

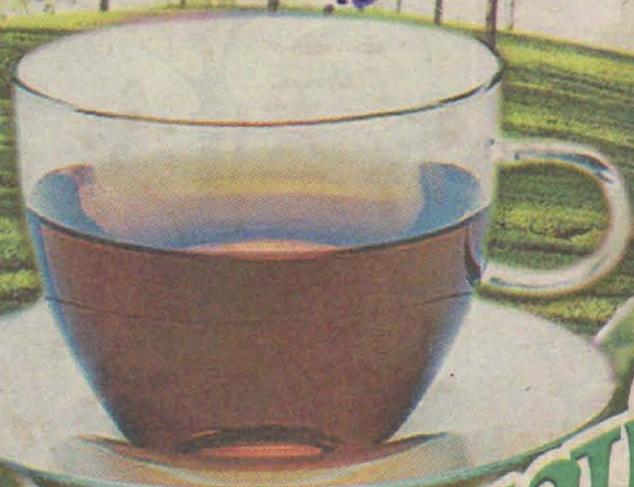
Janu + Febr month

செப்டம்பர் 2011 - மே 2012
ISSN 1391-9504

விஜய்

Vijey விசய்

04.01.2012 - மலர் 08, இதழ் 44



தேயிலை வளம்...!

இலங்கையின் பலம்



படைப்பில் 'செம்பு' காட்டும் வியப்பு

வேகமான எலிகள்...
விவேகமான பணிகள்...!

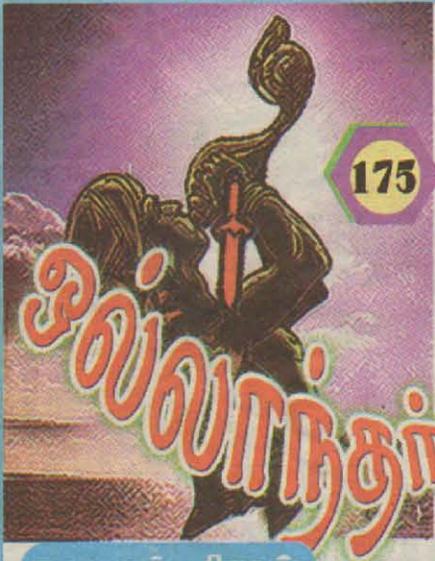


விஜய் Bata B.first SCHOOL SHOES

ஆபா 5% ஸ்டைம் பெறுவதற்கான வடிவங்களை வெகுவாக 10% விவகல்களையும் பெறுவதற்கான ஏற்பாடுகள்....

விலை ரூபா 15/-

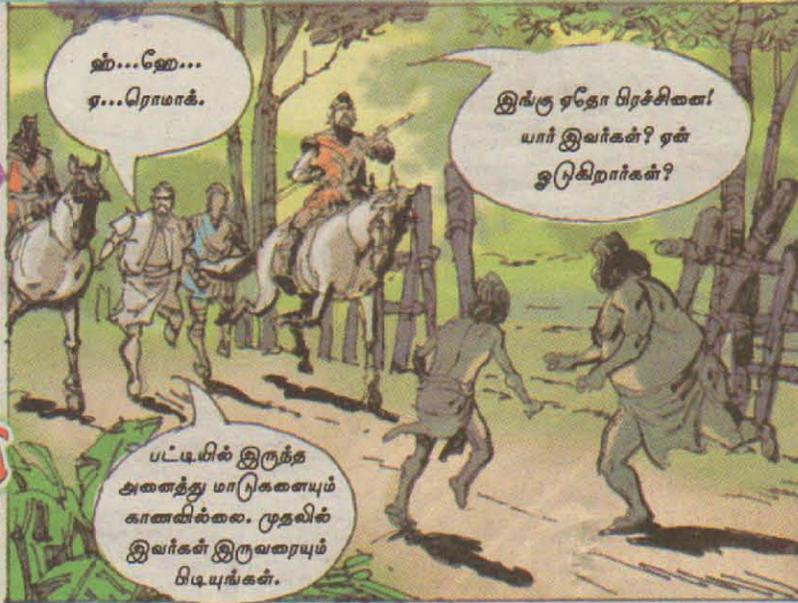
தமிழ்நாடு பிள்ளைகளுக்கான அறிவுசார் வாரப்பத்திரிகை



175

அவ்வாந்தர்

எழுதுபவர்: சீவகன்
சிகீதிரம்: அபயன்



ஊ...ஊ...
ஏ...ரொமாக்.

இங்கு ஏதோ பிரச்சினை!
யார் இவர்கள்? ஏன்
ஓடுகிறார்கள்?

பட்டியில் இருந்த
அனைத்து மாடுகளையும்
காணவில்லை. முதலில்
இவர்கள் இருவரையும்
பிடியுங்கள்.



ஏய் ஓடாதே அப்படியே
ஆடாமல் அசையாமல்
இரு!

மகன்
அலியோ!



எனக்குப் பயமாக
இருக்கிறது. அவர்கள்
எம்மைக் கொன்று விடுவார்கள்
போல் தெரிகிறது. எங்கே? நான்
சொல்வதை நீ கேட்டிருந்தால்
இப்படி நடந்திருக்குமா?

இன்னும் சற்று
விரைவாகச்
செயற்பட்டிருந்தால்,
இவர்களிடம் சிக்காமல் தப்பி
ஓடியிருக்கலாம்.



மாமா அந்தக் குழியில்
உள்ள ஹனுமா நம்மைப்
பற்றிய சகல
விடயங்களையும்
கூறுவான்.

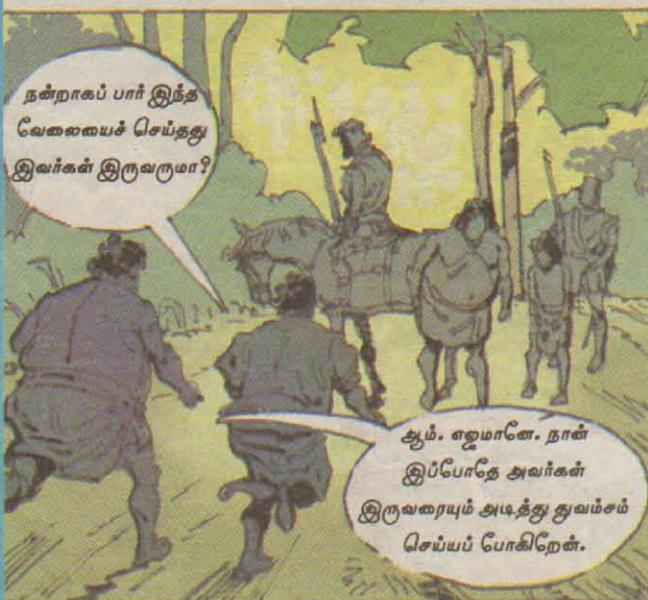


ஏய்! நீ மாடுகளைப் பார்த்த
லட்சணம் இதுதான்!

முதலில் உன்னை
வெட்டி உன்
இறைச்சியை
முகாம்களுக்கு
அனுப்பவேண்டும்?

ஐயோ எஜமானே
நா..... நா.....

பரலாற்றிலிருந்து..



நன்றாகப் பார் இந்த
வேகையைச் செய்தது
இவர்கள் இருவருமா?

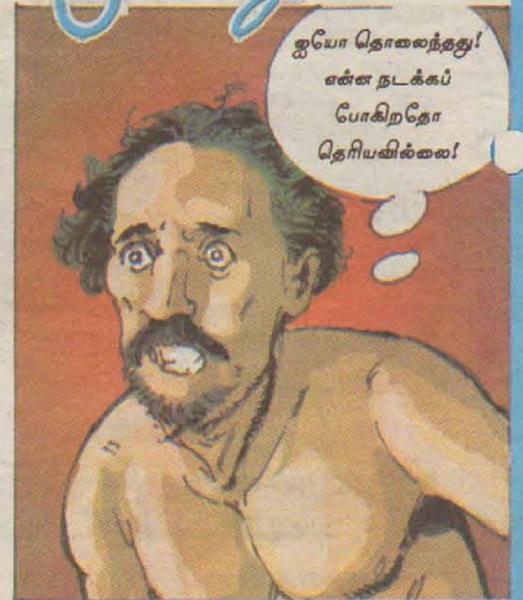
ஆம். எஜமானே. நான்
இப்போதே அவர்கள்
இருவரையும் அடித்து துவம்சம்
செய்யப் போகிறேன்.



நாங்கள் ராஜசிங்கனுடன்தான்
யுத்தத்தை ஆரம்பித்துள்ளோம்.
இவர்களுடன் அல்ல.

படைவீரர்கள்
உண்ண மாட்டிறைச்சி
கொடுக்கும்படி உனக்குக்
கூறினேன். உன்னால்
அதனைச் செய்ய
முடியவில்லை.

இப்போது நீ கவரம்
அடைவதால் பயன்
இல்லை. என்ன செய்ய
வேண்டும் என்பது எனக்குத்
தெரியும்.



ஐயோ தொலைந்தது!
என்ன நடக்கப்
போகிறதோ
தெரியவில்லை!

கோட்டையைச் சுற்றி வளைத்து
நாக்குவதற்கு வந்த படை
அணிகளுக்கு எதிராக மிகப் பாரிய
நாக்குதல்களை நடத்தாமல்
இருந்ததன்மூலம் கோட்டையைக்
கையளிப்பதற்கான ஆயத்தம்
தெளிவுபடுத்தப்பட்டது.
அத்தோடு, மிகப்பெரியதும் பலம்
வாய்ந்ததுமான ஆங்கில
இராணுவத்தோடு மோதுவது
எவ்விதத்திலும் புத்திசாலித்தனமான
செயல் அல்ல என்பதும்
ஒல்லாந்தருக்குப் புரிந்தது.
இந்தகைய அபாயகரமான சூழ்நிலை

காரணமாக, நகரமக்கள் அச்சத்தால்
நடுங்கினர். தமது ஆள்பதி நகரை
எதிரிகளுக்கு கையளிக்கப் போகிறார்
என்பது மட்டும் அவர்களுக்குப்
புரிந்தது.

கொழும்புக் கோட்டை ஆங்கிலேயருக்கு அடிபணிக்து

இதற்கிடையில், கோட்டையில்
ஒன்றுசுடிய மத்திராலோசனை
சபையிலுள்ள அனைத்து
உறுப்பினர்களும் கோட்டையை
எதிரிகளிடம் கையளிப்பதற்குத் தாம்
விரும்புவதாக வாக்களித்தனர். இதற்கு

எதிராக யுத்த தளபதியான 'வொஜின்'
அவர்கள் மாத்திரமே வாக்களித்தார்.
அவர் மியூரன் சேனையிலிருந்து
வெளியேறியவர். கொழும்பை
ஆங்கிலேயர்கள் கைப்பற்றினால்
அதனை மீள் பெறமுடியாது
என்பதுடன், அவரின் செயற்பாடுகள்
முடக்கப்படும் என்பதே அவரின்
கொள்கைக்கு முக்கிய காரணமாக
இருந்தது.
எனினும், ஒல்லாந்தருக்கே

கொழும்பைக் கையளிப்பதற்கு
பல்வேறு காரணங்கள் இருந்தன.
கடந்துபோன காலங்களில் அவர்கள்
ஆங்கிலேயருக்கு எதிராகப்
போராடுவது எனத் தீர்மானித்தனர்.
அப்பொழுது அவர்கள்
பத்தேவியாவிலிருந்தோ அல்லது
பிரான்சிலிருந்தோ ஏதாவது உதவி
ஒத்தாசைகள் கிடைக்கலாம் என
எதிர்பார்த்தே அவ்வாறு
போராடுவதெனத் தீர்மானித்தனர்.

ஆனால், உதவி
ஒத்தாசைகளுக்கான எவ்வித
அறிவித்தல்களும்
எதிர்பார்த்தளவு அவர்களிடம்
இருந்து வரவில்லை. மிக
மோசமான இத்தகைய
நிலையில் இருந்து
மீள்வதற்கு குறைந்தபட்சம்
இந்தியாவில் இருந்து திப்பு
சுல்தானின் படைகளாவது
உதவும் என எதிர்பார்த்த
ஒல்லாந்தப் படைகள்
அதிலும் எமாற்றத்தையே
கண்டன.

உ/தரப் பரீட்சையில் முதற்தர சீத்தியைப் பெற்றவர்கள்

2011 ஆம் ஆண்டுக்கான க.பொ.த. உயர் தரப் பரீட்சை பெறுபேறுகளுக்கமைய, கணிதப் பிரிவில் நாடளாவிய ரீதியில் முதலாம் இடத்தை யாழ்ப்பாணம்- உடுப்பிட்டி அமெரிக்கன் மிஷன் மகா வித்தியாலய மாணவனான கமலக்கண்ணன் கமலவாசன் பெற்றுள்ளார். உயிரியல்



கமலக்கண்ணன் கமலவாசன் | பிரமித் ஷிந்த | சச்சிந்தனி கௌசல்யா | இஷாரா தில்ஹானி

முதலிடத்தை கேகாலை சென்.ஜோசப் மகளிர் மகா வித்தியாலய மாணவியான சச்சிந்தனி கௌசல்யா பெற்றுள்ளார். அத்துடன், வணிகப்

விஞ்ஞானப் பிரிவில் நாடளாவிய ரீதியில் முதலிடத்தை கொழும்பு ரோயல் கல்லூரி மாணவனான பிரமித் ஷிந்த பெற்றுள்ளார். அவ்வாறே, கலைப் பிரிவில்

பிரிவில் முதலாம் இடத்தை தெரவெவ தேசிய பாடசாலை மாணவியான இஷாரா தில்ஹானி பெற்றுக் கொண்டுள்ளார்.

உ/தரப் பரீட்சை விடைத்தாள்:

மீள்திருத்தத்திற்கான விண்ணப்பங்கள் ஜனவரி 9 வரை ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

க.பொ.த. உயர்தரப் பரீட்சை விடைத்தாள் மீள்திருத்தத்திற்கான விண்ணப்பங்கள் இம்மாதம் 9 ஆம் திகதி வரை ஏற்றுக் கொள்ளப்படவுள்ளதாக பரீட்சைகள் ஆணையாளர் நாயகம் அநூர எதிரிசிங்க தெரிவித்துள்ளார்.

உயர்தரப் பரீட்சை பெறுபேறுகள் கடந்த 25 ஆம் திகதி ஞாயிற்றுக்கிழமை பரீட்சைகள் திணைக்கள இணையத்தளத்தினூடாக வெளியிடப்பட்டிருந்தன. எனினும், அப்பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் வெளியிடப்பட்டிருந்த மாணவரின் மாவட்ட நிலை மற்றும் நாடளாவிய ரீதியிலான தர நிலை என்பனவற்றில் தவறுகள் ஏற்பட்டிருந்தன. இதனைத் தொடர்ந்து பாடசாலைகளுக்கு பெறுபேறுகளை



வழங்குவதில் சிக்கல் நிலை தோன்றியிருந்தது. எனவே, கடந்த 26 ஆம் திகதி திங்கட்கிழமை முதல் மாவட்ட மற்றும் நாடளாவிய ரீதியிலான தரநிலைகள் திருத்தப்பட்டதோடு, கடந்த 27 ஆம் திகதி முதல் கொழும்பு மற்றும் ஜயவர்தனபுர கல்வி வலயங்களுக்குட்பட்ட பாடசாலைகளுக்கு பெறுபேறுகள் வழங்கப்பட்டன. ஏனைய

மாவட்டப் பாடசாலைகளுக்கு தபால்மூலம் பெறுபேறுகள் அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளதோடு, தனிப்பட்ட பரீட்சார்த்திகளுக்கான பெறுபேறுகளும் தபால்மூலம் அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளதாக பரீட்சைகள் ஆணையாளர் நாயகம் அநூர எதிரிசிங்க தெரிவித்துள்ளார்.

இதனை அடுத்து, பரீட்சை விடைத்தாள்களை மீள்திருத்தும் நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்படவுள்ளதாகவும் எனவே, அதற்கான விண்ணப்பங்களை அனுப்பவுள்ள மாணவர்கள் இம்மாதம் 9 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் தமது விண்ணப்பங்களை அனுப்ப முடியும் என்றும் பரீட்சைகள் ஆணையாளர் நாயகம் மேலும் தெரிவித்துள்ளார்.

சா/தரப் பரீட்சை:

விடைத்தாள் மதிப்பீட்டுப் பணிகள் ஆரம்பம்

கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர சாதாரண தரப் பரீட்சையின் முதலாம் கட்ட விடைத்தாள் மதிப்பீட்டுப் பணிகள் கடந்த 29 ஆம் திகதி ஆரம்பிக்கப்பட்டதாக பரீட்சைகள் திணைக்களம் தெரிவித்துள்ளது.

நாடளாவிய ரீதியில் 55 நகரங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ள 93 மதிப்பீட்டு நிலையங்களில் இப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இம்மதிப்பீட்டு நிலையங்



களில் காலை 8:00 மணியிலிருந்து மாலை 4:30 மணிவரை மதிப்பீட்டுப் பணிகள் இடம்பெற்று வருவதாக பரீட்சைகள் திணைக்களம் அறிவித்துள்ளது.

Vijey 2012

விஜய்

விஜய் நியூஸ்பேப்பர்ஸ் லிமிடெட்
08, ஹாண்டாபிட்டி, குறுக்கு வீடு,
கொழும்பு - 02
கொலைபோன்: 2479853,
மின்னஞ்சல்: Vijey @ Wijeya.lk

முதற்கட்ட விடைத்தாள் மதிப்பீட்டுப் பணிகள் இம்மாதம் 7 ஆம் திகதி வரை நடைபெறும் எனவும் இரண்டாம் கட்ட விடைத்தாள் மதிப்பீட்டுப் பணிகள் எதிர்வரும் 9 ஆம் திகதி ஆரம்பிக்கப்படவுள்ளதாகவும் அறியக்கிடைக்கின்றது.

புதுவருடத்தில் இன்னொரு மொரு படி முன்னேறுவோம்!

ஈற்றுமொரு புதுவருடம் பிறந்துள்ளது. பாடசாலைகளும் ஆரம்பமாகிவிட்டன. புதிய வருடப்புக்களுக்கு சென்ற மகிழ்ச்சியில் திளைத்திருப்பீர்கள். புதிய பாடப்புத்தகங்களை உங்கள் கரங்களால் பல தடவைகள் தொட்டுப் பார்த்துக் கொண்டிருப்பீர்கள். இதில் உள்ள இன்பமும் சுகமும் அலாதிதான். ஆனால், வருட ஆரம்பத்தில் ஏற்படுகின்ற இந்த மகிழ்ச்சி, வருட இறுதியில் சிறந்த பெறுபேறுகளைத் தருவதாக அமைய வேண்டும். அப்போதுதான் இகழ்ச்சியை ஏற்படுத்தாத மகிழ்ச்சியாகவும் ஆசிரியர்கள், பெற்றோருக்கு நெகிழ்ச்சியை ஏற்படுத்துவதாகவும் அது அமையும்.

அநேகமாக, நாம் 'பிரியம்' வைக்கும் எதையுமே அடைவதற்கு நம்முள் எப்போதுமே ஓர் உந்துசக்தி ஏற்பட்டுக்கொண்டே இருக்கும். அந்த உந்துசக்தியே நம்மை எந்தவோர் அடைவுமட்டத்திற்கும் கொண்டு செல்லும். எனவே, கல்வியில் நாம் 'பிரியம்' கொண்டிருப்பதில்வோமாயின் அது ஒரு திணிப்பாக இல்லாமல் இனிப்பாகவே இருக்கும். ஆகையால், தேடல்களின்மூலம் கல்வியின் பயனை அடைவதற்கு எப்போதும் ஈடுபாடு கொள்வோம்.

தமது பிள்ளைகளுக்கு பெருமளவு பணத்தையோ, சொத்துக்களையோ பெற்றோரால் சேர்த்து வைக்க முடியாவிட்டாலும், அவர்கள் தமது பிள்ளைகளின் எதிர்காலத்திற்கென சேர்த்துவைக்கத் துடிக்கின்ற அருமையான ஒரு சொத்து கல்விதான். கல்வியே சிறந்தவொரு மூலதனம் என்பதை உணர்ந்துள்ள இந்தப் பெற்றோரின் எதிர்பார்ப்புகளை நிறைவேற்ற வேண்டிய பொறுப்பு மாணவர்களாகிய உங்களையே சாரும். அதாவது, கல்வி என்ற பின்புலம் உங்களை நட்டாற்றில் விட்டுவிடாமல் கரைசேர்க்கும் என்று பெற்றோர்கள் நம்புவதன் வெளிப்பாடே இந்த அக்கறையாகும்.

பிறந்துள்ள இந்த புதிய வருடத்தில் மேற்குறிப்பிட்டவற்றைக் கவனத்தில் கொள்ளுங்கள். கடந்த வருடத்தைவிட, ஒரு படி முன்னேற இந்த வருடத்தில் தீவிரமாக முயற்சியுங்கள். கற்றல் பாதையில் நல்ல நண்பர்களையும் சேர்த்துக்

ஆசிரியர் கடிதம்

கொள்ளுங்கள். ஆசிரியர்களின் வழிகாட்டல்களைக் கருத்தில் கொள்ளுங்கள். கற்றலுக்கு நேரத்தை ஒதுக்குவது போலவே, உங்களுக்கென ஓர் ஓய்வு நேரத்தையும் ஒதுக்கிக்கொள்ளுங்கள். இந்த ஓய்வு நேரத்தை வினே கழிக்காமல் உளத் திடத்தையும் உடல் திடத்தையும் மேம்படுத்தும் நேரமாக மாற்றிக் கொள்ளுங்கள். இதுவே மறுநாளுக்குரிய கற்றலுக்கான தெளிவான ஆயத்த நிலையை தோற்றுவிப்பதாக அமையும்.

அவ்வாறே, பாடப்புத்தகங்களை மட்டுமன்றி, இதர வாசிப்புப் பழக்கத்தையும் மேம்படுத்துங்கள். நீங்கள் சிறந்த வாசகர்கள் என்பதனால்தான் 'விஜய்' பத்திரிகையின் அபிமானிகளாகவும் இருக்கின்றீர்கள். ஆகையால் 'விஜய்' மீது மாணவர்களாகிய நீங்களும் ஆசிரியர்களும் பெற்றோர்களும் சமூக ஆர்வலர்களும் கொண்டுள்ள நம்பிக்கையை எப்போதும் நாம் காத்து நிற்போம். பத்திரிகை விற்பனை நிலையங்களில்கூட 'விஜய்' பத்திரிகையை வாங்குங்கள் என்று தமது வாடிக்கையாளர்களுக்கு 'சிபாரிசு' செய்யும் அளவிற்கு மக்கள் மத்தியில் 'விஜய்' பத்திரிகை வேருன்றிவிட்டதை எண்ணிப் பெருமை கொள்கின்றோம்.

அத்துடன், மனிதர்களாகிய எமக்கு இருக்கவேண்டிய லட்சணங்களில் மிக முக்கியமானது எதையுமே பகிரும் குணமாகும். இதில் அறிவை, வாசிப்பை, நல்ல செய்தியையும் பகிர்வதும் மிகச் சிறந்த தகவலை சொல்வதும் உள்ளடங்கும். ஆகவே, நீங்கள் 'விஜய்' பத்திரிகையின் நண்பர்கள் என்பது போலவே, உங்கள் நண்பர்களையும் 'விஜய்' பத்திரிகையின் நண்பர்களாக்கிவிடுங்கள். நமது வாசகர் வட்டம் மென்மேலும் பெருகப் பெருக சாதனையாளர்களின் எண்ணிக்கையும் அதிகரிக்கும் என்பதை நம்புவோமாக! இதில் நல்லதொரு பிராணையை உருவாக்கிய திருப்தி அனைவருக்கும் ஏற்படும் என்பதிலும் ஐயமில்லை.

எனவே, பிறந்துள்ள இப்புதிய வருடத்தில் நாம் காணுகின்ற மகிழ்ச்சியை தக்கவைத்துக்கொண்டு, நல்லவற்றைக் கற்று, நல்லதையே வாசித்து முழுமையான மனிதர்களாக வாழ முயற்சிப்போம் என்று திடசங்கற்பம் பூணுவோம். 'விஜய்' பத்திரிகையும் அதற்கு என்றும் உறுதுணையாக இருக்கும். இன்னும் சில மாதங்களில் 'விஜய்' பத்திரிகை தனது 9 ஆவது வருடத்தில் காலடி எடுத்து வைக்கவுள்ளது. அதனையொட்டி மேலும் புதுப்புது அம்சங்களுடன் நீங்கள் எதிர்பார்க்கின்ற மிகச் சிறப்பான மாற்றங்களும் காத்துள்ளன. அவை குறித்த அறிவித்தல்கள் விரைவில் வெளியிடப்படும்.

பிறந்துள்ள வருடத்தில் நீங்கள் நல்லதையே செய்யவும் நல்லவற்றையே பெறவும் வாழ்த்துகின்றோம்.

நன்றி
ஃ.ரெட்லீ ஹெரிசன் (ஆசிரியர்)

2011, தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரீட்சையில் சித்தியடைந்தோர்

அகீல் அஹமட், 171 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், மா/ஸாஹிரா கல்லூரி மாணவராவார்.



கனகத்துறை முஸ்லிம் மத். கல்லூரி மாணவனான யாஸீர் அஹமட், 155 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், ஜெஸ்மின்-பஸ்னா தம்பதியின் புதல்வராவார்.



கனகத்துறை முஸ்லிம் மத்.கல்லூரி மாணவனான எம்.ஸாபித், 153 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், புலால்-முஹா தம்பதியின் புதல்வராவார்.



கல்வின்னை அல்-மனார் மத்திய கல்லூரி மாணவனான எம். அஸ்ரார், 156 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், நவாப்-நிலூபா தம்பதியின் புதல்வராவார்.



கல்வின்னை அல்-மனார் மத்திய கல்லூரியில் கல்வி பயிலும் எஃப்.அம்ரா, 162 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், ஆபின்-பெளஸானா தம்பதியின் புதல்வியாவார்.



மொஹம்மட், 155 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். கனகத்துறை முஸ்லிம் மத்.கல்லூரி மாணவனான இவர், ஸகீர்-பஸ்னியா தம்பதியின் புதல்வராவார்.



வாழைச்சேனை அந்-நூர் தேசிய பாடசாலையில் கல்வி பயிலும் ஸாபாஸ் அஹமட், 165 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், சம்கதீன்-ஹாலிதா தம்பதியின் புதல்வராவார்.



கல்வின்னை அல்-மனார் மத்திய கல்லூரி மாணவனான ஏ.உமைம், 153 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், றபாய்தீன்-நஸ்ரியா தம்பதியின் புதல்வராவார்.



நுவரெலியா அவ லேடிஸ் பாடசாலையில் கல்வி பயிலும் வினுஷா திலக்ஷனி, 165 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், விவேகானந்தராஜா-நித்தியகல்யாணி தம்பதியின் புதல்வியாவார்.



மொஹமட் நிமாஸ், 154 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். கனகத்துறை முஸ்லிம் மத்.கல்லூரியில் கல்வி பயிலும் இவர், நிஸ்வான்-பவமியா தம்பதியின் புதல்வராவார்.



கல்வின்னை அல்-மனார் மத்திய கல்லூரி மாணவனான எம்.முஸபீக், 161 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், தையூப்-இல்முன்நிஸா தம்பதியின் புதல்வராவார்.



எஃப்.சஸ்னா, 165 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், கொ/கைரியா முஸ்லிம் ம.ம.வித்தியாலய மாணவியாவார்.



மா/ஸாஹிரா கல்லூரி மாணவனான எஸ்.பவினாஸ், 169 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார்.



எம்.இஹ்ஸானுல்லாஹ், 169 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், மா/ஸாஹிரா கல்லூரி மாணவராவார்.



கிளிநொச்சி மத்திய ஆரம்ப வித்தியாலய மாணவர்களான பு.டனோஜன், மை.மதுபாலன், அ.வர்கான், அ.அபிராஜ், வ.லவன்ஜன், வ.கிருஷ்ணன், அ.அனுசியா, நா.கிரியன், சு.கனுஜன், ந.சுஜீவன், ஜெ.துபாகரன், ம.பிரிந்தன், ஜெ.ஜனசன், ஜே.டிலக்ஷன் ஆகியோர் தமது ஆசிரியர்களுடன் காணப்படுகின்றனர்.



ஒரு மனிதன் தனது வாழ்க்கையை செயற்றிறனோடு வாழ அவனுக்குப் புகுத்தப்படும் முழுமையான அறிவே 'கல்வி' எனப்படுகின்றது. கல்வியானது, குறிப்பிட்ட ஒரு விடயத்துடன் வரையறுக்கப்படுவதில்லை. மாறாக, எதைப் பற்றிய அறிவு எங்கெல்லாம் இருக்கின்றதோ, அவை யாவும் கல்வி ஆகும். எனவே, நாம் அவற்றைத் தேடிச் சென்று கற்றுக்கொள்வது அவசியமாகும்.

கல்வியைத் தேடிச் கற்பது, மிகவும் பாராட்டக்கூடிய விடயமாகும். ஆளுமை நிறைந்த மாணவரொருவர் தமது அறிவை வளர்க்க எதையும் தேடிச் கற்றுக்கொள்வார். கற்கும் போது, எப்பொழுதும் ஓர் எல்லைக் குள் நிற்பது கூடாது. எல்லையை



விட்டு பரந்தளவில் எமது அறிவைத் தேட வேண்டும். எதையும் பரந்தளவில் தேடிச் கற்று வந்தால்தான் முழுமையான அறிவுகொண்ட ஒருவராகத் திகழலாம்.

பாடசாலையில் கற்பிக்கப்படும் விடயங்கள் தொடர்பிலான அறிவு, பாடப்புத்தகங்களோடு மட்டும் நின்று விடக் கூடாது. இன்றைய கட்டத்தைப் பொறுத்தவரையில், அறிவை வழங்கக் கூடிய-பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய ஊடகங்கள் எம் மத்தியில் செல்வாக்குப் பெற்று இருக்கின்றன. உதாரணமாக: பத்திரிகைகள், தொலைக்காட்சி, அறிவியல் சாதனங்கள், வானொலி, இணையம் போன்றவற்றைக் குறிப்பிடலாம். இவற்றை தேவைக்கேற்ப

கல்வியில் தேடல்

பயன்படுத்தினால் இவற்றினூடாகவும் நமது அறிவைப் பெருக்கிக்கொள்ளலாம். அத்துடன், நூலகங்களையும் நாம் பயன்படுத்திக்கொள்ள வேண்டும். நூலகங்களில் பலதரப்பட்ட நூல்கள் காணப்படுகின்றன. அவற்றை தெரிந்



நமக்கு வாய்ப்புக் கிடைக்கும். அத்துடன், பரீட்சைகள் நெருங்கும்போதுகூட, அதற்காகப் பதட்டப்படவோ, அச்சம்கொள்ளவோ தேவையில்லை. ஏனெனில், தேடிச் கற்பதனூடாக, குறித்த பாடம் தொடர்பில் நாம் ஏற்கனவே பல்வேறு

இதனால், அவை தொடர்பான விளக்கம் எமது மனதில் ஆழப்பதிந்திருக்கும். அவற்றை வைத்தே சுலபமாக படித்து-பரீட்சையை சிறந்த முறையில் எதிர்கொள்ளக்கூடியதாக இருக்கும்.

தேடல் மூலம் கிடைக்கும் தகவல்களை வாசிப்பதால், அவை நீண்ட நாட்களுக்கு நினைவில் நிற்கும். அத்துடன், எமக்குத் தேவையான அறிவு முழுவதையும் ஆசிரியர்கள் கற்பிப்பார்கள் என ஒருபோதும்

நினைத்துவிடக் கூடாது. அதற்கு மேலதிகமாக நாம்தான் விடயங்களைத் தேடிச் கற்றுக்கொள்ள வேண்டும். ஒரு விடயத்தை தேடிச் கற்கும்போது, அந்த விடயம் தொடர்பிலான தகவல்களை அறிந்துகொள்ளக்கூடியதாக இருக்கும்.

ஆகவே, ஒவ்வொரு மாணவரும் எந்தவொரு விடயத்தையும் தேடிச் கற்றுக்கொள்ளும் வழக்கத்தை ஏற்படுத்திக்கொள்ள வேண்டும். தேடிச் கற்பதன்மூலமே முழுமையான அறிவைப் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடியதாக இருக்கும்.

(தொடரும்)

எம்.ஏ.எஃப்.சப்ரானா

கல்வி முகாமைத்துவம் - 88

தெடுத்த-வாசித்து தகவல்களை அறிந்து கொள்ளலாம்.

தேடிச் கற்றுக் கொள்வதால், பலதரப்பட்ட சாதக விளைவுகளை நாம் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். தேடிச் கற்றுக்கொள்ளும் செயற்பாட்டில் ஈடுபடும்போது, எதையும் நாமாகவே தேடி தகவல்களை அறிந்துகொள்ள வேண்டியிருப்பதால், ஏனையவர்களது உதவியை நாடத் தேவையில்லை. நமக்குத் தேவையானதை, நாமே நினைத்தவாறு தேடிச் கற்றுக்கொள்ளலாம். இதனால், எதைப் பற்றியும் முழுமையான அறிவைப் பெற்றுக்கொள்ள



இலங்கையின் பிரதான பெருந்தோட்டப் பயிராக தேயிலை விளங்குகின்றது. எமது நாட்டின் 1,87,000 ஹெக்டேயர் நிலப்பகுதியில் அயாவது, 4,44,780 ஏக்கர்களுக்கு சற்று அதிகமான பகுதிகளில் தேயிலை பயிரிடப்பட்டு வருகின்றது. இலங்கையின் வருடாந்த கறுப்புத் தேயிலை உற்பத்தி 300 மில்லியன் கிலோகிராம்கள் ஆகும்.

பல ஆண்டுகளாக மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசீலனை ஆய்வு முயற்சிகளின் விளைவாகவே, இலங்கையில் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. முதலாவது தேயிலைப் பயிர் அடாவது, விதை இந்தியாவின் கொல்கத்தா உயிரியல் பூங்காவில் இருந்தே இலங்கைக்குக் கொண்டுவரப்பட்டது. இந்த சம்பவம் 1839 இல் நிகழ்ந்தது. இந்த ஆண்டே இலங்கையில் முதன்முதலாக தேயிலை பயிர் செய்யப்பட்டது. போர்த்துகீசிய அரசு உயிரியல் பூங்காவிலேயே இந்த முதலாவது பயிரிடும் ஆரம்ப நிகழ்வு நடைபெற்றது. கோப்பி பயிர்ச்செய்கையின் விழ்ச்சியினைத் தொடர்ந்தே, பிரித்தானியர்களினால் இலங்கைக்கு தேயிலைப் பயிர் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. அதற்கமைய, ஓரல்கத்தா தோட்டத்திலேயே முதலாவது வந்தக ரீதியிலான தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இதன் முன்னோடியாக இலங்கையின் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையின் தந்தை எனக் கருதப்படும் ஜேம்ஸ் டெய்லர் திகழ்கின்றார்.

ஆரம்ப காலங்களில் இலங்கையின் மத்திய பகுதியில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை பின்னர் மலைப்பகுதிகளிலும் வேறு தாழ்நில ஈரவலயப்பகுதிகளிலும் மிக வேகமாகப் பயிரிடப்பட்டது. அத்துடன், 1925 ஆம் ஆண்டில் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை தொடர்பான விஞ்ஞான ரீதியிலான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளும் தோக்கத்துடன், தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்த ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட திட்டங்களும் மற்றும் தொழில்நுட்ப விடயங்களை பயன்படுத்தி இலங்கை தேயிலைத் தொழில்துறை பாரிய முன்னேற்றம் கண்டது.

இன்று இலங்கை, உலகின் முக்கியமான தேயிலை ஏற்றுமதி நாடுகளில் பிரதான இடத்தை வகிக்கின்றது. 1883 ஆம் ஆண்டு முதல் தடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வரும் உலகின் மிகப் பிரதானமான தேயிலை ஏல விற்றணையை நடத்தி வரும் பெருமையும் இலங்கைக்கு உரியதாகின்றது. அதுமட்டுமன்றி; உலகின் மிகச் சிறந்த தேயிலைகளில் இலங்கைத் தேயிலையும் ஒன்று என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.

தேயிலையின் வரலாறு

கிழக்கு இந்தியா, வட தாய்லாந்து, மற்றும் தென் சீனா ஆகிய மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் இயல்பாகவே உருவான தாவர இனமாக தேயிலை கருதப்படுகின்றது. செவி வழி வரலாற்றுக் கதைகளின்படி, தேயிலை தொடர்பான வரலாறு சீனாவின் ஷெங் நுங் சக்கரவர்த்தியின் ஆட்சிக்காலம் வரை பின்னோக்கிச் செல்கின்றது. உடல் ஆரோக்கியம் மற்றும் மருத்துவ வகைகள் குறித்து அக்கறை செலுத்தி வந்த ஷெங் நுங் சக்கரவர்த்தி தீரைச் சுத்தமாகும் தோக்கத்துடன் அதனைக் கொதிக்க வைக்கும்போது, அருகில் இருந்த செடியிலிருந்து இலையொன்று அதில் விழுந்துள்ளது. இந்த இலை கலந்த நீரில் காணப்பட்ட கவையும் வாசனையும் சக்கரவர்த்தியினை பெரும் உற்சாகத்தில் ஆழ்த்தியுள்ளது. இந்த நிகழ்வே, தேநீர் என்ற பானம் சீனா மற்றும் உலகம் முழுவதும் பிரபல்யமடையக் காரணமாக அமைந்தது என நம்பப்படுகின்றது.

தேயிலை தாவரம்

தேயிலையின் விஞ்ஞானப் பெயர் கெமிலியா செனென்சிஸ் (Camellia Senensis) என்பதாகும். இந்த தேயிலைச் செடி 3 மீற்றருக்கும் அதிகமாக வளரக்கூடிய தன்மை கொண்டது. இதன் பூக்கள் சிறிய மற்றும் வெள்ளை நிறத்தையும் இதன் காய்கள் கரும் பச்சை நிறத்தையும் கொண்டவை. இதன் வளர்ச்சிக்கு 1,250 மி.மீற்றர் மழைவீழ்ச்சியும் மிகப் பொருத்தமான மண் வளமும் அவசியமாகின்றது. இத்தேயிலைப் பயிரினை வளர விடாமல் அரைவாசிக்கு வெட்டிப் புதர் போன்று வளர்க்கின்றனர். அந்நிகழ்வு தேயிலைக் கொழுந்தினைப் பெற்றுக் கொள்ளவே இந்த முறை கையாளப்படுகின்றது.

இலங்கையின் தேயிலை வளம்



ஜேம்ஸ் டெய்லரும் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையும்

இலங்கையின் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையின் முன்னோடியாக ஜேம்ஸ் டெய்லர் அவர்களே திகழ்கின்றார். ஸ்கொட்லாந்து நாட்டவரான இவர், 1835 மார்ச் 29 ஆம் திகதி பிறந்தார். இவரின் தந்தையார் பெயர் டைம்கல் டெய்லர். தாயார் மார்கிரட் மேயராவார். இவர் 1851 இல் இலங்கைப் பெருந்தோட்டத் தொழில்துறையுடன் இணைந்து பணியாற்றத் தொடங்கினார். அக்காலகட்டத்தில் இவரின் அபராத கரும் முயற்சியினால் ஓரல்கத்தா பகுதியில் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இப்பகுதி மிகவும் பின்தங்கியதால், வளாந்தரம் கொண்டதுமான பிரதேசமாக விளங்கியதால், இந்த பகுதி டெய்லரினால் சுத்தம் செய்யப்பட்டு பயிர்ச்செய்கைக்கு உகந்த இடமாக மாற்றப்பட்டது. அவரால், பயிரிடப்பட்ட அளவம் தேயிலை விதைகள் இங்கு தனக்கு செழித்து வளாந்தன. இவ்வாறு ஆரம்பிக்கப்பட்ட பயிர்ச்செய்கை ஏனைய மலையகப் பகுதிகளுக்கும் பரவியது.



6 ஆம் பக்கம் பார்க்கு...



இலங்கையின் தேயிலை வளம்

5 ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி...

தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை



பொதுவாக தாழ்வலயப் பகுதிகளில் தேயிலை 18-24 மாதங்களுக்குட்பட்டதாகவும் மத்திய மலைநாட்டு தேயிலை 3 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறையும் மேல் நாட்டு தேயிலை வெட்டும் பணி 4 முதல் 5 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறையும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. ஆரம்ப காலங்களில் விதைகள்மூலம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தேயிலைப் பயிரினை மலைச்சரிவுப் பகுதிகளில் வரிசையாகப் பயிரிட்டனர். தொழில்நுட்ப மாற்றங்களின் காரணமாக, இந்த நடைமுறையில் மாற்றம் ஏற்பட்டு பாரிய நிலப்பரப்புகளில் பயிர்ச் செய்கைகளை மேற்கொள்வதற்கான வாய்ப்புகள் கிடைத்தன.

பொதுவாக, தேயிலைச் செடிகள் இரண்டின் மத்தியில் 2 அடி இடைவெளியும் தேயிலைச் செடி வரிசைகள் இரண்டின் இடைவெளி 4 அடியாக இருக்கும் வகையில் பயிரிடப்படுகின்றது. இதன்படி, ஒரு ஹெக்டேயரில் 13,000 செடிகள், நாட்டப்படுகின்றன. தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையினை மேற்கொள்ளும்போது, கீழ்வரும் விடயங்கள் தொடர்பில் மிகுந்த கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும்.

- * தேவையற்ற செடிகளை நீக்குதல்.
- * உபயோகமற்ற செடிகளைத் துண்டித்தல்.
- * நீர் வடிந்தோடும் காண்களை சுத்தப்படுத்தல்.

- * மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் மண் அரித்துச் செல்லப்படுதலைத் தடுத்தல்.
- * வருடாந்த கால அட்டவணைக்கு ஏற்ப தேயிலைச் செடிகளை வெட்டிப் பராமரித்தல்.
- * புதிய பயிர்ச்செய்கையினை மேற்கொள்ளல்.
- * புதராக மாறும்போது, நாலாபுறமும் உரங்களை இடல்.
- * பூச்சிக் கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தி தேயிலைச் செடிகளை நோய்களில் இருந்து பாதுகாத்தல்.
- * எல்லைகளை நிர்ணயித்துக் கொள்ளல்
- * சிறந்த பயிர்ச்செய்கை நடைமுறைகள் ஊடாக, தேயிலையின் தரத்தினைப் பேணுதல்

உயர் தரமான தேயிலை

தேயிலைக் கொழுந்தினைப் பறிக்கும் முறையில் பயன்படுத்தப்படும் நடைமுறைகளே, உயர்தரமான தேயிலையை நிர்ணயிக்கின்றன. இதற்கு ஆகக் குறைந்தது ஒரு ஹெக்டேயருக்கு இரு தொழிலாளர்கள் வீதம் தேவைப் படுகின்றனர். கறுப்புத் தேயிலையானது, தேயிலைச் செடியின் இளம் கொழுந்தின் குருத்துப் பகுதியில் இருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றது. இக்கொழுந்துகள் கைகளினாலேயே கிள்ளி எடுக்கப்படுகின்றன. போக்குவரத்து மற்றும் சேகரிப்பு ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாமதங்களைக் குறைத்து சேகரிக்கப்பட்ட கொழுந்துகளை விரைவில் தேயிலை தொழிற்சாலைக்கு அனுப்புவதல் உயர் தரத்திலான தேயிலை உற்பத்திக்கு அவசியமான நடைமுறையாகின்றது.

உலகில் தேயிலை உற்பத்தி முறைகள்



உலகில் தேயிலை உற்பத்தி முறையில் மூன்று வகையான தேயிலைகள் காணப்படுகின்றன.

கறுப்புத் தேயிலை: உலகின் முழு தேயிலை உற்பத்தியில் 78 சதவீதம் கறுப்புத் தேயிலையாகவே உள்ளது.

இத்தகைய தேயிலைகள் இலங்கை, இந்தியா, கென்யா ஆகிய நாடுகளில் அதிகளவில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

பச்சைத் தேயிலை: உலகின் முழு தேயிலை உற்பத்தியில் 20 சதவீதமானவை பச்சை தேயிலை உற்பத்தியாகும். சீனாவும் ஜப்பானும் பச்சைத் தேயிலை உற்பத்தியில் பிரதான இடத்தினை வகிக்கின்றன.

ஊலோன் தேயிலை: இது உலகின் முழு தேயிலை உற்பத்தியில் 2 சதவீதமாக உள்ளது. இதனை தாய்வான் மற்றும் சீனாவே அதிகளவில் உற்பத்தி செய்கின்றன.

தேநீர் அரும்பின் ஆரோக்கியத்திற்கு

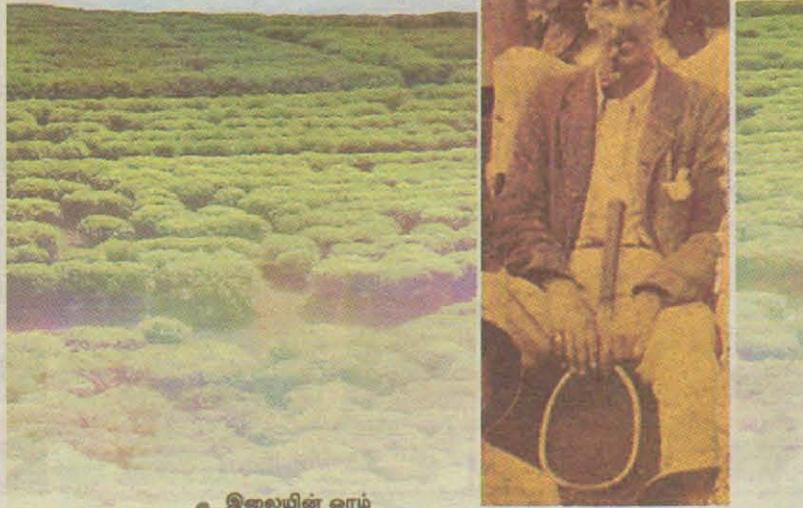
- * தேநீரில் உள்ள 'கெஃபென்' எனும் ரசாயன நரம்புத் தொகுதிகளை ஊக்கப்படுத்துவதால் களைப்பை நீக்கி புத்துணர்ச்சியை ஏற்படுத்துகின்றது.
- * தேநீரில் உள்ள 'பொலிஃபினோல்' எனும் ரசாயனம் உடலில் சேரும் மற்றும் உடலுக்குள் உற்பத்தியாகும் பலதரப்பட்ட நச்சுப் பொருட்களைக்கொண்ட ரசாயனத் திரவங்களின் செயற்பாடுகளைக் குறைக்கின்றது.
- * தேநீரில் உள்ள ரசாயனக் கலவை குருதி நாளங்களில் கொழுப்பு சேர்வதையும் குருதி உறைதலையும் மற்றும் கொலஸ்ட்ரோலினையும் கட்டுப்படுத்தி இருதய நோய்களில் இருந்து பாதுகாக்கின்றது.
- * புற்றுநோய் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்பினைக் குறைத்தல்: தேநீரில் உள்ள 'பொலிஃபினோல்' எனும் கருவியில் உள்ள ரசாயன நலன்கள் புற்றுநோய் ஏற்படுவதற்கான காரணிகளைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன. புற்றுநோய் கலங்களின் வளர்ச்சி மற்றும் பெருக்கம் என்பனவும் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றது என ஆய்வுகள் நிரூபித்துள்ளன.
- * நீரிழிவினைக் கட்டுப்படுத்தல்: தேநீரில் உள்ள 'மிரிசிடின்' எனும் ரசாயனம் நீரிழிவினை பல்வேறு வழிகளில் கட்டுப்படுத்துவதாக, ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன.
- * வாய்ப் சுகாதாரத்தினைப் பேணல்: தேநீரில் உள்ள 'பிளோரைட்' கலவை மற்றும் 'பொலிஃபினோல்' பற்சிகைவைத் தடுப்பதுடன், பற்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் பகற்றீரியாக்களின் வளர்ச்சியினையும் கட்டுப்படுத்துகின்றது.
- * தேநீரும் நோய் எதிர்ப்புச் சக்தியும்: அண்மைக்காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளில் தேநீரில் உள்ள ரசாயன நலன்கள் உடலில் உள்ள தீமைதரும் ரசாயனங்களை அகற்றி நோய் எதிர்ப்புச் சக்தியினை அதிகரிப்பதாகக் கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- * நீடிக்கும் ஆயுள்: தேநீரின் குண நலன்களின் ஊடாக, நீண்ட ஆயுளினைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

கத்துவதனால் பிற்படும் நன்மைகள்



பொதுவாக, தேயிலைச் செடிகள் இரண்டின் மத்தியில் 2 அடிகள் இடைவெளியும் தேயிலைச் செடி வரிசைகள் இரண்டின் இடைவெளி 4 அடிகளாக இருக்கும் வகையில் பயிரிடப்படுகின்றது. இதன்படி, ஒரு ஏக்கரில் 13,000 தேயிலைச் செடிகள் நடாடப்படுகின்றன

உயர்தரத்திலான தேயிலையை நிர்ணயிக்கும் காரணியாக, தேயிலைக் கொழுந்து பறிக்கப்படும் முறையே தீர்மானிக்கின்றது. இதற்கு ஆகக் குறைந்தது ஒரு ஏக்கர்டேயருக்கு இரு தொழிலாளர்கள் வீதம் தேவைப்படுகின்றனர்



இலங்கையில் தேயிலைத் தொழிற்குறையினுட்பட அரிவிருத்த அடைந்துள்ள துறைகள்

இலங்கையில் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை பரவியதால், பல்வேறு துறைகளும் முன்னேற்றம் கண்டன. இதில் இலங்கையின் பொருளாதாரத்தினைக் குறிப்பிட முடியும். ஏற்றுமதி-இறக்குமதி, பொருளாதார முறைகள், துறைமுக வசதிகள், தொலைபேசி சேவைகள், அரச அனுசரணை, தேயிலைப் பிரச்சாரம் மற்றும் வங்கி முறைகள் ஏற்படுத்தப்பட்டமை போன்றன இவற்றில் முக்கியத்துவம் பெறும் பொருளாதாரக் காரணிகளாகும்.

அதேபோன்று, எமது நாட்டின் பெருந்தெருக்களில் மற்றும் புகையிரதப் பாதைகளிலும் இக்காலப்பகுதியில் பெரும் முன்னேற்ற நிலை ஏற்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கது. தேயிலைத் தொழிற்குறையின் போக்குவரத்து வசதிகளுக்காகவும் பயணிகள் போக்குவரத்துக்காகவும் இந்த முன்னேற்ற நிலை உதவியது.

இலங்கையில் தேயிலை பயிரிடப்படும் பிரதேசங்கள்



தேயிலை ஏற்றுமதி

நூற்றுக்கு நூறு வீத தேயிலை ஏற்றுமதி இலங்கையில் தனியார் துறையினரால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இந்த தனியார் துறையில் பதிவாகியுள்ள தேயிலை ஏற்றுமதியாளர்கள் தேயிலை ஏற்றுமதிக்கான தேயிலையினை அனுமதிபெற்ற வழிமுறைகளினூடாகவே, பெற்றுக் கொள்ளல் வேண்டும். ஏலத்தில் தேயிலையினைப் பெற்றுக்கொள்ளும் ஏற்றுமதியாளர்கள் அந்தந்த நாடுகளுக்குப் பொருத்தும் தரத்திற்கு ஏற்ப வகைப் படுத்தி மொத்தமாகவோ அல்லது சிறு பொதிகளிலோ அடைத்து கொள்சல்களில் 140 இறகும் மேற்பட்ட நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்கின்றனர்.

இதற்கமைய, பொதி செய்யப்பட்ட தேயிலைத் தொழிற்குறையில் முதலிடத்தினை இலங்கையே வகிக்கின்றது. இதனால், பிற நாட்டு தேயிலைகளை விட, எமது நாட்டு தேயிலைக்கு கேள்வி அதிகமாகக் காணப்படுகின்றது.

அதுமட்டுமன்றி; உலகில் உள்ள ஏலச் சந்தைகளில் இலங்கைத் தேயிலைக்கே பெறுமதி அதிகமாகும். இலங்கைத் தேயிலையின் பிரத்தியேக கவை நலன்களே இதற்குக் காரணம்.

இலங்கையின் தேயிலை ஏற்றுமதி வருடத்திற்கு 315-320 மில்லியன் கிலோ கிராம்களாக உள்ளது. இதற்காக, உலக சந்தையில் கிடைக்கும் வருமானம் அமெரிக்க டொலர் 1.3 பில்லியன்களுக்கும் அதிகமாகும். சர்வதேச தேயிலை சந்தையில் முதலாம் இடத்தினை வகிக்கும் கென்யாவுக்கும் இரண்டாம் இடத்தினை வகிக்கும் சீனாவுக்கும் இவ்வளவு பெரிய தொரு வருமானம் கிடைக்க மாட்டாது. இதன்படி, பார்க்கும்போது, இலங்கை மூன்றாவது இடத்தினை வகித்த போதிலும் தேயிலைக்கு அதிக வருமானத்தினை ஈட்டிக் கொள்ளும் நாடு எமது நாடாகும்.



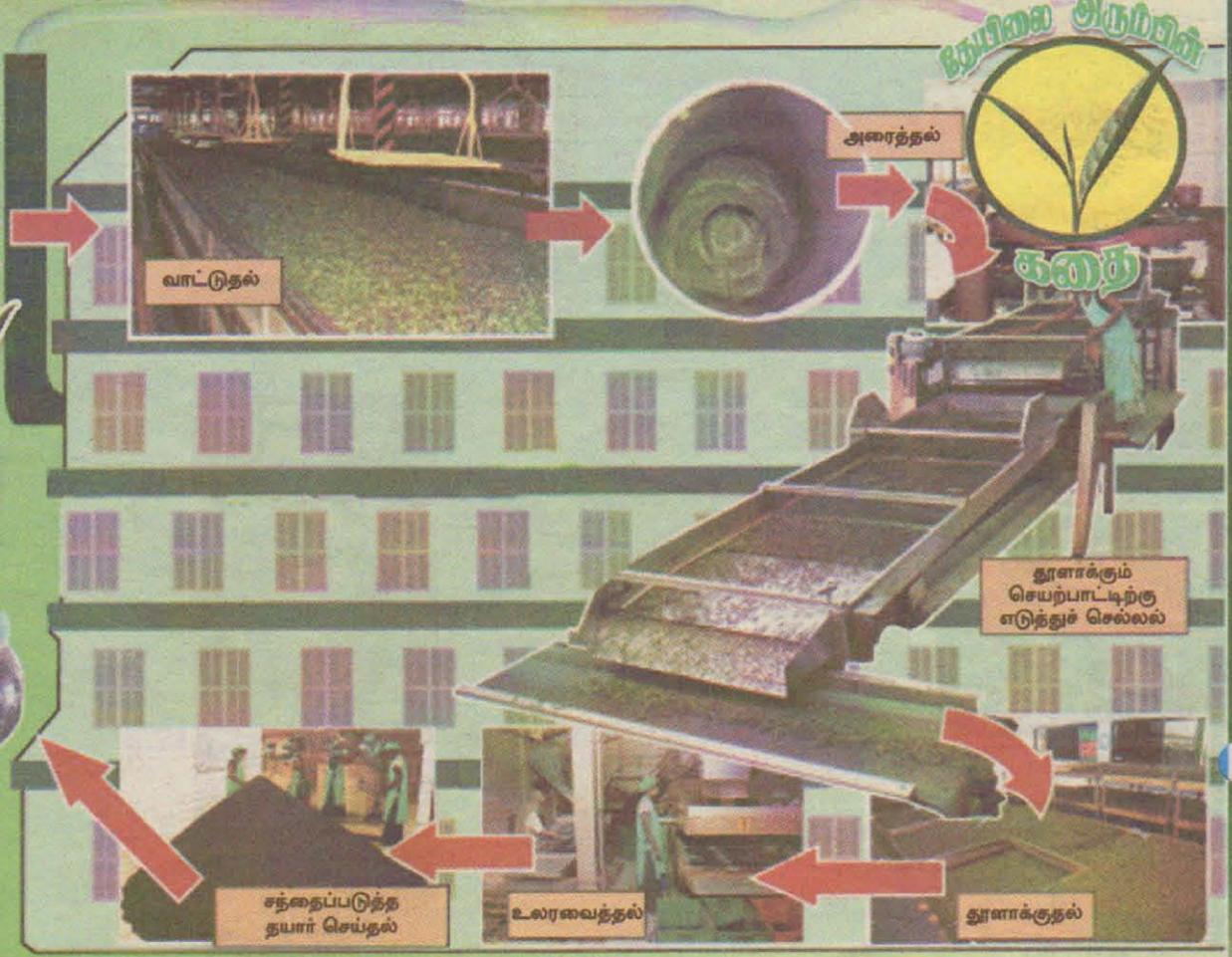
8 ஆம் பக்கம் பார்க்க...



தேயிலைக் கொழுத்து பறித்தல்

இலங்கையின் தேயிலை வளம்

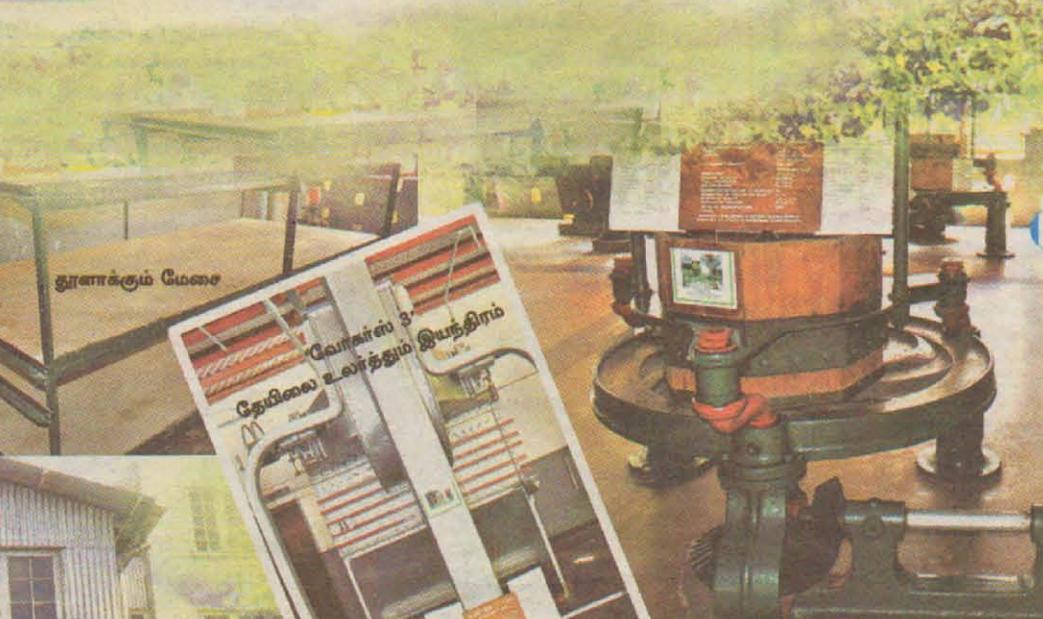
6-7ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி...



தேயிலை அருங்காட்சியகம்

இலங்கையின் தேயிலை அருங்காட்சியகம் எனப்படும் Ceylon Tea Museum கண்டி நகரில் இருந்து 3 மைல் தொலைவில் உள்ள 'ஹந்தான' மலையில் அமைந்துள்ளது. சர்வதேச ரீதியில் அமைந்துள்ள தேயிலைக்கான ஒரே அருங்காட்சியகம் இதுவாகும். இலங்கை தேயிலை சபையும் இலங்கை பெருந்தோட்ட பயிற்செய்கையாளர் சங்கமும் இணைந்து இந்த அருங்காட்சியகத்தினை அமைத்துள்ளன. இங்கு இலங்கையின் தேயிலைத் தொழிற்சூறையின் வரலாறு, அதன் ஒழுங்கு முறைகள் என்பன வெளிப்படுத்தப்படுகின்றது.

இந்த அருங்காட்சியகம் நான்கு மாடிகளைக் கொண்டுள்ளது. கீழ் தளத்தில் இயந்திர வகைகள் உள்ளன. முதல் தளத்தில் ஹலாகம் மற்றும் கேட்போர் ஸ்டம் என்பன உள்ளன. இரண்டாம் தளத்தில் தேயிலை தயாரிப்புக்கான செயற்பாடுகள் காட்சிப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மூன்றாம் தளம் தேயிலை விநியோக நிலையமாக உள்ளது. நான்காம் தளத்தில் அதி சொகுசு உணவகம் உள்ளது. அருங்காட்சியகத்தினை சூழவுள்ள பகுதி பல்வேறு வகையான தேயிலைச் செடிகளினால் சூழப்பட்டுள்ளது. ஹல்கத்தூர தோட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டிருந்த ஜேம்ஸ் டெயிலரின் தேயிலை அருங்காட்சியகமும் இந்த அருங்காட்சியகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.



*24 ஜெக்சன் இலகோனாயிக் 456' (தேயிலை அரைக்கும் இயந்திரம்)



நவீன தேயிலை விநியோக நிலையம்



தேசிய இலச்சினை

தலைநகரின் ஒரு பகுதி

ஜனாதிபதி



பிரதமர்



அல்பேனியா



இந்த இதழிலிருந்து ஐரோப்பிய நாடுகள் ஆரம்பமாகின்றன

அரசு: நாடாளுமன்ற ஜனநாயகக் குடியரசு.
அமைப்பு முறை: ஏர்பர் தலைமைத்துவ ஆட்சியிலிருந்து விடுபட்டது-1190; ஓட்டோமன் பேரரசில் இருந்து சுதந்திரம் அடைந்தது-1912 நொவெம்பர் 28; சுதந்திர அரசாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது-1912 டிசம்பர் 02; நிகழ்கால அரசியலமைப்பு-1998 நொவெம்பர் 28.
தேசிய விடுமுறை தினம்: சுதந்திர தினமாகிய நொவெம்பர் 28.
ஜனாதிபதி (2007): பயிர் டோபி.
பிரதமர் (2005): சாலி பெர்ஷா.

புனிதயல்

தென் கிழக்கு ஐரோப்பிய நாடாகிய அல்பேனியாவின் கிழமேற்குக் கரையோரத்தில் அட்ரியாட்டிக் கடல் அமைந்துள்ளது. வடக்கே மொண்டி நீக்ரோவும் சேர்பியாவும் அமைந்துள்ளன. கிழக்கே மெசிடோனியாவும் தெற்கே கிரீஸ் நாடும் அமைந்துள்ளன. மலைகள் நிறைந்த உயர் நிலம் மற்றும் மேற்குக் கரையோரத் தாழ்நிலம் என இரு பெரும் பிரதான தரைத்தோற்ற வேறுபாடுகளைக்கொண்ட ஒரு நாடாக அல்பேனியா திகழ்கின்றது. அல்பேனியன் அல்ப்ஸ், கொராப், பிண்டுஸ் என்பன இங்குள்ள முக்கிய மலைகளாகும். ட்ரின், பூனே, வெல்போன், மெட் என்பன இங்குள்ள முக்கிய நதிகளாகும். மொண்டிநீக்ரோ நாட்டுடன் பகிர்ந்துகொள்ளும் ஷ்கொட்ரா மற்றும் மெசிடோனியாவுடன் பகிர்ந்துகொள்ளும் ஒஹ்ரிட், பிரஸ்பா என்பன இங்குள்ள முக்கிய ஏரிகளாகும்.

மொத்தப்பரப்பு: 11,100 ச.மைல் (28,748 ச.கி.மீற்றர்).
நிலப்பரப்பு: 10,579 ச.மைல் (27,400 ச.கி.மீற்றர்).
நிலப்பிரிவுகள்: 12 மாவட்டங்கள்.
தலைநகரமும் பெரிய நகரமும்: டிரானா.
ஏனைய பெரிய நகரங்கள்: டர்ஸ், எல்பாசன்.
உயர் மலைச்சிகரம்: கொராப் மலை (2,764 மீற்றர்).
தாழ்மையம்: அட்ரியாட்டிக் கடல்.
மக்கள் தொகை (2000): 3,659,616.
நாணயம்: லெக்.
மொழிகள்: அல்பேனியன் (டொல்க் எனும் உத்தியோகபூர்வ பேச்சுவழக்கு மொழி), கிரீக்.
இனக்குழுவினர்கள்: அல்பேனியன், கிரீக், ஏனையோர் (விலாச்சஸ், ஜிப்ஸிஸ், சேர்பியர், பஸ்கேரியர்).
சமயங்கள்: இஸ்லாம், அல்பேனியன் ஓர்த்தடொக்ஸ், ரோமன் கத்தோலிக்கம்.
எழுத்தறிவு (2001): 98.7%
இணையத்தளக் குறியீடு: .al
தொலைபேசி இலக்கம்: 358
தேசிய கீதம்

Rreth flamurit të përbashkuar
 Me një dëshirë e një qëllim,
 Të gjithë atij duke u betuar
 Të lidhim besën për shpëtim... என ஆரம்பமாகின்றது.

வரலாறு

ஆரம்பத்தில் புராதன லெரியாவின் ஒரு பகுதியாக இருந்த

அல்பேனியா, பின்னர் ரோமப் பேரரசின்கீழ் வந்தது. கி.பி.535 முதல் 1204 வரை பைசாந்திய சக்கரவர்த்திகளால் இந்நாடு ஆளப்பட்டு வந்தது. அதன்பின், ஓட்டோமன் துருக்கியரின் ஆளுகையின்கீழ் வந்து, சுமார் 7 நூற்றாண்டுகளின் பின்னர் அதாவது, 1912 நொவெம்பர் 28 இல் சுதந்திரமடைந்தது. பெரும்பாலும் விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட அல்பேனியா, ஐரோப்பாவிலேயே மிகவும் ஏழ்மையான நாடாகும். முதலாம் உலகப் போரின் பின்னர், குடியரசாகப் பரிணமித்த இந்நாட்டில் இஸ்லாமிய நிலச்சுவாந்தரரான அஹமட் ஸோகு, 1925 முதல் 1928 வரை 'முதலாம் ஸோக்' என்ற பெயரில் ஜனாதிபதியாக இருந்தார்.

ஸ்கென்டர்பெக் நினைவுத்தூபி



1939 இல் இத்தாலியுடன் அல்பேனியாவை இணைக்கும் வரை அவரின் ஆட்சி நீடித்தது. இரண்டாம் உலகப் போரின் இறுதியில் கம்யூனிஸ்ட் கெரில்லாக்கள் ஆட்சியைக் கைப்பற்றினர். ஆரம்பத்தில் சோவியத் பக்கம் இருந்த கெரில்லாக்கள், பின்னர் சீனாவுடன் நெருக்கமாயினர். அல்பேனியன் தொழிலாளர் (கம்யூனிஸ்ட்) கட்சியே நாட்டின் ஒரே கட்சியாகத் திகழ்ந்தது. 1992 ஆம் ஆண்டு பொதுத் தேர்தலில் ஏற்பட்ட தோல்வியைத் தொடர்ந்து அவர்களின் ஆட்சி முடிவுக்கு வந்தது.

கலாசாரம்

'கெக்ஸ்' என அழைக்கப்படும் வட பிராந்திய அல்பேனியர்கள் மற்றும் 'டொல்க்ஸ்' என அழைக்கப்படும் தென்பிராந்திய அல்பேனியர்கள் என இரு கலாசாரக் குழுக்களாக அல்பேனியா பிரிந்துள்ளது. இவ்விரு பிரிவுகளுக்கிடையில் பேச்சுமொழி மற்றும் கலாசார மாறுபாடுகள் காணப்பட்டாலும் இவ்விரு பிரிவினரும் பொதுவான தேசிய மற்றும் இனக்

கலாசார விழுமியங்களைக் கொண்டுள்ளனர்.
காலநிலை
 அல்பேனியா, பல்வேறு மாறுபட்ட காலநிலையைக் கொண்டுள்ளது. கரையோரத் தாழ்நிலங்கள் 45°F வருடச் சராசரி வெப்பநிலையைக் கொண்டுள்ளன. உயர் மலைப் பிரதேசங்கள் ஏனைய பிரதேசங்களைவிட, குளிர்ான காலநிலையைக் கொண்டுள்ளன. நாட்டின் வருடாந்த மழை வீழ்ச்சி 40 முதல் 60 அங்குலம் வரையில் காணப்படும்.
தொடர்பாடல்
தொலைபேசிகள் (2005): பிரதான தொலைபேசிப் பாவனையாளர்கள்: 353,600; செல்விடத் தொலைபேசிப் பாவனையாளர்கள்: 1.53 மில்லியன். **வானொலி ஒலிபரப்பு நிலையங்கள் (2005):** AM 13, FM 46, SW 1. **தொலைக்காட்சி ஒலிபரப்பு நிலையங்கள் (2005):** 65. **இணையத்தள வழங்குனர்கள் (2007):** 852; **இணையத்தளப் பாவனையாளர்கள்:** 471,200.

மொத்தவரத்து

புகைவிரதப் பாதைகள் (2006): மொத்தம் 447 கி.மீற்றர்.
பெருந்தெருக்கள்: மொத்தம் 18,000 கி.மீற்றர். **நீர்வழிப் போக்குவரத்து (2007):** 43 கி.மீற்றர். **துறைகளும் துறைமுகங்களும்:** டர்ஸ், சான்டே, லெஷ்ஜின், விலோர். **விமான நிலையங்கள் (2007):** 11.

வொருளாதாரம்

விலாசயம் (பயிர்ச்செய்கை நிலம் 20.1%) மற்றும் விலங்கு வேளாண்மை: கோதுமை, சோளம், கிழங்கு வகைகள், மரக்கறிவகைகள், பழவகைகள், கரும்பு, இறைச்சி, மாட்டுப்பண்ணைப் பொருட்கள், **கைத்தொழில்கள்:** உணவு உற்பத்தி, புடவைகளும் கைத்த ஆடைகளும், எண்ணெய், சீமெந்து, களிப்பொருட்கள், நீர்மின்வலு. **இயற்கை வளங்கள்:** பெற்றோலியம், இயற்கை வாயு, உலோகங்கள். **பெறுமதிமிரு மரங்கள், நீர்மின்வலு. ஏற்றுமதிகள் (2009):** புடவை,பாதணிகள், உலோகங்கள், மசகு எண்ணெய், காய்கறி வகைகள், பழவகைகள், புகையிலை. **இறக்குமதிகள் (2009):** இயந்திரங்களும் உபகரணங்களும், உணவுப் பொருட்கள், ரசாயனப் பொருட்கள். **பிரதான வர்த்தகப் பங்காளிகள் (2006):** இத்தாலி, கிரீஸ், துருக்கி, ஜேர்மனி.

பிரசித்தி பெற்ற இடங்கள் சில...

- * ஸ்கென்டர்பெக் நினைவுத்தூபி
- * லெகரஸ் கோட்டை
- * பீர்த் கோட்டை
- * பட்டின்ட் தேசிய வனம்

பீர்த் கோட்டை



லெகரஸ் கோட்டை



வினாத்தாள் - II

பெயர்:

நேரம்: 1 மணித்தியாலம் 15 நிமிடங்கள்

01) கீழ்வரும் நேர்முக வர்ணனையை வாசித்து, (1) தொடக்கம் (5) வரையுள்ள வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

நேர்முக வர்ணனை

வணக்கம் நேயர்களே!

இப்பொழுது தாமரை எப்.எம் இற்காக தம்புள்ளை விளையாட்டரங்கில் இருந்து உங்களுடன் பேசிக்கொண்டிருப்பவர் சந்திரன். இன்னும் சில நிமிடங்களில் இலங்கை அணியும் இந்திய அணியும் மோதும் முதலாவது சர்வதேச ஒருநாள் கிரிக்கெட் போட்டி ஆரம்பமாக இருக்கின்றது.

பூவா, தலையா போட்டுப் பார்த்ததில் இலங்கை அணி வெற்றிபெற்று முதலில் துடுப்பெடுத்தது ஆடத் தீர்மானித்துள்ளது. இம்முறை இலங்கை அணி மிகவும் வலுவான நிலையில் உள்ளது. அதேவேளை, இந்திய அணியில் மூன்று அனுபவம் வாய்ந்த வேகப்பந்து வீச்சாளர்கள் இருப்பது அந்த அணிக்கு மேலும் பலம் சேர்க்கின்றது.

1. ஒரு நாள் கிரிக்கெட் போட்டி எந்த விளையாட்டரங்கில் நடைபெறுகிறது?
2. முதலில் துடுப்பெடுத்தாடும் அணி எது?
3. 'திங்கள்' என்பதன் ஒத்த சொல் தருக.
4. எந்த அணியில் அனுபவம் வாய்ந்த மூன்று வேகப்பந்து வீச்சாளர்கள் உள்ளனர்?
5. இங்கு கூறப்பட்ட பூவின் பெயர் யாது?

02) அடைப்புக்குள் இருக்கும் சொற்களிலிருந்து பொருத்தமான சொல்லைத் தெரிவுசெய்து வெற்றிடத்தை நிரப்புக.

1. சிங்கத்தின் கர்ச்சனையைக் கேட்ட ஏனைய விலங்குகள் ஓடி.....ந்தன. (ஒளி, ஒழி, ஒலி)
2. மோகன் தாகந்தீர்க் குளிர் குடித்தான். (பாணம், பானம், பாநம்)
3. மழை வெள்ளம் எங்கும்..... பாய்ந்தது. (பறந்து, பரந்து, பரந்து)

03) 1. பின்வரும் வாக்கியத்தை ஒருமையாக மாற்றி எழுதுக.

* காற்றில் மரங்கள் அசைந்து ஆடின.

2. பின்வரும் வாக்கியத்தை பன்மையாக மாற்றி எழுதுக.

* வானில் பறவை பறந்தது.

04) பின்வரும் வாக்கியங்களில் தடித்த எழுத்துள்ள சொற்களின் எதிர்க்கருத்துள்ள சொற்களை வைத்து வாக்கியங்களை மறுபடியும் எழுதுக.

1. நந்தன் பொய் பேசியதால் எல்லோரும் அவனைத் தாற்றினார்கள்.
2. சுதன் சுத்தவானி என நீதிபதி தீர்ப்புக் கூறினார்.

05) பின்வரும் ஒவ்வொரு மரபுத் தொடரினதும் கருத்தை எழுதுக.

1. கை கழுவுதல் :
2. கடன் கழித்தல் :
3. ஏட்டிக்குப் போட்டி :

06) பின்வரும் தொடர்களுக்குரிய தனிச் சொல்லை எழுதுக.

1. வீண் செலவு செய்பவன் -
2. நூலுக்கு இன்னொருவரால் வழங்கப்படும் உரை -

07) பின்வரும் பழமொழிகளின் கருத்தை எழுதுக.

1. ஆழம் அறியாமல் காலை விடாதே.
2. எடுக்கிறது பிச்சை ஏறுவது பல்லக்கு.

08) சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி கருத்துள்ள வாக்கியத்தை எழுதுக.
அமைதியாக/கொண்டிருந்தது/ஓடிக்/கங்கை/மாணிக்க

09) ஒவ்வொரு தமிழ்ச் சொல்லிற்கும் பொருத்தமான ஆங்கிலச் சொல்லை ஆங்கிலத்தில் எழுதுக.

1. கதிரை :
2. குரங்கு :
3. மாமரம் :

வழங்குபவர் -
கே.தயா
(Nat. Dip. in Pri. Ed) B.A.
பயப்பலிட்டி இத்துக் கல்லூரி

குரம் -5
புலமைப்பரிசில்
மாநில அறிஞர்களுள்

10) கருத்தை தமிழில் எழுதுக

1. Be quiet :
2. Look at me :
3. I am going out :

11) பின்வரும் ஒவ்வொரு சிங்கள வாக்கியத்தினதும் கருத்தைத் தமிழில் எழுதுக.

1. மே மகே பு(ட)டுவ :
2. மே அ(ப்)பே பந்திய :

* 12 தொடக்கம் 38 வரையுள்ள வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின்மீழ்க் கோடிடுக.

12) இலைக்கஞ்சி தயாரிக்கப் பயன்படும் தாவர இலை எது?

1. கோப்பை இலை
2. கொடிக்கள்ளி இலை
3. சீக்குறிஞ்சி இலை
4. அலரி இலை

13) ஆணி வேர் உள்ள தாவரம் எது?

1. பப்பாசி
2. கித்துள்
3. பனை
4. தென்னை

14) தொடர்ச்சியாகப் பூவின் வடிவமுடைய பூ எது?

1. அகத்தி
2. சூரியகாந்தி
3. முருங்கை
4. இப்பிலிப்பில்

15) தென்னம் வண்டு தென்னையைத் தாக்காது பாதுகாக்க தென்னைக்கு அருகில் வளர்க்கப்படும் தாவரம் எது?

1. குருவிச்சை
2. கரும்பு
3. கொடிக்கள்ளி
4. பிரம்பு

16) கொத்தாகப் பூக்கும் பூ எது?

1. அலரி
2. செவ்வரத்தை
3. தொடர்ச்சியாகப் பூங்கி
4. ரோசா

17) அனைத்துக் காலத்திலும் பூக்கும் தாவரம் எது?

1. வேம்பு
2. வாழை
3. இலுப்பை
4. முள்முருங்கை

18)  இவ்வருவில் உள்ள தாவரம் எது?

1. குப்பைமேனி
2. ஆடாதோடை
3. கற்பூரவள்ளி
4. கண்டங்கத்தரி

19) கழிச்சல் நோயைப் பரப்பும் பிராணி எது?

1. நாய்
2. எலி
3. ஈ
4. நுளம்பு

20) எட்டுக்கால்களை உடைய பிராணி எது?

1. நுளம்பு
2. சிலந்தி
3. இறால்
4. வீட்டு ஈ

21) தனது குழந்தைப் பருவத்தில் பால் குடித்து வளரும் பறவை எது?

1. தேவாங்கு
2. ஆந்தை
3. நாகணவாய்
4. வெளவால்

22) இயல்பான முகம் காட்டும் உருவைத் தெரிவுசெய்க.

1. 
2. 
3. 
4. 

23) நுகர்வுக்கான வர்த்தகப் பொருட்களின் தரத்தினை உறுதிப்படுத்தும் இலங்கையின் இலச்சினை எது?

1. ISO
2. SLS
3. SOS
4. ISBN

24) உடல் வளர்ச்சிக்கு உதவும் உணவின் கூறு எது?

1. இலிப்பிட்டு
2. விற்றமின்
3. காபோவைதரேற்று
4. புரதம்

25) கடவுச் சீட்டு வழங்கும் திணைக்களம் எது?

1. ஆட்பதிவுத் திணைக்களம்
2. குடிவரவு-குடியகல்வுத் திணைக்களம்
3. சங்கத் திணைக்களம்
4. பொலிஸ் திணைக்களம்

26) இலங்கையின் அரச இலச்சினையில் காணப்படும் மூன்று பகுதிகள்;

1. தர்ம சக்கரம், நெற்கதிர், அரச இலைகள்
2. அரச இலைகள், பூவிதழ்கள், நெற்கதிர்
3. தர்ம சக்கரம், நெற்கதிர், வாளேந்திய சிங்கம்
4. நெற்கதிர், சங்கு, தர்ம சக்கரம்

மீதத் அடுத்த இதழில்
வெளிவரும்

கண்ணிவெடிகளை அகற்றும் பணியில் எலிகள் சாதனை



ஆபிரிக்க நாடுகளில் கண்ணிவெடிகள்

ஆபிரிக்காவின் மத்திய பகுதிகளில் அமைந்துள்ள குடான், கொங்கோ, அங்கோலா, கொங்கோ மக்கள் குடியரசு, மொசெம்பிக், தன்ஸானியா போன்ற நாடுகள் இத்தகைய கண்ணிவெடிப் பிரச்சினைகளுக்கு நீண்ட காலமாகவே முகம் கொடுத்து வருகின்றன. மொசெம்பிக் நாட்டில் நீண்ட காலமாக நடைபெற்று வந்த சிவில் யுத்தமானது, 1992 ஆம் ஆண்டு முடிவடைந்து சுமார் 20 வருடங்கள் கடந்த நிலையிலும் இன்று வரை அங்கு நாளொன்றுக்கு சராசரியாக 20 பேர் கண்ணிவெடியில் சிக்கிகின்றனர். அவர்களில் 60 சதவீதமானோர் மரணமடைவதாகவும் 40 சதவீதமானோர் அங்கவீனமடைவதாகவும் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன. இத்தகைய அபாயகரமான நிலைமைகள் ஆபிரிக்க நாடுகளில்



மட்டுமல்ல; யுத்தங்கள் நிகழ்ந்த உலகின் பல்வேறு நாடுகளிலும் காணப்படுகின்றன.

கண்ணிவெடி அகற்றும் பணிகள்

கண்ணிவெடிகளை அகற்றும் பணிகளில் மனிதர்கள் ஈடுபடுத்தப்பட்டதோடு, நாய்களும் ஈடுபடுத்தப்பட்டன. இதற்காக மனிதர்களுக்கு மட்டுமன்றி நாய்களுக்கும் தனித்துவமான சிறப்புப் பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டன. ஆனால், மனிதர்களையும் நாய்களையும்விட, மற்றொரு பிராணி இப்பணி களுக்கு மிகப் பொருத்தமாக இருக்கும் என அண்மையில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. நமது வீடுகளில் அட்டகாசம் புரிந்து

உலகில் யுத்தங்கள் நடந்த நாடுகளில் யுத்தம் முடிந்த பின்னரும் கூட, அங்கு புதைக்கப்பட்டிருக்கும் கண்ணிவெடிகள், பாரிய பிரச்சினைகளை தோற்றுவித்தபடியே உள்ளன. இன்றுவரை இக்கண்ணிவெடிகளில் சிக்கிப் பலர் உயிரிழப்பும் அங்கவீனம் அடைவதும் பிரச்சினைக்குரிய ஒரு விடயமாகவே இருக்கின்றது. யுத்தங்கள் முடிந்த பின்னரும் அப்பிரதேசங்களில் இத்தகைய சம்பவங்கள் திகழ்வது உலகைக்குரிய விடயமாகவே உள்ளது

நமக்குப் பெருந்தொல்லை நேரத்தை இரண்டே எலிகள் இரண்டே களைக் கொடுக்கும் எலிகள் மணித்தியாலங்களில் செய்து முடித்து தான் அவை. இந்த எலிகள் தற்போது, மொசெம்பிக் உள்ளிட்ட பல ஆபிரிக்க நாடுகளில் கண்ணிவெடிகளை அகற்றும் மனிதநேயப் பணிகளில் மும்முரமாக ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளன. பகல் வேளைகளிலேயே அவை இப்பணிகளில் சிறப்பாக ஈடுபடுத்தப்படுகின்றன. இவை மனிதர்கள் மற்றும் நாய்களைவிட, அதிக வேகத்துடனும் விவேகத்துடனும் இப்பணிகளில் செயற்படுவதாக கண்ணிவெடிகளை அகற்றும் துறையினர் கூறுகின்றனர்.

2 வலிகள் 2 மணித்தியாலங்கள் ஒரு நாளில் ஒரு மனிதன் கண்ணிவெடிகளை அகற்றும் பணிக்கு எடுக்கும் இவ்வாறு, கண்ணிவெடிகளை

நேரத்தை இரண்டே எலிகள் இரண்டே களைக் கொடுக்கும் எலிகள் மணித்தியாலங்களில் செய்து முடித்து தான் அவை. இந்த எலிகள் தற்போது, மொசெம்பிக் உள்ளிட்ட பல ஆபிரிக்க நாடுகளில் கண்ணிவெடிகளை அகற்றும் மனிதநேயப் பணிகளில் மும்முரமாக ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளன. பகல் வேளைகளிலேயே அவை இப்பணிகளில் சிறப்பாக ஈடுபடுத்தப்படுகின்றன. இவை மனிதர்கள் மற்றும் நாய்களைவிட, அதிக வேகத்துடனும் விவேகத்துடனும் இப்பணிகளில் செயற்படுவதாக கண்ணிவெடிகளை அகற்றும் துறையினர் கூறுகின்றனர்.

விடுகின்றன. இதன் போது, இவை 200 சதுர அடி பரப்பளவில் உள்ள கண்ணிவெடிகளை மிக இலகுவாக இனங்கண்டு செயலிழக்கச் செய்கின்றன.

இவ்வாறு, கண்ணிவெடிகளை



அகற்றும் பணியில் ஈடுபடும் எலிகளுக்கு 9 மாத காலப் பயிற்சி அளிக்கப்படுகின்றது. இவற்றின் பணிகள் முடிந்ததும் அந்த எலிக்குப் பரிசாக ஒரு வாழைப்பழம் வழங்கப்படுகிறது. மொசெம்பிக் உள்ளிட்ட, ஆபிரிக்க நாடுகளில் கண்ணிவெடிகளை அகற்றும் பணியில் எலிகளைப் பயன்படுத்த ஆரம்பித்த பின்னர் அப்பணிகள் மிக விரைவாகவும் வெற்றிகரமாகவும் நடைபெறுவதாக தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

நேர்த்தியாகச் செல்வதற்கு பாதங்களின் வழித்துணை

புதிய வருடத்திற்கென ஒருசோடி பாடசாலை பாதணிகளையும் இரண்டு சோடி காலுறைகளையும் வாங்குவோருக்கு வாரணத்தினாலான கால அட்டவணையும்

வின்னி ப்ளின்னி பேனாவும்

இலவசம்

B. First SCHOOL SHOES

BACK TO SCHOOL

ரூபா 350,000 மதிப்புள்ள வவுச்சர்களை பரிசாக வெல்லுங்கள்

சுப்பனை நிரப்பி ரூபா 1,000 மதிப்புள்ள 350 வவுச்சர்களை பாதணிகளை வாங்குவதற்குப் பெற்றுக்கொள்ளுங்கள்.

சுப்பனை நிரப்பி ஜனவரி 10 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் தயாரிடுங்கள்.

பட்டா கிழல் கிளப்பீட்டி-5 'விஜய்' த.பெ.என். 2037 கோரூப்ப.

இச்சலுகை நாடுபுராகவும் உள்ள சகல பட்டா காட்சியறைகளிலும் கையிருப்பு உள்ளவரை மட்டுமே

Bata பாதணி உலகின் முன்னோடி

**நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டது

பெயர்

வீட்டு முகவரி (ஆங்கிலத்தில்)

பாடசாலை

தொலைபேசி இல

பிறந்த திகதி

உலகின் முதலாவது பெண் பிரதமர் யார்?

வாரம்தோறும் வெற்றியாளர்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு 50 பேருக்கு 'பாட்டா' பாடசாலை பாதணிகளை வாங்குவதற்கான ரூபா 1,000 மதிப்புள்ள வவுச்சர்கள் வழங்கப்படும். ஜனவரி 10 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் தயாரிடுங்கள்.



கெனெகொட் செம்பு சுரங்கம் (உலகின் பாரிய செம்புச் சுரங்கம்)

மனிதனுடன் நெய்



போன்றவையும் தயாரிக்கப்படுகின்றன. அதிகளவு செம்புடன் துத்தநாகம் 50 சதவீதமும் நிக்கல் 25 சதவீதமும் கலந்து 'ஜேம்ன் சில்வர்' என்ற கலப்பு உலோகத்தை உருவாக்கலாம். இந்த கலப்பு உலோகத்தின் மூலம் கலையியல் மிக்க ஆலய கட்ட வேலைப்பாடுகள், வெற்றிக் கிணணங்கள், அவங்காரத் தட்டுகள், அணிகலங்கள், உணவு பரிமாறும் தட்டுகள் என்பனவும் மேலும் பல பொருட்களும் தயாரிக்கப்படுகின்றன. வெண்கலமும் பித்தளையும் செம்பின்

இன்று பல்வேறு தேவைகளுக்காக பயன்படுத்தப்படும் உலோகங்களில் ஒன்றாக 'செம்பு' காணப்படுகின்றது. சுமார் ஐயாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே மக்களால் அறியப்பட்டிருந்த ஓர் உலோகம்தான் செம்பு என்பதற்கான வரலாற்று சான்றுகள் ஏராளம் உள்ளன. இதற்குக் காரணம், இயற்கையில் செம்பு ஓரளவு கணிசமாகக் கிடைப்பதோடு, அதைப் பிரித்தெடுத்து பயன்படுத்துவதும் எளிதாக இருக்கின்றமையே ஆகும். பண்டைய காலத்தில் இருந்து நாகரிக வளர்ச்சிப் பாதையில் மக்களை நகர்த்திச் சென்றதில் செம்பு உலோகம் முக்கிய பங்காற்றியுள்ளது

உலகின் பெரிய கிடைக்கும் இடங்கள்

செம்புப் படிவங்களில் பெரும்பகுதி அமெரிக்காவின் மிச்சிகன் மாநிலத்திலேயே காணப்படுகின்றது. ரஷ்யாவின் சில இடங்களில் பசுமை நிறம்கொண்ட படிமங்களாக செம்பு கிடைக்கின்றது. அவுஸ்திரேலியாவின் தென்பகுதியிலும் தென் அமெரிக்காவின் பொலிவியா நாட்டிலும் செம்பு கிடைக்கின்றது. அத்துடன், இந்தியாவின் பல மாநிலங்களிலும் செம்பு பரவலாகக் கிடைக்கின்றது. தென் அமெரிக்காவின் குரினாம நாட்டிலும் செம்பு கிடைக்கின்றது. பண்டைய காலத்தில் இயற்கைச் செம்பை மட்டுமே பயன்படுத்தினர். எனினும், செம்பின் தேவை அதிகரிக்க அதிகரிக்க செம்புத்தாதுக்களில் இருந்து செம்பைப் பிரித்தெடுக்கும் முறையைக் கண்டுபிடித்து அதனை செயற்படுத்தினர். சைப்பிரஸ் தீவிலுள்ள செம்புச் சுரங்கமே பண்டைய கால செம்புச் சுரங்கங்களில் மிகவும் புகழ்பெற்றது. இதிலிருந்துதான் செம்பு என்ற பெயர் உருவானது. வத்தீன் மொழியில் செம்பிற்கு 'கியூப்ரம்' (Cuprum) என்று பெயர். ஆங்கிலத்தில் இதனை 'கொப்பர்' (Copper) என்று அழைப்பர்.

செம்பின் முக்கியத்துவம்
வரலாற்றுக்கு முந்திய காலத்தில் தங்கம், வெள்ளி, இரும்பு, தகரம்,

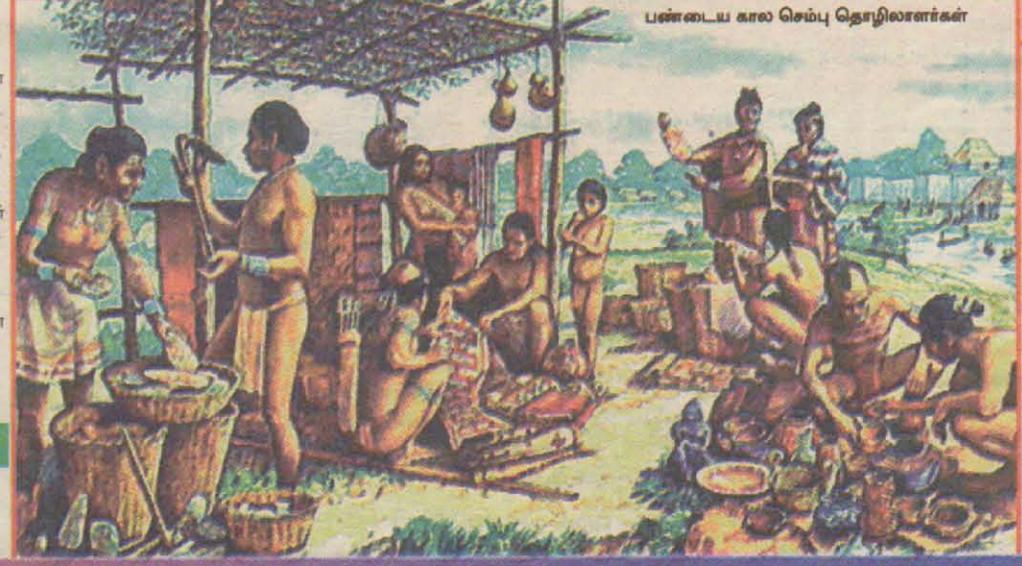
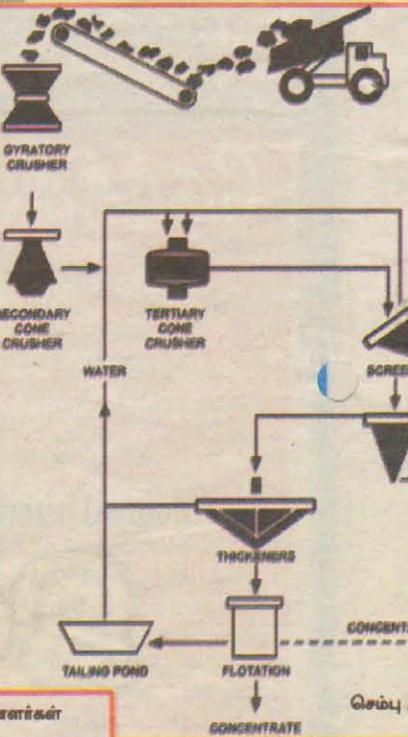
ஈயம், பாரசும, செம்பு ஆகிய ஏழு உலோகங்களே, மிக மேன்மையான உலோகங்களாகக் கருதப்பட்டன. இவற்றில் தங்கம், வெள்ளி, செம்பு மட்டுமே இயற்கையாகக் கிடைக்கும் கனிப்பொருட்களாகும். அதிலும், செம்பு மட்டுமே ஏனைய கனிப்பொருட்களைவிட அதிகளவில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்கின்றது. இந்த அளவிற்கு தங்கமோ, வெள்ளியோ கிடைப்பது அரிதாக இருந்தபடியால், அவற்றின் பயன்பாட்டினை மக்கள் பெரிதும் உணரவில்லை. அத்தோடு, கல் ஆயுதங்களுக்கு மாற்றீடாக செம்பு ஆயுதங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டதால், மக்கள் மத்தியில் செம்பு பெரிதும் முக்கியத்துவம் பெற்றது. செம்பைக் கொண்டு பட்டறைப் பணிகள் விரிவுபடுத்தப்பட்டன. இதனால், பழங்கால மக்கள் வாழ்வில் செம்பு நெருக்கமான தொடர்பினைக் கொண்டிருந்தது. செம்புக் கருவிகளை கூர்மையாகத் தீட்டி மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்திக்கொள்ள அவர்களால் முடிந்தது. உலோகக் கருவிகளில் செம்பாலான கருவிகளே நெடுங்கால பயன்பாட்டிற்கு உகந்ததாக இருந்தன.

எகிப்திய பிரமிட்டுகள்
செம்பால் செய்யப்பட்ட வெட்டுக் கருவிகளையும் உபகரணங்களையும்

கொண்டுதான் எகிப்திய பிரமிட்டுக்கள் வடிவமைக்கப்பட்டதாகக் கூறப்படுகின்றது. அக்காலத்தில் ஒவ்வொன்றும் 2.5 தொன் நிறையுள்ள 23 லட்சம் பாறாங்கற்களை வெட்டிச் சமதளப்படுத்தி, வளவளப்பூட்டி எகிப்தில் உள்ள பிரமிட்டுகள் கட்டப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான வரலாற்று சான்றுகள் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளன.

செம்பு கலந்த கலப்பு உலோகங்கள்
கோபில் மணிகளுக்காகவே 'பெல் கலப்பு உலோகம்' (Bell metal)

உருவாக்கப்பட்டது. இதில் 80 சதவீதம் செம்பும் 20 சதவீதம் தகரமும் கலந்திருக்கும். இது கோப்பைகள், டம்ளர்கள் உட்பட, பல்வேறு பாத்திரங்கள் செய்வதற்கும் பயன்படுகின்றது. அவ்வாறே, 94% செம்பும் 5% தகரமும் 1% பொஸ்பரஸும் கலந்து பொஸ்பரஸ் வெண்கலத்தை உருவாக்கலாம். இதன்மூலம் உறுதியான தண்டுகள், ஒருவழிச் செலுத்திகள், அச்சுத்தண்டுகள், கடிக்காரங்களுக்கான மென்னிழைச் சுருள் வில்கள் (hair springs) மற்றும் மின்சார சாதனங்களுக்கான தொங்கு கம்பிகள் (Suspension)



இரு கலப்பு உலோகங்களாகும். செம்பின் பயன்பாடு அதிகரித்த போது, வெண்கலம் (Bronze) மற்றும் பித்தளை (Brass) என்பன பெரும் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தின. செம்பும் தகரமும் கலந்த கலப்பு உலோகம்தான் வெண்கலமாகும். இதில் சிலவேளைகளில் ஈயம் அல்லது துத்தநாகமும் சேர்க்கப்படும். வெண்கலம் கடினமானது. எளிதில் வாந்தெடுக்கக் கூடியது. அதனால், சுழல் வட்டுகள் (Bearings), ஒரு வழிச் செலுத்திகள் (Valves), இயந்திர உதிரிப்பாகங்கள் போன்றவற்றுக்காக இந்த உலோகம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. நவநாகரிக அணிகலங்கள், நகைகள் செய்யும்



செங்கிய தொடர்புடைய

செம்பு

தொழிலில் வெண்கலம் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. சிலைகளை ஏற்ற விதத்தில் வடிக்கவும் வெண்கலம் மிகவும் இணக்கமாக இருக்கின்றது. இக்காலத்தில் வெண்கலங்களைக் கொண்டு பிரங்கிகளை உருவாக்கினார்கள். மேலும் படை வீரர்களுக்குரிய போர்க்கால உடைகள், மார்பு மற்றும் தலைக்கவசங்கள் தயாரிக்கவும் வெண்கலம் பயன்பட்டது. கோயில்களின் காண்டா மணிகள் இனிய ஓசையை

பதாக இருக்கின்றது. செம்பின் சில கலப்பு உலோகங்கள் உயர் மின்னடை தரக்கூடியவையாக இருக்கின்றன. மின்மாற்றிகள் (Transformers),

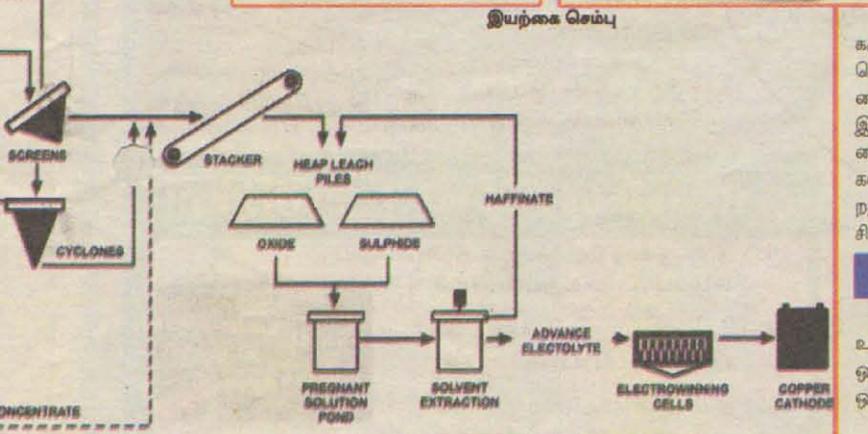
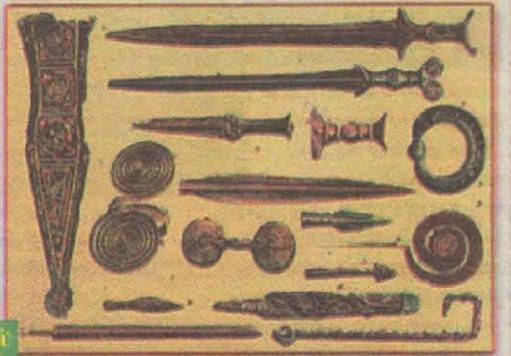


ஏற்றவை, செம்புக் கம்பியில் மின்னடை குறைவாக இருப்பதால், வெப்ப இழப்பு குறைந்து மின்சாரமும் கணிசமாக சேமிக்கப்படுகின்றது. இது தவிர, செம்பானது வெப்பத்தை விரைவாக கடத்துவதால், அடிப்பகுதிமட்டும் செம்பால் செய்யப்பட்ட பாத்ரிரங்கள் மக்களிடையே வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளன.

தீயிலிருந்து பாதுகாப்பும்
தீப்பற்றிக்கொள்ளக்கூடிய ஆபத்தான ரசாயனப்பொருட்களோடு தொடர்புடைய கருவிகள், சாதனங்களுக்கு இரும்பைவிட செம்பையே அதிகம் பயன்படுத்துகின்றனர். அத்தகைய கருவிகளின் உற்பத்திக்காக இரும்பைப் பயன்படுத்தும்போது, உராய்வினால் ஏற்படும் தீப்பொறியினால் ஆபத்துக்கள் நேர்வதற்கான வாய்ப்பு அதிகரிக்கின்றது. ஆனால், செம்பின் மூலம் இத்தகைய சிக்கல்கள் தவிர்க்கப்படுகின்றன.

உயிர் ரசாயனவியல் செம்பு
செம்பின் மற்றொரு சிறப்பம்சம் அதன் உயிர் ரசாயனவியல் பண்பாகும். அதன்படி, ஒரு குறிப்பிட்ட நிலப்பகுதி சார்ந்த அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட காலநிலை சார்ந்த

நிகழும் ரசாயன மாற்றங்களுக்கு இந்த செம்பு ஒரு வினையூக்கியாகச் செயற்படுகின்றது. செம்புச்சத்து குறைவாக இருக்கும் நிலையில், தாவரங்களின் வளர்ச்சிப் போக்கில் பாதிப்பை அவதானிக்க முடியும். செம்புச்சத்துக் குறைவினால் தாவரங்களில் 'க்ளோரோசிஸ்' என்ற 'பச்சையம்' உற்பத்தி குறைந்து, இலைகள் இளம் நிலையிலேயே மஞ்சள் நிறமடைந்து விடுவதால், அதன் வளர்ச்சியும் தடைபட்டுப் போகின்றது.



செம்பு அகழ்விலிருந்து இறுதிவரையான செயற்பாடுகள்

எழுப்பும் பொருட்டு வெண்கலத்தால் தயாரிக்கப்பட்டன. 80 சதவீத செம்பும் 20 சதவீத சிலிக்கனும் கலந்த சிலிக்கன் வெண்கலத்துடன் (Silicon Bronze) சிறிதளவு தகரத்தையும் சேர்த்து உலோக நாணயங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. அத்தோடு, விமானங்களுக்கான இயந்திரங்கள், கழலிகளுக்கான விசிறிகள் போன்றவற்றை உருவாக்கவும் இக்கலப்பு உலோகம் பயன்படுகிறது.

யின், வெப்பம் க் திறன்

செம்பின் மற்றொரு சிறப்பு அதன் உயர்ந்த தளவு வெப்பம் மற்றும் மின் கடத்தும் திறனாகும். தங்கம், வெள்ளிக்கு அடுத்தபடியாக, உயர்ந்தளவு வெப்பம் மற்றும் மின் கடத்தும் திறனை செம்பு கொண்டுள்ளது. இதனால், மின்கம்பிகளையும் மின் வடங்களையும் தயாரிக்க செம்பு அனுகூலமளிப்ப



மோட்டார்கள், மின்னியக்கிகள், மின்கார்தங்கள் போன்றவற்றிற்கான வரிசைக் கற்றுக்களுக்கு செம்புக் கம்பிகள் மிகவும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் இயல்பான வளர்ச்சிக்கு செம்பு உறுதுணையாக இருக்கின்றது. இவற்றின் செல்களில்

விலங்கினங்களின் செம்பின் தாக்கம்

விலங்கினங்களில் ஒக்டோபஸ், கணவாய், சிப்பிகள் போன்ற ஒரு சில கடல்வாழ் உயிரினங்களின் கட்டமைப்பில் பெருமளவு செம்புச் சேர்க்கை காணப்படுகின்றது. நண்டு, நத்தை போன்ற கடல்வாழ் உயிரினம் போன்றவற்றின் குருதியில் ஹெமோசையனின் (hemocyanin) செம்பு அடங்கியுள்ளது.

செம்பும் மனிதரும்

சராசரி மனிதனுக்கு நாள் ஒன்றுக்கு 0.005 கிராம் செம்புச்சத்து தேவை என மருத்துவர்கள் மதிப்பிட்டுள்ளார்கள். செம்புச் சத்துக் குறைவினால் குருதிச்சோகை, சோர்வு என்பன ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம் உண்டு. இந்தியா, நேபாளம் போன்ற நாடுகளில் செம்பு ஒரு புனித உலோகமாகக் கருதப்படுகின்றது. இந்தியக் கோயில்களில் செம்பு பரத்திரங்களில் தூய நீரை வைத்து அதனை தீர்த்தமாக பக்தர்களுக்கு வழங்குகிறார்கள். நேபாளிகளோ, செம்பு ஞாபகசக்தியையும் புத்திக்கூர்மையையும் அதிகரிக்கின்றது என்றும் சமீபாட்டுச் சக்தியை அதிகரித்து உணவுப் பாதையில் ஏற்படக்கூடிய

நோய்களைத் தீர்க்கின்றது என்றும் நம்புகின்றனர்.

தோலின் நிறமும் செம்பும்

மனிதனின் தோலின் நிறத்திற்கு காரணமான மெலனின் (melanin) என்ற நிறமின், புறத்தோலின் நான்காம் அடுக்கில் உள்ளன. மெலனின் உற்பத்தியில் செம்பு மிக முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றது. அத்துடன், புறச்சூழ்நிலை குறிப்பாக, சூரிய ஒளியின் தாக்கம் மாறாதிருக்கும்போது, மெலனின் சீராக உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, தோலுக்கு இயற்கை நிறமூட்டுகின்றது. இதன் சமநிலையில் ஏதாவது பாதிப்பு ஏற்படும்போது, நிறமூட்டுதலில் மூரண்பாடுகள் ஏற்படுகின்றன. வெண்குட்டம் என்ற நோய்க்கு இதுவே காரணம் என்பதை, மருத்துவ உலகம் தற்போது கண்டறிந்திருக்கின்றது.

இரஞ்சித் ஜெயகர்



காரணமாக, இருவரும் பிரிந்துவிட்டனர். ஒருநாள் சோமு காட்டின் வழியாகச்

விலுரர் என்ற ஓர் அழகிய கிராமத்தில் ராமுவும் சோமுவுமும் நண்பர்களாக வாழ்ந்து வந்தனர். இவர்களில் ராமு ஏழை. ஆனால், நேர்மையானவன். சோமுமே சிறிது குறுக்குப் பேர் வழி. பணத்திற்காக எதனையும் செய்யத் துணிந்தவன். ராமுவோ இவனது பணப் பேராசையைப் பலமுறை கண்டித்தும் சோமு அதனைக் கேட்பதாக இல்லை. இதனால், இருவருக்கும் அடிக்கடி வாக்குவாதங்கள் ஏற்பட்டன. இதன்

தீவீன

சென்று கொண்டு இருந்தபோது, மழை பெய்யத் தொடங்கியதால் ஒரு மரத்தின் அருகில் ஒதுங்கினான். அப்போது அந்த மரத்தின் பின்புறத்தில் பொறிக்கப்பட்டிருந்த சில எழுத்துக்களைக் கண்டான். அதில் இருந்தவற்றை

வாசித்த அவனுக்கு தனது கண்களையே நம்ப முடியாமல் போய்விட்டது. ஏனெனில், அந்த மரத்தடியில் ஒரு தங்கப் புதையல் இருப்பதாக அந்தக் குறிப்பில் எழுதப்பட்டிருந்தது. ஆனால், அதில் ஒரு நிபந்தனையும் இருந்தது. அந்த நிபந்தனையின்படி, ஒரு மூத்த ஆண்பிள்ளையின் வலது கட்டைப் பெரு விரலை மரதேவதைக்குப் பலியிட வேண்டும் என்பதாகும். தனக்குத் தெரிந்த மூத்த ஆண்பிள்ளை யார்? என அவன் யோசித்தபோது, அவனுக்கு தன் நண்பனாகிய ராமுவைப் பற்றிய ஞாபகம் வந்தது. அவன் அந்த நிபந்தனையின்படி, வீட்டின் மூத்த ஆண்பிள்ளை என்பதால் அவனையே அழைத்துச் செல்ல முடிவு செய்தான். இதற்கிடையில் ராமு

மறுநாள் காலையில் ராமுவின் வீட்டிற்குச் சென்று, தான் திருந்தி விட்டதாகவும் செய்தவற்றிற்காக தன்னை மன்னிக்குமாறும் கேட்டுக்கொண்டான். அவனது போலித் தோற்றத்தில் ஏமாந்த ராமுவும் அவனை மீண்டும் நண்பனாக ஏற்றுக்கொண்டான். ஓர் அதிசயத்தைக் காட்டப் போவதாகக் கூறிய சோமு அவசரமாக ராமுவை காட்டுக்கு அழைத்துச் சென்றான். அக்காட்டில் வைத்து சோமு ஒரு தடியினால் ராமுவின் தலையில் ஓங்கி அடித்தான். இதனால் அவன் மயக்க முற்று கீழே விழுந்தான். அப்போது ராமுவின் பெருவிரலை சோமு அவதானித்தபோது, அவன் தனது பெருவிரலை ஒரு விபத்தில் இழந்திருந்தது சோமுவின நினைவுக்கு வந்தது. செய்வதறியாது சோமு திகைத்திருந்தபோது, தன்னை வீணாகத் தொந்தரவு செய்ததாக நினைத்த மரதேவதை கோபத்தில் சோமுவின இரு கட்டைப் பெருவிரலையும் பெற்று மறைந்தான்.

மயக்கத்திலிருந்து தெளிந்த ராமு இரத்தம் வடிய நின்ற சோமுவைப் பார்த்து அவன்மூலம் விடயத்தைப் புரிந்துகொண்டான். "இனிமேலாவது நேர்மையாக, நல்ல நண்பனாக நடந்து கொள்" என்று கூறித் தன் வழியே சென்றான். இனியாவது தான் திருந்தி வாழவேண்டும் என உறுதிமொழி எடுத்துக்கொண்ட சோமு மிகுந்த வேதனையுடன் வீடு திரும்பினான். எம்.எஸ்.எஃப்.ஸப்னா, மதினா தே.பாட., சியம்பலாகஸ்கொட்டுவ.

பறவைகள் உலகின் கட்டடக் கலைஞன்



சிறு தட்டுகளை பயன்படுத்துகின்றன. தமது கூடுகளில் சிறிய மண் கட்டிகளையும் வைத்திருக்கும்.

பறவைகள் உலகில் உள்ள அனைத்துப் பறவைகளையும் விட, மிக அழகிய கூட்டை அமைக்கக்கூடிய பறவை தரக் கணாங்குருவியாகும். இது ஆசியா, ஆபிரிக்கா, அவுஸ்திரேலியா போன்ற இடங்களில் அதிகமாக வாழ்கின்றது. இவை கூட்டமாக வாழும் இயல்பைக் கொண்டவை. தமது கூடுகளை அமைக்க மெல்லிய நார்கள், புல்வகைகள் மெல்லிய

காற்றினால் கூடுகளுக்கு சேதம் ஏற்படுவதைத் தவிர்க்கவே, இவ்வாறு மண்கட்டிகளை வைத்து தமது கூடுகளை அமைக்கின்றன. இவற்றின் ஆண் பறவைகள் மிகவும் எம்.எஸ்.பாீனா, தெஹிகஸ்தலாலை.



வண்ணா வண்ணாப் பூச்சியாம் இன்னும் கொஞ்சம் வேணுமாம் வண்ணாத்துப் பூச்சியாம்! இறங்கி வந்தே குடிக்குமாம்! உன்னும் கொஞ்சம் சின்னப் பூவும் சிரிக்குமாம் தேனையாம் தேனை உன்னாக் உயர உயரப் பறக்குமாம்! கொடுக்குமாம்! வி.வசந்த் கதிரேசன் மத்திய கல்லூரி, நாவலப்பிட்டி.

இலங்கையின் பிரதான நீர்வீழ்ச்சிகள்

நீர்வீழ்ச்சி	உயரம்	அமைத்திருக்கும் நாதி
பம்பரகந்த	24	வளவை கங்கை
துருந்து ஓயா	189	மகாவலி கங்கை
தியலும	171	கிரிந்தி ஓயா
லக்சபான	115	களனி கங்கை
ரத்ன எல்ல	110.6	மகாவலி கங்கை
கிரிந்தி எல்ல	106	களுகங்கை
அபர்டின்	90	களனி கங்கை
டெவோன்	86	மகாவலி கங்கை
சென்.கிளயர்	73	மகாவலி கங்கை
துன்ஹிந்த	57.6	மகாவலி கங்கை

கலைக்காந்தன், கொ/மு/இந்துக் கல்லூரி, கொழும்பு-15.

மீகொங் ஆற்றின் ராட்சத மீன்

நன்னீரில் வாழும் மிகப்பெரிய மீன் 'மீகொங் ஆர்பிஸ்' ஆகும். இதன் பிழப்பிடம் தென்மேற்காசியாவின் மீகொங்மேட்டு நிலத்தை அண்டிய நன்னீர் ஏரிகளாகும். மிகவும் சக்தி வாய்ந்த இந்த மீன் இனம் வேகமாக நீரில் தீத்தக் கூடிய



உடலமைப்பைக் கொண்டது. இதன் உடலின் நீளம் 3m திறை 150kg-250kg வரை கொண்டது. முதுவிரண்டு வலது காலத்தில் வாயில் பற்கள் காணப்படும். பின்னர் அவை உதிர்ந்து விடும். உயிர்வாழும் இம்மீனின் சரியான எண்ணிக்கை, புள்ளி விவரங்கள் மூலம் உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை. எவ்வாறாயினும், மேலும் சில ஆண்டுகளில் இந்த மீனினம் வெகுவாக அருகிப்போகக் கூடிய சூழ்நிலைகளுக்கான அதிக அளவில் உள்ளன. இதனால், தாப்பலாந்து, கம்போடியா ஆகிய நாடுகள் இந்த மீன்களைப் பிடிப்பதற்குத் தடை விதித்துள்ளன.

எச்.எம்.அஸ்ஸம், மட்/ஒட்டமாவடி தேசிய பாட., ஒட்டமாவடி.

இலங்கையின் சட்டசபைகள்

- 1833 ஆம் ஆண்டு ஹோல்புராக் அரசியல் சட்டசபை - 15 உறுப்பினர்கள்
- 1912 ஆம் ஆண்டு குறாமெக்கலம் அரசியல் சட்டசபை - 21 உறுப்பினர்கள்
- 1921 ஆம் ஆண்டு மெனிஸ் அரசியல் சட்டசபை - 37 உறுப்பினர்கள்
- 1924 ஆம் ஆண்டு மெனிஸ் பிலன்சியர் அரசியல் சட்டசபை - 49 உறுப்பினர்கள்
- 1931 ஆம் ஆண்டு டொனமூர் அரசியல் அரசாங்க சபை - 61 உறுப்பினர்கள்
- 1947 ஆம் ஆண்டு சோல்பரி அரசியல் நாடாளுமன்றம் - 101 உறுப்பினர்கள் பிரதிநிதிகள் சபை செனட் சபை என இரு சபைகளைக் கொண்டது
- 1972 ஆம் ஆண்டு முதலாவது குடியரசு அரசியல் தேசிய அரசுப் பேரவை - 157 உறுப்பினர்கள்
- 1977 ஆம் ஆண்டு பொதுத் தேர்தலில் 168 உறுப்பினர்களாக உயர்த்தப்பட்டது
- 1978 ஆம் ஆண்டு இரண்டாம் குடியரசு அரசியல் நாடாளுமன்றம் - 225 உறுப்பினர்கள்

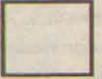
வி.ரொமீனா ஸ்டெபனி, இ/இந்துக் கல்லூரி, பலாங்கொடை.

தேரிந்து கொள்வோம்

- கெல்கு லேற்றர் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு எது? 1642
 - கொம்பில் கண் உள்ள உயிரினம் எது? நத்தை
 - பந்தாரிகையைக் கண்டுபிடித்தவர்கள் யார்? சீன நாட்டினர்
 - கடிகாரத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்? ஏ.எல்பிராகெட்
 - ஆறுகள் இல்லாத நாடு எது? சவுதி அரேபியா
 - தரைக்கு வெளியே வாழக்கூடிய மீன் எது? மேடக்
 - தென்னாபிரிக்காவின் தேசிய பறவை எது? நீலக் கொக்கு
 - குரைக்காத நாய் எது? டிங்கோ என்கின்ற நாய்
- சந்திரா பானு சுதர்சன், மட்/இந்து தேசிய கல்லூரி.

Atlas
விருந்து
தயாரிப்பு - நுஸ்பா கெளன்ஸ்
1, 2, 3, 4, 5 என இலக்கெழுக்களால் பகுதிபகுதிகளான விடைகளை தயார் அட்டையில் மாதிரியாக ஒட்டி 2012.01.11ஆம் திகதிக்கு முன்னர் ஏங்குக்கு கிடைக்கக்கூடியவற்று அனுப்பி வைப்புகள்.
அற்லஸ் அறிவுக்கு விருந்து 346
விஜய் - த.பெ.எண் 2037, கொழும்பு

ஆங்கிலப் பெயர்களுக்குப் பொருத்தமான படங்களுடன் இணைத்து, கீழே வழங்கப்பட்டுள்ள தரவுகளின்படி நிறந்தீடுக

circle 

triangle 

square 

diamond 

* triangle - பச்சை
 * circle - சிவப்பு
 * diamond - நீலம்
 * square - மஞ்சள்

1

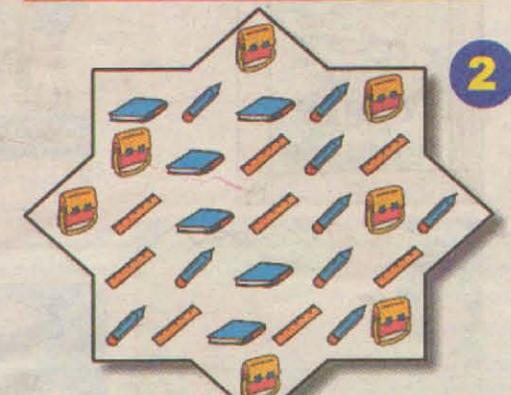
ஆறு விந்தாயங்களில் X அடையாளிடுக



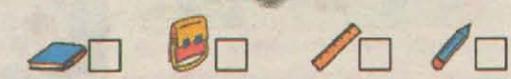
3



எத்தனை உள்ளன?



2



பொருத்தமான விடையில் கோடிடுக

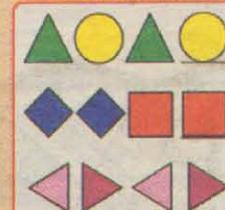
(1) ஐம்பொறிகளும் எவை?
1. கவை, ஒளி, ஊறு, ஓசை, நாற்றம்
2. மெய், வாய், கண், மூக்கு, செவி

(2) நால்வேதங்களும் எவை?
1. இருக்கு, யசர், சாமம், அதர்வணம்
2. பௌத்தம், இந்து, இஸ்லாம், கிறிஸ்தவம்

(3) முச்சுடரில் அடங்குபவை யாவை?
1. சூரியன், சந்திரன், அக்கினி
2. தீச்சுடர், ஒளிச்சுடர், எரிசுடர்

4

அறிவுக்கு விருந்து 346 விடைகள்

போட்டி: 01


போட்டி: 02


போட்டி: 03


போட்டி: 04
 1. கற்பாறை
 2. பணிப்பாளர்
 3. தலையெழுத்து
 4. சான்றிதழ்
 5. சக்கரவர்த்தி

போட்டி: 05
 1. கழுதை - கத்தும்
 2. தேனீ - ரீங்காரமிடும்
 3. பசு - கதறும்
 4. கோழி - கொக்கரிக்கும்

ஒத்த சுருத்துச் சொல் தருக

1. நித்திரை -
2. வேதம் -
3. அவதானம் -

5

அற்லஸ் அறிவுக்கு விருந்து - 343 பரிசுபெறும் அதிர்ஷ்டசாலிகள்...

போட்டி: 01 ஜே.அநுராகன், மீசாலை மேற்கு, மீசாலை.
 போட்டி: 02 எஸ்.சனா, ஆலிம் வீதி, அக்கரைப்பற்று-04.
 போட்டி: 03 டி.ரிஷா, கவுடுபெல்லல், மாத்தளை.
 போட்டி: 04 எஃப்.முஸ்மிரா, ஜின்னா வீதி, கல்பொக்க.
 போட்டி: 05 கு.துஷானி, கண்டி வீதி, திருகோணமலை.

பாராட்டுப் பெறுவோர்:

- * எம்.நிப்றாஸ், கனகத்துறை.
- * வி.மோனிகா, தெல்லிப்பளை.
- * சோ.குமரதேவன், ஹட்டன்.
- * சரோஸ் அகமட், சிலாபம்.
- * எப். அதிகா, நாங்கள்ள.
- * எம். அம்ரித், ஹெம்மாதகம்.
- * கு.பவித்திரா, பனை.
- * எஸ்.மஸீனா, மொறட்டுவை.
- * தா.விமலேஷ், விசுவமடு.
- * எஃப்.கம்ரா, காலி.

'சேற்றிலிருந்து மின்சாரம் கண்டுபிடிப்பு' எனும் ஆக்கம் ஆச்சரியப்படுத்தக்கூடிய புதுமையான தகவலாக இருந்தது. 'உங்கள் வாழ்க்கை உங்கள் கைகளில்' என்ற தலைப்பிலான ஆலோசனைக் கட்டுரை பாராட்டத்தக்கது வெளில் எவ்வாறு சாதனை படைத்தார்? மற்றும் அவரது முயற்சிகள் என்பன பற்றி 'சாதனையாளர்' பகுதியூடாக, சுருக்கமாக விளக்கியிருந்தமைக்கு நன்றி. இவை தவிர, நத்தார் தொடர்பான ஆக்கமும் சிறப்பானது.

- சேம் ஸ்டான்லி, பிரதான விதி, வட்டவல.
'இது பாடசாலை விடுமுறைக் காலம்' என்ற கட்டுரையை வாசித்தேன். அதன்படி, இவ்விடுமுறையை பயனுள்ளதாக கழித்தேன். கடந்த ஆண்டின் புலமைப்பரிசில் பரிட்சையில் நான் சிறந்த புள்ளிகளைப் பெற நீயும் ஒரு முக்கிய காரணம் என்பேன். மேலும், வாரம்தோறும் வெளியாகும் 'விண்வெளித் தகவல்கள்', 'சாதனையாளர்' போன்ற பகுதிகள் எனக்கு



வருகின்றேன். 'இராமாயணம்', 'ஒல்லாந்தர்', 'விண்வெளித் தகவல்கள்', 'மாணவர் ஆக்கங்கள்', 'தெரிந்துகொள்வோம்' போன்றவை எனக்குப் பிடித்தமானவை. இவை அனைத்தையும் நீ அறிவுக் கடல் போல் சமந்து வந்து, என்னை ஆச்சரியத்தில் மூழ்கச் செய்கின்றாய்! உனது சேவை என்றும் நிலைத்திருக்க வாழ்த்துகின்றேன்.
- என்.ஜே.எம்.இமாத், டி.எஸ்.சேனாநாயக்க கல்., கொழும்பு.



மிகவும் பிடித்தவை. உனக்கு எனது வாழ்த்துக்கள்!
- எம்.என்.ஸைனப், அல்-ஹம்ரா மகா வித்., தர்கா நகர்.
'புத்தகங்களைப் பாதாசாலை நூலகங்கள்', 'பாடசாலை விடுமுறைக் காலம்', 'கின்னலின் கதை', 'உலகின் மிகப்பெரிய தொலைநோக்கி', 'கல்வி முகாமைத்துவம்' போன்ற ஆக்கங்கள் என்னைக் கவர்ந்தவை. மேலும் உன் பணி தொடர எனது வாழ்த்துக்கள்.

ஒவ்வொரு மத்தீனர ஆல் பண்டிகை வரும் போது, அப்பண்டிகையின் சிறப்புக்களையும் அறியாத பல விடயங்களுக்கும் ஏனைய மத்தீனர்களுக்கும் அறியும் வகையில் வெளியீடு கின்றாய். இதற்கு உதாரண



-ச.டிவாஸ்கர், நெளக்குளம், வவுனியா.
'கின்னலின் கதை', 'விளையாட்டுச் செய்திகள்', 'பூமிக்கு நிகரான நட்சத்திரம்', 'செயற்கைப் பசளை', தாவர வளர்ச்சிக்கு இசை' என்பன சுப்பர். அவ்வாறே, 'இராமாயணம்' தொடரும் விறுவிறுப்பாக நகர்ந்து செல்கின்றது. - எஃப்.சஸ்னா, ஹைராத்த வீதி, வாழைச்சேனை-05.
விஜய்யே! நீ தாங்கி வரும் ஒவ்வொரு விடயமும் அதிக பயனைத் தருகின்றன. நான் உன்னை வாரம் தவறாமல் வாங்கி வாசித்து

மாக, நத்தார் பண்டிகை சிறப்புக் கட்டுரையைக் குறிப்பிடலாம்.
-எச்.எம்.அஸ்லம், ஹங்காணியார் வீதி, ஓட்டமாவடி-01.
நீ தாங்கிவரும் ஆக்கங்கள் அனைத்தும் சுப்பர். 'இராமாயணம்', 'விண்வெளித் தகவல்கள்' என்பனவற்றை நான் விரும்பி வாசித்து வருகின்றேன். -மோ.நிரந்தரி, பாலாவோடை, உடுவில் தெற்கு.

இந்த இதழில் (04.01.2012) வெளியாகியிருக்கும் ஆக்கங்கள் குறித்து உங்கள் விமர்சனங்களை தபாலட்டையில் மாதிரியாக எழுதி எங்கு அனுப்பி வைப்புகள். அனுப்ப வேண்டிய கடைசித் திகதி 11.01.2012.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:  வாசகர் மடல், 'விஜய்' த.பெ.எண் 2037, கொழும்பு. 



கொழும்பைச் சேர்ந்த அசோகன்-கலாதேவி தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வன் ஏ.கஜன், 07.01.2012 அன்று தனது ஒன்பதாவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடவுள்ளார். இவரை, குடும்பத்தினர்கள் அனைவரும் இறைவனின் துணையுடன் சிறப்பாக வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.

(தகவல்: ஏ.கலைக்காந்தன்)

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



தென்திதெனிய மடிகேயைச் சேர்ந்த சரீல்ட்-சவுருவான் தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வன் மொஹமட் ஸஜீர், 14.01.2012 அன்று தனது முதலாவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடவுள்ளார். இவரை, உறவினர்கள் அனைவரும் அல்லாஹ்வின் அருள்பெற்று, நலமுடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



ஏறாவூர்-03 ஐச் சேர்ந்த அன்லார்-நிபாயா தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வி பாத்திமா அஸ்ரா, 02.01.2012 அன்று தனது ஐந்தாவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடினார். இவரை, குடும்பத்தினர்கள் மற்றும் உறவினர்கள் அனைவரும் அல்லாஹ்வின் அருள்பெற்று, சிறப்புடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.

தூரிகை பாவனையும் பராமரிப்பும்

தூரிகைகளைப் பாலிக்கும் போதும் பாலித்தபின்னரும் பராமரிக்கும்போதும் மிகவும் கவனமாக செயற்பட வேண்டும். அதற்கமைய, தூரிகைகளை தேவைக்கேற்ப பயன்படுத்தி விட்டு, தூரிகை உலர்வதற்கு முன்னர் அதனை சுத்தப்படுத்தி மீள் பாவனைக்காக வைக்க வேண்டும். தூரிகையில் நீர் அல்லது எண்ணெய்த் தன்மை இருக்குமானால், தூரிகையை உதறி அல்லது உலர்ந்த பொருட்களில் தேய்த்து அவற்றை நீக்கிச் சுத்தப்படுத்த வேண்டும்.



தேவைப்படி சவர்க்காரம் பாவிக்கலாம்.

3. Acrylic வகையான



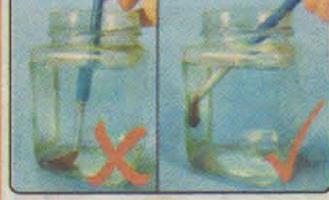
நிறக்கலவைகளைப் பயன்படுத்திய பின்னர், அக்கலவைகளை தூரிகையில் உலர விடாமல் சூடான நீரில் நன்றாகக் கழுவி, விரல்களால் தூரிகையைக் கோதிவிட வேண்டும்.

4. நீர் வர்ணம் போன்ற வர்ண உபயோகத்தின் பின்னர், சூடான நீரில் தூரிகைகளை நன்றாகக் கழுவி விரல்களால் சரியான முறையில் கோதிவிட வேண்டும்.

5. தூரிகைகள் எப்போதும் உலர்ந்த நிலையில் இருப்பது நல்லது.

தூரிகைகளைப் பராமரித்தல்

1. உபயோகப்படுத்திய தூரிகைகளை நன்றாகக் கழுவி சுத்தப்படுத்த வேண்டும். சுத்தமான



தூரிகைகள் ஒன்றுடன் ஒன்று ஒட்டிக்கொண்டோ அல்லது கட்டியாகவோ இருக்கக் கூடாது.

2. எண்ணெய் வர்ணங்களைப் பாலித்த பின்னர், அத்தூரிகைகளை தின்னர் அல்லது டேர்பன்டைன் திரவம்கொண்டு சுத்தம் செய்ய வேண்டும்.

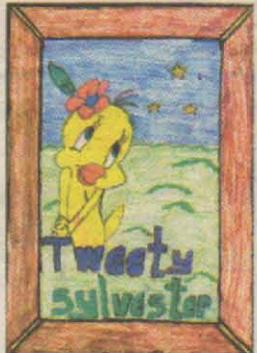
தம்பி, தங்கைகளே!

'கைவண்ணங்கள்' குறித்து உங்கள் கவனத்திற்கு...!



உங்கள் கைவண்ணங்களை 'A4' தாளில் மட்டும் வரைந்து அனுப்புங்கள். அதன் பின்பக்கத்தில் உங்கள் பெயர், கல்வி கற்கும் தரம், பாடசாலையின் பெயர் என்பனவற்றை தெளிவாக எழுதி அனுப்புங்கள்.

உங்கள் கற்பனைக்கேற்றவாறு, பல்வேறு கருப்பொருள்களின்கீழ் அலங்காரங்கள், காட்சிகள் என ஓவியங்களை வரைந்து அனுப்பி, கைவண்ணங்கள் பகுதியில் இடம்பிடித்துக்கொள்ளுங்கள். நேர்த்தியாகவும் அழகாகவும் வரையப்படும் ஓவியங்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படும்.



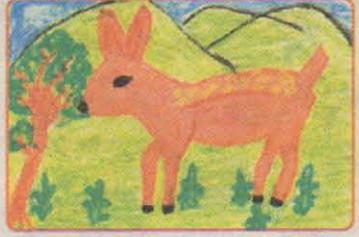
அன்டனி ஜெனி, கலைமகள் த.ம.வித்., யாழ்ப்பாணம்.



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



எஃப்.சாகிரா, எழுகழவை மத்.கல்., செல்விழைவா.



ஷபானா பானு, அல்-அஸ்ஹர் மத்.கல்., திஹாயிய.



எஃப்.சஹ்வா, அல்-ஸபா ம.வித்., வத்தேகேதர்.



க.ஜதுசா, இந்து மகளிர் கல்., யாழ்ப்பாணம்.



எஃப்.ராயிஷா, அல்-மக்கியா மு.ம.வித்., இரத்தினபுரி.



க.ஹனுபவா, இந்து தேசிய கல்., மாத்தளை.



எம். அஸீம், தாரூல் உலூம் மு.ம.வித்., ஹாமிலுவ.



எம். அனாஸ், ஜபத்தி வித்தியாலயம், கொழும்பு.



ஏ. அஸ்ரா, அல்-அஸ்ஹர் மு.ம.வித்., ஜெஹ்லாஹம்.



எம். அசீல், அல்-கமர் ம.கல்., பம்மன்ன.



எஸ்.அனுஷாலினி, பூண்டுலோயா த.ம.வித்., பூண்டுலோயா.

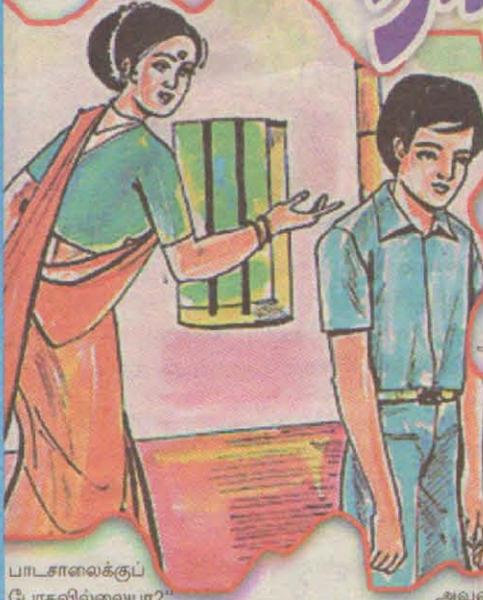


பி.மதுஷிகா, புனித மரியாள் த.ம.வித்., எட்டியாந்தோட்டை.



ராயிகல் அம்ஹர், அஸ்ஹர் தே.பாட., அக்கரூரை.

வன் பாடசாலைக்குச் செல்
லாமல் வீட்டில் இருந்தான். தாய்
மீனாட்சி பாலனிடம் வந்து,
“என்னடா, நீ இன்றைக்கு



பாடசாலைக்குப் போகவில்லையா? என்று கேட்டார்.

“இல்லை அம்மா. எனக்கு தலை வலிக்கிறது” என்றான், பாலன்.
“தலைவலிக்குதா, சரி, இன்று வீட்டில் இரு” என்று அவன் தலையைக் கோதியபடி பரிவுடன் கூறினார் மீனாட்சி. எனினும், அவன் மனதில் பெரும் கவலை குடியிருந்தது. காரணம் அவன் பாடசாலை செல்லும் வழியில் ஒரு நாவல் மரம் உள்ளது. நீண்ட நாட்களாக அந்த மரத்தில் உள்ள பழத்தை ருசி பார்த்துவிட வேண்டும் என்று அவனுக்கு ஆசை. அதனால், பாடசாலை செல்லும் போதெல்லாம் மரத்தைப் பார்த்துக் கொண்டே செல்வான். அதனால்,

நாவல் மரத்தில் போதனை

அன்று வியாழக் கிழமை பாடசாலைக்குச் செல்லாமல் பாடசாலை

பையை மரத்தின் ஓர் ஓரமாக வைத்துவிட்டு, பழங்களைப் பறிக்க மரத்தில் விறுவிறுவென ஏறினான். அப்போது அந்த வழியாக வந்த தமிழ் ஆசிரியர் அவனைப் பார்த்து விட்டார். “ஐயோ, வசமாக மாட்டிக் கொண்டு போயே” என்று பயந்தபடி மரத்தில் பதுங்கியிருந்தான் பாலன். உடனே, அவனைக் கீழே இறங்கச்

சொன்ன ஆசிரியர், “நாளைய பாடசாலைக்கு வரும்போது உன் அப்பாவை அழைத்துக் கொண்டு வா” என்று சொல்லிவிட்டுக் கிளம்பினார். பாலனுக்கு இதைக் கேட்டதும், உச்சந்தலை முதல் உள்ளங்கால்வரை வியாத்தது. “அப்பாவை எப்படி அழைத்துச் செல்வது? அவருக்குத் தெரிந்தால் சாட்டை அடி அல்லவா, விழும்?” என்று பயந்து கொண்டே இருந்தான் பாலன். நாளை வெள்ளிக்கிழமை வகுப்பிற்கு விடுப்பு எடுத்தால், அடுத்த இரு நாட்களும் விடுமுறைதான். அதனால், அப்பாவிடம் எப்படியாவது சொல்லி, அவரைப் பாடசாலைக்கு அழைத்துச் செல்வ வேண்டியதுதான் என்று முடிவு செய்தான். அடுத்த இரு நாட்கள் பாலன் அப்பாவிடம்

முகத்தைக் கூட பார்க்க முடியாமல் பயந்தான். அப்பாவிடம் விஷயத்தை எப்படிச் சொல்வது என்று பயந்து கொண்டு, சாப்பிடாமலும் தூக்கம் வராமலும் அவதிப்பட்டான்.

திங்கட்கிழமை பொழுது விடிந்தது அப்பாவிடம் அதுவரையிலும் விடயத்தைச் சொல்லாமல் வேறுவழியின்றிப் பாடசாலைக்குச் சென்றான். பயத்துடன் தமிழ் ஆசிரியரை சென்று சந்தித்தான். அவர், இந்த இரு நாட்களிலும் பாலனிடம் ஏற்பட்ட வித்தியாசத்தைக் கண்டுகொண்டார். பாலன் அவரிடம் சென்று தன் தவறை உணர்ந்து, அழுது மன்னிப்புக் கேட்டான். ஆசிரியர் அவன் முதுகில் தட்டிக் கொடுத்தார்.

“பாலா, நான் நினைத்திருந்தால், உன்னைப்பற்றி உன் பெற்றோரிடம் சொல்லி யிருக்க முடியும். பெற்றோர் உன்னை அடித்திருப்பார்கள். அதனால், உனக்கு என்மீதும் உன் பெற்றோர்மீதும் கோபம் ஏற்படும். அதனால் எந்தப் பலனும் இல்லை. நீ உன் தவறை உணர் வேண்டும் என்பதற்காகவே இவ்வாறு செய்தேன். இந்த இரண்டு நாட்களிலும் ஏற்பட்ட அனுபவத்தை வாழ்நாள் முழுவதும் நீ மறக்கக் கூடாது. இந்த அனுபவம் உனக்கு நல்ல பாடத்தைத் தந்திருக்கும். இனிவாவது ஒழுங்காகப் பாடசாலைக்கு வந்து படி” என்று அறிவுரை கூறினார். இப்போது பாலன் தெளிந்த முகத்துடனும் மனதுடனும் வகுப்பறைக்குச் சென்றான்.

ஹி தேஷ் அப்பாவுக்காக காத்திருந்தான். அம்மா ராஜி எவ்வளவு அழைத்தும் சாப்பிட வராமல் வாசலிலேயே நின்று கொண்டிருந்தான். அப்போது அப்பா ஈஷ்வர் அலுவலகத்தில் இருந்து மிகவும் களைத்துப் போய் இரவு எட்டு மணிக்கு வீடு திரும்பினார்.

“அப்பா.... அப்பா....” என அவரிடம் ஓடிச் சென்றான் ஹி தேஷ். “என்னடா.... வந்ததும், வராததுமாக இப்படி ஓடி வருகிறாய்? உள்ளே போடா....” என்று எரிந்து விழுந்தார் ஈஷ்வர். வாடிய முகத்துடன் உள்ளே வந்த ஹி தேஷ் சாப்பிட மறுத்துப் படுக்கையில் போய் சாய்ந்தான். “என்ன சொன்னீங்க? ஹி தேஷ் அழுதுகொண்டே இருக்கான். சாப்பிடவும் மாட்டேன் என்கிறான்” என்று மனைவி ராஜி கேட்டாள்.

“வந்ததும் நிம்மதியாக இருக்க விரறான் இல்லையே. எவ்வளவு அலைச்சல். காலையிலிருந்து ஒருவேளை ஒழுங்காக சாப்பிடுகிறேனா? ஒரு நாளாவது நிம்மதியாகத் தூங்கி இருக்கேனா? இவன் வேறு வந்ததும், வராததுமா இப்படி பாடாப் படுத்துறான். ச...சே!” என ஈஷ்வர் எரிந்து விழுந்தபடி, படுக்கை அறைக்குச் சென்று, “என்னடா, சாப்பிட மாட்டேன் என்கிறாய் வா, வந்து சாப்பிடு.” என்றார்.

“அப்பா, உங்களிடம் ஒரு கேள்வி கேட்கலாமா?” என்று அப்பாவிடம் கேட்டான் ஹி தேஷ்.

“என்ன கேள்வி....?”
“அப்பா, நீங்கள் ஒரு மணி நேரத்தில் எவ்வளவு பணம் சம்பாதிப்பீர்கள்?”



விலை மதிப்பற்ற செல்வம்

“அதை ஏன் இப்போது கேட்கிறாய்?”

“சொல்லுங்கப்பா...”
“ஆயிரம் ரூபாய் சம்பாதிக்கிறேன்.”

“அப்படியானால், எனக்கு அறுநூறு ரூபா தாருங்கள் அப்பா”
“எதுக்கு அவ்வளவு பணம்? விளையாட்டுப் பொருள் ஏதாவது வாங்கப்போகிறாயா? அவ்வளவு எல்லாம் தரமுடியாது”

“கடனாவது கொடுங்கப்பா....”
“கடனா...? அதை எப்படி, திருப்பிக் கொடுப்பாய்?”

“தினமும் அம்மா எனக்கு சொக்லேட் வாங்கத் தரும் பணத்தைச் சேர்த்து வைத்திருக்கிறேன். அதிலிருந்து திருப்பித் தந்திடுவேன் அப்பா”

“சரி,” என்று அறுநூறு ரூபாயை எடுத்து மகனிடம் கொடுத்தார் ஈஷ்வர். சாப்பிட உட்கார்ந்த ஈஷ்வர், அப்போதும் மகன் வராது இருக்கவே படுக்கை அறைக்குள் சென்றார். அங்கு தலையணை, படுக்கைக்குக் கீழே என அனைத்து இடங்களிலும் சேர்த்து வைத்த ரூபாய் நோட்டுகளை எடுத்து எண்ணிக் கொண்டிருந்தான், ஹி தேஷ்.

“டேய்... என்னடா? இவ்வளவு பணம் வைத்திருக்கிறாய்? அப்புறம் ஏன் என்னிடம் வேறு பணம் கேட்டாய்?”

“இல்லை அப்பா... எண்ணிப் பார்த்தேன். ஆயிரம் ரூபாய் இருக்கிறது. எடுத்துக்கொள்ளுங்கள் அப்பா” என்றான் ஹி தேஷ்.

“என்னிடம் எதற்குத் தருகிறாய்?”
“நீங்கள்நானே அப்பா ஒரு மணி நேரத்தில் ஆயிரம் ரூபா சம்பாதிப்பேன்னு சொன்னீர்கள்”

“அதுக்கு நீ என்ன பண்ணுகிறாய்?”
“அப்பா.... எனக்காக ஒரு மணி நேரம் ஒதுக்குங்கள்.... நாளைக்கு சிக்கிரம் வந்து என்னை பார்க், கடற்கரை எல்லாம் உங்கள் காரில் அழைத்துக்கொண்டு போங்க அப்பா. கதை சொல்லுங்கப்பா, என்கூட சேர்ந்து ஓடி விளையாடுங்க அப்பா.... அதுக்குதான் உங்களுக்கு ஒரு மணி நேரத்தில் நீங்கள் சம்பாதிக்கின்ற ஆயிரம் ரூபாயைக் கொடுக்கிறேன்”

என்று அழுதவாறே சொன்னான் ஹி தேஷ். அதிர்ந்து போய் நின்றார் ஈஷ்வர். அவரது கண்கள் கலங்கின. தன் மகனிடம் பாசம் எதுவும் காட்டக்கூட நேரம் ஒதுக்காமல் இருந்தது தவறுதான் என்பதை உணர்ந்து அழுகையை அடக்க முடியாமல் கண்ணீர் விட ஆரம்பித்தார். மகனை கட்டித் தழுவிப்படி, அப்போதே அவனைத் தூக்கி, காரில் உட்கார வைத்து கடற்கரை, பார்க் என எல்லா இடங்களுக்கும் ஈஷ்வர் அழைத்துச் சென்றார்.

சோமு எட்டாம் வகுப்பு மாணவன். மிக நன்றாகப் படிப்பான்; ஆனால், எப்போதும் பாஸ் மார்க் மட்டுமே எடுத்து வந்தாலும் பாடத்தில் வரும் எந்த ஒரு சந்தேகத்தையும் யாரிடமும் கேட்க மாட்டான். “சோமு, ஒரு கை தட்டினால் மட்டும் ஓசை வராது. பல கைகள் தட்டினால்தான் ஓசை பலமாகக் கேட்கும்” என்று அவன் வகுப்பாசிரியரும் அவனிடம் பலமுறை சொல்லிப் பார்த்து விட்டார். அவன் அதையும் உதாசீனப்படுத்தியே வந்தான்.

சிறிது நேரம் சென்றதும் சோமுவை அழைத்து ஒரு பெரிய கல்லைக்



அதைக்கேட்டு சுந்தரலிங்கம் பலமாகச் சிரித்தார்.

“ஏன் அந்தக் கல்லை உன்னால் தூக்க முடியவில்லை?”

“ரொம்பவும் கனமாக இருக்கிறது அப்பா” என்றான் சோமு.

“சரி, இப்போது என்னுடன் சேர்ந்து கல்லைத் தூக்கு” என்றார் அப்பா. அவனும் அப்பாவுடன் சேர்ந்து கல்லைத் தூக்கினான்.

இப்போது கல்லை எளிதாகத் தூக்க முடிந்தது.

“சோமு, இப்போது மட்டும் எப்படி கல்லை எளிதாகத் தூக்க முடிந்தது?”

“நாம் இரண்டு பேரும் சேர்ந்து கல்லைத் தூக்கியதால்தான் எளிதாகத் தூக்க முடிந்தது” என்றான் சோமு.

“அப்படியென்றால், ஏன் பாடத்தில் சந்தேகம் வந்தால் பிறரிடம் கேட்க மாட்டேன் என்கிறாய்? படிக்கும் போது பாடத்தில் சந்தேகம் வந்தால் தெரிந்தவர்களிடம் கேட்டுத் தெரிந்து கொண்டு படிக்கவேண்டும். அப்போது தான் அதிகமான மதிப்பெண்களை எடுக்க முடியும்” என்றார் அப்பா.

சோமுவும் அதை நன்கு புரிந்துகொண்டவனாகத் தலையாட்டினான்.

ஒருமுறை அவன் தந்தை சுந்தரலிங்கம் ஞாயிற்றுக் கிழமை அன்று சோமுவை தோட்டத்திற்கு அழைத்துச் சென்றார். தோட்டத்திலுள்ள மரம், செடி, கொடிகளைப் பார்த்ததும் துள்ளிக் குதித்த வாறு கவாரஸ்யமாக விளையாடிக் கொண்டிருந்தான் சோமு. அவன் தந்தை தோட்டத்தைச் சுற்றிலும் கல் ஊன்றி, வேலி அமைத்துக் கொண்டிருந்தார்.

காட்டி, அதைத் தூக்கி வரும்படி கூறினார். அவனும் ஓடிப்போய் அந்தக் கல்லைத் தூக்கிப் பார்த்தான் முடியவில்லை. தனது பலத்தையெல்லாம் திரட்டித் தூக்க முயன்றான். அதிலும் தோல்விதான் கிடைத்தது. அவனுக்கு எரிச்சலாக இருந்தது. “அப்பா, நீங்கள் சொன்ன கல்லை என்னால் தூக்க முடியவில்லை. நானும் எவ்வளவோ முயற்சி பண்ணிப் பார்த்துவிட்டேன்” என்றான்.

அப்பா சொன்ன பாடம்

உலகு வாழ் மக்களுக்காக பாப்பரசர் பிரார்த்தனை

சிரியா நாட்டில் இடம்பெறுகின்ற கலவரங்களை முடிவிற்கு கொண்டுவர வேண்டும் என்று புனித பாப்பரசர் 16 ஆம் ஆசிர்வாதப்பர் அழைப்பு விடுத்தள்ளார்.

நத்தார் தினத்தையொட்டி உலகு வாழ் மக்களுக்கு நிகழ்த்திய உரையிலேயே இதனை அவர் தெரிவித்துள்ளார்.

மேலும், ஆபிரிக்காவில் இடம்பெறும் பட்டினிக் கொடுமையும் முடிவிற்கு வரவேண்டும் என்றும் அவர் கேட்டுக்கொண்டுள்ளதான், அதற்கு முழு உலக மக்களும் கைகொடுக்க வேண்டும் எனவும் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

65 மொழிகளில் ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்ட இந்த நத்தார் செய்தியில் மேலும் குறிப்பிட்டுள்ள பாப்பரசர், பூமியில் நடைபெறுகின்ற கருத்து பேதங்கள் இறைவன் அருளால் முடிவிற்கு வர



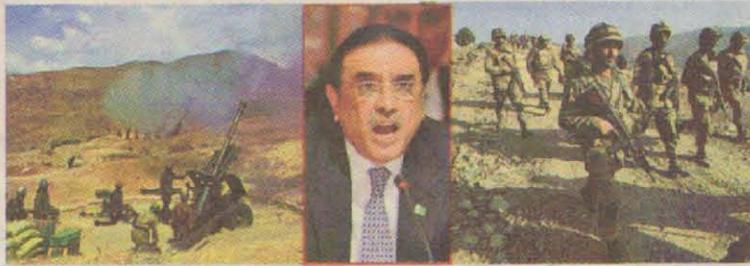
வேண்டும் என்றும், ஒவ்வொரு மனிதரும் முகம் கொடுக்கின்ற பிரச்சனைகளிலிருந்தும் அவர்கள் விடுதலை பெறுவதற்கு இறைவனைப் பிரார்த்திப்பதாகவும் இஸ்ரேல், பாலஸ்தீனப் பிரச்சினை, சிரிய புரட்சி, மியன்மாரில் அரசியல் சிக்கல்கள் அனைத்தும் நியாயமான முறையில் தீர வேண்டும் என்றும் பாப்பரசர் தனது வேண்டுகோளில் தெரிவித்துள்ளார்.



அற்றல் வழியே உலகைக் காண்போம்...

பாகிஸ்தான் ஆட்சியை இராணுவம் கைப்பற்றும் என்ற அச்சநிலை

பாகிஸ்தானில் இராணுவப் புரட்சி மூலம் ஆட்சி அதிகாரம் கைப்பற்றப்படக் கூடிய அபத்து இருப்பதாகவும் அத்தகைய சூழ்நிலை ஏற்படாமல் தடுப்பதற்கு மக்கள் ஒன்றிணைய வேண்டும் என்று பாகிஸ்தான் ஜனாதிபதி ஆசிப் அலி சந்தாரி கேட்டுக்கொண்டுள்ளார். பாகிஸ்தான் அரசாங்கத்திற்கும் அந்நாட்டின் இராணுவத்திற்குமிடையே



அண்மைக்காலமாக கருத்து வேறுபாடுகள் ஏற்பட்டுள்ளதுடன், தற்போது அது உக்கிரமான நிலையை அடைந்துள்ளது. இதனால், பாகிஸ்தானில் ஆட்சியை அந்நாட்டு இராணுவம் கைப்பற்றும் என்ற பேச்சுக்கள் எழுந்துள்ளன. இதனையடுத்தே, மக்களிடம் தமது அரசைக் காத்துத்தருமாறு ஜனாதிபதி சந்தாரி கேட்டுள்ளார்.

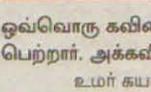
இதேவேளை, இதேபோன்றதோர் கோரிக்கையை அமெரிக்காவிடமும் பாகிஸ்தான் அரசாங்கம் விடுத்திருப்பதாக பரவியுள்ள தகவலினால் பாகிஸ்தானில் பரபரப்பான சூழ்நிலை ஏற்பட்டிருப்பதாக செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.

அதாவது, பாகிஸ்தானில் இராணுவப் புரட்சி ஏற்பட்டால் அதைத் தடுப்பதற்கு அமெரிக்க இராணுவம் உதவிபுரிய வேண்டும் என்று அமெரிக்க இராணுவத் தளபதியிடம் பாகிஸ்தான் அரசாங்கம் கேட்டுக் கொண்டிருப்பதாகக் கூறப்படுகின்றது. எனினும், ஜனாதிபதிக்கோ, பிரதமருக்கோ இதில் எந்தவொரு பங்களிப்பும் இல்லை என்று மறுக்கப்பட்டுள்ள போதிலும் அதற்கான ஆதாரம் இருப்பதாக புலனாய்வுத் துறையினர் குறிப்பிடுகின்றனர்.

மேலும், பாகிஸ்தான் ஜனாதிபதியும் பிரதமரும் தனித்தனியாக ஏற்பாடு செய்திருந்த விருந்துகளை பாகிஸ்தான் இராணுவத் தளபதி கயாவி புறக்கணித்துள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.



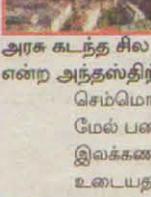
* எம்பெக்க மரச் செதுக்கல்கள் கம்பனைக் காலத்தில் ஆக்கப்பட்டதாகும். கம்பனையை தலைநகரக்கிய மன்னன் யார்? 4 ஆம் புலனேகப்பாகு



* பாரசீகக் கவிஞர் ஒருவர் தனது ஒவ்வொரு கவிதைக்கும் பொற்காசுகளை பரிசாகப் பெற்றார். அக்கவிஞரின் பெயர் என்ன? உமர் கயாம்- இவரின் நூல் 'ருபய்யாத்'



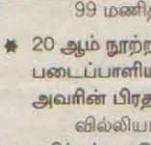
* ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உலக சுகாதார நிறுவனம் (WHO) 1950 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதன் தலைமையகம் எங்கேயுள்ளது? டெனீஸாவில் (கவிட்சர்வாந்து)



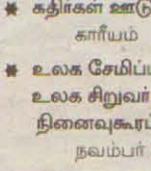
* தமிழ் மொழியை செம்மொழியாக இந்திய அரசு கடந்த சில ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் அங்கீகரித்தது. செம்மொழி என்ற அந்தஸ்திற்கான வரலிலக்கணம் என்ன? செம்மொழி சுமார் 2000 ஆம் ஆண்டுகளுக்கு மேல் பழமையானதாகவும் தனக்கென இலக்கணம் மற்றும் எழுத்துக்களை உடையதாகவும் இருக்க வேண்டும்



* சூரிய மண்டலத்தில் மிகப்பெரிய கோள் வியாழனாகும். இது சூரியனை ஒரு முறை சுற்றிவர 1,186 புவி வருடங்கள் செல்கின்றன. இக்கோள் தன்னைத்தானே சுற்றிவர எவ்வளவு காலம் எடுக்கின்றது? 99 மணித்தியாலங்கள்



* 20 ஆம் நூற்றாண்டின் மிகவும் சிறந்த இலக்கியப் படைப்பாளியாக தெரிவு செய்யப்பட்டவர் யார்? அவரின் பிரதான படைப்புகள் எவை? வில்லியம் ஷேக்ஸ்பியர் (ஒத்தெலோ வெனிஸ் வியாபாரி)



* கதிர்கள் ஊடுருவாத உலோகம் எது? காரீயம்



* உலக சேமிப்பு தினம் ஒக்டோபர் 30 ஆகும். உலக சிறுவர் தினம் எப்போது நினைவுகூரப்படுகின்றது? நவம்பர் 20

தெரிந்து கொள்வோம்

வில் 100 கோடியாக இருந்தது. அது 2011 இல் 700 கோடியாகியது. 2010 இல் குடித்தொகை 7 மடங்காக அதிகரித்துள்ளது. இன்னும் 40 வருடங்களில் (2050) உலக மக்கள் தொகை எவ்வளவாகுமென கூறப்படுகின்றது? 900 கோடி



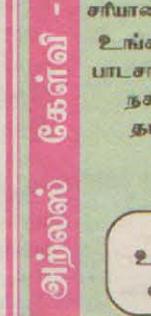
* "மொனலிசா" என்ற உலகப் புகழ்பெற்ற ஒவியத்தை வரைந்தவர் லியனார்டோ டாவின்சியாவார். 'சுவர்னிகா' என்ற உலகப் புகழ்பெற்ற ஒவியத்தை வரைந்தவர் யார்? பப்ளோ பிகா சோ



* சுதந்திர இந்தியாவின் தேசிய சின்னமாக இருப்பது சிங்கங்களுடன் கூடிய தர்மச்சக்கரமாகும். இந்த தேசிய சின்னம் யாரால் உருவாக்கப்பட்டது? அசோக சக்கரவர்த்தியால்



* இங்கிலாந்தின் முதலாவது பெண் பிரதமர் யார்? மார்க்ரெட் தட்சர்



தொகுப்பு: உடுவை பரந்தாமன்

அற்றல் கேள்வி - 341

கேள்வி: பரிசுத்த பாப்பரசரின் நத்தார் உரை எத்தனை மொழிகளில் ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்டது?

சரியான விடை: 65

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

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

அற்றல் வழியே
உலகைக் காண்போம், கேள்வி - 341,
விஜய், த.பெ.என் 2037, கொழும்பு.

போட்டி இல - 339 கின் சரியான விடை: ட்ரோன்

பரிசு பெறுவோர்

அப்துர் ரஹ்மான்,
அப்துல்காதர் மாவத்தை, கல்-எலிய.

ஹம்தா ஹஸன்,
பெரோரா ஒழுங்கை, வெள்ளவத்தை.

ரக்ஷனா,
செல்வகந்த தோட்டம்,
பொகவந்தலாவை.

இலங்கை அணியின் தலைமைப் பதவிக்கு மீண்டும் மஹேல...?



இலங்கை கிரிக்கெட் அணியின் தலைமைப் பதவி மீண்டும் மஹேல ஜெயவர்தனவிற்கு வழங்கப்படக்கூடிய சாத்தியம் இருப்பதாக தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன. தற்போது அணியின் தலைவராக இருக்கின்ற திலகரட்ன டில்ஷானுக்கு தற்காலிகமாகவே தலைமைப் பதவி வழங்கப்பட்டிருந்ததாகவும் கூறப்படுகின்றது. தற்போதைய தென்னாபிரிக்க போட்டித் தொடர் முடிவடைந்த பின்னர் தலைமைப் பொறுப்பிலிருந்து டில்ஷானை நீக்கி அப்பொறுப்பு மஹேலவிற்கு வழங்கப்படவுள்ளது. டில்ஷான் தலைமைப் பொறுப்பை ஏற்ற பின்னர் எந்தவொரு போட்டியிலும் இலங்கை அணி பெரிதாக பிரகாசிக்கவில்லை. குறிப்பாக, இங்கிலாந்து, அவுஸ்திரேலியா, பாகிஸ்தான் தொடர்களில் இலங்கை அணி தோல்வியே

அடைந்தது. இத்தோல்விகளை அடுத்து முத்த வீரர்கள், பயிற்றுனர்கள், தேர்வுக் குழுவின் ஆகியோருடன் கலந்துரையாடியதை அடுத்து, அணியின் தலைவர் டில்ஷானுக்கும் அணியின் பயிற்றுனர் மற்றும் சகவீரர்களுக்கு மிடையே தொடர்பாடல், புரிந்துணர்வில் சில சிக்கல்கள் இருப்பது தெரியவந்திருப்பதாக விளையாட்டுத்துறை அமைச்சர் குறிப்பிட்டுள்ளார். அத்துடன், சிரேஷ்ட வீரர்களுக்கும் புதிய வீரர்களுக்குமிடையேயான புரிந்துணர்வை கட்டியெழுப்புவதற்கு டில்ஷான் தவறியமையால் சிரேஷ்ட வீரர்களுக்கும் டில்ஷானுக்குமிடையே அது கருத்து பேதங்களை

தோற்றுவிப்பதாக அமைந்து விட்டது என்றும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இதேவேளை, தெரிவுக்குழுவில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தினால் மாதிரம் அணியின் தலைமைப் பொறுப்பை ஏற்பதற்கு சம்மதம் தெரிவிப்பதாக மஹேல ஜெயவர்தன தெரிவித்திருப்பதாகவும் குறிப்பிடப்படுகின்றது.



ஒலிம்பிக் வாய்ப்பை இழந்த வீராங்கனைகள்

இந்தியாவின் தடகள வீராங்கனைகளான அஷ்வினி, சினீ ஜோஸ் உட்பட 6 வீராங்கனைகளுக்கு ஊக்கமருந்து பாவித்த குற்றத்திற்காக, ஒரு வருட கால போட்டித்தடை விதிக்கப்பட்டுள்

இவர்களுக்கு விதிக்கப்பட்டுள்ளது. இவர்களுக்கு ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் கலந்துகொள்ள முடியாமல் போயுள்ளமை பாரிய இழப்பாகவே கருதப்படுகின்றது.



ளது. இதன் காரணமாக, லண்டனில் நடைபெறவுள்ள 2012 ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் கலந்து கொள்ளும் வாய்ப்பை இவர்கள் இழந்துள்ளனர். கடந்த வருடம் (2011) ஆசிய தடகள போட்டியில் 400 மீற்றர் தடை தாண்டும் போட்டியில் தங்கப் பதக்கத்தை வென்றவர் அஷ்வினி. இவருடன் மேலும் ஐந்து வீராங்கனைகளும் இப்போட்டிகளில் தடை செய்யப்பட்ட ஊக்க மருந்து பாவித்தமை கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இதனையடுத்து, மேற்கொள்ளப்பட்ட விசாரணைகளில் ஓராண்டுகாலத் தடை

கிடைத்த வாய்ப்பைப் பயன்படுத்தி திறமையை நிரூபித்த டிலான்

இலங்கை அணி தென்னாபிரிக்காவில் கிரிக்கெட் சுற்றுலாவில் உள்ளது. இதில் இரண்டாவது டெஸ்ட் போட்டியில் இலங்கை அணியின் சார்பாக மிகச் சிறப்பாக துடுப்பெடுத்தாடிய டிலான் சமரவீர அனைவரது கவனத்தையும் ஈர்த்துள்ளார். கடந்த மூன்று வருடங்களாக இவர் இலங்கை அணியில் பயிற்சிகளில் ஈடுபட்டு வந்தபோதிலும், எந்தவொரு போட்டிக்கும் தெரிவு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.



அவ்வாறே, ஐக்கிய அரபு இராச்சியத்தில் நடைபெற்ற பாகிஸ்தான், இலங்கைப் போட்டிகளிலும் இவருக்கு வாய்ப்பு வழங்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்பட்ட போதிலும் அந்த வாய்ப்பும் அவருக்கு வழங்கப்படவில்லை. இதன் தொடர்ச்சியாகவே, தற்போது தென்னாபிரிக்காவில் நடைபெறுகின்ற போட்டித் தொடருக்கும் டிலான் சமரவீர சேர்த்துக்கொள்ளப்படவில்லை. இதன் காரணமாக, பலத்த விமர்சனங்கள் எழுந்தமையால் மஹேல ஜயவர்தனவின் காயம் காரணமாகவே அவருக்குப் பதிலாக இறுதி நேரத்தில் அணியில் இவர் சேர்க்கப்பட்டிருந்தார். இத்தகைய சந்தர்ப்பத்தை சரிவரப் பயன்படுத்திக்கொண்ட டிலான் சமரவீர மிகச் சிறப்பாக துடுப்பெடுத்தாடி சதமடித்து தனது திறமையை நிரூபித்துள்ளார்.

டென்டுல்கரை விமர்சிக்காது பொன்டிங்கை விமர்சிப்பது ஏன்?

“கடந்த ஐந்து போட்டிகளில் 3 அரைச் சதங்களை அடித்துள்ள ரிக்கி பொன்டிங்கை ஓய்வபெறச் சொல்கின்றவர்கள் டென்டுல்கர் மட்டும் 60 அல்லது 70 ஓட்டங்களில் ஆட்டமிழந்தால் அதிரஷ்டமின்மை என்று காரணம் கூறுகின்றனர்” என்று அவுஸ்திரேலிய அணியின் முன்னாள் வீரர் மெர்ஹக்ஸ் குறிப்பிட்டுள்ளார். அவர் மேலும் கூறுகையில்: நீண்ட நாட்களாகவே டென்டுல்கர் தனது 100 ஆவது நூறு ஓட்டங்களைப் பெற முடியாமல் திண்டாடி வருகின்றார்.



ஆஸி முன்னாள் வீரர்
சில தினங்களுக்கு முன்னர் நடைபெற்ற அவுஸ்திரேலியாவுடனான போட்டியிலும் கடைசி ஓவரில் ஆட்டமிழந்து மீண்டும் சதமடிக்கும் வாய்ப்பை இழந்தார். இவ்வாறு 9 மாதங்களாக டென்டுல்கர் சதமடிக்க முடியாமல் தடுமாற்றத்திற்குள்ளாகியுள்ளார். இத்தகைய நிலையிலும் கூட டென்டுல்கரை விமர்சிக்காதவர்கள் பொன்டிங்கை மட்டும் இலக்கு வைப்பது ஏன்? என்று மெர்ஹக்ஸ் தனது ஆதங்கத்தை வெளியிட்டுள்ளார்.

இணைப்பாட்ட முன்வணி ஜோடி

உலகிலேயே சத ஓட்டங்களைப் பெறும் இணைப்பாட்டத்தில் முதலாவது இடத்தில் இருக்கின்ற ஜோடி இந்தியாவின் சச்சின் டென்டுல்கர்-டிராவிட் ஜோடியாகும். இவர்கள் இருவரும் இணைந்து சத ஓட்டங்களை 20 தடவைகள் இணைப்பாட்டமாகப் பெற்றுள்ளனர். சில தினங்களுக்கு முன்னர் அவுஸ்திரேலியாவின்

மெல்போன் நகரில் நடைபெற்ற இந்திய, அவுஸ்திரேலியா அணிகளுக்கிடையிலான முதலாவது டெஸ்ட் போட்டியின் முதலாவது இனிங்ஸில் துடுப்பெடுத்தாரும் போதே, டென்டுல்கர்-டிராவிட் இருவரும் இணைந்து 100 ஓட்டங்களைக் கடந்தனர். இதுவே இவர்கள் இருவரும் இணைந்து பெற்ற 20 ஆவது 100 ஓட்ட இணைப்பாட்டமாகும்.



செவ்வாயில் உயிர் வாழலாம்...?

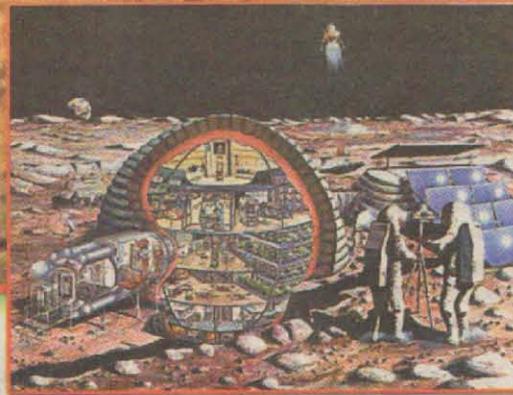
வெப்பம்

மற்றும் அழுத்தத்தில் பூமியைப் போலவே பெரும் பகுதியைக்கொண்ட செவ்வாய்க் கிரகத்தில் உயிர்கள் வாழ்வது சாத்தியம் ஆகலாம் என்று அவுஸ்திரேலிய விஞ்ஞானிகள் உறுதியாகத் தெரிவித்துள்ளனர். அவுஸ்திரேலிய தேசிய பல்கலைக்கழக வானியல் ஆராய்ச்சிப் பிரிவு பேராசிரியர் சார்லி லைன்வீவர் தலைமையிலான விஞ்ஞானிகள் குழு, செவ்வாய்க் கிரகத்தில் உயிர்கள் வாழ முடியுமா?

என்பது பற்றி தீவிர ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டதை அடுத்தே இத்தகவலை வெளியிட்டுள்ளது.

இது பற்றி லைன்வீவர் கூறியதாவது: “பூமியின் மொத்த அளவில் 1 சதவீதத்தில் மட்டுமே உயிரினங்கள் வாழ்கின்றன. பூமியின் தட்ப வெப்பம், அழுத்தம் ஆகியவற்றைப் போலவே செவ்வாய்க் கிரகத்தில் 3 சதவீத இடங்கள் உள்ளன. எஞ்சிய பகுதி முழுவதும் புதைந்த நிலையில் காணப்படுகிறது. பூமியின் 1 சதவீத பகுதியில் உயிரினங்கள்

ஆக்கிரமித்துள்ள நிலையில், அதே வெப்பம் மற்றும் அழுத்தம் கொண்ட செவ்வாயின் 3 சதவீத பகுதியில் உயிர்கள் வசிப்பதற்கான



சாத்தியம் நிலவலாம்” என்றார்.

இது பற்றி அவர் மேலும் கூறுகையில்: “செவ்வாயின் துருவங்களில் உறைந்த நிலையில் நீர் இருப்பது ஏற்கனவே கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளமை எல்லோரும் அறிந்ததே. எனினும், அது பூமியில் உள்ள நீரின் அளவுக்கு இருக்குமா? அங்கு உயிரினங்கள் குடியேறினால் அவற்றுக்குத் தேவையான அளவு நீர் இருக்குமா? என்பன பற்றிய தீவிர ஆராய்ச்சிகள் நடந்து வருகின்றன” என்று தெரிவித்துள்ளார்.



ஹேல்-பொப் வால்வெள்ளி

20 ஆம் நூற்றாண்டில் பரவலாக - பல ஆண்டுகளாக வானில் அவதானிக்கப்பட்ட ஒரு பிரகாசமான 'ஹேல்-பொப்' வால்வெள்ளியைப் (Comet Hale-Bopp) பற்றி அறிவீர்

ஆண்டில் 'மிகப்பெரும் வால்வெள்ளி' எனவும் புகழ்பெற்றது. இன்றளவில் இந்த வால்வெள்ளியானது, வெற்றுக்

2005 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் பெறப்பட்ட தரவுகளின்படி, சூரியனில் இருந்து யுரேனஸ் அமைந்துள்ள தூரத்தைவிட அதிகளவு தூரத்தில் (அதாவது பூமியில் இருந்து 21AU தூரத்தில்) ஹேல்-பொப் சென்றுகொண்டிருப்பதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது. எவ்வாறாயினும், பாரிய தொலைநோக்கிகளைக் கொண்டு இந்த வால்வெள்ளியை 2020 ஆம் ஆண்டு வரை அவதானிக்க முடியும் என்று வானியலாளர்கள் கணக்கிட்டுள்ளனர்.



களா? இந்த வால்வெள்ளி சுமார் 18 மாதங்களுக்கு வானில் வெற்றுக் கண்களுக்குத் தெரிந்து சாதனை படைத்தது. ஹேல்-பொப் வால்வெள்ளியானது, 1995 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 23 ஆம் திகதி சூரியனுக்கு வெகு தொலைவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. எவன் ஹேல் மற்றும் தோமஸ் பொப் ஆகிய இரண்டு வானியலாளர்களே இதனைக் கண்டுபிடித்தனர். 1997 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 1 ஆம் திகதி இந்த வால்வெள்ளியானது சுற்றுப்பாதை வீச்சைக் கடந்தது. அதே

கண்களால் காணக்கிடக்காவிட்டாலும் கூட, இன்றுவரை அது வானியலாளர்களால் தொலைநோக்கிக் குறியாக அவதானிக்கப்பட்டு வருகின்றது.



தோமஸ் பொப் மற்றும் ஹேல்



ஹேல்-பொப் வால்வெள்ளியின் சுற்றுப்பாதை

லும் பனிக்கட்டியாலானது. சூரியக் குடும்பத்தின் உட்பகுதிக்குள் வரும் வால்வெள்ளி களில் பெரும்பாலானவை மிக நீண்ட நீள்வளையச் சுற்றுப்பாதையைக் கொண்டுள்ளன. வால்வெள்ளிகள், உறைந்த கார்பன் டயாக்சைட், மெத்தேன் மற்றும் நீர் என்பவற்றுடன் தூசி, கனிம சேர்வைகள் என்பனவும் கலந்து உருவானவையாகும். சூரிய நெபியுலாக்கள் ஒருங்கும் போது, எஞ்சிய கழிவுகளே வால்வெள்ளிகளாகின்றன என்று கருதப்படுகின்றது. -நவராஜ்

வால்வெள்ளி என்றால்....

'வால்வெள்ளி' என்பது, சிறுகோளை ஒத்த அளவுள்ள ஒப்பீட்டளவில் சிறியதொரு விண் பொருளாகும். இது பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியாலானது. சூரியக் குடும்பத்தின் உட்பகுதிக்குள் வரும் வால்வெள்ளி களில் பெரும்பாலானவை மிக நீண்ட நீள்வளையச் சுற்றுப்பாதையைக் கொண்டுள்ளன. வால்வெள்ளிகள், உறைந்த கார்பன் டயாக்சைட், மெத்தேன் மற்றும் நீர் என்பவற்றுடன் தூசி, கனிம சேர்வைகள் என்பனவும் கலந்து உருவானவையாகும். சூரிய நெபியுலாக்கள் ஒருங்கும் போது, எஞ்சிய கழிவுகளே வால்வெள்ளிகளாகின்றன என்று கருதப்படுகின்றது.

கண்சிமிட்டும் விண்மீன்கள்



இரவு வானில் தெரியும் விண்மீன்கள் ஏராளம். ஆனால், சூரியன் இதற்கு விநிலக்கு, ஏனெனில், பகலில் வெளிச்சம் தருவதற்கு ஏற்றவகையில் பூமிக்கு மிக அண்மையிலுள்ள விண்மீன் சூரியன் மட்டுமே ஆகும். வெவ்வேறு அளவுகளில் விண்மீன்கள் காணப்படுகின்றன. மிகச் சிறியதிலிருந்து நமது சூரியனைவிடப் பன்மடங்கு பெரிய அளவிலான விண்மீன்களும் உள்ளன. சூரிய மண்டலத்துக்கு வெளியே பூமிக்கு அண்மையிலுள்ள நட்சத்திரம் 'புரொக்சிமா சென்டோரி' என்பதாகும். இது பூமியிலிருந்து 4.2 ஒளியாண்டுகள் (4 லட்சம் கோடி கிலோமீட்டர்கள்) தொலைவில் உள்ளது. அதாவது இந்த நட்சத்திரத்திலிருந்து வரும் ஒளி பூமியை வந்ததடைய 4.2 ஆண்டுகள் செல்லும். இதுவரை கண்டறியப்பட்டுள்ள அண்டவெளியில் 70,000,000,000,000,000,000 நட்சத்திரங்கள் இருக்கக்கூடுமென மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலான விண்மீன்கள் 100 கோடிக்கும் 1000 கோடிக்குமிடைப்பட்ட ஆண்டுகள் பழமை வாய்ந்தவை. இன்னும் சில விண்மீன்கள் அண்டத்தின் மதிப்பிடப்பட்ட வயதளவு (1370 கோடி



ஆண்டுகளளவு) தொன்மையானவை. விண்மீன்கள் தமது ஆற்றல் மூலங்களை முற்றாக இழந்தபின், சொந்த ஈர்ப்பு விசையின்மீது ஒடுங்கி மிகச்சிறிய அளவினதாக மாறிவிடுகின்றன.

சாதனையாளர்: — அரசியல்

1897 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 23 ஆம் திகதி இந்தியாவின் ஓரிசாலிலுள்ள கட்டாக்கில் சுபாஷ் சந்திரபோஸ் பிறந்தார். இவரின் தந்தையார் பெயர் ஜானகிநாத், தாயார் பிரபாவதி தேவி. வங்காள இனத்தவரான இவர், சிறுவயதிலிருந்தே ஏனையவர்களிடமிருந்து வேறுபட்டுக் காணப்பட்டார். இவருக்கு தமது தாய்நாட்டின் சுதந்திரம் பற்றிய எண்ணம் அவரது இள வயதிலேயே துளிர்விட ஆரம்பித்தது. ஐ.சி.எஸ் எனும் அக்கால உயர்கல்வியைக் கற்ற இவர், பின்னர் கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழகம் சென்றார். எனினும், அவரது மன உணர்வுகள் தமது தாய்நாட்டிலேயே இருந்தது. தமது நாட்டின் சுதந்திரப் போராட்டத்தில் தன் பங்கும் இருக்க வேண்டும் என அவர் பெரிதும் விரும்பினார். இதனால், 1921 ஜூலை 26 ஆம் திகதி மும்பாயில் காந்தியை சந்தித்து அவரது கட்டுப்பாட்டிலிருந்து கொங்கிரஸ் இயக்கத்தில் இணைந்தார்.



சுபாஷ் சந்திரபோஸ்

அக்கட்சியில் உற்சாகமாக செயற்பட்டதால் இவர் சிறையிலும் அடைக்கப்பட்டார். சிறிது காலத்தில் காந்தி மீதும், கொங்கிரஸ் மீதும் நம்பிக்கை இழந்த இவருக்கு 'போராட்டம் சரியானது. ஆனால், போராடும் முறைதான் பிழையானது' எனும் எண்ணம் தோன்றியது. இதனால், தனியாகக் கட்சி ஆரம்பித்த இவர், காந்தியின் அறவழி உதாவது என்று பிரச்சாரம் செய்து இந்திய

மக்களை போருக்கு அழைத்தார். இதனால், அவரால் சுதந்திரமாக இயங்க முடியவில்லை. பிரித்தானியர் அவரை நினைத்த நேரமெல்லாம் சிறையில் தள்ளினர். காந்தியும் அவரின் போக்கை தொடர்ந்து எதிர்த்தார். பலவிதமான முரண்பாடுகளையும் சிக்கல்களையும் எதிர்கொண்ட சுபாஷ், ஐரோப்பா, கிழக்காசியா நாடுகளுக்குச் சென்று இந்தியாவுக்காக குரல் கொடுத்தார். அங்குள்ள இந்தியர்களைப் போர் புரிய

அழைத்தார். இக்காலகட்டத்தில் இரண்டாம் உலக யுத்தம் மிகத் தீவிரமாக

நிகழ்ந்துகொண்டிருந்தது. அப்போரில் ஜேர்மனி, இத்தாலி, ஜப்பான் ஓர் அணியாகவும் பிரித்தானியா, ரஷ்யா, அமெரிக்கா எதிரணியாகவும் போரிட்டன. பிரித்தானியாவின் பிடியிலிருந்த இந்தியாவை விடுவிக்க முயன்ற சுபாஷிற்கு எதிரியின் எதிரி-நண்பன் எனக் கருதி ஜப்பான் அவருக்கு உதவ முன்வந்தது. இதனால், ஆயுதங்களும் வீரர்களும் கொடுக்கப்பட்டு அப்படை அணியை வழிநடத்திச் செல்லும் பொறுப்பு சுபாஷ் சந்திரபோஸிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது. எனினும், அதிர்ஷ்டம் கைகொடுக்க வில்லை. சுபாஷின் படைகள் போரிட்டுக்கொண்டிருந்தபோது, ஜேர்மனி சரணடைந்தது. அணுகுண்டின் விளைவால் ஜப்பானும் நிரீக்கதியானது. சுபாஷின் கனவுகள் கலைந்தன. அப்போதுதான் அந்த மர்மச்சம்பவம்

நிகழ்ந்தது. சிங்கப்பூர்-பெங்கொங்-சாய்கோன் என்று அவர் பயணங்களில் ஈடுபட்டிருந்த காலகட்டத்தில் ஜப்பானிய ஊடகம் 1945 ஆகஸ்ட் 23 இல் விமான வெடிப்பில் சுபாஷ் சந்திரபோஸ் இறந்து விட்டார் எனும் செய்தியை வெளியிட்டது. இன்றுவரை அவரது மரணமும், வெடிப்பும் மர்மமாகவே உள்ளது. இதனை, நூறு வீதம் உறுதி செய்யவும் முடிய வில்லை. அவரது மரணம் மர்மமாயிருக்கலாம். ஆனால், அவரது வாழ்க்கை வெளிப்படையானது, வீரம் மிகுந்தது என்று கூறினால் அது மிகையல்ல என்பதே கூறவேண்டும். ஆர்.ஜே

சுவாசக் காற்றின் கவசம்

18 விதன் மட்டுமல்ல, புவியில் வாழும் நிலம் மற்றும் நீர் வாழ் அனைத்து உயிரினங்களின் இருப்பிற்கான சுவாசக்



காற்றை புவியீர்ப்பு சக்தியே காத்து நிற்கின்றது. நாம் வாழும் இப்புவியைச் சுற்றி வளிமண்டலம் என்ற ஒரு போர்வை உள்ளது. வளி என்றால் காற்று என்று பொருள். உயிரினங்கள் வாழ இந்த வளிமண்டலம் இன்றியமையாத ஒரு தேவையாகும். இந்த வளிமண்டலம் புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து 10,000 கி.மீற்றர் உயரம் வரை காணப்படுகின்றது. இந்த வளிமண்டலத்தில் உள்ள காற்றின் மொத்த அளவில் 97 சதவிகிதம் புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து 29 கி.மீற்றர் உயரத்திற்குள் காணப்படுகின்றது. புவியின்

மேற்பரப்பிலிருந்து உயரே செல்லச் செல்ல காற்றின் அடர்த்தி குறைந்துகொண்டே செல்கின்றது. புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து 5 கி.மீற்றர் உயரத்திற்குமேல் காற்றின் அடர்த்தி குறைவதால், நாம் சுவாசிப்பதற்குப் போதுமான ஓட்சிசன் கிடைப்பதில்லை. அதனால்தான், மலை ஏறுபவர்கள் தங்களுடன் ஓட்சிசன் சிலிண்டர்களை எடுத்துச் செல்கின்றனர். நஷாத், சம்மாந்துறை

விஜய் மாணவர் கழகம்

 அங்.இ.இ: 4436 எஃப்.எச்.மஸ்யத் ஸாரா, 3 ஆம் ஒழுங்கை, புத்தளம்.	 அங்.இ.இ: 4437 எஃப்.நிப்கானா, சமட் மாவத்தை, பேருவளை.	 அங்.இ.இ: 4438 ந.விபூசனன், நாவலர் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.	 அங்.இ.இ: 4439 சம்ஹா, கண்டி வீதி, கல்ஹிணை.	 அங்.இ.இ: 4440 நஹாத் சஜாத், அரபா வீதி, பேருவளை.
 அங்.இ.இ: 4441 ஏ.டிருஷன், விகவமடு கிழக்கு, முல்லைத்தீவு.	 அங்.இ.இ: 4442 அப்ரான் அஹமட், புன்னக்குடா வீதி, ஏறாவூர்-03.	 அங்.இ.இ: 4443 ஞா.மேரிஸ்ரெலா, உயர்புலம், ஆனைக்கோட்டை.	 அங்.இ.இ: 4444 வி.கொண்சியா, கோவிற்குளம், வவுனியா.	 அங்.இ.இ: 4445 ஆர்.திஷாந்த், திவல்கும்புர, பொல்குறாவெல்.

படத்தை இங்கே ஒட்டவும்

விஜய் மாணவர் கழகம்

விஜய் மாணவர் கழகத்தில் கிணைய விருப்புகள் என்ன? அம்மா, அப்பா, அம்மாவின் அருகேயுள்ள உய்ப்புகளை நினைவிட உங்கள் விருப்பங்களை ஒட்டி அனுப்பி வைப்புகள் அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

'விஜய்' மாணவர் கழகம்
த.பி.என் 2037
கொழும்பு

பெயர்:.....

முகவரி:.....

பாடசாலை:.....

வகுப்பு:.....

திகதி:.....

ஏற்கனவே அனுப்பியவர்கள் இன்றும் அனுப்புவதை தவிர்ப்பவர்.

லீனோத லீளம்பரம்

பெரிஸ் நகரில் ஒருநாள் எவருமே எதிர்பாராதவாறு திடீரென்று பகல் பொழுதில் மழை பெய்தது. இதில் ஓர் ஆச்சரியமான விடயம் அரங்கேறியது. அது என்னவென்றால், இந்த மழைநீரில் நறுமணம் கமழ்ந்திருந்தது. பெரிஸில் உள்ள மக்கள் இந்த நறுமணம் கமழ்ந்த மழைநீரைக் கையில் ஏந்தி முகர்ந்து பார்த்தனர். மழைநீரில் நறுமணம் கமழக் காரணம் விமானங்களின்மூலம் காபன் டை ஒக்ஸைட் வாயுவின் 'பீளக் ஸ்டீன்' என்ற நறுமணத்தைக் கலந்து அன்றைய தினம் காணப்பட்ட மழை மேகங்களினீழ் தெளித்துவிட்டமையே



ஆகும். அதில் இருந்து உண்டானதே இந்த நறுமண மழை. அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த புகழ்பெற்ற நறுமண நிறுவனத்தான் விளம்பரத்திற்காக இந்த நவீன உத்தியைக் கையாண்டது.

காசிதங்களில் இருந்து மின்சாரம்

வெறும்மே வீணாகிப்போகும் காசித துண்டுகளிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கும் தொழில்நுட்ப செயன்முறையினை 'சோனி' நிறுவனமானது, அண்மையில்

நன்றாகக் குலுக்கி சில நிமிடங்கள் வைத்தபின், அக்கலவையிலிருந்து உருவாகிய மின்சாரத்தின் மூலம்

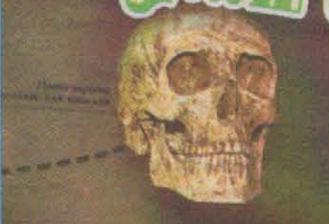


சிறிய மின்விசிறி ஒன்று சுழல வைக்கப்பட்டது. மரத்துண்டை அரித்து உண்ணும் கறையான பெறும் சக்தியும் இதே தொழில்நுட்பத்தின் அடிப்படையில் இயற்கையாகவே செயற்படுத்தப்படுகிறது என சோனி நிறுவனத்தின் பொதுமக்கள் தொடர்பு முகாமையாளர் தெரிவிக்கின்றார். இதற்கு முன்னரும் இவ்வகையில் மின்சாரம் தயாரிப்பது குறித்து கல்வி ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டமை

மாணவர்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. அதற்கமைய, துண்டு துண்டாக வெட்டப்பட்ட காசித அட்டைகளை ஒரு கண்ணாடிப் போத்தலில் போட்டு நீர் நிரப்பி,

குறிப்பிடத்தக்கது. எதிர்காலத்தில் நீர்மின்சக்தி, நிலக்கரிமூலம் மின்சக்தி, அணுமின் நிலையம் போன்ற மின் உருவாகும் மூலங்களுக்குப் பதிலாக இவ்வாறான மாற்று வழிகள் மூலம் மின்சாரம் கிடைத்தால் இயற்கை பெரிதும் பாதுகாக்கப்படும் என்றும் நம்பிக்கை தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

30 லட்சம் ஆண்டுகள் பழமை வாய்ந்த மனித இனம்



அண்மையில் மிஸூரி பல்சுவைக்கத்தின் பேராசிரியர் கெரொல் வோர்ட் என்பவரது தலைமையில் மனித இனம் பற்றியதொரு புதிய ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. முன்னர் உலகின் மிகப் பழமையான மனித மூதாதையர்கள் இனம் 'ஹோமோ இரெக்டஸ்' இனம் எனக் கருதப்பட்டது. அவர்களது வாழ்வியல் காலம் 1.8 மில்லியன் முதல் 70 ஆயிரம் வருடங்களுக்கு இடைப்பட்ட காலமாகும். ஆயினும் தற்போது,

எதியோப்பியாவில் மிகப் பழமையான மனித கால் எலும்பு ஒன்று புதைபொருளாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன், இந்த எலும்பானது, கடந்த 1974 ஆம் ஆண்டு கண்டெடுக்கப்பட்ட 'லூசி' என பெயரிடப்பட்ட எலும்புக் கூட்டுடன் பொருந்துகின்றது. மேலும், அந்த இனம் 'அஸ்ட்ராலொபிதஸ் அஃபெரென்சிஸ்' என்ற வகையைச் சார்ந்ததாகும். மரத்திலிருந்து கீழிறங்கி தரையில் கால் பதித்து நடப்பதற்கு ஏற்ற கால் எலும்புகள் மற்றும்



பழங்கள், பருப்புகள், கொட்டைகள் ஆகியவற்றை நன்கு கடித்து உண்பதற்கு ஏற்ற பெரிய தாடைகள் இவற்றின் சிறப்பம்சமாகும். எனவே, இதனடிப்படையில், மனித இனத்தின் மூதாதையர்கள் 3 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே தோன்றியிருக்கலாம் என பேராசிரியர் கெரொல் தெரிவித்துள்ளார்.

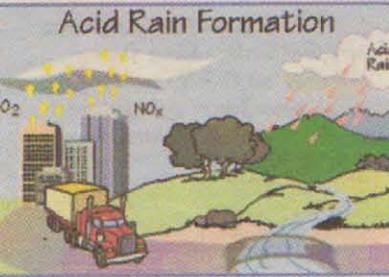


ஆகும். இதனால், இதனை 'அமில மழை' மற்றும் 'அமிலப் படிவு' என்றும் கூறுகின்றனர். இவை, தாவரங்கள், நீர்வாழ்

மழையில் இருக்கக்கூடிய மேலதிகமான அமிலத்தன்மையானது, முதன்மையான மாசுக்கள் தாக்கமடைவதால்

அமில மழை

வாழ்மைக்கு மாறான அமிலத்தன்மை கொண்ட மழை அல்லது வேறுவிதமான வீழ்ப்படிதல் அமில மழை (Acid Rain) எனப்படுகின்றது. அமில மழையானது, ஈரலிப்பான (மழை, பனிமழை, பனி)



அல்லது உலர்ந்த (அமிலத்தன்மை கொண்ட துகள்களும் வளிமங்களும்) அமிலத்தன்மை கொண்ட பொருட்களின் படிவைக் குறிக்கும் ஒரு சொல்

விலங்கினங்கள், கட்டடங்கள் என்பவற்றின் மீது தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. பெரும்பாலும் மனித நடவடிக்கைகளால் வெளிவிடப்படும் கந்தகம், நைதரசன் ஆகியவற்றைக்கொண்ட சேர்வைகள் வளிமண்டலத்துடன் தாக்கமுற்று அமிலங்களை உருவாக்குகின்றன. இவையே பின்னர் அமில மழையாகப் பொழிகின்றன.

உண்டாகின்றது. இம்மாசுக்களான கந்தகவீரொட்சைட், நைதரசன் ஓட்சைட் என்பன வளியிலுள்ள நீருடன் தாக்கமுற்று சல்ஃபூரிக் அமிலம், நைட்ரிக் அமிலங்களை உருவாக்குகின்றன. அண்மைக் காலங்களில் பல நாடுகள் இவ்வாறான சேர்வைகள் வெளிவிடுவதைத் தடுப்பதற்கான பல நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுவருகின்றன.



கதிரியக்கத் தாக்கம்



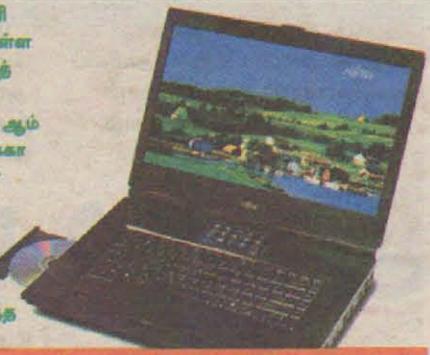
அணுக்கதிர், முதன்முதலாக மருத்துவ ரீதியாகப் பயன்படுத்துவதற்கே கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இக்கதிர்கள்

கற்றுச்சூழல் மற்றும் தரைவழிக் கதிர்வீச்சுக்கள் வளி மண்டல கதிர்வீச்சுக்களால் ஏற்படுகின்றன. மனித உடலிலும் பொட்டாசியம் சிதையும்போது, கதிர்வீச்சுக்கள் தோன்றுகின்றன. எனினும், இவை உடலுக்கு தேவைப்படும் கனிமங்களாகவே அமைகின்றன.

மேலும், அணுக்கதிர்கள் உயிரினங்களின் உடலுக்குள் ஊடுருவும்போது, உடலின் ஒவ்வொரு பகுதியிலும் புற்று நோய் ஏற்படும் அபாயமும் உள்ளது. அத்துடன், இதயம், முளை, சிறுநீரகம், நுரையீரல் மற்றும் எலும்புகளை அரித்து உயிருக்கு ஆபத்தையும் ஏற்படுத்துகின்றன. அது மட்டுமன்றி, ஆழ்கடல் அணுகுண்டு சோதனைகளால் பலளப் பாறைகள் மற்றும் தீவுகளின் கற்றுச்சூழல் பாதிப்படைவதுடன், வளிமண்டலக் காற்றும் சிதறடிக்கப்பட்டு, சூரிய ஒளியின் வெப்பம் மற்றும் கற்றுச்சூழல் வட்டத்திலும் பாரிய மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன.



உலகிலேயே விலை குறைந்த கணினியை தமது நாடு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளதாக பங்களாதேஷ் அரசாங்கம் அறிவித்துள்ளது. இந்த 'டொயெல்' கணினி கடந்த வருடம் ஒக்டோபர் மாதம் 11 ஆம் திகதி பங்களாதேஷின் தலைநகர் டாக்காவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. பெயர் 'டொயெல்' (Doel) ஆகும். டொயெல் கணினியானது, நாளுக்கு வடிவங்களைக் கொண்டதாலும், இதில் டொயெல் பிரைமரி (Doel Primary) கணினியே விலை குறைந்த



புதிய இணையத்தள சேவைகள்

*** மொழிபெயர்க்கும் 'பேபிலோஸ்':** குறித்த ஒரு பிரதான மொழியில் உள்ள விடயத்தை இன்னுமொரு பிரதான மொழிக்கு உடனடியாக



மொழிபெயர்ப்பு செய்வதற்கு உதவுகின்ற புதிய இணையத்தளமொன்று அறிமுகமாகியுள்ளது. இந்த இணையத்தள முகவரி: translation.babylon.com

*** பாஸ்போர்ட் அளவு புகைப்படத்திற்கு:** கணினியில் உள்ள சாதாரண புகைப்படமொன்றை இணைய சேவைக்கு 'அப்லோட்' (upload) செய்து அதன்பின்னர் குறித்த புகைப்படத்தை 'பாஸ்போர்ட்' அளவிலான



புகைப்படமாக இலகுவாகத் தயாரித்துக்கொள்ளமுடியும். இதற்கு உதவுகின்ற மேற்படி இணையத்தளத்தின் முகவரி: idphoto4you.com

*** இலவசமாக வீடியோ 'கொன்ஃப்ரன்ஸ்':** உலகில் எந்தவொரு மூலையிலும் உள்ள ஆறுபேரை ஒரே சமயத்தில் கலந்துரையாடச் செய்வதற்குப் பயன்படுகின்ற 'வீடியோ கொன்ஃப்ரன்ஸ்' (video conference) முறையை இலவசமாக மேற்கொள்வதற்கு வழி அமைக்கின்ற இணையத்தள

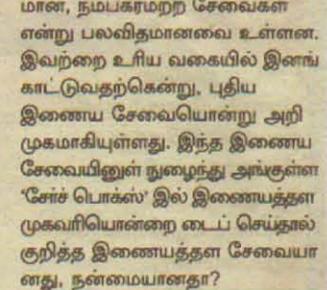


சேவையொன்று அறிமுகமாகியுள்ளது. அதன் முகவரி: anymeeting.com

*** 'ஃபயில்ஸ்'களை நண்பர்களுக்குப் பகிர்வுதல்:** கணினியில் உள்ள பல்வேறு வகையிலான 'ஃபயில்ஸ்'களை பெக்கப் (Backup) செய்வதற்கு இலகுவான வழியொன்று உள்ளது. இவ்வாறு, மேற்படி ஃபயில்ஸ்களை நண்பர்களுக்கு பகிர்ந்தளிக்கக் கூடிய வசதியைக்கொண்ட இடைத்தரகர் போன்று செயற்படக்கூடிய புதிய இணையத்தளத்தின் முகவரி: letscrate.com



*** நம்பகமான இணையத்தளத்தை இனங்காட்டும் 'வொட்':** இணைய சேவையில் பயனுள்ள, பயனில்லாத, நம்பகமான, நம்பகமற்ற சேவைகள் என்று பலவிதமானவை உள்ளன. இவற்றை உரிய வகையில் இனங்காட்டுவதற்கென்று, புதிய இணைய சேவையொன்று அறிமுகமாகியுள்ளது. இந்த இணைய சேவையினுள் நுழைந்து அங்குள்ள 'சேச் டொக்ஸ்' இல் இணையத்தள முகவரியொன்றை டைப் செய்தால் குறித்த இணையத்தள சேவையானது, நன்மையானதா?



தீமையானதா? நம்பகமானதா? போன்ற விபரங்களை அது காட்டி நிற்கும். அத்துடன், இதில் பெறப்படுகின்ற 'எட் ஒன்' ஐ (Add on) டவுன்லோட் செய்துகொண்டால் நாம் தொடர்பு கொள்ள விரும்புகின்ற ஒவ்வொரு இணையத்தள சேவை குறித்தும் பாதுகாப்பு அறிக்கையொன்றை இந்த இணைய சேவை வழங்கிநிற்கும். மேற்படி இணையத்தளத்தின் முகவரி: mywot.com

உலகிலேயே விலை குறைந்த கணினி பங்களாதேஷில்



தரும். இலங்கை ரூபாயில் ரூபா 13,000 ஆகும். மிகுதி ரகங்களில் இரண்டாவது டொயெல் பேஸிக் (Doel Basic), டொயெல் எவ்வான்ஸ்ட் (Doel Advanced), டொயெல் ஸ்டேண்டர்ட் (Doel Standard), இவற்றில் விலை கூடியது. 'டொயெல் எவ்வான்ஸ்ட்' கணினியாகும். பங்களாதேஷ் அரசாங்கத்தின் தொலைநகர் தொடர்புத்துறையில் அங்கம் வகிக்கும் TSS என்ற நிறுவனமே இந்த கணினியை தயாரித்துள்ளது. நற்போதைக்கு 10 வீத உள்நாட்டு உதிரிப்பாகங்களையும், மிகுதி

90 வீதம் வெளிநாட்டு உதிரிப்பாகங்களையும் இணைத்தே, இந்த 'டொயெல்' கணினி தயாரிக்கப்படுகின்ற போதிலும் இன்னும் ஆறு மாதங்களில் 60 வீதம் உள்நாட்டு உதிரிப்பாகங்களைக் கொண்டே மேற்படி கணினியை தயாரிக்க முடியும் என்று இதன் தயாரிப்பு நிறுவனம் தெரிவித்துள்ளது. இருப்பினும் 'டொயெல்' கணினி இன்னமும் சந்தைக்கு வரவில்லை. அரசு நிறுவனங்களுக்கு மாத்திரமே நற்போதைக்கு இது விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றது. மேலும் சில நாட்களில் சாதாரண பொது மக்களும் வாங்கக்கூடியவாறு சந்தையில் இது அறிமுகப்படுத்தப்படும் என்று தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

குறிப்பாக, ஸ்டீக் கணக்கிலுள்ள பங்களாதேஷ் மானாவர்கள் அனைவருக்கும் இந்த 'டொயெல்' கணினியை வழங்குவதே தமது பிரதான இலக்காகும் என்று பங்களாதேஷ் அரசாங்கம் தெரிவித்துள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இராமாயணம்
சித்திரத்தொடர்
அங்கம் : 108
கதை: கே.விஜயன்
சித்திரம்: சசாயிதீபன்

இராமனின் சீதையை தாக்கிச்சென்ற வேளை, அடர்ந்த காட்டினுள் இராமன் -
மார்க்கோன் மானாக மாறி வந்திருக்கிறான். என் அம்பு படடும், "சீதா.. ஸ்டீமணா..." என்று சத்தமும் கிட்டான். இதில் ஏதோ சதி இருக்கிறது!

அவனுடைய அபயக்குறல் சீதையைக் கவராமலாய்ச் செய்திருக்கும். சீதா, ஸ்டீமணனைப் போய்ப்பார்க்கச் சொல்வான். அது ஆபத்தாயிடுமே!

உடனே தவச்சாலைக்குத் திரும்பிச்செல்வோம்... ஆ! அதோ ஸ்டீமணன் வருவதுபோல் தெரிகிறதே?... ஸ்டீமணா... ஸ்டீமணா...!

தம்பி ஸ்டீமணா, இங்கே என்ன செய்கிறாய்? அண்ணியார் தவச்சாலையில் தனியாக அல்லவா இருப்பார்?
என்ன செய்வேன்? உங்கள் குரலைக் கேட்டதும் அண்ணியார் என்னை விரட்டு விரட்டென்று விரட்டினார்!
அதற்காக நீ உடனே சீதையை தனியாக விட்டு வந்துவிடுவது சரியா?

அது உண்மையானால், நான் என்ன செய்வது? அவர் என்னை திட்டியல்லவா விரட்டினார்?
அவர் எப்படித் திட்டினாலும் நீ அங்கிருந்து அகன்றிருக்கக்கூடாது. சரி, வா. சீக்கிரமாக அசிரமம் செல்வோம்.