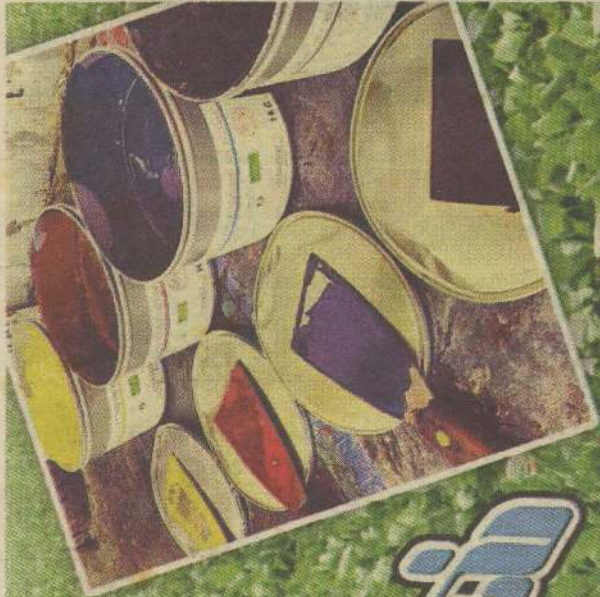


Vijey விஜய்

விஜய்

03.05.2017 - ஸனி 14, இய்ய 10

உயர்ச்சிப் பயிப்பிள் 'பொய்யா ஸா'



பென்சிலின்
உருவான
விதம்

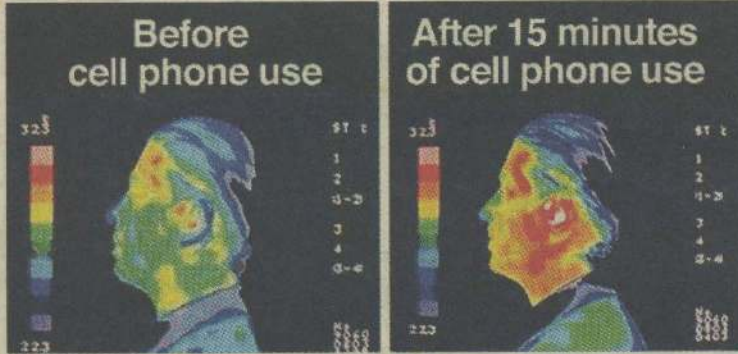


செடியாக மாறும் கட்டாசி

மாணவர்களுக்கான அறிவுசார் வாரப்பத்திரிகை

கைப்பேசியை கிரவில் பாவிப்பதனால் நீல ஒளி தாக்கத்திற்கு ஆளாதல்

இரவு நேரத்தில் கைப்பேசிகளை பயன்படுத்தும்போது, அதிலுள்ள கதிரியக்கத் தாக்கம் மாத்திரமே பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடியது என்றே பலரும் எண்ணிக் கொண்டிருக்கின்றனர். ஆனால், அது தவறாகும். இதையும்விட பாதிப்பான ஒன்று உள்ளது. அதாவது,



கைப்பேசிகளின் திரையில் ருந்து வெளியேறும் நீல

ஒளியே (Blue light) மிகப் பாதிப்பான ஒர் அம்சமாகும்.

ஸ்மார்ட்போன் பாவனையால் தூக்கத்தைத் தொலைக்கும் பிள்ளைகள்



மணிநேரத்திலும் தலா 16 நிமிடங்கள் தூக்கத்தை தொலைப்பதாக தெரியவந்துள்ளதெனக் குறிப்பிடுகின்றார். இதன்படி, 25 நிமிடங்கள் ஸ்மார்ட்போனில் நேரத்தை செலவிடும் ஒரு பிள்ளை 6 நிமிடங்கள் தூக்கத்தை தொலைக்கின்றதாகவும் அவர் கூறுகின்றார்.

இளம் பிள்ளைகளின் சிந்தனைத் திறன், உடற்திறன், கிரகித்தல் திறன் போன்ற ஆற்றல்கள் மேம்படுவதற்கு தூக்கம் அத்தியாவசியமான ஒன்றாகும். ஆனால், பிள்ளைகளின்

தொழில்நுட்பம் விரைவாக வளர்ச்சி அடைந்துள்ளமையின் காரணமாக 'டச் ஸ்கிரீன்' (Touch screen) எனப்படும் 'தொடுதிரை' கைப்பேசிகள் மிகவும் பிரபல்யம் பெற்றுள்ளதை காரணமாக. இதன் காரணமாக, பிள்ளைகள் கூட 'டச் ஸ்கிரீன்' கைப்பேசிகளை பயன்படுத்துவதில் மிகவும் ஆர்வம் காட்டுவதை காணமுடிகின்றது.

இந்த 'டச் ஸ்கிரீன்' கைப்பேசியானது, பிள்ளைகளின் உடல் ஆரோக்கியத்தில் எத்தகைய தாக்கத்தை செலுத்துகின்றது? என்பதை அறிவதற்காக அண்மையில் ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. பிரிட்டனின் 'பிரிக் பெக்' பல்கலைக்கழகத் தைச் சேர்ந்த பேராசிரியர்கள் சிலர் ஒன்றிணைந்தே இந்த ஆய்வினை நடத்தியிருந்தனர். ஆய்வுக் குழுவின் தலைவரான பேராசிரியர் டிம் ஸ்மித் அவர்களின் கருத்தின்படி, 'டச் ஸ்கிரீன்' அடங்கலான ஸ்மார்ட்போன்களுடன் நேரத்தை செலவிடும் பிள்ளைகள், ஒவ்வொரு

தூக்க நேரம் குறையும் போது மேற்குறிப்பிட்ட ஆற்றல்களை பிள்ளைகள் அடைய முடியாத நிலைக்கு ஆளாகலாம். இது ஒருவகையில், பிள்ளைகளை மந்தமான நிலைக்கு தள்ளிவிடவும் கூடும்.

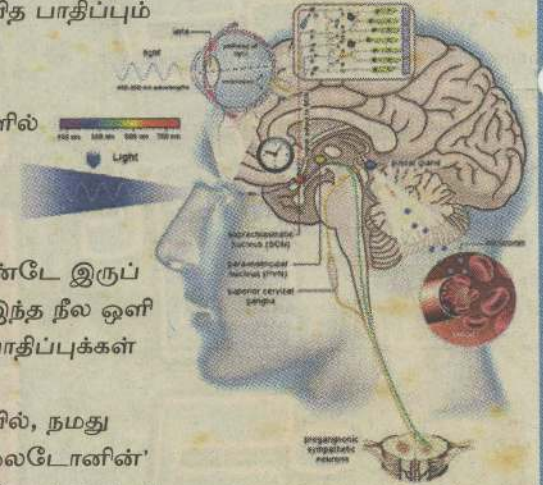
அத்துடன், வளரும் பிள்ளைகளின் தூக்கத்தை பறித்தெடுப்பதென்பது, அவர்களின் அறிவு வளர்ச்சிக்கு தடைபோடும் செயலாகவே அமையும் என்பதே ஆய்வாளர்களின் கருத்தாக உள்ளது. எனவே, பிள்ளைகளின் தூக்கத்தை பறித்தெடுக்கும் கைப்பேசியை அவர்களது கைக்கு எட்டாத தூரத்தில் வைப்பதே பொருத்தமாகும் என்பதை ஆய்வாளர்கள் சுட்டிக்காட்டுகின்றனர்.

இரவு நேரத்தில் இந்த நீல ஒளியானது, தூக்கத்தைக் கெடுக்கின்றது. இதனால், பல்வேறு நோய்களும் உடல் நலக் கோளாறுகளும் ஏற்படுகின்றன. இந்த நீல ஒளியானது, பகல் வேளைகளில் சூரியனிலிருந்து நமக்கு கிடைக்கின்றது. எனினும், பகலில் அதனால் கண் களுக்கு எந்தவித பாதிப்பும் கிடையாது.

இருப்பினும், இரவு நேரங்களில் கண்களை அசைக்காமல் கைப்பேசியை பார்த்துக்கொண்டே இருப்பவர்களுக்கு இந்த நீல ஒளி ஏற்படுத்தும் பாதிப்புக்கள் ஏராளமாகும்.

அந்தவகையில், நமது உடம்பில் 'மெலடோனின்' என்ற ஹோர்மோன் உற்பத்தியாவதை இந்த ஒளி தடுத்து விடுகின்றது. 'மெலடோனின்' ஹோர்மோன்தான் நமது உடம்பை இயல்பு நிலையில் இருக்கத் தூண்டுகின்றது. இதன்மூலமே சுகமான நித்திரைகூட ஏற்படுகின்றது. இத்தகைய உன்னத பணியை செய்யும் மெலடோனின் ஹோர்மோன் உற்பத்திக்குப் பாதிப்பை

வந்து சேர்கின்ற நீல ஒளி, கண்மணியில் பாதிப்பை உண்டாக்கிவிடுகின்றது. இதனால், எதிரே உள்ள பொருளைக்கூட பார்க்க முடியாத அளவிற்கு பார்வைக் கோளாறு ஏற்படும் சாத்தியம் உள்ளது. கைப்பேசி மட்டுமன்றி; கணினி திரையையூட



இரவு நேரங்களில் தொடர்ச்சியாக பார்த்துக் கொண்டிருப்பவர்களுக்கு பார்வை மங்கிவிடுவது இத்தகைய காரணங்களினால்தான் ஆகும். அத்துடன், இளம் வயதிலேயே கண்களில் வெண்புரை ஏற்படுவதற்கும் அதுவே காரணமாகின்றது.

ஓய்வு சுழற்சி

'மெலடோனின்' மூலமாகத் தான் நமது உடலானது, Rest Cycle அல்லது 'ஓய்வு சுழற்சி' தன்மையை பேணுகின்ற



ஏற்படுத்துகின்ற நீல ஒளியானது, மனிட உடலில் பலவித தாக்கங்களை ஏற்படுத்துகின்றது.

இரவில்....

இரவில் நித்திரைக்கு செல்லுமுன் தொடர்ந்து கைப்பேசியை பாவித்தால், கண்களுக்கு ஒரே வீச்சில்

தெனலாம். இந்த 'மெலடோனின்' ஹோர்மோன் சுரத்தல் தடைப்படும் போது நித்திரை செய்யும் நேரம் எது?, வேலை செய்யும் நேரம் எது? என்பதை உடலானது புரிந்துகொள்ள முடியாத நிலைக்கு ஆளாகும். இதன் காரணமாக தூக்கமின்மை ஏற்படும்.

ஐ.நா. சமாதானக் தூதுவர்கள்

மலாலா



வரலாற்றுச் சிறப்பு நிகழ்வு

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் (ஐ.நா) சமாதானத் தூதுவராக பாகிஸ்தானைச் சேர்ந்த மலாலா யூசுப்சாய் நியமிக்கப்பட்டுள்ளமை வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க ஒரு நிகழ்வாக கருதப்படுகின்றது. கல்வி கற்றலானது, பெண் பிள்ளைகளுக்குரிய உரிமையாகும் என்ற சுலோகத்தை

முன்னிறுத்திப் போராடிய மலாலா, 2012 ஆம் ஆண்டில் தலிபான் ஆயுத தாரிகளின் துப்பாக்கிச் சூட்டிற்கு இலக்காகி மரணத்தின் வாயில்வரை சென்று உயிர் பிழைத்தார். இதன் பின்னரும் தனது போராட்டத்தை அவர் கைவிடவில்லை. இதற்காக அவருக்கு நொபெல் சமாதானப் பரிசும் வழங்கப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கது.

இதன் மற்றுமொரு கட்டமாகத்தான் தற்போது 19 வயதாகின்ற மலாலா, ஐ.நா.வின் சமாதானத் தூதுவராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். சில தினங்களுக்கு

முன்னர் அமெரிக்காவின் நியூயோர்க் நகரில் மேற்படிபதவியை ஏற்கும் விழாவில் உரையாற்றிய மலாலா, “தமது வாழ்வை ஒளிமயமாக்க விரும்புகின்றவர்கள் அதற்காக இன்னொருவர் உதவிக்கு வரும்வரை காத்திராமல் தாமே இன்றுமுதல் அது தொடர்பான முயற்சிகளில் இறங்கவேண்டும்” என்று குறிப்பிட்டார்.

கலை, இலக்கியம், விஞ்ஞானம், விளையாட்டு போன்ற பல்வேறு துறைசார்ந்தவர்கள் இவ்வாறு ஐ.நா. சமாதான தூதுவர்களாக தெரிவுசெய்யப்படுகின்றமை சம்பிரதாயமாக நடைபெற்று வருகின்றது.

வெளியாகியுள்ள க.பொ.த. சா/தர பரீட்சை பெறுபேறுகளின்படி 8,900 மாணவர்கள் சகல பாடங்களிலும் சித்திபெறத் தவறியிருப்பதாக பரீட்சைகள் திணைக்களம் தெரிவித்துள்ளது.

இதில் குறிப்பாக, கிளிநொச்சி மாவட்டத்திலேயே அதிக எண்ணிக்கையானவர்கள் சகல பாடங்களிலும் சித்திபெறத்



சகல பாடங்களிலும் சித்தி பெறாதவர்கள்

தவறியுள்ளனர். இது சராசரி 8% ஆகக் கருதப்படுகின்றது. இதற்கு அடுத்தபடியாக யாழ்ப்பாணம், மட்டக்களப்பு, முல்லைத்தீவு, திருகோணமலை ஆகிய மாவட்டங்களில் அதிகளவானோர் சகல பாடங்களிலும் சித்திபெறத் தவறியுள்ளனர். இது சராசரி 4 சதவீதமாகும். மன்னார் மாவட்டத்தில் 1.22% மாணவர்கள் சித்திபெறத் தவறியுள்ளனர்.

மேலும் மொனராகலை, பொலன்னறுவை மாவட்டங்களிலும் 4% பேர் இவ்வாறு சகல பாடங்களிலும் சித்திபெறத் தவறியிருப்பதாகவும் தெரியவருகின்றது.

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

பாடசாலைகளுக்கு கழிவறை வசதிகள்

இந்த வருட இறுதிக்குள் நாடளாவிய ரீதியில் பாடசாலைகளில் நிலவும் சுகாதார சீர்கேடுகள் நிவர்த்தி

அமைக்கப்படவிருப்பதாகவும் இந்த குறைபாடுகள் அனைத்தும் இந்த வருட இறுதிக்குள் நிவர்த்திக்கப்படும் எனவும்,



செய்யப்படவிருப்பதாக கல்வித்துறை அமைச்சர் தெரிவித்துள்ளார். இதன்படி, மலசலகூட வசதிகள் இல்லாதிருக்கின்ற பாடசாலைகளில் அந்த வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்பட இருப்பதாகவும், இன்னும் சில பாடசாலைகளில் மலசலகூடங்கள் திருத்தி

அமைச்சர் குறிப்பிட்டுள்ளார். இதற்கென மொத்தமாக 1,891 மில்லியன் ரூபாய் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டிருப்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது. இத்திட்டத்தின்படி 2,000 புதிய கழிவறைகள் புதிதாக அமைக்கப்படவுள்ளதுடன், 10,000 கழிவறைகள் புதுப்பிக்கப்பட விருப்பதாகவும் கூடிக்காட்டப்பட்டுள்ளது.

இதற்கு மேலதிகமாக, தண்ணீர் மற்றும் மின்சார வசதி இல்லாத பாடசாலைகளுக்கு அந்த வசதிகளை வழங்குவதற்கும் ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

வெல்லுங்கள் மாதம் ஒரு சைக்கிள்!

24 ஆம் வருடத்தை முன்னிட்டு

விஜய்

விஜய் மாதம் ஒரு சைக்கிள்

மாதம்: மே
திகதி: 03.05.2017

பெயர் :

ஆண்/பெண் :

முகவரி :

தொ.பே.இல :

வயது :

பாடசாலை :

பரீட்சை நேரில் பெற்றுக்கொள்வேன் என உறுதிப்படுத்துகிறேன்

கையொப்பம்

* நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டது

நீங்கள் செய்ய வேண்டியது

இந்த மாதத்திற்கான விஜய் பத்திரிகைகளில் வெளிவருகின்ற 'மாதம் ஒரு சைக்கிள்' கூப்பன்களை சேகரித்து அவற்றை ஒன்றிணைத்து மாத இறுதியில் எமக்கு தபாலிடுங்கள். குலுக்கல் முறையில் தெரிவுசெய்யப்படும் அதிர்ஷ்டசாலி ஒருவருக்கு வெற்றிட் பரிசாக சைக்கிள் வழங்கப்படும்.

ஓர் ஊரில் அண்ணன், தம்பி இருவர் வாழ்ந்து வந்தனர். அண்ணன் திருமணமானவன். அவனுக்கு மனைவியும் மூன்று பிள்ளைகளும் இருந்தனர். தம்பி திருமணமாகாதவன். அவன் தனியாக வாழ்ந்து வந்தான். அவர்களது குடும்பச் சொத்தாகக் கொஞ்சம் வயல் நிலம் இருந்தது. அதில் இருவரும் சேர்ந்து பயிர் செய்து வாழ்ந்து வந்தார்கள். அதில் கிடைக்கும் அறுவடையைச் சமமாகப் பிரித்துக்கொள்வது அவர்கள் வழக்கம்.

அறுவடை காலம் நெருங்கியது. வழமைபோலவே அறுவடை செய்த பின்னர் தங்களது கட்டுகளைப் பங்கிட்டு களத்தில் தனித்தனியே அடுக்கி வைத்து விட்டு அவரவர் வீடுகளுக்குத் திரும்பினர். அன்று இரவு உணவு உட்கொள்ளும்போது, தம்பியின் சிந்தனையில், 'அண்ணனுக்கோ மனைவி பிள்ளைகள் உள்ளனர். நானோ தனி ஆள், அதனால் என்னை விட அவருக்குச் செலவுகள் அதிகமாக இருக்கும். என்



விடவேண்டும். அதற்கு இப்போதே புறப்பட வேண்டும்' என்று உடனே அண்ணன் எழுந்து களத்திற்குச் சென்று, தனது பங்கில் உள்ள சில கட்டுகளை எடுத்துத் தம்பியின் பங்கில் அடுக்கி வைத்துவிட்டு வீடு திரும்பினான். அதன் பின்னர், தம்பியும் தனது பங்கில் இருந்த சில

சகோதர பாசம்

இமயமலை உச்சியில் ஞானிகள் மடம் ஒன்று இருந்தது. அங்கு எப்பொழுதும் பனி படர்ந்து இருப்பதால் அந்த மடத்திற்குச் செல்வது சிகவும் கடினமாகும். துறவிகள் இருவர் அந்த மடத்திற்குப் பயணத்தை மேற்கொண்டனர். அவர்களில் ஒருவர் "காற்று வேகமாக வீசுகின்றது. பனியும் சிகுதியாகக் கொட்டுகின்றது. நாம் வேகமாக நடந்தால்தான் மடத்தை அடைய முடியும். இல்லையேல் வழியிலேயே இறக்க வேண்டியதுதான்" என்றார்.

அதனால் இருவரும் வேகமாக நடந்தனர். அவர்கள் சென்ற வழியில் முதியவர் ஒருவர் வீழ்ந்து கிடந்தார். வலி தாங்க முடியாது அவர் முனிக்கொண்டிருந்தார். இருவரும் அருகே சென்று அவரைப் பார்த்தார்கள். "மலைப் பாதையில் முதியவர் கால் தவறி உருண்டு வீழ்ந்ததால் இவரின் கால் உடைந்துள்ளது. இனி இவரால் நடக்க முடியாது. தாமதம் செய்தால் எங்களாலும் மடத்தை அடைய முடியாது. உடனே, இங்கிருந்து நாம் புறப்படுவோம்" என்றார் அவர்களில் ஒரு துறவி.

"இந்த நிலையில் இவரை எப்படி இங்கே வீட்டுச் செல்வது? நாம் இருவரும் இவரை எப்படியாவது மடத்திற்குத் தூக்கிச் செல்வோம். அங்கே உள்ளவர்கள் இவரைப் பார்த்துக்கொள்வார்கள்" என்றார்

மற்றத் துறவி.

"நாமே உயிருடன் மடத்தை அடைவோமா என்று கூடத் தெரியவில்லை. இதில் இவரை எப்படித் தூக்கிச் செல்வது. என்னால் முடியாது. நான் போகிறேன்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு துறவி தனது பயணத்தைத் தொடர்ந்தார்.

கால் உடைந்து கிடந்த பெரியவரை வீட்டுச் செல்ல மற்ற துறவிக்கு மனம் வரவில்லை. தன் உயிர் போனால் போகட்டும் என்று எண்ணி அவரைத் தோளில் தூக்கிக்கொண்டு தனது பயணத்தை தொடர்ந்தார் அந்த துறவி.

மிகுந்த எடையைத் தூக்கிச் சென்றதால் கடுங் குளிரிலும் அவருக்கு வியர்த்தது. அதனைப் பொறுத்துக்கொண்டு மலை உச்சியை பெரியவருடன் அந்த துறவி நெருங்கினார். ஆனால், அங்கு அவருக்கு முன்னே சென்ற துறவி, கடுங் குளிர் தாங்க முடியாது இறந்து கிடந்தார். இதனைப் பார்த்த மற்றத் துறவி, "அவரைப்போலத்தானே நானும் இந்தக் குளிரில் வந்தேன் நான் ஏன் இறக்கவில்லை?" என்று சிந்தித்தார்.

அந்த முதியவரைத் தூக்கி வந்ததால் அதிகமாக மூச்சு வாங்கி உடல் எங்கும் கூடுதலாக இரத்தம் பாய்ந்ததால் உடலில் வெப்பம் ஏற்பட்டது. அதனால்தான் குளிரைத் தாங்கும் சக்தி தனக்குள் ஏற்பட்டுள்ளது என்பதைப் புரிந்துகொண்டார். பிரயாணம் செய்து வந்தால் நன்மையே விளையும். அந்த உதவியே தன் உயிரைக் காப்பாற்றியது என்ற உண்மையையும் அப்போது அவர் புரிந்து கொண்டார்.

கட்டுகளில் சிலவற்றை அவருக்கு நேரில் கொடுத்தால், அவர். ஏற்றுக் கொள்ளமாட்டார். அதனால், நடு இரவில் சென்று என் கட்டுகளில் இருந்து சிலவற்றை அவர் கட்டுகளில் போட வேண்டும்' என்ற எண்ணம் தோன்றியது. அதேநேரம் அண்ணனும் தம்பியை நினைத்து சிந்தனையில் ஆழ்ந்தார். 'தம்பிக்கு திருமணமாக

கட்டுகளை அண்ணன் பங்கில் வைத்துவிட்டு வீடு திரும்பினான். இருவரும் மன நிம்மதியோடு உறங்கினார்கள்.

மறுநாள் காலை இருவரும் களத்திற்குச் சென்றபோது தங்கள் பங்குகள் சரியாக இருப்பதைக் கண்டு இருவரும் திகைத்தனர். அதனால், இன்று இரவும் கட்டுகளை மாற்றி வைக்க வேண்டும் என்று எண்ணிக்கொண்டு

என் கட்டுகளில் சிலவற்றை அவருக்கு நேரில் கொடுத்தால், அவர். ஏற்றுக்கொள்ளமாட்டார். அதனால், நடு இரவில் சென்று என் கட்டுகளில் இருந்து சிலவற்றை அவர் கட்டுகளில் போட வேண்டும் என்ற எண்ணம் தோன்றியது.

வேண்டும் அவனுக் கென்று சேமிப்பு இருந்தால் எவ்வளவு நல்லது. அதனால், அறுவடை யில் சில கட்டுகளை நேரில் கொண்டு போய் கொடுத்தால் வாங்க மறுப்பான். எனவே, அவனுக்குத் தெரியாமல் அவனுடைய கட்டுகளில் என்

அன்றைய கருமங்களை செய்தனர். இரவு நேரமும் வந்துவிட்டது. அண்ணனும் தம்பியும் களத்திற்குச் சென்றனர். இருவரும் கட்டுகளை மாற்றிக்கொண்டிருக்கும் ஒரு சந்தர்ப்பத்தில் இருவரும் நேருக்கு நேராய் சந்தித்துக்கொண்டனர். அப்போது, தான் உண்மை விளங்கியது. இருவரும் தாங்களாக்குள் இருந்த சகோதர பாசத்தை எண்ணி அளவற்ற மகிழ்ச்சியடைந்தனர்.

சில கட்டுகளைப் போட்டு

உதவி செய்தல்



வலை பின்னத் தெரியாத சிலந்தி

வயா துவாக, சிலந்தி என்றால் தனக்கு உறைவிடமாகவும் இரையை வேட்டையாடவும் வலை பின்னும் என்றே கேள்விப்பட்டிருப்பீர்கள். ஆனால்,

சிலந்தி

டிராப்டோர் ஸ்பைடர் (Trapdoor Spider) எனும் சிலந்திக்கு வலை பின்னத்



தெரியாது. மாறாக நிலவழித் துளைக் கதவு அமைப்பதில் அபாரத் திறமையை இச்சிலந்தி பெற்றுள்ளது. இந்த சிலந்தி நிலத்தில் வாழும் ஏனைய உயிரினங்களுக்கு சந்தேகம் ஏற்படாத வண்ணம் நிலத்தின்கீழ் சுரங்கக் குழி அமைத்து, அதன் வாயிலை ஏதெனும் ஒரு பொருளைக் கொண்டு மூடி, அதற்குள் இந்த சிலந்தி மறைந்துகொள்ளும். அவ்வழியாக வரும் பூச்சி, புழு, வண்டு போன்ற உயிரினங்கள் தவறுதலாக அந்த சுரங்கக் குழிக்குள் விழுந்துவிட்டால், உடனேயே சிலந்தி லாவகமாக

அந்த இரையைப் பிடித்து உண்ணும். இந்த சிலந்தி உருவாக்கும் சுரங்கக் குழிக்கும் சிறப்பம்சம் ஒன்று உள்ளது. அதாவது, இந்த சிலந்தியை ஏதேனும் உயிரினம் தாக்க வந்தால், உடனே இச்சிலந்தி தன் சுரங்கக் குழிக்குள் ஓடி அதன் மேல் இருக்கும் கதவினை மூடி உட்பக்கத்திலிருந்து கால்களால் அதனை இறுகப் பிடித்துக்கொள்ளும். அதனால், இந்த கதவை ஏனைய பூச்சிகளால் திறக்க முடியாது. அதுமட்டுமன்றி, இந்த கதவை திறப்பதற்கு இச்சிலந்தியின் எடையைப் போல 140 மடங்கு சக்தி தேவை என ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

மாணவர்கள் முகநூல் (Facebook) பயன்படுத்துவது நன்மையா? தீமையா?

கட்டுரைப் போட்டி

முதலாவது பரிசு மடிக்கணினி (Laptop) 25 பேருக்கு சான்றிதழ்கள்



போட்டி முடிவு திகதி 08.05.2017



மாணவர்கள் Facebook முகநூல் பயன்படுத்துவது நன்மையா? தீமையா? இது பற்றிய உங்கள் கருத்து என்ன?

இதனை ஒரு போட்டியாக நடத்த உத்தேசித்துள்ளோம்.

1. முகநூல் பயன்படுத்துவது நன்மையே...
 2. முகநூல் பயன்படுத்துவது தீமையே
- இதில் உங்களுக்கு விருப்பமான ஒரு நலைப்பில் உங்கள் கருத்தை எழுதலாம்.

கூப்பன்

தலைப்பு:

பெயர்: வயது:

முகவரி:

.....

.....

தொ.பே.இல:

பாடசாலை:

.....

பெற்றோர் பெயர்:

பெற்றோர் கையொப்பம்

.....

கையொப்பம்

பரிசு விபரம்

சிறந்த கருத்தை எழுதும் முதலாவது வெற்றியாளருக்கு

- ★ மடிக்கணினி (லெப்டொப்)
- ★ மேலும் 25 பேருக்கு பாராட்டுச் சான்றிதழ்கள்

நிபந்தனைகள்

- ★ உங்கள் ஆக்கங்கள் 'புள்ஸ்கெப்' தாளில் ஒன்றரைப் பக்கத்திற்குள் அடங்குவதாக இருத்தல் வேண்டும்.
- ★ உங்கள் ஆக்கத்துடன், இங்கு பிரசுரமாகியுள்ள கூப்பன் இணைக்கப்படவேண்டும்.

★ உங்கள் ஆக்கங்கள் ஏற்கனவே எதிலும் பிரசுரமானதாகவோ, ஒலி-ஒளி பரப்பப்பட்டதாகவோ இருத்தல் கூடாது.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

கட்டுரைப் போட்டி 'விஜய்' த.பே.எண்.2037 கொழும்பு

ஈக்வடோர் சுதேசிகளின் ஆமை வேட்டை



ஈக்வடோர் பகுதி சுதேசி மக்கள் அமேசன் நதிப் படுக்கைகளில் வாழும் 'ஆரா' எனும் ஆமையினத்தை வேட்டையாடுகின்றனர். ஆனால், இவர்கள் வில், அம்பு கொண்டு இந்த ஆமையினங்களை வேட்டையாடுவதில்லை. ஏனெனில், இந்த ஆமைகளின் ஓட்டை அம்பால் துளைக்க முடிவதில்லை. அதனால், ஈக்வடோர் சுதேசி மக்கள் அமேசன் நதிக்கு அருகில் உள்ள நெடிதுயர்ந்த ஒருவகை மரத்தில் ஏறி அதன் பெரிய காய்களை அம்பினால் அறுத்து, ஆமையின்மீது சரியாக விழச் செய்கின்றனர். மிக உயரத்திலிருந்து பாரமான அக்காய்கள் ஆமையின் மேல் விழுவது அந்த ஆமைக்கு மரண அடியாக இருப்பதால் ஆமை இறந்து விடுகின்றது.



வட இந்தியாவிலிருந்து ஆரியர்கள் இலங்கைக்கு வருகை தந்தனர். அவர்கள் இந்நாட்டில் உலர் வலயத்திலுள்ள ஆறுகளை அண்மித்த பிரதேசங்களைத் தெரிவு செய்து, விவசாயத்தை மேற்கொண்டதுடன் குடியிருப்புக்களையும் அமைத்தனர். ஆரம்பத்தில் அவர்கள் இயற்கையாகக் கிடைத்த நீரைக் கொண்டு விவசாயம் செய்தனர். எனினும், பிற்காலத்தில் நீரைப்பெறும் பொருட்டு அவர்கள் மேற்கொண்ட நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் மூலம் இந்நாட்டில் நீர்வள நாகரிகம் ஆரம்பமானது. அது அநுராதபுரம் மற்றும் பொலன்னறுவைக் காலம் வரையில் நிலவியது.

நீர்வள நாகரிகம்

இந்நாட்டிற்கு முதன் முதல் வருகை தந்த ஆரியக்குழுவினரான விஜயன் உள்ளிட்ட குழுவினர் மல்வத்து ஓயா மற்றும் கலா ஓயாவை அண்மித்த பிரதேசங்களில் குடியிருப்புக்களை அமைத்துக் கொண்டனர். ஆரம்பத்தில் மழை நீரையும், ஆற்று நீரையும் பயன்படுத்தி அவர்கள் விவசாயம் செய்தனர். எனினும், காலப் போக்கில் சனத்தொகை அதிகரிப்பு, உரிய காலத்தில் மழை கிடைக்காமை, ஆகிய காரணங்களால் நெற் பயிர்ச்செய்கைக்கு நீரைப் பெற்றுக்கொள்வது சிக்கலாக அமைந்தது. எனவே, மக்கள் சிறு குளங்களை அமைத்தனர். இவ்வாறு சிறு குளங்களை அமைப்பதில் ஆரம்பித்த நீர்ப்பாசனம் அநுராதபுர, பொலன்னறுவை யுகங்களில் பாரிய குளங்கள், கால்வாய்கள் அமைப்பது வரை வளர்ச்சியடைந்தது. நீரை மையமாகக் கொண்டு ஆரம்பமாகி வளர்ச்சியடைந்ததால் அக்காலம் 'நீர்வள நாகரிகம்' எனப்படுகிறது.

பிரதேச நிர்வாகம்

அக்காலத்தில் மன்னனால் வடக்கு முதல் தெற்கு வரை ஒழுங்கான நிர்வாகத்தை முன்னெடுத்துச் செல்வது இலகுவான செயலாக இருக்கவில்லை. எனவே, மன்னனின் நிர்வாக செயற்பாடுகளை இலகுவாகவும் பொருட்டுப் பிரதேச நிர்வாக அலகுகள் ஏற்படுத்தப்பட்டன. அநுராதபுர யுகத்தில் பிரதான நிர்வாக அலகுகள் நான்கு இருந்ததாகக் கூறப்படுகிறது.

அவை உத்தரபஸ்ஸ (வடக்கு), தக்கிணபஸ்ஸ (தெற்கு), பாச்சின பஸ்ஸ (கிழக்கு), பச்சிம பஸ்ஸ (மேற்கு) ஆகியவைகளாகும். அநுராதபுர யுகத்தின் பின்னரைப் பகுதியில் இராஜரட்டை, உருகுணை ரட்டை, தக்கிண தேசம் எனப் பிரதேச நிர்வாக அலகுகள் பிரிக்கப்பட்டிருந்தன. இலங்கையின் தெற்கு, கிழக்குப் பகுதிகள் உருகுணை ரட்டைக்குள் அடங்கின. பிரதேச நிர்வாக அலகுகளை நிர்வகிக்க மன்னன் பிரதேசத் தலைவர்களை நியமித்தான்.

பொலன்னறுவைக் காலத்தில் இராசரட்டை தக்கிண தேசம், தொலஸ்தகஸ்ரட்ட அட்டதகஸ்ரட்ட,

இராசரட்டை என நான்கு பிரிவாகப் பிரிக்கப்பட்டிருந்தது.

பிற்பட்ட காலத்தில் (தம்பதெனியா தொடக்கம் கோட்டைக் காலம் வரை)

இராசதானியிலிருந்து தொலைவில் அமைந்துள்ள காட்டுப் பிரதே

சங்களை நிர்வகித்தோர் வன்னியர் என அழைக்கப்பட்டனர்.

உத்தர பஸ்ஸ
பச்சிம பஸ்ஸ
பாச்சின பஸ்ஸ
தக்கிண பஸ்ஸ

இராசரட்டை

தக்கிண தேசம்

அட்ட தகஸ்ரட்ட

தொலொஸ் தகஸ்ரட்ட

நீர்வள நாகரிகம்

அரசனாதல்

நாட்டின் தலைவர் மன்னராவார். அனைத்து அதிகாரங்களும் அவருடையது. அக்காலத்தில் அரசரிமை சகோதரனிடமிருந்து சகோதரனுக்கோ, தந்தையிடமிருந்து மகனுக்கோ உரிமையாவது மரபாக இருந்தது. இவ்வாறு பரம்பரை பரம்பரையாக அரசரிமை நிலைத்து வந்தது. கி.மு. முன்றாம் நூற்றாண்டுக்கு முன்னர் முடிசூட்டு விழா பிராமண முறைப்படி நடைபெற்றது. அதில் அரசன் குண்டாந்தடியைத் தாங்குவதன் மூலம் அபிஷேகம் முழுமை பெற்றது. தேவநம்பிய தீசன் அசோகப் பேரரசனின் வழிகாட்டலின் கீழ் முதன் முறையாக மௌரிய மரபுப்படி முடிசூட்டப்பட்டான். அதன் பின்னர் முடிசூட்டு விழா மௌரிய முறைப்படியே நடைபெற்றது. அரச முடிசூட்டு விழாவினை நடாத்துவதற்கு மன்னன் தனது குலத்திற்கு சமனான குலத்தில் பட்டத்தரசியைத் தெரிவு செய்தல் வேண்டும்.

படகாரிக்க
அரச திறைச்சேரிக்குப் பொறுப்பானவர்.

அரச அதிகாரிகள்

அரசனுக்கு உதவும் பொருட்டு அதிகாரிகள் இருந்தனர். அவர்களுக்கு ஒவ்வொரு பொறுப்புக்கள் கொடுக்கப்பட்டிருந்தன. அவர்கள் பல்வேறு பதவிப் பெயர்களால் அழைக்கப்பட்டனர். அவர்களில் மாப்பா, ஆப்பா (ஆதிபாதன்), அமத்ய, புரோகிதன், படகாரிக்க, மகாலேனா, கிரித் லேனா, ஐத்தக்காஹக்க, அசிக்காக்க ஆகியோர் சிலராவார். இந்த பிரதான அதிகாரிகளைத் தவிர அரசனுக்குத் தனிப்பட்ட முறையில் பணி செய்யும் பணியாளர்களும் இருந்தனர்.

ஐத்தக்காக்க
அரசனின் கொடிக்குப் பொறுப்பானவர்.

சிரித் லேனா
சட்டம் தொடர்பான பிரதம செயலாளர்.

அமத்ய
பிரதான அமைச்சர்.

சேனாபதி
அரசனின் படையின் பிரதானி, இதன் பொருட்டு அரசனின் நெருங்கிய உறவினரே நியமிக்கப்பட்டான்.

வெதனா
அரசனின் வைத்தியன்



திருநீர்வாகம்



மாப்பா

இப் பெயரால் அறிமுகமானவர் இளவரசன் ஆவார். அரசனுக்கு அடுத்ததாக உயர் அதிகாரி இவராவார். அரசனின் மரணத்தின் பின்னர் இவனுக்கு அரசு உரிமையாகியது.

ஆப்பா (ஆதிபாதன்)
உருகுணையின் நீர்வாகம் இவனது பொறுப்பில் இருந்தது.

அரசனின் பொறுப்புக்கள்

மக்களதும் சாசனத்தினதும் முன்னேற்றத்திற்காக அர்ப்பணிப்புடன் செயற்படுதல் அரசனின் பிரதான கடமையாகக் கருதப்பட்டது. அரசர்கள் விவசாயத்தின் பொருட்டு நீர்ப்பாசனப் பணிகளை மேற்கொண்டனர். மேலும், பகைவர்களின் ஆக்கிரமிப்பிலிருந்து களைப்பாதுகாக்க நடவடிக்கைகளை எடுத்தனர். நீர்ப்பாசனத்தின் மீது கூடுதலான கவனம் நீர்வள நாகரிக கால மன்னர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இக்காலகட்டத்தில் பல குளங்கள், கால்வாய்கள் அமைக்கப்பட்டன. மேலும் அக்காலத்தில் விகாரைகளும் அமைக்கப்பட்டன.

அரசர்கள் தெய்வமாக மதிக்கப்படல்

அக்காலத்தில் மக்கள் அரசனைத் தெய்வமாகக் கருதினர். அநுராதபுர யுகத்தில் இவ்வாறான மன்னர்களாக வலகம்பா, மகாசேனன், காசியப்பன் ஆகியோரைக் குறிப்பிடலாம். மின்னேரியாக் குளத்தைக் கட்டிய தால் மகாசேனன் 'மின்னேரித் தெய்வம்' எனப் போற்றப்பட்டான். அரசனைத் தெய்வமாகக் கருதும் நிலை பொலன்னறுவைக் காலத்திலும் நிலவியது.

மகாலேனா
அரசனது அனைத்து ஆவணங்களுக்கும் பொறுப்பான அதிகாரி.

புரோகிதன்
அரசனுக்கு ஆலோசனை கூறும் அதிகாரி.

க.பொ.த. சாதாரண தர பாடத்திட்டத்திற்குரியது



கிராம நீர்வாகம்

நீர்வாக அலகுகளில் சிறிய அலகு கிராமமாகும். விஜயன் இந்நாட்டின் அரசனானதும் அவனது அமைச்சர்கள் மல்வத்து ஓயாவையும், கலா ஓயாவையும் அண்மித்துக் கிராமங்களை நிறுவினர். அநுராத என்ற அமைச்சனால் அநுராதகாமமும், விஜித்த என்ற அமைச்சனால் விஜித்த கிராமமும், உருவெல என்ற அமைச்சனால் உருவெல கிராமமும், உபதிஸ்ஸ என்ற அமைச்சனால் உபதிஸ்ஸ கிராமமும் நிறுவப்பட்டன. பண்டுவாசுதேவனின் பட்டத்தரசியான பத்தகச்சனாவின் சகோதரர்களால் இந்நாட்டில் தீக்காமம், ரோகணகாமம், கோணராம ஆகிய கிராமங்கள் அமைக்கப்பட்டதாக வம்சக் கதைகளில் குறிப்பிடப்படு கிறது. எவ்வாறெனினும் இந்நாட்டில் முதன் முறையாகக் கிராமங்களுக்கு எல்லை அமைத்தவன் பண்டுகாபய மன்னனாவான். (கி.மு. 437-367) நாடு முழுவதையும் கிராமங்களாகப் பிரித்து எல்லை வகுத்து நிலையான கிராம நீர்வாகத்தை அவன் ஏற்படுத்தியதாக வரலாற்று மூலாதாரங்கள்மூலம் அறியக்கூடியதாக உள்ளது.

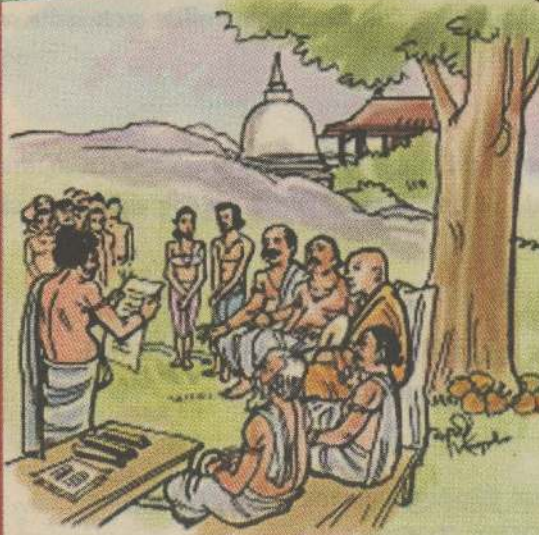
கமிக்

கிராமத்தின் நீர்வாகத்திற்குப் பொறுப்பாக இருந்த 'கமிக்' எனும் அதிகாரி பற்றிக் கல்வெட்டுக்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 'பருமக, கிராமபோஜக்க' எனும் பெயராலும் அவன் அறிமுகமானான். கிராமத்தில் சமாதானத்தையும், சட்டத்தையும் நிலைநாட்டுதல், கிராம மக்களின் சம்பிரதாயங்கள், பழக்க வழக்கங்கள் என்பனவற்றுக்கு அமைய

செயற்படுதல், கிராமத்தில் வருமானத்தை சேகரித்தல், கிராம நடவடிக்கைகள் பற்றி அரசனுக்குப் பொறுப்புடையவனாக இருத்தல், கிராம மக்களுடன் சமாதானமாக செயற்படுதல், கிராமத்தில் ஏற்படும் மோதல்கள், பிரச்சினைகளில் நீதியை நிலைநாட்டுதல் என்பன கமிகவின் பிரதான செயல்களாகும்.

கிராம சபை

இந்த கிராம சபை களில் கிராமத்துப் பௌத்த விகாரையின்



தலைமைப்பிக்கு, கிராமப் பிரதானி, வைத்தியர் என்போர் கிராம சபையில் அங்கத்துவம் வகித்தனர். கிராம மக்களிடையே ஏற்படும் பிணக்குகள், கருத்து வேறுபாடுகள் என்பனவற்றைத் தீர்த்து வைத்தல், கிராமத்தைப் பராமரித்தல், வயல்வெளிகளை அளந்து அவரவருக்கு உரிய எல்லைகளைப் பிரித்தல் என்பன கிராம சபையால் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கிராமத்தின் பொது கூட்டாக முடிவெடுக்க வேண்டிய சந்தர்ப்பங்களில் கிராம சபை விகாரை கிராமத்தின் பொது இடத்தில் கூடியது. அதன் பின்னர் அவர்கள் குறிப்பிட்ட விடயம் தொடர்பாக எடுக்க வேண்டிய முடிவுகளைக் கலந்துரையாடினர். கிராமத்தில் எவரேனும் சமூக விரோத செயல்களில் ஈடுபட்டால் அதனை விசாரித்து, தண்டனை வழங்க கிராம சபைக்கு அதிகாரம் இருந்தது.

-திரஞ்சித் ஜெயகர்

கணிதம்

பெயர்:

- ★ பின்வரும் வினாக்களுக்கு சரியான விடையை கீறிட்ட இடத்தில் எழுதுக.


01. அட்டையில் காட்டப்பட்டுள்ள இலக்கங்கள் நான்கையும் பயன்படுத்தி ஆக்கக்கூடிய மிகப் பெரிய எண் யாது?

8 7 0 9

02. எண் 9754 இல் இலக்கம் 7 இனால் குறிக்கப்படும் பெறுமானம் யாது?

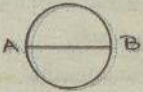
03. 36157 ஐ எண் பெயரில் எழுதுக.


04. ஒரு பாத்திரத்தில் 8l 600ml வண்ணப்பூச்சு இருந்தது. அதில் 2l 800ml வண்ணப்பூச்சு பூசப்பட்டது எனின், மிகுதியாக இருந்த வண்ணப்பூச்சின் அளவு யாது?

05.  உருவில் நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவை மொத்த உருவின் பரப்பளவின் பின்னமாக எழுதிக் காட்டுக.

06. ஒரு விமானம் காலை 9:45 இற்கு புறப்பட்டு வேறொரு விமான நிலையத்தில் 2 மணி 25 நிமிடங்களின் பின் வந்திறங்கியது. விமானம் வந்திறங்கிய நேரம் யாது?

07. ஒரு பெட்டியிலுள்ள போத்தல்களின் எண்ணிக்கை 26 ஆகும். அவ்வாறான 9 பெட்டிகளிலுள்ள போத்தல்களின் எண்ணிக்கை யாது?

08.  இங்குள்ள வட்டத்தில் AB என குறிக்கப்பட்டுள்ள விட்டம் 10cm ஆகும். இதன் ஆரை எத்தனை cm ஆகும்?

09.  இவ்வாறான ஐந்து போத்தல்களில் காணப்படும் பானங்களின் அளவை லீற்றரில் தருக.

10. பின்வரும் எண்களை இறங்குவரிசைப்படுத்தி எழுதுக. 7095, 6750, 6090, 7096

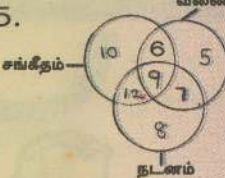
11. ஒரு வேனில் ஒருவர் பயணம் செய்ய எடுத்த நேரம் 15 நிமிடங்கள் ஆகும். அந்த வேனில் ஐந்து பேர் பயணம் செய்ய எடுக்கும் நேரம் யாது?

12. கூட்டினாலும் பெருக்கினாலும் ஒரே விடை வரும் இரு எண்களும் எவை?

13. வடக்கிற்கும் கிழக்கிற்கும் இடைப்பட்ட திசைக்கு எதிர்திசை எது?



14. இரு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 72 ஆகும். அவ்விரு எண்களுக்கிடையேயுள்ள வித்தியாசம் 36 எனின், அவ்விரு எண்களும் எவை?

15.  அருகிலுள்ள வெண்வரிப்படம் மூன்று பாடங்களை விரும்பும் பிள்ளைகளின் தகவல்களைக் காட்டுகின்றது. இத்தகவல்களைப் பயன்படுத்தி வினாக்களுக்கு விடை தருக.

1. சங்கீதத்தையும் நடனத்தையும் மட்டும் பயிலும் மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?

2. வீணையை மட்டும் பயிலும் மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?

3. மூன்று பாடங்களையும் பயிலும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

4. இரண்டு பாடங்களை மட்டும் பயிலும் மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?

(விடைகள் அடுத்த இதழில் வெளிவரும்)

தமிழ்

(ஏப்ரல் 26 ஆம் திகதி பிரசுரமான வினாக்களுக்கான விடைகள்)

- 01) 01. பறவைகள்
02. மலைத்தொடர்கள், நீர்வீழ்ச்சிகள், செழித்து வளர்ந்த மரங்கள், இசைக்கும் பறவைகள்
03. மலைநாடு/ மலைப் பிரதேசம்
04. பச்சைப் பசேலென்று
05. பறவைகள், மரங்கள், பூக்கள், கனிகள்
06. நீர்+வீழ்ச்சி 7. மகிழ்ச்சியில்
- 02) 01. பணி 02. விளக்கு 03. களை
04. வலை 05. மழை
- 03) 01. வள்ளல்/கொடை வள்ளல் 03. வைர விழா
02. சரணாலயம் 05. நாத்திகள்
- 04) 01. அடிமை 02. இனியார் 03. தாழ்வு
04. போட்டி 05. நடையும்
- 05) 01. அதிகாலை 02. பாம்பு 03. பூங்காவனம்
04. சூரியன் 05. மகிழ்ச்சி 06. வீடு
07. மலர்கள் 08. வெளிச்சம் 09. பழமை
10. இரத்தம்
- 06) 01. அரிது 02. துர்மணம் 03. மண்
04. வெறு 05. அவமரியாதை
06. பிறர் நலம் 07. ருனி
08. அநியாயம் 09. கெட்ட 10. ஆவாரம்

மைக்ரோவேவ் அடுப்பின் க்சீவீனை அறியும் வழிமுறை

பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தினால் கண்டுபிடிப்பு

மைக்ரோவேவ் அடுப்பினை சமையலறையில் தொடர்ந்து பயன்படுத்தும் போது அதில் உருவாகும் அதிக அலைகள் அடுப்பின் சுதவினூடாக க்சிந்து விடக் கூடும். இவ்வாறு அலைகள் க்சியும் மைக்ரோவேவ் அடுப்பின் அருகாமையில் இருக்கும் போது அது உடல் ஆரோக்கியத்தில் பாதிப்பினை ஏற்படுத்துகின்றது. அதனால், இந்த அலைகளை பரிசோதிக்கும் கருவி ஒன்றினை பேராதெனிய பல்கலைக்கழக மின் மற்றும் இலத்திரன் பொறியியல் பிரிவின் மாணவர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.



க்சியும் மைக்ரோவேவ்வீனால் ஏற்படும் ஆபத்துக்கள்

மைக்ரோவேவ் அடுப்பிலிருந்து வெளியேறும் அலைகளால் தோல் புற்றுநோய், கண்கள் பாதிப்படைதல், தலைச்சுற்று, தலைவலி என்பன ஏற்படும்.



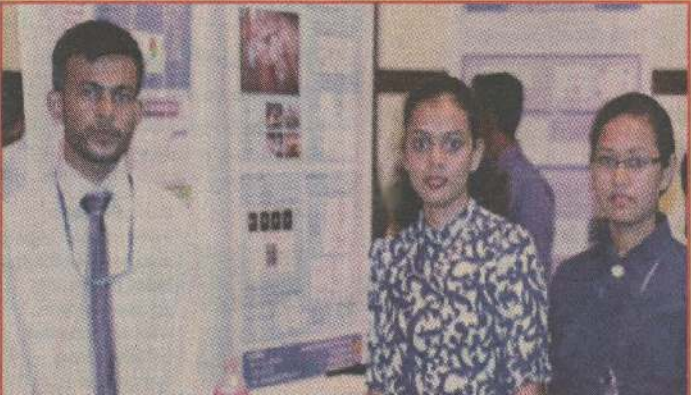
அச்சுப்பிரதி அன்டனா ஒன்று

2.45 கிகாஹெர்ட்ஸ் எண்ணிக்கை கொண்ட அலைகளை வெளியேற்றும் இலத்திரனியல் தொகுதியில் அச்சு வடிவ அன்டனா ஒன்று மேற்படி மாணவர் குழுவால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் அதிக மின் அலைகள் கணிக்கப்படுகின்றன. இந்த அலைகள் டிஜிட்டல் சமிக்ஞையாக மாற்றி மைக்ரோவேவ் கட்டுப்படுத்தி ஒன்றின் மூலம் எல்.சி.டி திரையில் காட்சிப்படுத்தப்படுகின்றது.

இலங்கையில் அதிகரித்து வரும் வீர்பனை

அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளில் இவ்வாறான உபகரணங்கள் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அவ்வாறே, எமது நாட்டிலும் இவ்வாறான உபகரணங்

களின் பயன்பாடு தற்காலத்தில் அதிகரித்து வருகின்றது.



வணிக மட்டம்

இதனை அனைவரும் மிகவும் இலகுவாகப் பயன்படுத்த முடியும். இதனை மேலும் நவீன முறையில் வடிவமைத்து வணிக மட்டத்திற்கு எடுத்து செல்வதற்கு பேராதெனிய மின் மற்றும் இலத்திரன் பொறியியல் ஆலோசகர்கள் நடவடிக்கை எடுத்து வருகின்றனர்.

(-இ)



இணைந்து வழங்கும் பரிசுப் போட்டி

Thoovaanam SMS செயற்படுத்தும் முறை

மிரதி முதன்நேரம் Thoovaanam SMS ஊடாக கேட்கப்படும் வொது அறிவுக் கேள்விகளான சரியான விடையினை 'விஜய்' கூப்பளில் நிரப்பி நபாஸ்ட்டு ரூபா. 8,000 வழனுமதியான 3 பரிசில்களையும் வழற்றின்கள்.

F Thoovaanam என Type செய்து 40404 எனும் இலக்கத்திற்கு SMS செய்யவும் (இச்சேவை முற்றிலும் இலவசம்)

வாராந்தம் இவ் 3 பரிசில்களையும் வெல்வதற்கான கேள்வியினை அறிந்து கொள்ள அருகில் காட்டப்பட்டவாறு உங்கள் கையாக்க தொலைபேசியில் Thoovaanam SMS இனை செயற்படுத்திக்கொள்ளுங்கள்

இவ்வார கூப்பன் - 03.05.2017

விடை:

பெயர்:

முகவரி:

தொ.பே.இல:

பாடசாலை:

கையொப்பம்

அனுப்பு வேண்டிய முகவரி: 3 பரிசில்கள் 03.05.2017 விஜய் த.பெ.இல 2037 கொழும்பு

3 பரிசில்கள் போட்டி - 19.04.2017 விடை: நைஜீரியா வெற்றியாளர்: இ.டக்ஷிகா, வில்வளை, தும்பளை, பருத்தித்துறை.



How to ask Questions + Answers

ஆங்கிலத்தில் கேள்வி கேட்கும் மற்றும் பதிலளிக்கும் முறைமை அடங்கிய E-Book

ஆங்கிலம் கற்கும் மென்பொருள் DVD

4000 ஆங்கில மாதிரி கடிதங்கள் அடங்கிய மென்பொருள்

Rs. 8000 பரிசில்கள்



PLUS



கண்

பார்த்தல்



முக்கு

முகர்த்தல்



மெய்

உணர்த்தல்



வாய்

சுவைத்தல்



செவி

கேட்டல்

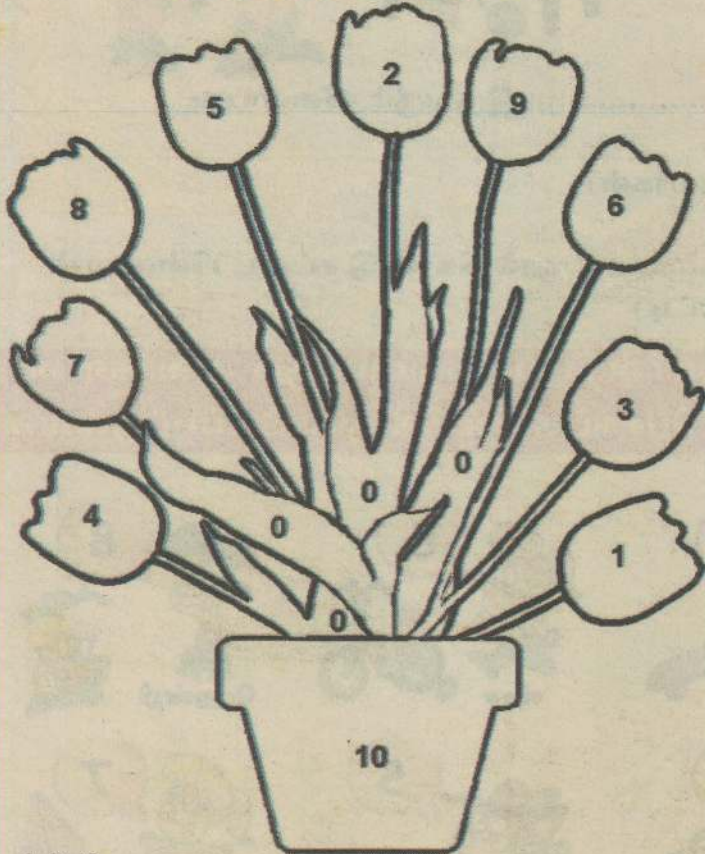


சரியான
படத்தை

அடையுங்கள்

எண் தரவுகளுக்கமைய

நிறந்தீட்டுக



- 4,5,6 - ஊதா
- 7,2,3 - இளஞ்சிவப்பு
- 8,9,1 - மஞ்சள்
- 0 - பச்சை
- 10 - பழுப்பு



-நாஸ்ஜி



01. படத்தில் காணப்படுபவை;

1. பேனாக்கள் 2. தூரிகைகள் 3. பென்சில்கள்

02. இவை எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

03. இங்கு நான்கு காணப்படுகின்றன.

04. நீங்கள் பயன்படுத்தும் பாடசாலை உபகரணங்கள் சிலவற்றைக் குறிப்பிடுக.



01. பச்சை நிறத்தில் காணப்படும் ஆடை எப்பெயர் கொண்டு அழைக்கப்படுகின்றது?

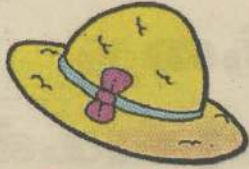


மேலங்கி



02. இங்கிருப்பவற்றில் தலையில் அணியக்கூடியது எது?

காற்சட்டை



தொப்பி

03. சிவப்பு நிற ஆடையின் பெயரை புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுங்கள்.



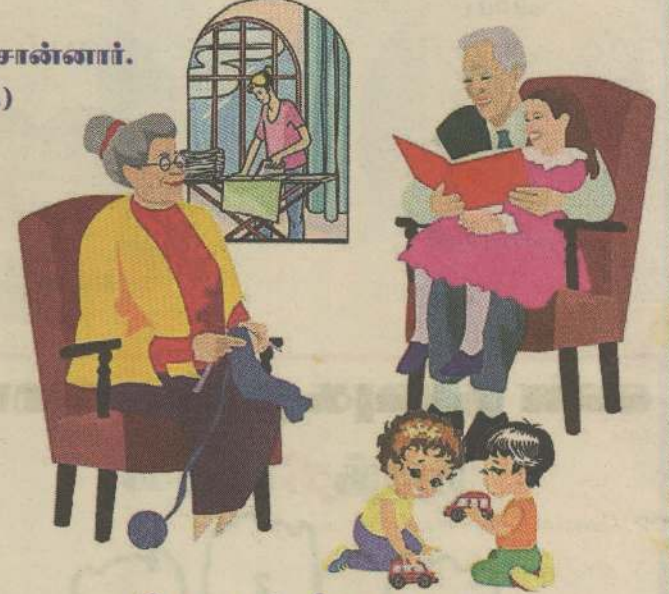
காலணிகள்

04. 'காற்சட்டை' என்பதன் ஆங்கிலச் சொல் யாது?



01. அம்மா..... அழுத்தினார். (ஆடைகளை / பாத்திரங்களை)

02. தாத்தா கதைப்புத்தகம் வாசித்து எனக்கு சொன்னார். (செய்தி / கதை)



03. இருவரும் விளையாடி மகிழ்ந்தனர். (தம்பி / சிறுவர்கள்)

04. நூல் கொண்டு சட்டை பின்னினார். (தாத்தா / பாட்டி)

நண்பர்கள் சிலரின் பெயர்களும் வயதும் அவர்களின் விளையாட்டுப் பொருட்களும் இங்கு காட்டப்பட்டுள்ளன.

01. இங்கிருப்பவர்களில் வயது கூடியவர் யார்?

02. இவர்களில் வயது குறைந்தவர் யார்?

03. மேரியிடம் இருக்கும் விளையாட்டுப் பொருள் யாது?

04. சைக்கிள் வைத்திருப்பவர் யார்?



மார்க்



லீசா



ஹென்றி



சேன்



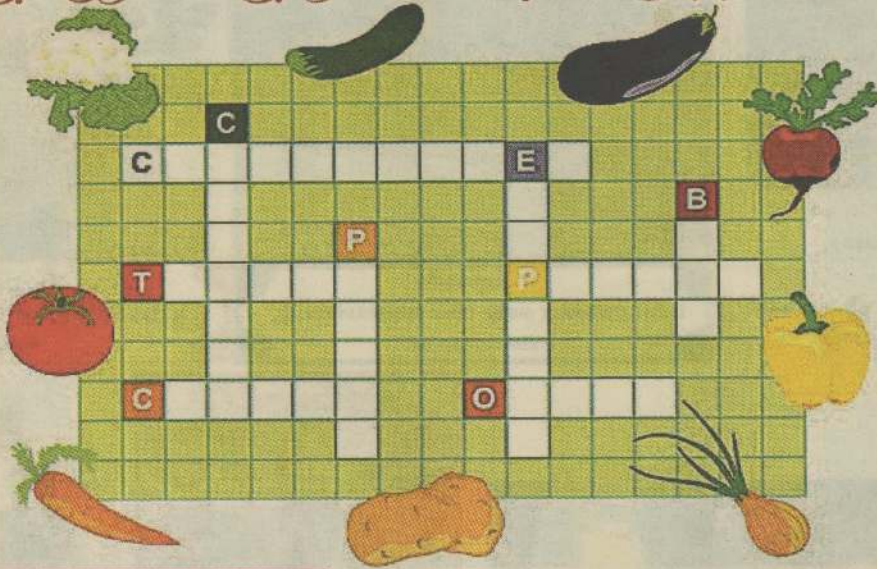
ஜோன்



மேரி

அருகிலுள்ள சொற்களை பொருத்தமான கட்டங்களில் எழுதி குறுக்கெழுத்துப் போட்டியை பூர்த்தி செய்க

- Tomato
- Eggplant
- Onion
- Cauliflower
- Beet
- Carrot
- Potato
- Pepper
- Cucumber



விடை தருக

	12 - 2
	18 - 7
	6 - 2
	11 - 4
	8 - 1
	7 - 5

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி: 238

1			2	
			3	
4				5
	6	7	8	
				9

சொற்களுக்குரிய படங்களுடன் இணையுங்கள்

cereal		pea	
sky		fish	
bee		cake	
chair		face	

மேலிருந்து கீழ்

- எண்.
- கெண்டை மீன். (குழம்பியுள்ளது)
- துர்க்கை.
- காடு. (குழம்பியுள்ளது)
- சாய்வு. (குழம்பியுள்ளது)
- பூமி.
- 'உடல் உறுப்பு' என்றும் பொருள்படும். (குழம்பியுள்ளது)

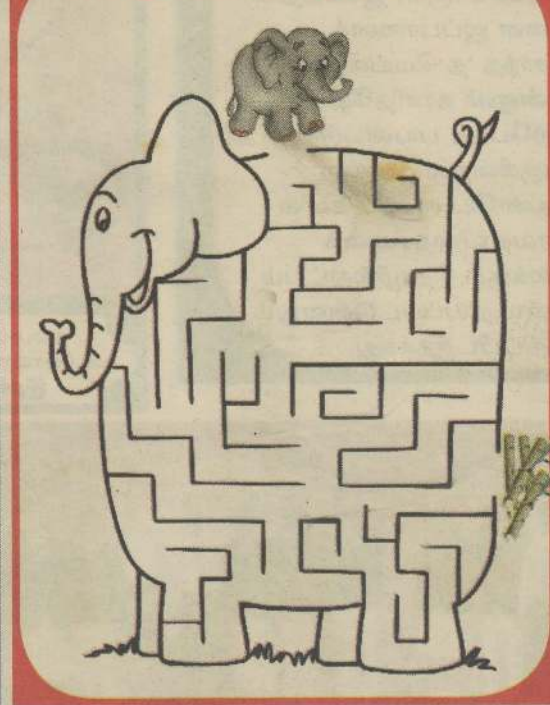
இடமிருந்து வலம்

- துன்பம்.
- செயல். (குழம்பியுள்ளது)
- நனவு-எதிர்ப்பதம்.
- காற்று. (மாறியுள்ளது)
- ஒரு மூலிகை. (குழம்பியுள்ளது)
- நீர்வீழ்ச்சி. (மாறியுள்ளது)

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி: 237 விடைகள்

1 நு	2 ப	3 அ
4 ள	5 உ	6 ர
7 டி	8 டு	9 வா
10 தொ	11 மை	12 ஈ

வாழி காட்டுங்கள்



அறிவுக்கு விருந்து (19.04.2017) விடைகள்

தள்ளுதல்	இழுத்தல்	சூரியன்	சந்திரன்
உள்ளே	வெளியே	நல்லது	கெட்டது
கொடுத்தல்	பெறுதல்	இனிப்பு	புளிப்பு

sun	l	c	b	s	u	n
boat	h	a	o	m	i	y
heart	e	r	a	u	i	p
snail	a	r	t	i	a	p
puppy	r	o	i	j	n	u
carrot	t	t	i	t	s	p

	12	10
	2	7
	10	3
	9	11
	7	5
	2	6



கமுகமுவவைச்
சேர்ந்த மொஹமட்
அபுஸாலி-நபீஸ்துல்
மிஸ்ரியா தம்பதியரின்
செல்வப் புதல்வன்
அஹமட், தனது
பத்தாவது
பிறந்தநாளை
24.04.2017



அன்று கொண்டாடினார். இவரை,
பெற்றோர் மற்றும் உற்றார்,
உறவினர்கள் அனைவரும் இறைவன்
அருள்பெற்று மகிழ்வுடன் வாழ
வாழ்த்துகின்றனர்.



ரா.சனுஷன்,
பண்டாரவளை தமிழ் மகா வித்தியாலயம்,
பண்டாரவளை.



கே. பாத்திமா,
உருவர பாத்திமா மகளிர் வித்தியாலயம்,
உருவர.

விஜய் விழா உலா
த.பெ.எண் 2037
கொழும்பு

புதுமையான

கடதாசி

ஐப்பானில்
அதிசயமான

ஒரு கடதாசியைக்
கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
இக்கடதாசியில் உள்ள விபரங்களைப்
படித்துவிட்டு அதனை
மண்ணில் புதைத்து தண்ணீரை



உணர்வுதன்மூலம் சிறிய
வகை செடிகள் இதில் இருந்து
வளர்கின்றன. இக்கடதாசியில் அதி
நவீன தொழில்நுட்பத்தின்மூலம்
கலக்கப்பட்டுள்ள செடிகளின்

விதைகளே இக்கடதாசியில்
செடிகள் வளர்வதற்கான
காரணமாகும். இக்கடதாசி
களை ஐப்பானைச்
சேர்ந்த 'த மெய்னிச்சி'
என்னும் நாளிதழே
தற்போது பயன்படுத்தி
வருகின்றது. சென்ற
ஆண்டே கடதாசிகளில்
தாவர விதைகளைக்
கலக்கும் தொழில்நுட்பம்
கண்டறியப்பட்டுள்ளதும்
குறிப்பிடத்தக்கது.



ஆர்.பாத்திமா றினாஸா,
நொச்சியாகம முஸ்லிம் மகா
வித்தியாலயம்,
நொச்சியாகம.



குழாய் வேண்டிய முகவரி:
நொச்சியாகம (கிள்)
விஜய்
த.பெ.எண் 2037
கொழும்பு



எம்.சுமித்திராதேவி,
பரி.யோவான் தமிழ் கல்லூரி,
இறக்குவானை.



எம்.சபான்,
குரிவெல ஹமீதிய கல்லூரி,
குரிவெல.



வத்துகாமம் கல்வி வலயத்திலுள்ள குண்டசாலை தமிழ் வித்தியாலய மாணவ தலைவர்களுக்கு பதக்கம் அணிவிக்கும் நிகழ்வு அண்மையில் பாடசாலை அதிபர் எஸ்.சிவஞானசுந்தரம் தலைமையில் இடம்பெற்றது. இந்நிகழ்வில் இந்தியத் துணைத் தூதுவர் செல்வி ராதா வெங்கட்ராமன் பிரதம அதிதியாகக் கலந்துகொண்டார். மேற்படி நிகழ்வில் விசேட அதிதிகளாக பன்விலை கோட்டக்கல்விப் பணிப்பாளர் எஸ்.நீதிராஜா, பிரபல கிரிக்கெட் வீரர் முரளிதரனின் தந்தை எஸ்.முத்தையா, நாவலப்பிட்டி முத்துமாரியம்மன் கோவில் இணை தர்மகர்த்தா முத்தையாப்பிள்ளை ஸ்ரீ காந்தன், ரொட்டரி பிரமுகரும் சமூக சேவையாளருமான சக்தியமுர்த்தி, கண்டி மாவட்ட மனித உரிமைகள் அமைப்பாளர் வேலுப்பிள்ளை சிம்பரநாதன் ஆகியோர் உட்பட மேலும் பலரும் கலந்துகொண்டனர்.

(தகவல்: மொஹமட் ஆஸிக்)

சைபீரிய புலகளைப் பாதுகாக்க

சீனா நடவடிக்கை



அழியும் அபாயத்தை எதிர்நோக்கியுள்ள சைபீரிய புலிகளையும் அமுர் சிறுத்தைகளையும் பாதுகாப்பதற்காக புதிய சரணாலயம் ஒன்றை நிர்மாணிப்பதற்கு சீனா தீர்மானித்துள்ளது. சீனாவின் ஜிலீன் மற்றும் ஹெய்லோங்ஜியாங் மாகாணங்களுக்குரிய நிலப் பகுதியிலேயே இந்த சரணாலயம் அமைக்கப்படவுள்ளது. ரஷ்யா மற்றும் வட கொரியா ஆகிய நாடுகள் இதன் எல்லைகளாக உள்ளன. இந்த சரணாலயம் 14,600 சதுர கிலோமீற்றர் நிலப்பரப்பைக் கொண்டிருக்கும். இதன் நிர்மாணப் பணிகள் 2020 இல் பூர்த்தி செய்யத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

1998இல் இந்த பகுதியில் வாழ்ந்து வந்த சைபீரிய புலிகளின் எண்ணிக்கை 6இற்கும் 9இற்கும் இடைப்பட்டதாக காணப்பட்டது. 2015 ஆம் ஆண்டளவில் இந்த எண்ணிக்கையை 27 வரை அதிகரிப்பதற்கு சீன வனஜீவி அமைப்புகள் நடவடிக்கை எடுத்திருந்தன.

சைபீரிய புலிகள், பாரம்பரிய சீன மருத்துவ தேவைகளுக்காக அதிகளவு வேட்டையாடப்பட்டு வருகின்றன. இதனால், அந்த விலங்கினம் வேகமாக அழிவடைந்துவரும் நிலையை எட்டியுள்ளதாக கூறப்படுகின்றது.

சைபீரிய புலிகளைப் போன்றே, வேகமான அழிவை எதிர்நோக்கியுள்ள மற்றுமோர் உயிரினம்தான்

அமுர் சிறுத்தைகள். எனவே, புதிய சரணாலயத்தை நிர்மாணிப்பதன்மூலம் பாதுகாக்கப்படவுள்ள மற்றைய உயிரினமாக அமுர் சிறுத்தை காணப்படுகின்றது. 2007இல் சுமார் 30 சிறுத்தைகளே காணப்பட்டன. உலக வனஜீவிகள் நிதியம் போன்ற அமைப்புகளின் தலையீட்டினால் 2015இல் இந்த எண்ணிக்கையை இரு மடங்காக அதிகரித்துக்கொள்ள முடிந்துள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும். புதிய சரணாலயம் அமைக்கப்பட்டதன் பின்னர் இந்த இரு விலங்கினங்களும் அங்கு பாதுகாக்கப்பட்டு வருமானால், இவற்றின் எண்ணிக்கையை மேலும் அதிகரித்துக்கொள்ளலாம் என தெரிவிக்கப்படுகின்றது.



உங்கள் அபிமான

தமிழ் Mirror

திங்கள் முதல் வெள்ளிவரை

தினசரி தேசிய பத்திரிகையாக

வெளிவருகிறது

விலை

Rs.

10/=

wijeyanewspapers
helping shape opinions

the SUNDAY
TIMES

விஜய்

DailyMirror

தமிழ் Mirror
www.tamilmirror.lk

விஜய் நியூஸ் பேப்பர்ஸின் மற்றுமொரு தமிழ் வெளியீடு

செம்பியன்ஸ் கிண்ண கௌரவ தூதுவர்கள்



எதிர்வரும் ஜூன் மாதம் இங்கிலாந்தில் நடைபெறவுள்ள செம்பியன்ஸ் கிண்ணப் போட்டிகளை யொட்டி ஐசிசி இனால் 8 கௌரவ தூதுவர்கள் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர். இலங்கை அணியின் முன்னாள் தலைவர் குமார் சங்கக்காரவும் இந்த எட்டுப்பேரில் ஒருவராவார்.

சர்வதேச கிரிக்கெட் சபையினால் (ஐசிசி) கடந்த 12 ஆம் திகதி மேற்கொள்ளப்பட்ட இந்த நியமனத்தின்படி சஹித் அஃப்ரிடி (பாகிஸ்தான்), இயன்பெல் (இங்கிலாந்து), பஷார் (பங்களாதேஷ்), மைக்கல் ஹனி (அவுஸ்திரேலியா), ஷேன் பொன்ட் (நியூஸிலாந்து), ஹர்பஜன் சிங் (இந்தியா), கிரஹம் ஸ்மித் (தெ.ஆபிரிக்கா), சங்கக்கார (இலங்கை) ஆகியோர் மேற்படி

கௌரவ தூதுவர்களாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

THE INTERNATIONAL CRICKET HALL OF FAME

ஐசிசி இனால் சிறந்த கிரிக்கெட் வீரருக்கு வழங்கப்படும் 'ஹோல் ஒஃப் ஃபேம்' (Hall of Fame) விருது இலங்கை கிரிக்கெட் அணியின் முன்னாள் வீரர் முத்தையா முரளிதரனுக்கு வழங்கப்படவிருப்பதாக செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன. இலங்கையைச் சேர்ந்த

லண்டனில் முரளிக்கு விருது வழங்கல்



ஒருவருக்கு இந்த விருது வழங்கப்படுவது இதுவே முதற் தடவையாகும். எதிர்வரும் ஜூன் மாதம் இங்கிலாந்தில் நடைபெறவுள்ள 'செம்பியன்ஸ் கிண்ணப்' போட்டிகளின் போது, முரளிதரனுக்கு இந்த விருதை வழங்குவதற்கு ஐசிசி தீர்மானித்துள்ளது.

இலங்கை-இந்தியா

அணிகள் ஓவல் மைதானத்தில் ஜூன் மாதம் 8 ஆம் திகதி செம்பியன்ஸ் கிண்ணப் போட்டியில் மோதவுள்ளன. இப்போட்டி நடைபெறும் இடைவேளையின் போதே, முரளிதரனுக்கு இந்த விருதை வழங்குவதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.



ஈரானில் முதல் தடவையாக நடத்தப்பட்ட டெஹ்ரான் சர்வதேச மெரதன் ஓட்டம் சிறப்பாக நிறைவுற்றது. உலகம் பூராகவும் பரந்து காணப்படுகின்ற விளையாட்டு வீர, வீராங்கனைகள் இந்த மெரதன் ஓட்டப்போட்டியில் கலந்து கொண்டிருந்தனர். அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து உட்பட 45 இற்கும் மேற்பட்ட நாடுகளிலிருந்து 442 ஓட்ட வீரர்கள் இந்த மெரதன் ஓட்டத்தில் பங்குபற்றியமை குறிப்பிடத்தக்கது.

ஜோன் டெரி ஓய்வு

செல்ஸி கால்பந்தாட்ட அணியின் தலைவர் ஜோன் டெரி அவ் அணியுடனான ஒப்பந்தத்தை முடிவிற்கு கொண்டு வருவதற்கு தீர்மானித்துள்ளார். 1998 இல் முதன்முதலாக இந்த அணியில் இடம்பெற்ற ஜோன் டெரி 20 வருடங் களுக்கு மேல் அணியின் சார்பாக 713 போட்டிகளில் கலந்து கொண்டுள்ளார். இதில் 578 போட்டிகளுக்கு அவரே தலைமை தாங்கியிருந்தமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.



ஆப்கானிஸ்தான் வீரருக்கு போட்டித் தடை



ஆப்கானிஸ்தான் கிரிக்கெட் அணியின் விக்கெட் காப்பாளரான மொஹமட் ஷேசாட் தடைசெய்யப்பட்ட ஊக்க மருந்து பயன்படுத்தியமை ஊர்ஜிதப்படுத்தப்பட்டுள்ளமையால் அவருக்கு தற்காலிக போட்டித் தடை விதிப்பதற்கு ஐசிசி தீர்மானித்துள்ளது. கடந்த மாதம் 17 ஆம் திகதி ஷேசாட்டின் சிறுநீரில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சோதனையின் போது, கிளேன் பியுட்டி ரோல் எனப்படும் ஊக்க மருந்தை அவர் பயன்படுத்தியமை உறுதியாகியுள்ளது. இதனால், ஏப்ரல் 26 ஆம் திகதி தொடக்கம் இவருக்கு போட்டித் தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.



கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

தொல்லியல் நடவடிக்கைகள்

இந்த கல்லறை சீன கலாசார அமைச்சின்கீழ் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளதுடன், இது தொடர்பான பொறுப்புக்கள் சீன தொல்பொருள் ஆய்வாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன. இப்பகுதியில் மேலதிக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டபோது, மேலும் இரண்டு கல்லறைகள் கண்டுபிடிக்கப்

பட்டுள்ளதாக

தொல்பொருள் ஆய்வாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.

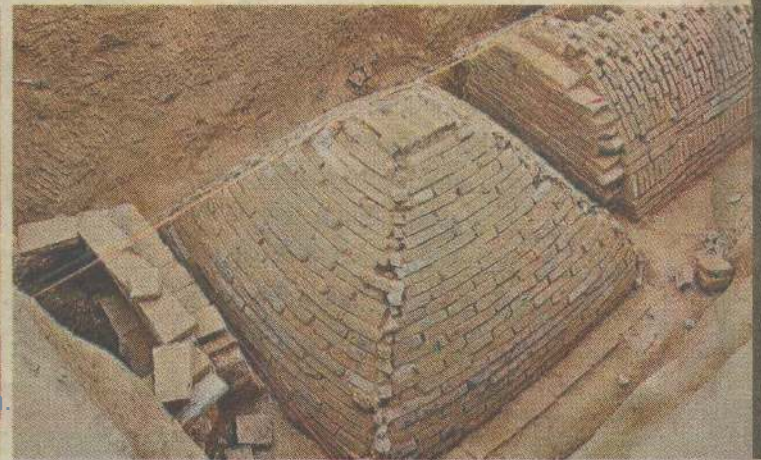
சென்க்கு பிரமிட்

'சென்க்கு' என்று அழைக்கப்படும் இந்த பிரமிட், 98 அடி (30 மீற்றர்) நீளம் கொண்டது. அகலம் 26 அடி (8 மீற்றர்). இதன் வாயில் கிழக்கு நோக்கி அமைந்துள்ளது. சீனாவின் ஹன் அரச பரம்பரைக் காலத்திலேயே

இந்த பிரமிட் வடிவ கல்லறைகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளதாகவும், இவை களிமண் மற்றும் செங்கற்களினால் கட்டப்பட்டவை என்றும் சீன தொல்பொருள் ஆய்வாளர்கள் கூறுகின்றனர். இவை 2 ஆயிரம் ஆண்டுகள் அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட ஆண்டுகள் பழமை வாய்ந்தவை என்று குறிப்பிடப்படுகின்றது.

பிரமிட் கண்டுபிடிப்பு

சீனாவின் ஹெனான் மாகாணத்தின் சென்க்கு பிரதேசத்தின் அதிவேக பாதையிலிருந்து 1,000 மீற்றர் தொலைவிலேயே இந்த சிறிய பிரமிட் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த பிரமிட் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இடத்தில் சுமார் 1000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் கிராமம் ஒன்று இருந்துள்ளது. பிற்காலத்தில் அப்பகுதி கைவிடப்பட்டுள்ளது. அதன் பின்னர், அண்மைக்காலத்தில் தான் இப்பகுதியில் தொடர் மாடி வீடுகளை நிர்மாணிப்பதற்கு ஹெனான் மாகாண அதிகாரிகள் தீர்மானித்துள்ளனர். இதற்கான நிர்மாணப்பணிகளை முன்னெடுக்கும் போதே, இந்த சிறிய பிரமிட்



'பிரமிட்' பற்றி குறிப்பிடும்போது, எகிப்தின் பாரோக்களின் (மன்னர்களின்) கல்லறைகளே பெரும்பாலும் நினைவுக்கு வருகின்றன. எனினும், பிரமிட் வடிவிலான பல்வேறு கட்டட நிர்மாணங்கள் உலகின் பல பாகங்களிலும் காணப்படுகின்றன. அந்தவகையில், பிரமிட் வடிவமானது, உலகில் நிலவிய பல்வேறு நாகரிகங்களின் கலாசாரத்துடன் பின்னிப் பிணைந்துள்ளதை இதன்மூலம் அறியக்கூடியதாக உள்ளது. அண்மையில் சீனாவின் ஹெனான் மாகாணத்தின் சென்க்கு பகுதியில் கட்டட நிர்மாணப்பணிகள் இடம்பெற்று வந்த இடமொன்றிலிருந்து பிரமிட் வடிவத்திலான சிறிய கல்லறையொன்றினை சீன தொல்பொருள் ஆய்வாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர். இந்த சிறிய பிரமிட் கல்லறையானது 'சென்க்கு பிரமிட்' என்று அழைக்கப்படுகின்றது.

சென்சுக்ரூ பிரமிட்

படிக்கட்டு வடிவிலான பிரமிட்

கூஃபு அரசரின் ஆட்சிக்கு பல நூற்றாண்டுகளுக்கு முன்னர் எகிப்தில் வாழ்ந்தவர்கள் படிக்கட்டு பிரமிட் வடிவிலான நினைவுச்சின்னங்கள் மற்றும் கல்லறைகளை நிர்மாணித்துள்ளமைக்கான சான்றுகள் கிடைத்துள்ளன. அக்கால மக்கள் சிலத்தில் குழிகளைத் தோண்டி, அதனுள் சடலத்தினை

கருதப்படுகின்றன. அந்த வகையில், உலகில் படிக்கட்டு வடிவிலான பிரமிட்களே முதன்முதலில் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளன என தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இந்த பிரமிட் வடிவம் இம்ஹொடெப்பினால் உருவாக்கப்பட்டதாகும்.

இம்ஹொடெப்

இம்ஹொடெப் என்பவர், சுமார் 4950 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் வாழ்ந்த எகிப்திய அறிஞராவார். கி.மு. 2667

முதல் 2648 இற்கு இடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் பெரும் சேவையாற்றிய நபராக இவர் அடையாளப்படுத்தப்படுகின்றார். உலகில் தோன்றிய முதலாவது விஞ்ஞானியாகவும் இவரைக் குறிப்பிடலாம்.

சகாரா பிரமிட்

இம்ஹொடெப்பினால் நிர்மாணிக்கப்பட்ட வியத்தகு நிர்மாணமாக படிக்கட்டு பிரமிட் கருதப்படுகின்றது. இது தொடர்பான சான்றுகளை

தொல்பொருள் ஆய்வாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர். எகிப்தின் சகாரா எனுமிடத்தில் தான் இந்த படிக்கட்டு பிரமிட் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே, இதனை 'சகாரா பிரமிட்' என்றும் அழைக்கின்றனர். கி.மு. 2648இல் சோசர் பாரோக்களுக்காகவே இந்த பிரமிட் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளது. சோசர் மன்னரின் பிரதான ஆலோசகராக இம்ஹொடெப் பணியாற்றி வந்துள்ளார். உலகில் உள்ள மிகவும்

பழமை வாய்ந்த பிரமிட் டாக இந்த படிக்கட்டு பிரமிட் கருதப்படுகின்றது. இந்த பிரமிட்டின் நிர்மாணப் பணிகள் மற்றும் வடிவமைப்பினை இம்ஹொடெப்தான் மேற்கொண்டிருப்பாராயின் உலக வரலாற்றில் இத்தகையதொரு பணியை செய்த முதல் நபராக அவர் கருதப்படுவார் என ஆய்வாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

எகிப்திய பிரமிட்கள்

உலகில் மிகவும் புகழ் பெற்ற எகிப்திய பிரமிட்கள், அந்நாட்டின் கெய்ரோ நகரத்திலிருந்து 18 கி.மீற்றர் தொலைவில் அமைந்துள்ளன. இவை பண்டைய கால எகிப்தின் கட்டட நிர்மாணக் கலையின் சிறப்பை பறைசாற்றுவதாக உள்ளன. இந்த காலப்பகுதி எகிப்திய கலாசார முன்னேற்றத்தின் பொற்காலமாகக் கருதப்படுகின்றது. அக்காலத்தில் கூஃபு மன்னர், அவரின் மகன் காஃப்ரே மற்றும் அவரது பேரன் மென்குரே ஆகியோர் எகிப்திய பாரோக்களாக இருந்துள்ளனர். பிரமிட் நிர்மாணிப்புக்கான ஆணையினை இவர்களே விடுத்துள்ளனர். இவர்களின் கல்லறைகளாக பிரமிட்கள் நிர்மாணிக்கப்பட வேண்டும் என்று கட்டளையிடப்பட்டிருந்தது. கிஸாவில் முதல் பிரமிட் கி.மு. 2560 இல் நிர்மாணிக்கப்பட்டது. இதனை நிர்மாணிப்பதற்கு கூஃபு அரசர் ஆணையிட்டார். இந்த பிரமிட் 147 மீற்றர் உயரம் கொண்டது. உலகின் மிகப் பெரிய பிரமிட்டான இது 'பெரிய பிரமிட்' (கிஸாவின் பெரிய பிரமிட்) என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது. 14ஆம் நூற்றாண்டு வரை உலகின் மிக உயரமான கட்டடமாக இது கருதப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கது.

தைத்துவிட்டு அதன்மீது பிரமிட் வடிவ கல்லறைகளை அமைத்துள்ளனர். மணல் புயலுக்கு சடலம் அடிப்பட்டுப் போகாமல் இருப்பதற்காகவே இவ்வாறு செய்யப்பட்டன. கிஸாவிலுள்ள பிரமிட்களின் முதல் மாதிரி வடிவங்களாகவே இவை

சாவின் பெரிய பிரமிட் நிர்மாணிக்கப்பட்ட விதம்

ரக்க வரலாற்றறிஞர் ஹொரொடோட்டஸின் 2,400 நுகள் பழமைவாய்ந்த ஆவணங்களில் குறிப்பிடப்பட்ட தன்படி, கிஸாவின் பெரிய பிரமிட்டின் நிர்மாணப் பணிகள் சுமார் ஒரு லட்சம் எகிப்தியர்களும் அடிமை ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளனர். இந்த பிரமிட்டை கட்டி முடிப்பதற்கு சுமார் 20 வருடங்கள் எடுத்துள்ளதன் அத்துடன், இதன் நிர்மாணிப்புக்காக 2.3 மில்லியன் லாம்புக்கற்களும் கருங்கற்களும் பயன்படுத்தப்பட்டன. இந்தக் கல் ஒவ்வொன்றும் 2.5 தொன் எடை கொண்டது எனக் கூறப்படுகின்றது. ஆனால், இம்மாதிரி கற்கள் கிஸா பகுதியில் காணக்கிடைப்பதில்லை. ஆயிரம் மைல் தொலைவில் உள்ள நைல் கரையோரத்திற்குப் பிரதேசங்களிலேயே உள்ளன.



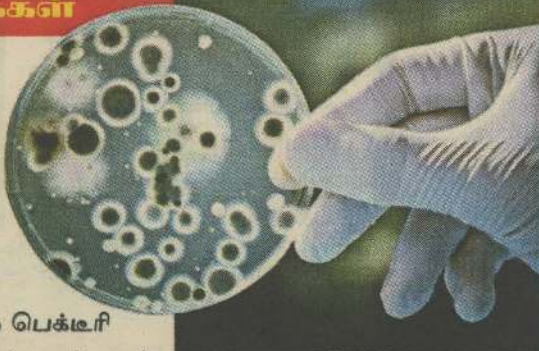
சென்ட்விச் பூஞ்சணத்தால் உருவான உயிர்காக்கும் பென்சிலின்

உலகில் எத்தனையோ விதமான பொருட்களைப் பயன்படுத்தி நோய்களுக்கான மருந்துகளைக் கண்டறிய ஆராய்ச்சியாளர்கள் பல ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு வருகின்றனர். அதில் வெற்றி பெற்ற வற்றை தமது கண்டுபிடிப்புக்களாக முன்வைக்கின்றனர். சில ஆய்வுகள் எந்தவித முடிவும் இன்றி தொடர்ந்தும் உள்ளன. ஆனால், சில ஆய்வுகள் தற்செயலான சம்பவத்தால் எதிர்பாராத விதமாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டு உலகில் பெரும் மாற்றத்தை ஏற்படுத்திவிடுகின்றன. அவ்வாறான ஒரு கண்டுபிடிப்பு பற்றிய தகவலே இது.



பெக்டீரியாக்கள்

பெக்டீரியாக்கள் என்றதும் மனிதனுக்கு பல நோய்களை தந்து தொல்லை கொடுக்கும் பெக்டீரியாக்களை மட்டும் எண்ணாதீர்கள். அதைவிடவும் மனிதர்களுக்கு உதவி செய்யும் பெக்டீரியாக்களும் உள்ளன. நாம் உண்ணும் உணவு சமீபாடடைவதற்கு கூட ஒருவகை பெக்டீரியாக்கள் உதவி புரிகின்றன. அதேவேளை, தீமையை விளைவிக்கும் பெக்டீரியாக்களும் உண்டு. மனித உடலில் தீமையைக் கொடுக்கும் பெக்டீரியாக்களை அழிக்க என்னதான் வழி? என ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஆராய்ந்தபோது 'என்டிசெப்டிக்' என்ற மருந்தை கண்டுபிடித்தார்கள். ஆனால், அதன்மூலம் முழுமையாக பெக்டீரியாக்களை அழிக்க முடியவில்லை.



அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளமிங்

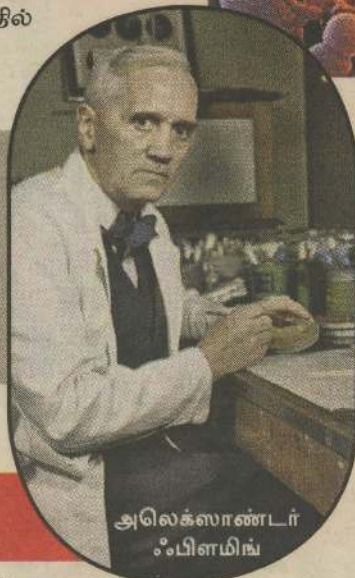
பெக்டீரியாவுக்கெதிரான போராட்டத்தில் தன்னையே அர்ப்பணித்து ஆய்வுப் பணிகளில் தன்னை ஈடுபடுத்திக்

'சென்ட்விச் பூஞ்சணம் மனித உடலில் இருக்கும் தீய பெக்டீரியாக்களை எதிர்த்துப் போராடி அழிக்குமா? இதனை எப்படி சோதிப்பது? செய்வதறியாது திகைத்தார் ஃபிளமிங்; இறுதியில் தனது உடலையே சோதனைச் சாலையாக மாற்றிக் கொண்டார்'

கொண்டவர்தான் அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளமிங் ஆவார்.

பூஞ்சணம் பிடித்த சென்ட்விச்

1928 ஆம் ஆண்டளவில் இலையுதிர் காலம் முடிவுற்று சுமார் ஒருமாதத்திற்கு பின்னர் ஒரு நாள் லண்டனிலுள்ள தனது ஆராய்ச்சிசாலைக்கு அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளமிங் சென்றார். உள்ளே நுழைந்த ஃபிளமிங்கை முகம் சுளிக்கச் செய்தது அவரின் மேசை மீது அவர் கண்ட காட்சி. மேசை முழுவதும் அழுக்குப் படிந்திருந்தது. அதில் அவர் ஒரு மாதத்திற்கு முன்னர் சாப்பிட்ட சென்ட்விச்சின் மிகுதிப் பகுதி முழுவதும் பூஞ்சணம் பிடித்து, தூர்நாற்றம் அறை எங்கும் பரவியிருந்தது. அவ்விடத்தை அவர் சுத்தம் செய்தபோது, ஃபிளமிங் கிற்கு திடீர் என ஒரு யோசனை தோன்றியது. அதற்கமைய, ஃபிளமிங் சென்ட்விச் பூஞ்சணத்தை நுணுக்குக்காட்டியுடாக



அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளமிங்

அவதானித்தபோது, நிமோனியா முதற்கொண்டு மனிதனுக்குப் பலவிதமான நோய்கள் வரக் காரணமான staphylococci என்ற பெக்டீரியாக்களை கண்டுபிடித்தார். அதேவேளை, ஃபிளமிங்கின் கண்களுக்கு அந்த ஆச்சரியம் தெரிந்தது. சென்ட்விச் பூஞ்சணத்திற்கு காரணமான பெக்டீரியாக்கள் அங்கு அழிக்கப்பட்டிருந்தது. அந்த பெக்டீரியாக்களை கொன்றொழிக்கும் ஆயுதம் இந்த சென்ட்விச் பூஞ்சணத்தில் ஒளிந்திருப்பதைக் கண்ட ஃபிளமிங் ஆச்சரியப்பட்டார்.

ஃபிளமிங் தன் உடலையே பரிசோதனை நிலையமாக்கினார்

சென்ட்விச் பூஞ்சணம் மனித உடலில் இருக்கும் தீய பெக்டீரியாக்களை எதிர்த்துப் போராடி அழிக்குமா? இதனை எப்படி சோதிப்பது? செய்வதறியாது திகைத்தார் ஃபிளமிங். இறுதியில் தனது உடலையே சோதனைச் சாலையாக மாற்றிக்கொண்டார். அதற்கமைய, தீய பெக்டீரியாக்களை தனது உடலில் செலுத்திக்கொண்ட போது, நன்கு காய்ச்சல் ஏற்பட்டது உடனே சென்ட்விச் பூஞ்சணத்தால்

உருவாக்கப்பட்ட மருந்தை தனது உடலில் செலுத்திக்கொண்டார். சில மணி நேரத்தில் ஃபிளமிங்கின் காய்ச்சல் பறந்து போனது. மகிழ்ச்சி அடைந்த அவர் சென்ட்விச் பூஞ்சணத்தை நுணுக்குக்காட்டியின் உதவியுடன் மேலும் ஆராய்ந்து பார்த்தபோது அது ஒரு தூரிகை போல் காட்சியளித்தது. எனவே, தூரிகை என்பதற்கு இத்தாலிய மொழியில் 'பென்சிலின்' என்ற சொல்லே அமைவதால் இந்த மருந்துக்கு 'பென்சிலின்' என பெயர் சூட்டப்பட்டது.

உயிர் காக்கும் தோழன்

2 ஆம் உலக மகா யுத்தத்தின்போது, பென்சிலினின் அருமை உலகம் முழுவதும் பேசப்பட்டது. ஏனெனில், போரில் காயமடைந்த படை வீரர்களுக்கு பென்சிலின் அதிக அளவில் தேவைப்பட்டது. இதேவேளை, தற்புசணிப் பழத்திலிருந்து பென்சிலின் தயாரிக்கலாம் என ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்ததன் மூலம் பென்சிலின் தயாரிப்பு பல மடங்கு பெருகியது. லட்சக்கணக்கான படை வீரர்களின் உயிர்களையும் பென்சிலின் காத்தது.



பென்சிலின் மருந்து

உயிர்க் கொல்லித் தாவரங்கள்

இயற்கையின் மரணப் பொறியாக உயிர்களை உட்கொள்ளும் தாவரங்களைக் குறிப்பிட முடியும். இவை சிறிய உயிரினங்

வீட்டு முறையில் உணவு தயாரிக்கின்ற போதும் மேலதிக போசாக்குகளைப் பெறுவதற்காகவே உயிர்க் கொல்லியாக மாறுகின்றன.

இத்தகைய தாவரங்களின் பெரும்பாலான இலைகள் ஒரு மரணப் பொறியாகவே வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இலைகளிலும் குளோரபோம் உள்ளதனால் இலைகள் பச்சை நிறமாக உள்ளன. இதனால் இவற்றுக்கு உணவை தேடிக்க



தாவரத்தின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான நைட்ரஜன் குறைபாட்டினை சீர் செய்வதற்காகவே இவை உயிர்க் கொல்லிகளாக அமைந்துள்ளன.



களையும் பூச்சிகளையும் உட்கொண்டு உயிர் வாழ்கின்றன. இவையும் பச்சை

இவற்றுக்கு உயிரினங்களைப் பிடிப்பதற்கு ஏற்ற விசேட இயல்புகள் உள்ளன.

கொள்ளும் ஆற்றல் உள்ள போதிலும் தாவரத்தின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான நைட்ரஜன் குறைபாட்டினை சீர்செய்வதற்காகவே இவை உயிர்க்கொல்லிகளாக

அமைந்துள்ளன. இவை சதுப்பு நிலப்பகுதிகளிலேயே அதிகம் வளர்வதால் அந்த நிலப்பகுதிகளில் உள்ள மண்ணில் நைட்ரஜன்

கனியுப்பு குறைபாடு நிலவுகின்றமையும் இதற்கு ஒரு காரணமாகும். இதனால் பூச்சிகளையும் வண்டுகளையும் இரையாக்கிக் கொண்டு வாழ்வதற்கு இவை இயற்கையாகவே தகவமைக்கப்பட்டுள்ளன என்றே தாவரவியல்

அறிஞர்கள் சுட்டிக்காட்டுகின்றனர். மேலும், *Penthes distillatoria*, *Drosera indica*, *Utricularia reticulata* ஆகிய தாவரங்களும் இத்தாவரவகைக்குள் அடங்குவனவாகும்.



புத்தகக் குறிப்பான் (Book Mark)

ஒன்றினை செய்வோம்!

செய்யும் விதம்:

முதலில்: படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு மஞ்சள் நிறக் கடதாசியினை எடுத்து அதில் முட்டை வடிவில் வட்டம் ஒன்றினை வெட்டிக் கொள்ளுங்கள். அதன் பின்னர் கறுப்பு நிற 3 நீள் துண்டுகளை கறுப்பு நிறக் கடதாசியில் வெட்டிக் கொள்ளுங்கள்.

இரண்டாவதாக: தற்போது அந்த மூன்று நீள் கோட்டுத் துண்டுகளை வட்டத்தின் மீது அதாவது, படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு ஒட்டிக் கொள்ளுங்கள்.

மூன்றாவதாக: படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு கரு நிற வட்டம் ஒன்றினை வெட்டி அதன் மீது தேனீயின் கண்களை ஒட்டிக் கொள்ளுங்கள்.

நான்காவதாக: இவ்வாறு கண்களை ஒட்டிக்

கொண்ட தேனீக்களின் தலையினை அதன் உடம்புடன் ஒட்டுங்கள். அதன்பின்னர் மஞ்சள் நிற வூல் நூல் இரண்டு துண்டுகளை எடுத்து தேனீயின் கொம்புகளாக ஒட்டிக் கொள்ளுங்கள்.

ஐந்தாவதாக: தற்போது வெண்ணிற காட்போட் துண்டினை எடுத்து அதில் இதய வடிவத்தினை வெட்டிக் கொள்ளுங்கள்.

ஆறாவதாக: அதனை தேனீயின் உடலின் பின்பகுதியில் படத்தில் உள்ளவாறு ஒட்டிக் கொள்ளுங்கள்.

ஏழாவதாக: தொடர்ந்து தேனீயின் பின்பகுதியில் நிறம் தீட்டப்பட்ட ஐஸ்கிரீம் குச்சியைப் பொருத்திக் கொள்ளுங்கள்.

இறுதியாக: இப்பொழுது நீங்கள் உங்கள் புத்தகக் குறிப்பானை செய்து முடித்து விட்டீர்கள்.

தேவையான பொருட்கள்:

- ★ வெண்ணிற காட்போட்
- ★ மஞ்சள் நிறக் கடதாசி
- ★ இரண்டு கண்கள்
- ★ மஞ்சள் நிற வூல் நூல்
- ★ கறுப்பு நிறக் கடதாசி
- ★ ஐஸ்கிரீம் குச்சி





கலிலியோ கலிலி (Galileo Galilei) தொலைக்காட்டி



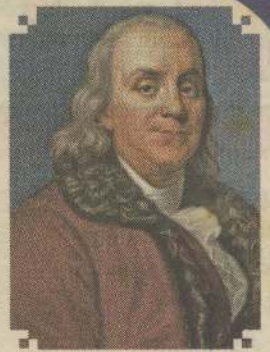
லூயிஸ் பாஸ்டர் (Louis Pasteur) விலங்குகள் கடிக்கான தடுப்பூசி



மேரி கியூரி (Marie Curie) கதிர்வீச்சு



சேர்.ஐசாக் நியூட்டன் (Sir Isaac Newton) புவி ஈர்ப்புக் கொள்கை



பென்ஜமின் பிரங்கலின் (Benjamin Franklin) மின்னியல் கண்டுபிடிப்பு

உலகில்

புகழ்வெற்ற விஞ்ஞானிகள்



தோமஸ் அல்வா எடிசன் (Thomas Alva Edison) மின்குமிழ்



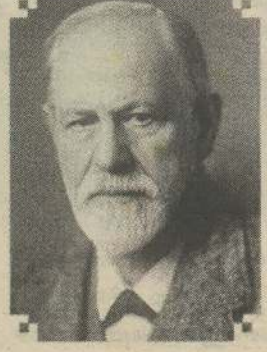
அலெக்சான்டர் கிரஹம் பெல் (Alexander Graham Bell) தொலைபேசி



ஜோஹன்னஸ் கெப்லர் (Johannes Kepler) கோள்களின் இயக்கம்



எல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் (Albert Einstein) சார்புக் கோட்பாடு



சிக்மண்ட் பிரய்ட் (Sigmund Freud) உளவியலின் சிந்தனைமுறை

கொலொம்பியா

இங்குள்ள பாரம்பரிய கோத்திர மக்கள்
தென் அமெரிக்காவில் அமைந்துள்ள இந்நாட்டினை 1499 ஆம் ஆண்டில் ஸ்பானியர்கள் கைப்பற்றினர். அவர்கள் உருவாக்கிய மகா கொலொம்பிய பேரரசு வீழ்ச்சியடைந்த பின்னர் 1830 ஆம் ஆண்டில் கொலம்பியா தனி நாடாகப் பிரிந்தது. அதன் பின்னர், 1886 ஆம் ஆண்டில் கொலொம்பியா குடியரசாகியது. தற்போதைய அரசியலமைப்பு 1991 ஆம் ஆண்டு முதல் நடைமுறையில் உள்ளது.



இங்கு அண்மையில் ஏற்பட்ட மண் சரிவினால் 254 பேர் மரணமடைந்தனர்.

அந்தீஸ் எனும் மலைத்தொடர் இங்கு அமைந்துள்ளது.

அந்தீஸ் மலைத் தொடரில் மேற்பகுதியிலுள்ள துந்திரா குழல் தொகுதியும் அதற்கே உரித்தான தாவர வகைகளும்.

மெல்பெலோ, கொளிகொனா ஆகிய இரு தீவுகளும் இந்நாட்டுக்குரியது.

விவசாய பயிர்ச்செய்கையோடு, கோப்பி மற்றும் கரும்பு பயிரிடப்படுகின்றன.

பாரம்பரிய உடை.

நாணயம் பேசோ

தேசிய பறவை, மலர்
தேசிய பறவைகள் அந்தீஸன் கொம்பேடர் கழுத்து செங்கோ கிளி
தேசிய மலர் ஓசிட் மலர்.



மொத்த நிலப்பரப்பு 1,038,700 km²
மொத்த சனத்தொகை 46,245,297

வாழைப் பயிர்ச் செய்கைக்கு புகழ் பெற்றது.

'போக்' எனும் ஆயுதக் குழுவிதற்கும் அரக்கரும் சமாதான இடையே ஒப்பந்தம்.

அரசியல்
நாடாளுமன்றக் கட்டடம்

ஐனாதிபதி ஜூஆன் மெனுவேல் செந்தோஸ்



இயற்கை வளம்
இயற்கை வளம்

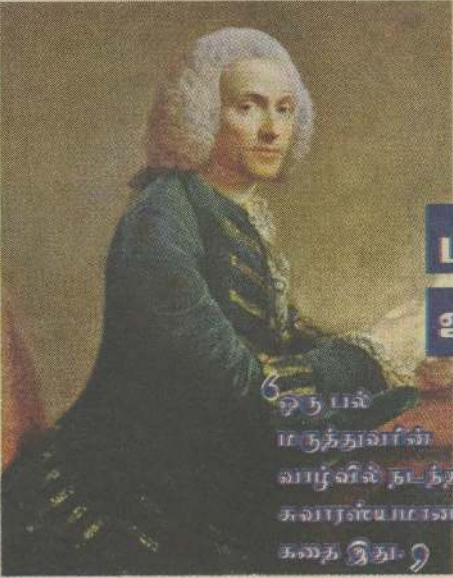


இயற்கை வளம்
இயற்கை வளம்

இயற்கை வளம்
இயற்கை வளம்

இயற்கை வளம்
இயற்கை வளம்

பின்னிதர்கள் இறந்த பின்னர் உடலை சில நாட்களுக்கோ அல்லது சில மாதங்களுக்கோ பழுதடையாது இருப்பதற்காக, அந்த உடலுக்கு மேற்கொள்ளும் சில அறிவியல் ரீதியான நடவடிக்கைகள் பிணச்சீரமைப்பு (எம்பாம்) முறை எனப்படுகின்றது. இந்த பிணச்சீரமைப்பு முறை எவ்வாறு உருவானது என்று உங்களுக்குத் தெரியுமா? இதோ, அது பற்றிய தகவல்கள்.



லண்டனைச் சேர்ந்த பல் மருத்துவரான வில்லியம் ஹண்டர் என்பவரின் மனைவி பல கோடி ரூபாய் மதிப்புள்ள சொத்துக்களுக்கு அதிபதியாவார். அவர் இறக்கும் தறுவாயில், "என்னைப் புதைக்காமல் இருக்கும்வரை

பிணச்சீரமைப்பு உருவான கதை

எனது சொத்துக்களை, என் கணவர் அனுபவிக்க உரிமை உண்டு" என உயில் எழுதிவிட்டு 1735 ஆம் ஆண்டில் இறந்துவிட்டார். இதனையறிந்த வில்லியம் ஹண்டர் செய்வதறியாது திகைத்தார். எனினும் அவர் தனது நண்பரின் உதவியுடன்

தன் மனைவியின் உடலை முதன் முதலில் பிணச்சீரமைப்பு செய்து, தன் பல் மருத்துவமனை வாசலில் வைத்தார். அதனால் வில்லியம் ஹண்டர் தன் வாழ்நாள் முழுவதும் தன் மனைவியின் சொத்துக்களை அனுபவித்ததோடு, அவரின் மருத்துவமனைக்கு வருகை தரும் நோயாளிகளின் எண்ணிக்கையும் அதிகரித்தது.

கேள்வி: உயரமான மலை உச்சியில் காணப்படும் வளி மண்டல அழுத்தத்திற்கும், அதன் அடிவாரத்தில் காணப்படும் வளி மண்டல அழுத்தத்திற்கும் இடையில் வேறுபாடு காணப்படுவது ஏன்?

பதில்: உயரமான மலை உச்சியில் உள்ள வளி மண்டல அழுத்தமானது, அடிவாரத்தில் உள்ள வளி மண்டல அழுத்தத்தினை விட குறைவாகும்.

காற்றில் உள்ள துணிக்கைகளின் எடை காரணமாகவே வளி மண்டல அழுத்தம் ஏற்படுகின்றது. இந்த துணிக்கைகள் நில மட்டத்திலிருந்து மேல் நோக்கிச் செல்லும் போது, வளி அடுக்கின் உயரம் குறைவதனால் அதன் எடையும் குறைகின்றது. இவ்வாறு எடை குறையும் போது அங்குள்ள அழுத்தமும் குறைகின்றது.



கேள்வி: கடும் வெப்பமான நாட்களில் திடீரென மழை பெய்யும்போது, வீதிகளில் புகை மண்டலம் உருவாவது ஏன்?

பதில்: இந்த காலப்பகுதியில் கடும் வெப்பத்தின்போது, தார் வீதிகள் வெப்பமடைகின்றன. அந்நேரத்தில் திடீரென மழை பெய்யும்போது, குளிர்மையான மழை நீரானது தரை வெப்பத்தால்

நீராவியாக எழுகின்றது. இந்த நீராவியே புகை எழுவது போன்று தோன்றுகின்றது.



'மங்களாயன்' விண்கலத்தை விண்வெளிக்கு எந்த ஆய்வு நிறுவனம் ஏவியது? இந்தியாவின் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனமான இஸ்ரோ ஆய்வு மையம்



உலகில் முதன் முதலில் கணவங்கி நிறுவப்பட்ட நகரம் எது? நியூயோர்க்

தொரிந்துகொள்வோம்

ஆபிரிக்கா ஒற்றுமை அமைப்பின் தலைமையகம் எந்த நாட்டில் உள்ளது? எத்தியோப்பியா



நீர் நிலைகளில் மிக வேகமாக வளரும் தாவரம் எது? ஆகாயத்தாமரை



உலக வானிலை அமைப்பு (WMO) தலைமையகம் எங்குள்ளது? சுவிற்சர்லாந்தில்



மெக்சிகோ நாட்டின் ஜனாதிபதி யார்? என்ரிகோ பீனா நியோடோ

புறாக்களின் எச்சம்

புறாக்களின் எச்சத்தில் இருக்கும் 'கிரிப்டோ கோக்கஸ்' எனும் பூஞ்சையால் ஆண்டு ஒன்றில் பலர் மரணிப்பதாக அறியவருகின்றது. இவை நோய் எதிர்ப்பு சக்தி குறைந்தவர்களின் குருதியில் கலந்து மூளையைத் தாக்குவதாகவும் கூறப்படுகின்றது. இப்பூஞ்சைகள் புறா தவிர்ந்த ஏனைய சில பறவைகளின் எச்சங்களிலும் உள்ளன.

அன்னாசிப்பழத்தில்
விறற்றமின் C, விறற்றமின் B, நார்ச்சத்து,
மெங்கனீஸ் என்பன அடங்கியுள்ளன.
எனவே, அன்னாசிப்பழம் உண்பதனால்

இருதய பாதிப்புகள், மூச்சுத்திணறல்,
மலச்சிக்கல் என்பன ஏற்படுவது
கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றது.

மருத்துவக்குணம் கொண்ட

அன்னாசி

மேலும், எமது உடலில்
சுவாசப்பை, கருப்பை
போன்ற சில பகுதிகளில்
புற்றுநோய்க்கட்டிகள்

ஏற்படாமல் தடுக்கும் ஆற்றலும் அன்னாசிப்
பழத்திற்கு உண்டு. அன்னாசிப்பழச்சாற்றிலும்
அதன் தண்டுப்பகுதியிலும் 'ப்ரோமெலைன்'
(Bromelain) எனும் நொதியம் அடங்கியுள்ளது.
இந்த நொதியம் உடல் எடையைக் குறைத்தல்,
உணவு சமிபாட்டை அதிகரித்தல், உடலில்
ஏற்படக்கூடிய இரத்தக்கட்டு மற்றும்
வீக்கங்களை சரிசெய்தல் போன்ற
ஆற்றல்களைக் கொண்டுள்ளது.



கடல் ஆமைகள்
பொதுவாக 100 வருடகால
ஆயுட்காலத்தைக்
கொண்டவை. எனினும்,
சில கடல் ஆமைகள் சுமார்
150 வருடங்கள் வரைகூட
உயிர்வாழ்கின்றன.
கடல் ஆமைகளின்
மேலோட்டின் வடிவத்தை
வைத்துத்தான் அவை
வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
அந்தவகையில், உலகில்
225 வகையான கடல்
ஆமைகள் வாழ்கின்றன.
அவற்றில் 20 இற்கும்
மேற்பட்ட வகைகள்
மன்னார் வளைகுடாப்
பகுதியில் வாழ்வதாக
கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலானோரின் வீடுகளில் சாப்பிட்ட பின்னர் மீதமாகும்
உணவுகளையும் மேலதிகமாக தயார்செய்த உணவுகளையும்
குளிர்சாதனப்பெட்டியில் வைத்துவிட்டு,
தேவைப்படும்போது அவற்றை
சூடுபடுத்தி உண்பது வழக்கமாக
உள்ளது. ஆனால், இந்த
பழக்கம் தவறானது
என மருத்துவர்கள்
கூறுகின்றனர். ஏனெனில்,
குளிர்நட்டப்பட்ட



**குளிர்நட்டப்பட்ட உணவுகளை
சூடுபடுத்தி உண்பதால் ஆபத்து!**



‘மாமிச உணவுகளை சூடுபடுத்தி
சாப்பிடும்போது, அதிலுள்ள கொழுப்பு
உடலுக்கு பாதகமான கொழுப்பாக மாறும்.
இதனால், உடல் எடை அதிகரிக்கும்’

உணவுகளை மீண்டும் சூடுபடுத்தி
சாப்பிடும்போது, அதில் உள்ள பெரும்பாலான
சத்துக்கள் வெளியேறிவிடுவதோடு, ஏதாவது
ஒரு சத்து மட்டும் அதிகமாகிவிடுகின்றதாம்.
உதாரணமாக: காரமான உணவுகளை
குளிர்சாதனப்பெட்டியில் வைத்தெடுத்து
மீண்டும் சூடாக்கி சாப்பிடும்போது அதிலுள்ள
சோடியம் அளவு அதிகரித்து, அது இரத்த
அழுத்தம் ஏற்படக் காரணமாக அமையும்.
அவ்வாறே, மாமிச உணவு வகைகளை
சூடுபடுத்தி சாப்பிடும்போது, அதிலுள்ள
கொழுப்பு உடலுக்கு பாதகமான கொழுப்பாக
மாறி உடலில் சேர்ந்துவிடும். இதனால், உடல்
எடை அதிகரிக்கும் எனவும் மருத்துவர்கள்
எச்சரிக்கின்றனர்.

Delphinidae

குடும்பத்தைச் சேர்ந்த
டொல்ஃபின் இனங்களில்
‘பொட்டிநோஸ்

தொடர்புகொண்டு தகவல்களைப்
பரிமாறிக்கொள்ளும் வல்லமை
கொண்டவை. இதனால், இந்த
டொல்ஃபின் இனம் அறிவியல்

புத்திக்கூர்மை மிக்க

டொல்ஃபின்

டொல்ஃபின்கள்

(Bottlenose Dolphins)

புத்திக்கூர்மை மிக்க டொல்ஃபின்
இனமாகக் கருதப்படுகின்றது.
அத்துடன், இவை ஓசை மூலமாகவும்
மனிதர்களின் செவிப்புலனுக்கு எட்டாத
ஒலிக்குறிய்புகள் மூலமாகவும் தமது
இனத்தைச் சார்ந்த டொல்ஃபின்களுடன்



இவை பரப்பதற்கு
சிரித்துக்கொண்டு
இருப்பது போன்ற
காட்சியளிக்கும்.

எனவே, ‘சிரிக்கும்
டொல்ஃபின்’ என்றும் இது
பிரசித்தி பெற்றுள்ளது. இந்த
தன்மையினாலும் இவற்றிற்கு
இருக்கும் புத்திக்கூர்மை,
மனிதர்களுடன் பழகும்,
கற்றுக்கொள்ளும் போன்ற
ஆற்றல்கள் காரணமாகவும்
இவை வேடிக்கை
விளையாட்டுக்களிலும்
ஈடுபடுத்தப்படுகின்றன.

ஆய்வுகளில்
பெரும்ளவில்
பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
பொட்டிநோஸ்
டொல்ஃபின்களின்
மற்றுமொரு விசேட
தன்மை என்னவென்றால்,
இவற்றின் வாய்ப்பகுதி
வளைவாகக்
காணப்படும். இதனால்,

