிலையை எதிர்நோக்கியுள்ளது. நி.ருஹ்ணா பானு, தரம் - 10^{ம்}, தி/கிணினியா மு.ம.கல்.,

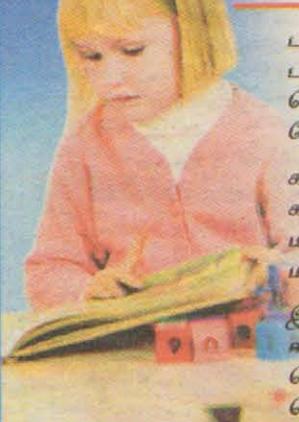
மரங்களை நடுவோம்

இன்று சனத்தொகை அதிகரிப்புக் காரணமாக, பல மரங்கள் வெட்டப்படுவதோடு, காடழிப்புக்களும் இடம் பெறுகின்றன. இதனால், நாம் பல தீய விளைவுகளையே சந்திக்க நேரிடுகிறது. அவற்றில் ஒன்றுதான் புவி வெப்பமடைதல் ஆகும். ஆதலால் நாம் முடியுமானவரை மரநடுகைகளில் ஈடுபட வேண்டும். அத்துடன், மரங்களை நடுதல் நமக்கொரு பயனுள்ள பொழுதுபோக்காகவும் அமைகின்றது. மரங்களை நடுவதன் மூலம் நாம் பல பயன்களைப் பெறலாம்.

மரங்கள் குழலைக் குளிர்ச்சியாக வைத்துக்கொள்வது மட்டுமல்லாமல், குழலுக்கு அழகையும் கொடுக்கின்றன. நாம் அதிகமான மரங்களை நடுவதன்மூலம் குழல் வெப்பநிலையைக் குறைத்து புவி வெப்பமாதலைத் தடுக்கலாம். அத்துடன், மிக முக்கியமாக உரிய மழைவீழ்ச்சியையும் மரநடுகையின் மூலம் பெற்றுக் கொள்ளலாம். ஆகவே, நாம் மரங்களை நட்டுப் பயன்கள் பல பெற முனைவோம்!

ந.ந.பா.சுஜினா, தரம் - 10^{ம்}, அல்-மனார் மத்.கல்., மருதமுனை.

பெற்றோரை மதித்திடு!



பள்ளிக்குச் சென்று கற்றிடு!
பாடத்தைக் கவனமாகப் படித்திடு!
சொல்லிக் கொடுப்பதைக் கேட்டிடு!
சோம்பலால் இருப்பதை விட்டிடு!
காலையில் தினமும் எழுந்திடு!
காலைக் கடன்களை முடித்திடு!
மாலையில் நன்றாய் விளையாடிடு!
மனதை அமைதியாய் வைத்திடு!
இறைவனை நானும் வணங்கிடு!
ஈகை தந்து வாழ்ந்திடு!
பெருமையாக வாழ உழைத்திடு!
பெற்றோரை என்றும் மதித்திடு!

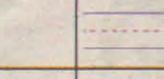
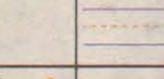
குழப்பியுள்ள வசனங்களை ஒழுங்கமைத்து, குட்டிக்கதையைப் பெறுக.

4

1. இதனைக் கவனித்துவந்த பெரியவர் ஒருவர் ஒருநாள் அந்த சிறுவனை தனது வீட்டுக்கு அழைத்து வந்து, தனது தோட்டத்திலுள்ள சிறிய செடி ஒன்றைக் காட்டி அதனைப் பிடுங்கச் சொன்னார்.
2. முகுந்தன் பல்வேறு கெட்டபழக்கங்களைப் பழகி வைத்திருந்தான்.
3. மூன்றாவதாக ஒரு பெரிய மரத்தைக் காட்டி பிடுங்கச் சொன்னார். முகுந்தன் திகைத்துப் போய் "பெரியவரே! இந்தப் பெரிய மரத்தை நான் எவ்வாறு பிடுங்குவேன்?" என்றான்.
4. முகுந்தனுக்கு அந்த விளக்கம் நன்றாகப் புரிந்தது. அன்றிலிருந்து அவன் அனைத்துக் கெட்டபழக்கங்களையும் கைவிட்டு விட்டான்.
5. எவரேனும் இதுபற்றி அவனிடம் கேட்டால், "இந்த வயதில் இப்படியெல்லாம் இருக்க வேண்டும். காலம் செல்லச் செல்ல மாற்றிக்கொள்ளலாம்" என்று அலட்சியமாகப் பதில் கூறுவான்.
6. இரண்டாவதாக முதல் செடியிலும் சற்றுப் பெரிய செடியைக் காட்டி பிடுங்கச் சொன்னார். முகுந்தன் அதனை சற்று சிரமப்பட்டுப் பிடுங்கினான்.

எத்தனை உள்ளன?

1

	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	

வழி காட்டுங்கள்

3



சரியான சொல்லில் கோடிடுக

1. செளவு, செலவு, செழவு
2. பந்தயம், பன்தயம், பண்தயம்
3. குரும்பு, குறும்பு, குறுப்பு
4. ஐநாறு, ஐந்நாறு, அய்நாறு

5

ஆறு வித்தியாசங்களில் X அடையாளிடுக



2



தயாரிப்பு - நுஸ்பா கெளஸ்
1, 2, 3, 4, 5 என இலக்கமிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளுக்கான விடைகளை தபால் அட்டையில் மசந்திரம் ஒட்டி, 2010.12.22 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் எம்மக்குக் கிடைக்கக்கூடியவாறு அனுப்பி வைப்புகள்.

அறலஸ் அறிவுக்கு விருந்து 291
விஜய் - த.பெ.எண் 2037, கொழும்பு

அறிவுக்கு விருந்து 288 விடைகள்

போட்டி: 02



போட்டி: 03



போட்டி: 04

1. expert
2. mosquito
3. congratulation
4. kilometre

போட்டி: 05

1. ஆபிரிக்கா
2. சித்திர எழுத்து
3. சிவப்பு ரோஜா

அறலஸ் அறிவுக்கு விருந்து - 288
பாடுபெறும் அதிர்ஷ்டசாலிகள்...

போட்டி: 01

எம்.சாரா, 325, திப்படுவெவ, கெகிராவை.

போட்டி: 02

ஆர்.துபீர்னா, 274, விநாயகர் வீதி, உக்குளாங்குளம்.

போட்டி: 03

அமானி நிரோஷ்கான்,
38/E, கஹடோவிட, வெயன்கொட.

போட்டி: 04

எம்.ரஷாத், B-12/1, பள்ளி வீதி, ஹபுகஸ்தலாவ.

போட்டி: 05

மு.லவனேஷ், 28, ஹீரஸ்ஸகல வீதி, கண்டி.

பாராட்டுப் பெறுவோர்:

- * எம்.நுஹால், வரகாபொல.
- * ஜெ.அபிலாசிவி.
- * திருகோணமலை.
- * எஸ்.சிவதாரணி, மல்கெலியா.
- * வி.எஃப்.விஃப்ரா, வெலிகம்.
- * எம்.நளீப், முகுந்தன-2.
- * எம்.எ.ஸல்மான், திருகோணமலை.
- * எம்.என்.சபியா, தர்கா நகர்.
- * எ.எஃப்.ரஸானா, புத்தளம்.
- * க.நிஷாந்தினி, வவுனியா.
- * ஸஹாமா ரிப்பா, கெலிஓயா.

மாணவர்களுக்குப் பயன்படும் விதத்தில் 'யோகாசனம்' கற்றுத் தருகின்றார். அத்துடன், 'வேப்பமரத்தடிப் பேய்' எனும் கதையை வாசித்தறிய ஆவலாக உள்ளேன். உணவைப் பழுதடையாமல் பாதுகாப்பது குறித்து 'விஜய்' மூலம் தெளிவு பெற்றேன். ஏழைகளாலும் வாங்கிப் பயன்பெறக் கூடிய விலைமதிப்புள்ள புத்தகமாகவே உன்னை நான் கருதுகின்றேன்.

-இ.கரன், களிபுரம் மத்தி, களிபுரம்.

300 இதழ்களால்: எண்ணற்ற

இதழ்களுடன்
என்றும் மலர்
வாழ்த்துகின்றேன்.

'ரொபோ

மனிதனை உரு

வாக்கியுள்ள இலங்

கையர்' எனும்

ஆக்கம் எம்மைப்

பெருமைப்பட வைத்

தது. 'வானுக்கு நீர்த்துளிகள்

செல்லும் முறை' பற்றி

ஓரளவுக்கு அறிந்திருந்த

போதும், உள்ளால் மேலதிக தகவல்

களைப் பெற்றேன். 'கல்லுண்ணும்

பறவை', 'மதர்போர்ட்டில் பேனை

தாங்கி', 'மிகப்பெரிய தொலைநோக்கி' போன்ற தகவல்களும் பிரமாதம்.

-வேணுகோபால்; மகேந்திரன், புதுச்செட்டித் தெரு, கொழும்பு-13.

'இத்தாலிய ஐக்கியம்', 'கைத்தொழில் சகாப்தம் எவ்வாறு உருவானது?'

'நமது வாசனைத் திரவியங்கள்' போன்ற ஆக்கங்களும் 'கண்ணின்

சேமிப்பு' என்ற சிறுகதையும் எம்மை மகிழ்ச்சிப்படுத்தியது. விஜய்க்கு

எனது மனமார்ந்த பாராட்டுக்கள்.

-த.துரியாதரன், தபால் பெட்டிச் சந்தி, திருநெல்வேலி.

எமது வரலாறு பாடத்திற்குட்பட்ட 'இத்தாலிய ஐக்கியம்' என்ற பாடத்

திற்கான தகவல்களைத் தேடிக்கொண்டிருந்தோம். 'விஜய்' மூலம் மேலதிக

தகவல்களும் சேர்ந்து வந்தன. உனக்கு எமது நன்றிகளும்

வாழ்த்துக்களும் பல கோடி.

-எஃப்.அஸ்கா; ஐ.உம்மு ஹானி,

தரம் - 10, நிக/அபுக்காகம் மு.ம.வித்., அபுக்காகம்.

சாதனைகள் பல புரிந்து

கின்னலில் தடம் பதிக்கின்ற

ஆசை தேவையில்லை உனக்கு!

நீ ஆக்கங்களையும்

ஊக்கங்களையும் தந்திடு!

வாசகர்களாம் எங்கள் இதய

மெனும் கின்னலில் என்றும் நீ

வீற்றிருப்பாய்!

- ஏ.சனீனா பர்வின்,

தி/அல்-அஸ்ஹர் மு.வித்.,

வெள்ளை மணல்.

கணினியில் ஏற்படும்

பிரச்சினைகளை 'கணினி

ஐயங்கள்' எனும் ஆக்கத்தினூடாக

அறியத்தந்தமைக்கு எனது

மனமார்ந்த நன்றிகள்.

-எஃப்.இம்ரானா,

அல்-இர்ஷாத் ம.வித்., ஹாலி-எல்.

சிறுவர் இல்லத்தில் இருக்கும் நான், தனியார் வகுப்புகளுக்குச் செல்வ

தில்லை. இருந்தாலும் 'விஜய்' பத்திரிகையை தொடர்ந்து படிப்பதால்

நல்லறிவினை பொக்கிஷமாகப் பெற்றுக்கொள்கிறேன். இம்முறை

இறுதியாண்டுப் பரீட்சையை சிறப்பாகச் செய்வதற்கு எனக்குத்

துணையாக நீ இருந்தாய்.

-எம்.தாஷன், தரம் - 9, பின்னவலை த.ம.வித்., பின்னவலை.

கடல் அலைகள் எப்பொழுதும் உறங்கியதில்லை. அந்த அலைகளைப்

போன்று ஓய்வின்றி நீ அள்ளி வரும் அனைத்து விடயங்களும் எனக்கு

மிகவும் பிடித்துள்ளன.

-வே.சரண்யா, கவரவில் கொலனி, சாமிமலை.

300 ஆவது இதழில் காலடி எடுத்து வைத்துள்ள 'விஜய்'க்கு எனது

வாழ்த்துக்கள். 'நமது நாட்டு வாசனைத் திரவியங்கள்', 'உணவைப் பழுத

டையாமல் பாதுகாக்கும் முறைகள்', 'ரொபோ மனிதனை உருவாக்கியுள்ள

இலங்கையர்' போன்ற ஆக்கங்கள் எமது அறிவுத் தேடலுக்கு சிறந்த

வரப்பிரசாதமாகவுள்ளன. 'யோகாசனம்' பகுதி மிகவும் பயனுள்ளதாக

உள்ளது.

-பி.கஸ்தூரி, ஆண்டிமுனை த.ம.வித்., உடப்பு.

இந்த இதழில் (15.12.2010) வெளியாகியிருக்கும் ஆக்கங்கள் குறித்து உங்கள் விமர்சனங்களை தபாலட்டையில் மாத்திரம் எழுதி எம்மக்கு அனுப்பி வைப்புகள். அனுப்ப வேண்டிய கடைசித் திகதி 22.12.2010.

அனுப்ப
வேண்டிய
முகவரி:



வாசகர் மடல்,
'விஜய்'
த.பெ.எண் 2037,
கொழும்பு.



மனிதாபிமானத்தால் உருவான குளிஞாட்டி



ஜோன் கோரியின் அருங்காட்சியகத்திலுள்ள பனிக்கட்டி உற்பத்தி இயந்திரம்



குளிஞாட்டியைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு மனிதாபிமானமே மூலகாரணமாக இருந்தது என்று கூறலாம். அதனால்தான் மருத்துவர், வீஞ்சூனாசி, கண்டுபிடிப்பாளர் என பல கோணங்களில் அறிமுகமான ஜோன் கோரி மனிதாபிமானம் மிக்கவர் என்றும் போற்றப்படுகிறார். கரிபியன் கடலிலுள்ள நொவீஸ் தீவில் ஸ்கொட் லாந்து பெற்றோருக்கு 1802 ஆம் ஆண்டு பிறந்த ஜோன்

கோரி தனது இளமைப்பருவத்தை தென் கரோலினாவில் கழித்தார். மருத்துவக் கல்வியை நியூயோர்க்கில் உள்ள பெயார் பீல்ட் மருத்துவக் கல்லூரியில் கற்றார். பின்னர் 1833 ஆம் ஆண்டு புளோரிடா மாகாணத்துக்கு இடம்பெயர்ந்தார். அங்கு இரண்டு மருத்துவமனைகளில் மருத்துவராகப் பணியாற்றி சமூகத்தில் நற்பெயர் பெற்றார்.

இக்காலப்பகுதியில் வெப்ப மண்டல நோய்களைக் குணப்படுத்துவதில் முழுக்கவனம் செலுத்தினார். அது தொடர்பான மருத்துவ ஆராய்ச்சிகளில் தீவிரமாக ஈடுபட்டார். அசுத்தக்காற்று நோய்களை ஏற்படுத்துவதாகக் கூறப்பட்டதை அடிப்படையாகக் கொண்டு அவர் நோயாளிகளின் அறைகளில் அசுத்தக் காற்று வருவதைத் தடுத்து குளிர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டார். இதற்காகப் பனிக்கட்டியைப் பயன்படுத்தி கூரையிலிருந்து வரும் உஷ்ணத்தைத் தடுத்தார். இதன்மூலம் கனமான குளிர் காற்று நோயாளர் ஊடாகச் சென்று அசுத்தக்காற்றுப் படுவதைத் தடுத்தது. இதற்காக, வடக்கு ஏரிகளில் இருந்து பனிக்கட்டிகளைக் கப்பல்களில் கொண்டுவருவதில் சிக்கல்

நிலவியதால் கொரி 'செய்புகை' முறையில் பனிக்கட்டியை உருவாக்கும் பரிசோதனையில் ஈடுபட்டார். 1845 ஆம் ஆண்டின் பின்னர் அவர் மருத்துவத் துறையைக் கைவிட்டு குளிஞாட்டி

தயாரிக்கும் தீவிர முயற்சியில் ஈடுபட்டார். 1851 இல் அவருக்கு பனிக்கட்டியை உற்பத்தி செய்யும் இயந்திரத்தைக் கண்டுபிடிப்பதற்கான அங்கீகாரம் கிடைத்தது.

கடல் தாமரை எனும் உயிரினம்

பூக்களைப் போல அழகிய வண்ணத்தில் இருப்பதால் இந்த கடல்வாழ் உயிரினம் 'கடல் தாமரை' என அழைக்கப்படுகின்றது. ஆங்கிலத்தில் 'ஃ அனிமோன்' எனப்படும் இது தாமரை வடிவம் போன்றிருக்கும். ஆட்டிளாயடியா என்பது இதன் விலங்கியல் பெயர். 1/2 செ.மீ முதல் 6 அடி வரை அழகிய ஆரங்கள்



கொண்ட வட்ட வடிவத்தில் அழகான தோற்றம் உடையவை. ஆயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட சிறுநிணங்கள் இருந்தாலும் இந்த உயிரினங்கள் தமது வாழ்நாள் முழுவதும் கடலுக்குள் ஒரே இடத்திலேயே உயிர் வாழ்கின்றன. கால்களை இல்லாத இந்த உயிரினங்கள் ஆபத்து என்று தெரிந்தால் மட்டுமே ஒரு மிதவையைப் போல் மிதந்து வேறு இடத்திற்கு நகர்ந்து சென்று அமர்ந்து கொள்கின்றன.

களைக் கவர்ந்திருந்து அவை அருகில் வந்தவுடன் தனது விஷத்திரவத்தைப் பீச்சிக் கொண்டு பின்னர் வாய் போன்று இருக்கும் வயிற்றுக்குள் தள்ளி மூடி விடுகின்றன. அத்துடன், இவற்றில் சிலவகை ஆணின் உறுப்புக்களும் பெண்ணின் உறுப்புக்களும் ஒரே தாமரையில் அமைந்தவாறு இருப்பதால் இவை இருபால் உயிரியாகவும் செயற்படுகின்றன. இருபால் உயிரினங்களாக இருப்பவற்றின் நாய் தாமரை பல துண்டுகளாகச் சிதறுவதுடன், அவற்றின் ஒவ்வொரு துண்டும் ஒரு புதிய உயிரியாக மாறி வளரத் தொடங்குகின்றன. பெண் இனம் முட்டைகளை வாயாக இருக்கும் வயிற்றின்



கருக்கல்களுடன் கூடிய வட்ட, இதழ்களை அற்புதமாக விரித்து கடலின் அடிப்பகுதியின் மணல் பரப்பிலோ அல்லது பாறைகளிலோ ஒட்டிக்கொண்டு உயிர் வாழ்கின்றன. இதன் வயிறு ஒரு குழாய் மூலம் இதழ்களோடு இணைந்திருப்பதுடன், உடலின் நடுப்பகுதியில் அமைந்திருக்கும் வயிறே வாய் போன்றும் செயற்பட்டு தனது இரையாகிய மீன் இனங்களை விழுங்குகின்றன. இவற்றில் சில தமது அழகிய இதழ்கள் மூலமாக, மீன்

மூலமாகவே வெளியேற்றுகின்றன. முட்டைகள் கடலின் அடிப்பகுதியில் சுத்தமான இடத்தைத் தேர்ந்தெடுத்து அதில் ஒட்டிக்கொண்டு சில நாட்களுக்குப் பழுவாகவே வளர்ந்து பின்னர் உருமாறித் தாமரைபாக் மலர்களின்றன. வளர்ச்சியடையும்போது நுண்ணிய பச்சைப் பாசிகளையும் சேர்த்துக்கொள்வதால் அதன் இதழ்கள் அழகிய நிறங்களையும் தாவரங்கள் போன்ற தோற்றத்தையும் பெறுகின்றன.

மனிதரை வேட்டையாடும் மீன்

ஆபிரிக்காவின் 'கொங்கோ' நதியில் மனிதர் மற்றும் முதலைகளை வேட்டையாடும் பயங்கர இராட்சத மீனான 'கோலியாத் டைகர்' மீனை பிரித்தானிய மீன் பிடிப்பாளரான ஜெரமி வேட் என்பவர் பிடித்துள்ளார். நதியில் வாழும் மிகப் பெரும் மீன் இனங்களில் ஒன்றான கோலியாத் டைகருக்கு, பெரிய கறா மீன்களுக்கு உள்ளது போன்ற 32 கூரிய பற்கள் உள்ளன. 52 வயதான ஜெரமி வேட்டும் அவரின் குழுவினரும் சேர்ந்து கடுமையான

முயற்சியின் பின்னர் இந்த இன மீன் ஒன்றைப் பிடித்துள்ளனர். இதனை ஒரு பயங்கர விலங்கு என்று குறிப்பிட்ட இக்குழுவினர் இது பெரிய உயிரினங்களைக்கூட தனது கூரிய பற்களால் கடித்து வேட்டையாடும் இயல்புடையது என்று கூறுகின்றனர். இந்த மீன் இனம் பெரும்பாலும், ஒதுக்குப்புறங்களிலும் அடைவதற்குக் கஷ்டமான பகுதிகளிலும்

யோகாசனம் பயில்வோம்



இந்த ஆசனம் இலகுவாக இருப்பது போல் தோன்றினாலும், பழக சிறிது காலம் எடுக்கும். உடம்பில் எல்லாப் பாகங்களுக்கும் இரத்த ஓட்டம் சமமாகப் பாய்ச்சப்பட்டு முழு உடலும் புத்துணர்ச்சி பெறும். தியானம் செய்வதற்கும் சிறந்த ஆசனம். **செய்யும் முறை:** இடது காலை வலது தொடையிலும் வலது காலை இடது தொடையிலும் மாறிப் போட்டு கழுத்து, முள்ளந்தண்டு, தலை மூன்றும் நேர்கோட்டில் வளையாது நேராக இருக்கப் பயன் கிடைக்கும். **பயன்கள்:** மனதை ஒரு நிலைப்படுத்தி குண்டலினி சக்தியை மேல்நோக்கி எழுப்பக் கூடியது. அடிவயிற்றுப் பகுதிக்கு நல்ல இரத்த ஓட்டத்தைத் தரக்கூடியது. நன்கு பசி எடுக்கச் செய்யும், வாதநோய் தீரும். உத்தீத பத்மாசனம், யோகமுத்திரா போன்ற ஆசனங்கள் செய்ய இது அவசியம் தெரிந்திருக்க வேண்டும்.



வாழ்வதனால் இவற்றைப் பிடிப்பது மிகவும் அரிதான செயலாகும். 'கொங்கோ' நதியில் இந்த இன மீன்கள் வாழும் பகுதிக்குச் சென்றுவர எந்த வித வழிகாட்டல்களும் இல்லாத நிலையில் இக்குழுவினர் இந்த மீனைப் பிடித்து சாகஸம் செய்துள்ளதாக தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

சந்திரனில் ஆய்வுகூடமொன்றில் விண்வெளி வீரராகப் பணியாற்ற விரும்புகின்றீர்களா? உங்களுக்கு அவ்வாறான சந்தர்ப்பத்தை வழங்குவதுதான் 'மூன்பேஸ் எல்ஃபா' (Moonbase Alpha) என்ற கணினி விளையாட்டாகும். 'மர்ச்சவல் ஹீரோஸ்' என்ற நிறுவனம் வடிவமைத்துள்ள இந்த கணினி விளையாட்டை அமெரிக்கா வின் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனமான 'நாஸா' நிறுவனம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. 'மூன்பேஸ் எல்ஃபா' விளையாட்டினை www.moonbasealphagame.com என்ற இணைய முகவரியிலிருந்து இலவசமாக 'டவுன்லோட்' செய்துகொள்ள முடியும்.

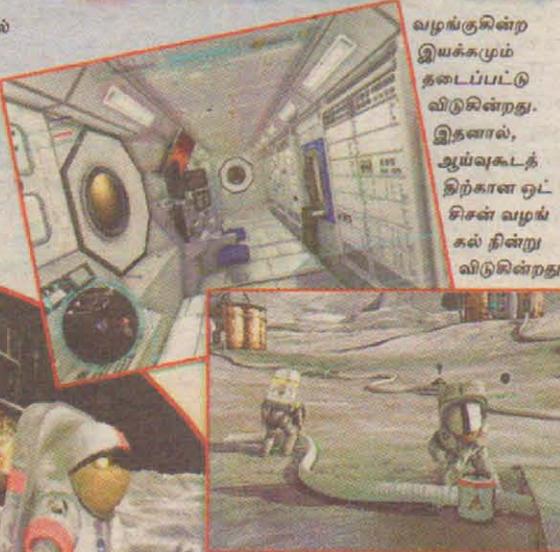
சந்திரனில் உயிரினங்கள் உயிர்வாழும் சூழல் உள்ளதா? அல்லது அதற்கு ஏற்ற சூழலை உருவாக்க முடியுமா? என்பதை ஆராய்வதற்காக, நாஸா நிறுவனம் 'மூன்பேஸ் எல்ஃபா' என்ற ஆய்வு நிறுவனமொன்றை சந்திரனில் நிறுவியுள்ளது. இந்த ஆய்வு நிறுவனத்தை மூலக்கருவாகக்கொண்டே குறிப்பிட்ட கணினி விளையாட்டும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

எவ்வாறான விளையாட்டு?

விண்வெளி வீரர்கள் சிலர் சந்திரனில் தரையிறங்கும் போது, 'மூன்பேஸ் எல்ஃபா' ஆய்வுகூடத்திற்கு ஒட்சி சனை வழங்குகின்ற இயந்திரத்தில் விண்கல்வொன்று விழுந்து வெடிப்பு ஏற்பட்டு விடுகின்றது. இதனால், இயந்திரத்திற்கு மின்வலுவை

moonbase alpha will be available shortly please standby.

சந்திரனுக்கு நம்மை அழைத்துச் செல்லும் கணினி விளையாட்டு



வழங்குகின்ற இயக்கமும் தடைப்பட்டு விடுகின்றது. இதனால், ஆய்வுகூடத்திற்கான ஒட்சிசன் வழங்கல் நின்று விடுகின்றது.

இப்படியான சூழ்நிலையில் இன்னும் 25 நிமிடங்கள் மட்டுமே அங்கு தரையிறங்கிய விண்வெளி வீரர்கள் உயிர் வாழ முடியும். எனவே, 25 நிமிடங்களுக்குள்

'மூன்பேஸ் எல்ஃபா'வில் ஒட்சிசன் வழங்கலை சீர்படுத்தி விட்டால் மட்டுமே ஆய்வுகூடத்தில் இருப்பவர்கள் உயிர்தப்பிக்க வழியுண்டு. ஆகையால், அந்த விண்வெளி வீரர்கள் கடுமையான முயற்சிகளை மேற்கொண்டு அங்குள்ள கோளாறுகளை சீர்செய்து நிலைமையை சுமுக நிலைக்கு கொண்டுவர முயற்சி செய்கின்றனர். இதுதான் இந்தக் கணினி விளையாட்டின் மூலக்கருவாகும். இதற்கமைய, இந்த விளையாட்டில் ஈடுபடுகின்றவருக்கு வழங்கப்படுகின்ற பொறுப்பு என்னவென்றால் இவ்வாறான இக்கட்டான சூழ்நிலைக்கு முகம் கொடுக்கின்ற அந்த அறு விண்வெளி வீரர்களுள் ஒருவராக கட்டளையிடும் அதிகாரியாகச் செயற்படுவதேயாகும். அநாவது, அந்த விண்வெளி வீரர்களில் ஒருவராகத் தன்னைக் கருதிக்கொள்ளல் வேண்டும். இதன்போது, அவருக்கு வழங்கப்படுகின்ற கால அவகாசம் 25 நிமிடங்கள் மட்டுமே. இந்தக் கால அவகாசத்துக்குள் தனக்குக்கீழ் கடமையாற்றுகின்ற ஏனைய வீரர்களை (பாத்திரங்களை) வழிநடத்தி ஆய்வுகூட இயந்திரத்தை

சீர்செய்து அதனை இயல்பு நிலைக்கு கொண்டுவருவதேயாகும். 25 நிமிடங்களுக்குள் இந்தக் காரியத்தை செய்துமுடித்தால் அவருக்குப் புள்ளிகள் கிடைக்கப்பெறும், எந்தளவு குறைந்த நேரத்தில் செய்து முடிக்கப்படுகின்றதோ, அந்தளவிற்கு கூடிய புள்ளிகளைப் பெற முடியும். இந்த விளையாட்டில் உள்ள சிறப்பு என்னவென்றால், குறிப்பிட்ட விண்வெளிப் பயணத்தை மேற்கொள்கின்ற அறு விண்வெளி வீரர்கள் சார்பாக அறு பேர் விளையாட முடியும் என்பதேயாகும். இன்டர்நெட் ஊடாகவோ அல்லது கணினி வலையமைப்பின், ஊடாகவோ இவ்வாறு இந்தக் கணினி விளையாட்டை ஆறு பேரும் விளையாட முடியும். இதில் ஒருவர் கட்டளையிடும் விண்வெளி வீரராகவும் ஏனையவர்கள் மிகுதி விண்வெளி வீரர்களாகவும் கலந்து கொள்ளலாம்.

இராமாயணம்

சித்திரத்தொடர்

சாங்கம் : 53

கதை: நரசிம்மன்
சித்திரம்: எசுமயிதிபன்

என் பிரிய சகியே சீதா. நான் வனம் சென்று திரும்பும்வரை நீ அயோத்தி அரசனாக பட்டமேற்றும் பரதனின் கட்டளைக்குக் கட்டுப்பட்டு நடந்துகொள்ளவேண்டும். கைகேயி அன்னையை மதித்து நடக்கவேண்டும். என்னைப் பிரிந்த சோகத்தில் இருக்கும் தாய் கோசலைக்கு அறுதல் மொழிகள் சொல்லவேண்டும்.

நான் சொல்வதையும் சிறிது கேட்கிறீர்களா?

இனிப்பத்திலும் துன்பத்திலும் இணைபிரியாது இருப்பேன் என்று கரம்விடுத்த தங்களுக்கு என்னைப் பிரிந்துசெல்ல எப்படி மனம் வந்தது? தர்மங்கள் அனைத்தையும் உணர்ந்த நீங்கள், தர்மபத்தினியை எந்த சந்தர்ப்பத்திலும் தவிக்கவிடக்கூடாது என்பதை அறியவில்லையா?

என்ன, சொல்?

நீங்களே கதி என்று வந்துவிட்ட என்னை தனியாக தவிக்கவிட்டுச் சென்றுவிடாதீர்கள். நீங்கள் இருக்கும் இடமே எனக்கு அரண்மனை. தயவுசெய்து என்னையும் உங்களோடு அழைத்துச் செல்லுங்கள்!

பானி கைகேயி உத்தமர் ராமருக்கு பெரும் கொடுமையைச் செய்துவிட்டாள்!!

ராமரோடு நாமும் வனம் செல்வோம். இந்த அயோத்தி இனி சீரழிந்து சிவ்வானின்னமாகட்டும்!!

என் அன்புக்குரிய மக்களே! நீங்கள் சிப்பலு வரவது முறையல்ல. தம்பி பரதனின்மீது அன்புகாட்டி அவன் ஆட்சியில் நாட்டை வளம் கொழிக்கச் செய்யுங்கள். அன்புடன் எனக்கு விடைதாரங்கள்...

சொடரும்