

Vijey விஜெய்

21.05.2008 - மலர் 05, கிடங் 11

'டியூப்' ஸ்ரீகார்ண் பூர்ச்

ஒலிம்பிக் சாதனைக்கு
துயாராகும் பெல்பிஸ்

உடனடியான
பற்றியதைக்கணம்போன
நிலை

விலை
ஏஞ்சா 12/-

தமிழ்பேசும் பிள்ளைகளுக்கான அநிவசாரி வாரப்பத்திரிகை

“சிக்குன் குன்யா” வராமல் தடுக்கலாம்



குன்குன் குன்யா எனும் பயங்கர நோய் மக்களை அச்சுறுத்தி வரும் காலம் இது. வெள்ளம் வரும் முன் அணைக்ட வேண்டும் என்பது போல இந்நோய் வந்து விடாமல் ஆரம்பத்திலேயே தடுப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதுதான் இக்கொடிய நோயிலிருந்து நம்மைப் பாது காத்துக் கொள்வதற்கு ஏற்ற வழியாகும்.

சிக்குன் குன்யா கிருமிகள் நூள்ம்புக் கோடு சேர்ந்து பரவி நோயை உண்டாக்கி அநேக உயிர் ஆபத்துக்களை ஏற்படுத்தி வருகின்றன. சிக்குன் குன்யா நோய்க்கு கடும் காய்ச்சல், மூட்டுக்களில் வலி மற்றும் தலைவலி, கண்கள் சிவத்தல், வாந்தி, உட

வில், சொறி மற்றும் சீர்று பார்வை என்ப எனவே அறிகுறிகளாகும்.

சிக்குன் குன்யா நோயின் தாக்கத்திற்குள் எனவர்களுக்கு சமார் இரண்டு நாட்களுக்கு காய்ச்சல் நீடித்து திடீரென நின்றுவிடலாம். ஆனால், ஏனைய அறிகுறிகளான மூட்டுக்களில் வலி, தலைவலி, உறக்கம் கொள்வதில் அசெளகரியம் என்பன நீடிக்கும்.

இந்தக் கிருமியினால் உயிராபத்து குறைவாகவே நிகழ்ந்த தாலும் இதனால் உடல் அவயவங்கள், மூட்டுக்கள், தசைகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்பட்டு நீண்ட காலத்துக்கு வலி ஏற்படும்.

இந்த நோயின் கிருமியை கொண்டு செல்வதில் நூள்ம்பே முக்கிய நோய்க்காலியாகச் செயல்படுகிறது. நூள்ம்பு மனிதனைக் கடிக்கும் பொழுது இந்நோய் கிருமி மனிதனில் செலுத்தப்படுகிறது. இந்த வகை நூள்ம்புகள் பெரும்பாலும் பகல் நேரங்களிலேயே செயல்படுகின்றன.

சிக்குன் குன்யா நோய்க்கு குறிப்பாக ஒரு

சிகிச்சையோ அல்லது தடுப்புசியோ இன்றுவரை பெற்றுமடியாமல் இருக்கிறது. படுத்து ஓய்வெடுத்தல், நீராகாய், பரசிட்டமோல் என்பனவே காய்ச்சலைக் குணப்படுத்தும் ஆதாரங்களாக இருக்கின்றன. மூட்டுக்களின் வலியைப் பொறுத்த



பாவிக்கும் போது அவற்றால் உடலுக்குத் தீங்கு ஏற்படலாம் என்பதால் கூடியவரை அவற்றை அருகில் வைப்பதை தவிர்த்துக் கொள்ள வேண்டும். வீடுகளில் நூள்ம்புகள் இருக்குமானால் இவை நம்மைக் கடிக்காத வகையில் நீண்ட ஆஸ்தனை அனிந்து கொள்வது நல்லது.

நூள்ம்புகளின் தாக்கத்திலிருந்து நம்மைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதே இந்நோய் நம்மை அண்டாமல் இருப்பதற்கான ஒரே வழியாகும். நீர் தேங்கி நிற்கும் இடங்கள், குட்டைகள், தேங்காய் சிரட்டைகள் மற்றும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் என்பனவற்றை அழித்து குற்றாடலை தூய்மையாக வைத்துக் கொள்வதே நூள்ம்புகள் பெருகாமல் தடுப்பதற்கான வழிமுறையாகும். நோய் வந்த பின்னர் குணப்படுத்துவதை விட நோய் வராமல் தடுப்பதே சிறந்த வழி என்பதை நாம் நினைவில் வைத்துக் கொள்ளவேண்டும்.

-ராஜா



வைத்தியரின் ஆலோசனையே பெறப்படவேண்டும். நோய்க்காலிகளான நூள்ம்புகளின் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகாமல் இருப்பதே இந்நோய் வராமல் தடுப்பதற்கு ஏற்ற வழியாகும். நூள்ம்புகளை என்பன பாவிப்பதன் மூலம் நூள்ம்புகள் வராமல் தடுக்கலாம். நூள்ம்புத்திரி மற்றும் இரசாயனத் தடுப்பு சதனங்களைப்

கட்டுப்படுத்தின. வறட்சி மற்றும் பயிர் அழிவு என்பனவற்றால் பல நாடுகளில் மக்கள் தமது பிரதான உணவான அரிசிச்சோறு உண்பதை கைவிடும் நிலை ஏற்பட்டுள்ளது.

அநேக மக்களின் அடிப்படை உணவு அரிசி



* கடந்த 2007 ஆம் ஆண்டு 114 அரிசி உற்பத்தி நாடுகளில் 6450 லட்சம் தொன் அரிசி உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. அரிசியின் அதிகரித்துச் செல்லும் விலை காரணமாக பல நாடுகள் அரிசி தீர்க்குமதியை தடை செய்தன. சில நாடுகள்

* நெற்பயிர்ச்செய்கையானது சமார் 10 ஆயிரம் வருடங்களுக்கு முன்னர் ஆரம்பிக்கப்பட்டதாக நம்பப்படுகின்றது.

* உலகிலுள்ள 40 ஆயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட அரிசி இனங்களை பெரும்பாலும் அவற்றின் தன்மையைக் கொண்டே வகைப்படுத்துகின்றனர்.

* வெள்ளை நிற அரிசி மற்றும் ஆலையில் அரைக்கப்பட்ட அரிசியிலும் பழுப்பு நிற அரிசியே அதிக சக்தியுடையதாகும். அதாவது, அதன் பழுப்பு நிறம் காரணமாகவே அதில் சக்தி அதிகமாக உள்ளது.

* அரிசி என்னும் வார்த்தை பல ஆசிய நாட்டு மொழிகளில் உணவு என்றே பொருள் படுகிறது. அரிசி திருமணம் போன்ற பல வைபவங்கள், அடிப்படை உணவு அரிசி உணவாகும்.



சடங்குகளில் ஆசிர்வதிக்க, வாழ்த்த என்று பல விடயங்களுக்கு புனிதப் பொருளாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

* நெல் நாற்றுக்கள் உண்ண சீதோஷனாத்திலும் ஆழமற்ற நீரிலும் நன்கு வளரும். பாரம்பரிய ரீதியிலான முறைப்படி 5,000 லீற்றர் நீரில் ஒரு கிலோகிராம் நெல் உற்பத்தியாகும்.

* அதிகரித்துவரும் விலை காரணமாக அரிசிச் சோறு உண்பதில் தாக்கம் ஏற்பட்டுள்ளது. உலகில் வாழும் மக்களில் அதொவாசிக்கும் மேற்பட்டோரின் முக்கிய உணவாக அரிசி இருக்கிறது. ஆசிய நாடுகளில் 300 கோடிக்கும் அதிகமான மக்களின் அடிப்படை உணவு அரிசி உணவாகும்.

கட்டிக் குழந்தைகளை அடக்கும் “விரும்பு”

கைப்பணிப் பொருட்கள் மற்றும் வீட்டுத்தளபாடங்களை தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு தாவரம் தான் பிரம்பு ஆகும். பிரம்பால் தயாரிக்கப்படும் கைத் தொழில்துறை விரிவடைந்து பாரியளவில் மேற்கொள்ளப்படும் சிறு கைத்தொழிலாக மாறியிருக்கின்றது. முன்னர் சிறிய அளவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட இக்கைத் தொழில் இன்று கூடுதலான இலாபம் ஈட்டும் ஒரு தொழிலாகியிருக்கின்றது. முன்னர் பெட்டிகள்,

கூடை, தட்டு போன்ற பொருட்கள் பிரம்பால் பிண்ணப்பட்ட போதும் இன்று வீட்டுத்தளபாடங்கள் செய்யப்பயன்படும் ஒரு முக்கிய மூலப்பொருளாக பிரம்பு மாறியிருக்கின்றது.

நாற்காலி, மேசைப் பொருட்களை அடுக்கி வைக்கும் இராக்கை உட்பட பல வீட்டுத்தளபாடங்கள் பிரம்பால் தயாரிக்கப்படுகின்றன. அத்தோடு பெரும் மதிப்புள்ள கலையலங்கார அழகுப் பொருட்களாகவும் அவை வீடுகளை அலங்கரிக்கின்றன.

பிரம்புத்தாவரம் தாழம் இன்ததைச் சேர்ந்த *Palmae* (Arecaceae) என்ற வகையைச் சேர்ந்ததாகும். ஆபிரிக்காவிலும்

மலேசியாவின் ஈர வலயக் காடுகளிலும் பிரம்புத்தாவரம் அதிகமாக வளர்கின்றது.

உலகில் பிரம்புத்தாவரம் 10 வகைகளில் காணப்படுவதோடு அவற்றுக்குரிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இனங்கள் 544 வகைகள் உள்ளதாகவும் தாவர ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். அதிலும் 370 வகையான பிரம்பினம் *Calamus* என்ற வகையைச் சேர்ந்ததாகும். இந்த வகையே இலங்கையிலும் காணப்படுகின்றது. இங்கு 9-10 வகையான பிரம்புத்தாவர இனங்கள் உள்ளன. அவற்றுள் 7 வகையானவை இலங்கைக்கு மட்டும் உரியனவாகும். (7 Kind of Species)



Calamus Radiatus

- ★ தாவரங்கள் பல ஒன்றாக இருந்தல்.
- ★ நீளமான இலை
- ★ பற்றை அமைப்பில் இருந்தல்.



Calamus Zeylanicus

- ★ மஞ்சள் நிறத்தன்டில் இடைவெளி விட்ட நிலையில் முட்கள். தண்டின் தலைப்பில் வளைவான வடிவம்.



Calamus digitatus

- ★ தண்டில் இருந்து ஆரம்பமாகிய அகல விரிந்த இலை.
- ★ சிறிய முட்கள்



Calamus Psedotenuis

- ★ ஊசி போன்ற நீளமான முள்
- ★ நீளமான இலை, இலையின் அடியில் இருந்து தாழ்வாக வேர்.

இவை காணப்படும் பிரதோசநிகள்

பெரிய வகை பிரம்பு

Calamus Ovoideus
Calamus zeylanicus
Calamus Thwaiteii

மத்திய தரப் பிரம்பு

Calamus psedotenuis
Calamus rolang

Calamus rivalis

Calamus delicatulus

சிறிய ரகப் பிரம்பு

Calamus radiatus
Calamus digitatus

Calamus pachystemonius

உள்ளுர் பெயர்

குடைவளைவு
தம்பொரு பிரம்பு
'மாவேவல்'

உள்ளுர் பெயர்

கொலஹாங்கல
பொலன்னறுவை பிரம்பு

'எல்வேவல்'

நராவல்'

உள்ளுர் பெயர்

கெக்குலுவெல்
கெக்குலுவெவல்

கெக்குலுவெல்

வளரும் இடங்கள்

இரத்தினபுரி, காலி
இரத்தினபுரி, காலி
இரத்தினபுரி, காலி, குருணாகல்

வளரும் இடங்கள்

இரத்தினபுரி, காலி, கண்டி
அம்பாறை, மட்டக்களப்பு,
திருகோணமலை,

பொலன்னறுவை, குருணாகலை
இரத்தினபுரி, காலி, குருணாகலை
ஹினிதுமை, கண்ணளிய

வளரும் இடங்கள்

ஹினிதுமை, கண்ணளிய
இரத்தினபுரி, ஹினிதுமை,
கண்ணளிய

திதுக்கலை, இங்கிரிய



Calamus Rivalis

- ★ தண்டு முழங்கால் போன்று வளைந்ததாக நீண்ட கூர்வடிவ இலை.
- ★ நீண்ட அகலமான இளம் பச்சை நிற முட்கள்



Calamus Rotang

- ★ அகலமான நீண்ட கறுப்பு நிற முட்கள் இடையிடையே வளைவு, இலைத் தண்டுகளுக்கிடையில் இடைவெளி.



Calamus Thwaitesii

- ★ நீண்டுவளர்ந்த தண்டில்முட்கள்.
- ★ தொகுதி தொகுதியாக அகலமான இலைகள்.
- ★ இலை வளையத்தில் ஆரம்பமாகும் மாலை வடிவம்.

இலங்கையில் அதிக மழையீழ்ச்சி உள்ள பகுதிகளிலும், உப மலைப்பிரதேசங்களிலும் பிரம்புத்தாவரங்கள் செழித்து வளர்கின்றன.

- ★ *Calamus, Calamus rivalis* ஆகிய இனம் முக்கியமாக ஈரவைய தாழ்நிலங்களிலும் இடையிலை வலயத்திலும் நன்கு வளர்கின்றன.
- ★ *Calamus rotang* இனம் மட்டும் தனி ஒரு ஜினமாக (*Species*) காணப்படுவதோடு 100 மில்லிமீற்றருக்கு குறைவான மழையீழ்ச்சி உள்ள பகுதிகளில் தமது பரம்பலை மேற்கொள்கின்றது.

அமீர்.எச்

வானவில் ஏன் தோன்றுகிறது?

இயற்கையாக வானவெளி யில் தோன்றும் அழகிய காட்சிதான் வானவில் என்றால் மாரால்தான் மறுக்கமுடியும். கிரேக் தத்துவங்களினி யான அரிஸ்டோட்டில் வானவில் எவ்வாறு தோன்றுகின்றது என்பதை விபரித்தார். ஆனால், மழைநீரில் சூரியக் கதிர்களின் ஒளித் தெறிப்புதான் வானவில் வாகத் தோன்றுகிறது என்று.

அவர் கூறிய கூற்றுப் பிழையானதாகும். அந்த விளக்கம் விஞ்ஞான நீதியாக மறுக்கப்பட்டது.

சூரியனில் அல்லது சாதாரண வெள்ளொளி எனப் படுவது, பல வர்ணங்களின் கலவையாகும். உடைந்த கண்ணடிக்குறியில் மற்றும் சவர்க்கார குழிகளில் ஒன்றி படும்போது, அவை பல வர்ணங்களாக மாற்றமடைவதை நீங்கள் அவதானித்திருப்பீர்கள். அங்கே சிவப்பு, செம்மஞ்சள், மஞ்சள், பச்சை, நீலம், கருநிலம் மற்றும் ஊதா போன்ற நிறங்கள் தோன்றக் காணலாம்.

ஒனியை இவ்வாறு பல நிறங்களாகப் பிரிக்கும் விசேட பொருள், 'அரியம்' என்றைக்கப்படுகின்றது. இந்த அரியத்தில் ஒனிப்பட்டு முறிவடைந்து பல நிறங்கள் ஒன்றாக அமைந்து காணப்படும். இந்த நிரவானது 'திருசியம்' என்ற பத்தால் இனங்காணப்படுகிறது.

ஆக, எனிமையான வளைந்த திருசியம் அல்லது நிறப்பட்டிகை என வானவில்லைக் கூறமுடியும். வானவில்லானது, சூரியனில் மழைத்துளியில் பட்டு முறிவடையும்போதே உருவாகின்றது. இங்கு மழைத்துளிகள் அரியம் போன்று தொழிற்படுகின்றன.

மழையும் வெயிலும் ஒரே நேரத்தில் காணப்படும் நிலையிலேயே அநேகமாக வானவில்லைகள்கூட கொள்ள முடியும். வானவில் பொதுவாக அதி காலையிலும் பிந்திய பகலிலுமே தோற்றமளிக்கும். காலைநேர வானவில்லானது, கதிரவன் கிழக்கில் ஒளியீசுவதைச் சுட்டி நிற்கும்.

மழையும் வெயிலும் ஒரே நேரத்தில் காணப்படும் நிலையிலேயே அநேகமாக வானவில்லைகள்கூட கொள்ள முடியும். வானவில் பொதுவாக அதி காலையிலும் பிந்திய பகலிலுமே தோற்றமளிக்கும். காலைநேர வானவில்லானது, கதிரவன் கிழக்கில் ஒளியீசுவதைச் சுட்டி நிற்கும்.

ஜப்பானிய நாடாஞ்சமன்றத்தில், விண்வெளியில் இராணுவ நிலைகளைக் கொண்டிருப்பதை சாத்திய மாக்கும் அடிப்படை சட்டமொன்று முதன்முறையாக அங்கீகாரம் பெற வள்ளது. ஜப்பான் நாடானது, அதற்கேயுரித்தான் தனிப்பட்ட விண்வெளி நிலைகளை உருவாக்குவதில் ஆர்வங்காட்டி வருகின்ற மையம் குறிப்பிடத்தக்கது.

வடகொரியா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகளின் விண்வெளி தொடர்பான முயற்சிகளை விட முன்னேற்றகரமான முயற்சிகளில் தாம் ஈடுபட வேண்டுமென்பதில் ஜப்பான் தீவிரமாகவுள்ளது என்பது வெளிப்படையான உண்மையாகும். அத்துடன்

விண்வெளியில் இராணுவ நிலைகளை ஜப்பான் உருவாக்குகிறது?

ஜப்பான் உளவு செய்திகளை விண்ணுக்கு விடுவிப்பதிலும் ஆர்வங்காட்டி வருகின்றமை யும் குறிப்பிடத் தக்கது. மேலும், இந்தப் புதிய சட்டவாக்கம் அமல் படுத்தப்படு நிலையில், ஜப்பானில்

விண்வெளிப் பயணம் தொடர்பான விடயங்களில் மிக உயர்தர முன்னேற்றங்கள் தோன்றுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.



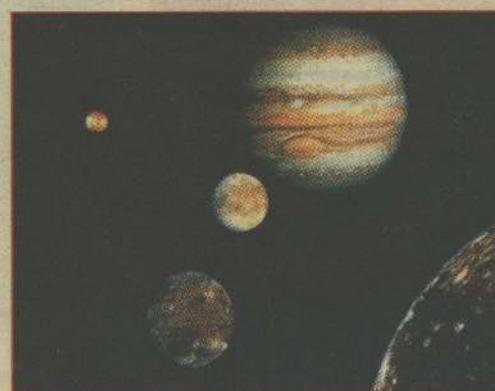
விண்வெளிக் நுலவல்கள்

தாரிக் அஸீஸ்

* பூமியிலுள்ள வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் ஒட்சிசன் வாயுவானது, உயிர்வாழும்

எரிமலைத் தாக்கங்கள் காணப்படுவது கண் டிரியப்பட்டுள்ளது.

* எமது சூரியத்தொகுதியில் மிகப்பெரிய தனித்த அமைப்பாக வியாழன் கோளின் காந்தமண்டலமே காணப்படுகின்றது. வெற்றுக்



அங்கிகளாலேயே அதிகள் வில் உருவாக்கப்படுகிறது. எமது வளிமண்டலத்தில் 21 சதவீதத்தில் ஒட்சிசன வாயு காணப்படும் அதேவேளை, 78 சதவீதத்தில் நைதரசன் வாயுவும் காணப்படுகிறது. எஞ்சிய 1 சதவீதமானது, ஏனைய வாயுக்களின் கலவையால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

* எமது சூரியத்தொகுதியில் பூமியே மிகப்பெரிய அடர்த்தியை உடையது. (5.52 கிராம்/கனசென்றிமீற்றர்). இதேவேளை, மிகக்குறை வான அடர்த்தியுடைய சிரகமாக சனிக்கிரகமே காணப்படுகிறது.

* பூமியில் எரிமலை வெடிப்புகள் ஏற்படுவதை நீங்கள் அறிந்திருப்பீர்கள்.

பலதும் பத்தும்

கண்களால் வியாழனின் காந்தமண்டலத்தைப் பார்க்கும்போது, அது எமது நிலைவை விடவும் மிகப் பெரியதாகக் காணப்படும்.

* வியாழனின் சந்திரனான Europaவில் அதன் மேற்பரப்பைச் சூழ்ந்து காணப்படும்.

துபால் மூல ஆங்கில பாடநெறி ENGLISH Course

நீங்கள் இருக்கும் இத்தலை இருந்தாலே மற்றும் இணைத்த சுலபாகவும் தெளிவாகவும் கற்றுக் கொள்ள முடியும்.

* களைல் போதும் காலம் நேரம் மிருதி / விண் கட்டணங்கள் தில்லை

* குழியை காலம் என்பதால் 1 யாத்திதல் பாடிநெறவை முடியத்தால் யான் தில்லை முதல் தினையும் 200

* அப்படையில் திருநேர கற்றுக்கொடுக்கப்படும் மாணவ/மாணவிகளுக்கு மாத்திரமே Tigo Sim ஒன்று விலங்கம்

பாடிநெறியில் இணையும் சிலையோடும் மூலம் விண்ணுக்குச் சென்ற Scott Carpenter என்பவராவார்.

அமெரிக்க விண்வெளி வீரர்யார் என்று உங்களுக்குத் தெரியுமா? 1962 ஆம் ஆண்டு Aurora 7 என்ற விண்வெளியோடும் மூலம் விண்ணுக்குச் சென்ற Scott Carpenter என்பவராவார்.

நீங்கள் இருக்கும் இத்தலை இருந்தாலே மற்றும் இணைத்த சுலபாகவும் தெளிவாகவும் கற்றுக் கொள்ள முடியும்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு பேர், முகவரியுடன் 15/= பெறுமதியான 2 முத்திரை அனுப்பி பெறலாம்.

சுற்றாடலை நேசிக்கக் கற்றுக்கொண்டால், இந்த பூசோல் இன்னும் அழுது பெற்று வெளிக்கும். மற்றுக் காரணமாக மற்று பட்ட வாழ்க்கை முறை மைகளால் மலைத்தொடர்கள் தமது சுக்கிரது தன் மையை இழந்து சரிந்து விழுக்கூடிய நிலையை இப்போது உருவாகியுள்ளது. இந்தினை உருவாக்க காரணம் நாமே!

அழுக்களை வளப்படுத்துவதன் மூலம் வெள்ளம், மன்சரிவு ஆகியவற்றை தடுக்கும் முகமாக சுற்றாடலை நாம் வளப்படுத்தும் முயற்சியில் இப்போதானது அவசியம் ஏடுபட வேண்டும்.

இயற்கையே நமக்கு அழிய மலைத்தொடர்களை சொந்தமாக வித நந்திருக்கிறது. பல காப்த காலமாக நமது முதாதையர்களி ளால் பாதுகாக்கப்பட்டு வந்த இந்த மலைத்தொடர்கள் மனிதர்களின் தவறான நடவடிக்கைகளினால் தற்போது அழிந்து வருகின்றன. மலைத்தொடரின் முகடுகளில் வீடுகள் அமைக்கப்படுகின்றன. மாங்கள் அழிக்கப்படுகின்றன. பயிர்களைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இதன் காரணமாக மலைத்தொடர்களின் சரிவுகளில் மாங்கள் அழிந்து போகின்றன. இன்றைய நிலையில் மன்சரிவு ஏற்படும் அபாயங்களுக்கு மேற்கூறப்பட்டவை அதிகரித்துச் செல்வதே காரணம்களாகும்.

மன்சரிவு என்றால் என்ன?

பாதுமில் நடந்து செல்லும் போது, வாழைப்பழத்தோலை மிதித்து விட்டால், வழுக்கி விழுந்து விடுவோம் என்பதை அறிவிர்கள். அது போவத்தான் இதுவும். இயற்கையை அமைந்த மலைச் சரிவுகளின் மேற்பரப்புகளினுள்ளே காணப்படும் வழுக்கும் தன்மையுடைய மன்ற நிர்ணயா அல்லது கற்பாறைகளோ கிடைக்கிறது. இவ்வாறு மன்றான அல்லது கற்பாறைகள் நிழே சரிந்து விழுவது மிகவும் வேகமாகவோ அல்லது மிகவும் மெதுவாகவோ நடைபெறக்கூடியவை.

மன்சரிவு எதானால் ஏற்படுகின்றது?

நிழே சரிந்து விழும் தன்மையுடைய மன்ற நிர்ணயா அல்லது கற்பாறைகளோ கிடைக்கிறது.

மன்சரிவு ஏற்படுவதற்கான காரணிகள்



மலைச்சரிவுகளில் காடுகளை அழித்தல் மற்றும் நீரைத்தல்.



அனுமதியின்றி கற்பாறைகளை உடைத்தலும் வெடிக்கச் செய்தலும்.



காட்டிக்கப்பட்ட பிரதேசத்தில் முறையறை வகையில் பயிர்ச்செய்தையை மேற்கொள்ளல்.



ஞகைக்கு உட்படல்.

* பூமி மெதுவாக ஒரு வழியாக தள்ளுகைக்கு உட்படல்.

* சரிவுகளில் அமைந்துள்ள கட்டடங்களின் சுவர்களில் அடிமட்டத்திலிருந்து தோன்றும் வெடிப்பு. (இது காலப்போக்கில் பெரிய வெடிப்புகளாக மாறும்)

* கற்கள் புருந்தல்.

* ஆழமாக வெடிப்புகள் தோன்றியிருதல். (விசேஸ்மாக சரிவான பகுதி யில்)

* நிழையில் புதைந்து போகும் நிலை காணப்படல்.

* காலத்திற்குக் காலம் ஒருவாறாக அழிந்து போகும் தாவரங்கள் காணப்படல்.

* கற்கள் புருந்தல்.

* பூமியில் வெடிப்பு.

* நிழையில் வெடிப்புகளை மேற்கொள்ளல்.

பாறைகளோ உயர் மலைகளில் அல்லது பூமியினில் காரணமாக ஆட்டம் கானும் போது மன்சரிவு ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகரிக்கின்றன. இதனை தடுத்து விறுத்துவது மிகவும் கடினமாகும். மன்சரிவு ஏற்படுவதற்கான காரணிகள்

- * இயற்கைக் காரணங்கள்
- * மனித செயற்பாடுகள்

இயற்கைக் காரணிகள் யாவை?

- * மலைத் தொடரில் அமைந்துள்ள கற்பாறைகள்.
- * கற்பாறைகள் அமைந்திருக்கும் அளவு.
- * கற்பாறைகளில் காணப்படும் மண்ணின் மேற்பரப்பின் கணம்.
- * மலைகளில் தீவிரதன்மை விழும் வாய்ப்புகள் ஏற்படும் முறைகள்.

மனிதனின் தலையீட்டுவான காரணிகள்

- * நிலையற்ற மலைச்சரிவுகளில் வீடுகளை நிறைவேண மலைச்சரிவுகளில் பாதைகளை அமைத்தல்.
- * காட்டிலிரு தீவைத்தல்.
- * புகையிலை போன்ற பயிர்ச்செய்கைகளை மேற்கொள்ளல்.
- * பயிர்களுக்கு தீட்டமிடல் இல்லாமல் நீரை வழங்கல்.
- * இயற்கையான நீரோட்டத்திற்கு தடைகளை ஏற்படுத்தல் மற்றும் உயர்ந்த பகுதியில் நீரைத் தேக்கி வைத்தல்.
- * கற்பாறைகளை உடைத்தல்.
- * சார்க்கம் தோண்டுதல்
- * தீட்டமிடல் இன்றி நிர்மாணப்பணிகளை மேற்கொள்ளல்.

அதிக மறைவுப்பட்சி ஏற்படுத்தும் தாக்கம்

மேலே கூறப்பட்ட இயற்கையான காரணிகளும் மனிதரின் செயற்பாடுகளும் மட்டுமே மன்சரிவிலிருக்க காரணமல்ல. அதிக மலைகளில் விழும் மன்சரி விற்கான காரணமாக அமையும். தொடர்ச்சியாக முன்று தாட்களுக்கு திடைவிடாது, 200 மில்லி மிற்றாக்கு அதிகமான அளவில் மலைகளில் நிலைமையானது மன்சரிவு ஏற்படுவதற்கான மிகப்பிரதான காரணமாக அமைகின்றது.

பாதிப்புக்குள்ளாகும் பகுதிகள்:

மன்சரிவிலிருக்குள்ளாகும் பகுதிகள் பிரதானமாக,

1. ஏற்கனவே, மன்சரிவிலிரு உட்பட

பகுதி.

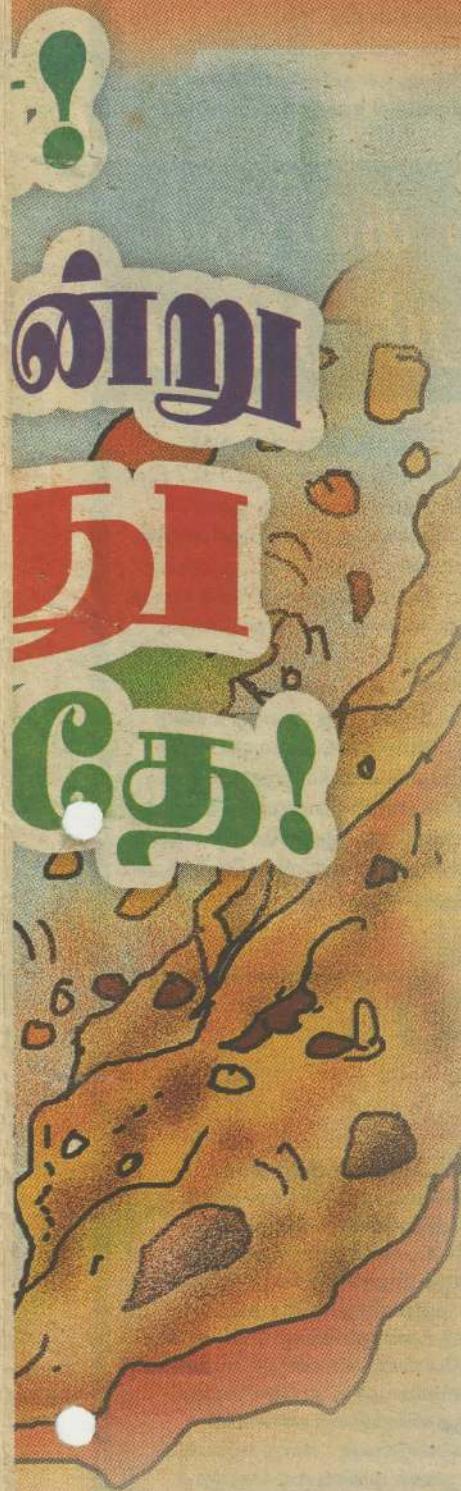
2. மன்சரிவு ஏற்படக்கூடும் என

அனுமானிக்கையைப்பகுதி.

மன்சரிவின் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகும் பகுதிகளை அடையாளப்படுத்திக் கொள்ள எத் தேவையான பல விடயக்களை இந்தப் பகுதிகளில் கண்டுகொள்ள முடியும்.

அடையாளங்கள்

- * பூமியில் வெடிப்பு.



* சிறியளவில் அல்லது பெரிய எளில் மன் படைகள் தள்ளிப்போதல்.

மண்சரிவு பற்றி மிக அவசியமாக இருக்கவேண்டிய காஸ்

மண்சரிவு தாக்கம் ஏற்படுத்தும் பிரதேசங்களில் ஒக்டோபர் மாதத்திலிருந்து ஜூன்வரி மாதம் வரையும் மற்றும் மார்ச் மாதத்திலிருந்து ஜூன் மாதம் வரையும் மிகவும் அவதானத்துடன் இருக்கவேண்டும். மண்சரிவு துதிகளில் 'ஈசான' மூலம் மற்றும் 'நிருதி' மூலம் 'உகைப்புக்' காற்றடிக்கும் காலப் பகுதியிலாகும். ஆளாரும், இந்த இரண்டு 'உகைப்' காலிலைக்கு இடைப்பட்ட காலப்பகுதியிலும் மண்சரிவு ஏற்படும் வாய்ப்புண்டு.

இலங்கையில் மண்சரிவு அடிக்கடி ஏற்படும் வாய்ப்பு உண்டா?

இலங்கையின் பூமிப்பரப்பில் 12,500 சதுர கிலோமீற்றர்கள் அளவில் பிரதேசம், இலகுவில் மன்சரிவின் தாக்கத்திற்கு உள்ள விண்ணத்துறை.

மண்சரிவுத் திவருமல்ல உட்பட்க்கூடிய எட்டு மாவட்டங்கள்

- * பதுளை
- * கண்டி
- * கோடை
- * இரத்தினபுரி
- * நுவரைவியா
- * களுத்துறை
- * மாத்துறை

இலங்கையில் அதிகானில் மழைப்பகுதி பெறப்படும் பிரதேசம்

இலங்கையில் அதிகானில் மழைப்பகுதி காணப்படும் பிரதேசம் வட்டவளை ஆகும். 1911 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 1992 ஆம் ஆண்டு வரையான காலத்தில் வருடாந்தம் 3500 மில்லிமீற்றர் தொகைக்கு 7300 மில்லிமீற்றர் வரை இங்கு மழைப்பகுதி ஏற்பட்டுள்ளது. ஒடு நாளில் பதிவாசியுள்ள அதிகடியில் மழைப்பகுதியாக 480 மில்லி மீற்றர் காணப்படுகிறது.

மலைச்சரிவுகளில் பாளிக்கப்படும் முறையான நிர்மாணப் பணிகளுக்கான உதாரணங்கள்



மலைச்சரிவுகளில் முறையற்ற வகையில் நிர்மாணப்பணிகள் மேற்கொள்ளுதலைக் காட்டும் உதாரணங்கள்.



உலகில் மண்சரிவு அபாயமுள்ள பிரதேசங்கள்

உலகிலுள்ள கலை மலைப்பிரதேசங்களும் மண்சரிவின் தாக்கத்திற்கு உட்படலாம். உதாரணமாக, இமய மலை, அல்ப்ஸ் மலைத்தொடர், அந்தீஸ் மீர் மலைத்தொடர் என்பவற்றிற்கு குறிப்பிடலாம். எமது அயல் நாடுகளான இந்தியா, நேபாளம், பாகிஸ்தான், ஆப்கானிஸ்தான் போன்றவேரோடு மலேசியா மற்றும் இந்தோனேசியா போன்ற நாடுகளிலும் மண்சரிவுகள் ஏற்படுகின்றன.

மண்சரிவுகளின் ஆழம்

மண்சரிவின் வகை மற்றும் இயல்புகள் காரணமாக மண்சரிவின் ஆழமும் வித்தி யாசப்படும்.

வகை	அதிகப்பட ஆழம் [மீ]
★ பீற்பற்பின் யன்சரிவு	1.5 மீட்டர்
★ ஆழில்லா யன்சரிவு	1.5-5.00
★ ஆழியன யன்சரிவு	5.0-20.0
★ மிக ஆழியன யன்சரிவு	20 மீட்டர் அதிகமானால்

கூறுவிலிருந்து வடியும் மழைநிரை முறையாக நீர் வடிகால் முறை செல்ல வடியுமைத்தல்.

மண்சரிவுத் தடுத்தல்

* தொன்றுதொட்டு இருந்து வரும் நிலங்களை உழுது பயிர்ச்செய்கை செய்யும் முறையைத் தொடர்ந்து கடைப்பிடிக்க வேண்டும். இதன்போது, நீரானது நன்றாக பூமிக்கு ஊட்டுகுவும் சாத்தியம் ஏற்படும். அதனால், நீர் தேவுகி நிற்கும் நிலை ஏற்படாது. இதனால், மலைச் சரிவுகள் பாதுகாக்கப்படும்.

* பூமியின் மேற்பரப்பில் நீரானது சீரான முறையில் வடித்தோடும் வகையில் கால்வாய்களை அமைத்தல் வேண்டும். இந்தக் கால்வாய்கள், பிரதான நீர் நிலைக்கு இணைப்பைக் கொண்டதாக அமைய வேண்டும்.

* பூமியிலுள்ள மன் மேற்பரப்பை பாதுகாக்கும் பொருட்டு, மண்சரிவு ஏற்படும் பிரதேசங்களின் பகுதிகளில் மீன்டும் மரங்களை நடுவதன் மூலம் அப்பிரதேசத்தை வளாத் தாப் பிரதேசமாக மாற்ற வேண்டும்.

நேர்த்தியான சுவர்கள்



* வழக்கும் தன்மையுடைய பூமியில் முகடுகளை வெட்டிய கற்றி, அப்புமியின் பாதுகாத்தைக் குறைத்தல்.

* முறையான நீர்வடிகால் முறையை அமைத்தல் வேண்டும். * மண்சரிவு ஏற்படும் அபாய முள்ள மன் படைகளை கம்பி வலைகள் கொண்டு பூமியேடு இணைத்துக் கட்டி வைத்தல்.

* 'கொங்ரீ' அல்லது கருங்கல் கொண்டு உறுதியான மதில்களை உருவாக்க வேண்டும். நடப்பட்டுள்ள தாவர மூடுபடைகள்

பூமியின் அடிவரை காணப்படும் துண்களினாலான அத்திவாரம்.

கழிவு நிரை முறையாக குழாம் மூலம் அகற்றச் செய்வதற்கு வழி செய்தல்

வீட்டை நிர்மாணப்பதற்கு முன் நீர் வடித்தோடுவதற்கான முறையான அமைப்புகளுடன் கூடிய பாதுகாப்பு மதில்களைக் கட்டுதல்

மன் தேக்கங்களுக்கான வழிகள் காணப்படாததால், சுவரானது வெடிப்பை “ஏற்படுத்திக் கொள்ளும்.

தாவர மூடுபடைகள் அகற்றப்பட்ட பிரதேசங்கள் அதாரம் காணப்படும். இதினால் பிரதேசத்தில் வெடிப்பை உறிஞ்சப்பட்டு வெளிப்பக்கமாகச் செல்லும்.

வீட்டின் அத்திவாரமானது, பூமியின் மேடான பகுதியில் காணப்படுதல்.

முறையற்ற வகையில் மன்னை நிரப்புவதனால், அது தேவுகி அத்திவாரம் வெடிப்பிற்குள்ளாகும் நிலை.

-எஸ்ஸெட்-

பாடசாலை செல்லாத

வில்லியம் ப்ளேக் (William Blake), 1757, நொவெம்பர் மாதம் 28 ஆம் திங்டி இங்கிலாந்தின் தலைநகர் வண்டன் மாநகரில் பிறந்தார். அவரின் தந்தையோ குதிரைகளை பராமரிக்கும் தொழிலைச் செய்து வந்தார். எனினும், தனது தந்தை குறித்து கருத்து வெளியிடும் ப்ளேக், தனது படைப்புகளின் வெளிப்பாட்டுக்குத் துணையாக நின்றது தனது தந்தையே என்கிறார். ஏழ்மைக் குடும் புத்தில் பிறந்து வளர்ந்த வில்லியம் ப்ளேக் கிற்கு ஒரு நாளேனும் பாடசாலைக்குச் செல்லச் சந்தர்ப்பம் கிடைக்கவில்லை. எனினும், வீட்டில் தாயின் அரவணைப்பில் எழுத்துக் களைக் கற்றுத் தேறும் வாய்ப்புக் கிடைத்தது.

இச்சிறுவன் எதிர்காலத்தில் தனது தந்தையின் குதிரைகளைப் பராமரிக்கும் தொழி வையே செய்வான் என பலரும் என்னியிருந்தனர். எனினும், அவனது தாயும் தந்தையும் ப்ளேக்கினுள் புதைந்து கிடந்த அசாதாரண கலைத்திறன்களை இன்க்கண்டு அதனை ஊக்குவிக்கும் நோக்கில் அவரை ஜேம்ஸ் பாகீர் எனும் சித்திரக்கலைஞரிடம் அனுப்பி வைத்தனர்.

7 வருடங்கள் பாகீரிடம் ப்ளேக் சித்திரக்கலைஞராகப் பயிற்சி பெற்றார். இக்காலகட்டத்தில் அப்பிரதேசத்தில் இருந்த தேவாலயங்

குறைபாடுகளை வெளிக் கொணர்வதே அவரின் படைப்புகளின் முக்கிய தொளிப்பொருளாக இருந்தது. மக்களின் சுதந்திரத்திற்காக வும் மக்களைப் பலப்படுத்து



வில்லியம் ப்ளேக்கின் கல்லறை

வதற்காகவும் தம்மை அர்ப்பணிக்க வேண்டிய தேவாலயங்கள் மக்களின் சுதந்திரத்தையும் சக்தி யையும் அழிக்கின்றன என அவர் பல சந்தர்ப்பங்களில் குறிப்பிட்டுள்ளார். அவர் எழுதிய உள்ளது படைப்புகளில் ஒன்றாகிய The Garden of Love அத்தகைய கவிதைகளில் ஒன்று.

வாசக கவனம்

வில்லியம் ப்ளேக் காவியங்களைப் படைக்கும் பொழுது பல்வேறு யுக்திகளைக் கையாள்வதில் கைதேர்ந்தவர். குறிப்பாக Just a position என ஆங்கிலத்தில் அழைக்கப்படும் பொருத்தமற்ற இரு பொருட்களை ஒன்றுடன் ஒன்று ஒப்பிட்டுக் கூறி அதனை வாக்கரின் கவனத்திற்கு உரித்தாக்குவது இதன் நோக்கமாகும். காவிய யுக்திகளை தனது சகோதரரான ரொபர்ட் என்பவரிடமிருந்தே கற்றுக்கொண்டதாக வில்லியம் ப்ளேக் குறிப்பிடுகிறார்.

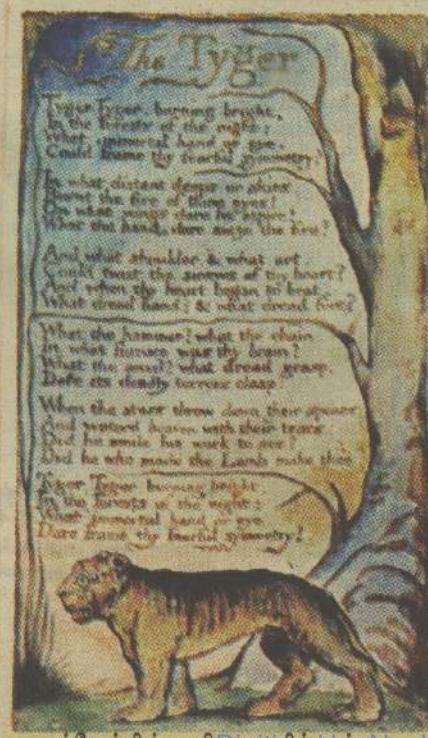


ப்ளேக்கின் சித்திரப் படைப்புகளில் சில

களில் சித்திரங்களைப் பிரதி செய்யும் பணியை பஷ்டி ப்ளேக்கிடம் ஒப்படைத்தார். இது வில்லியம் ப்ளேக்கிற்கு சிறந்த அனுபவத்தையும் பயிற்சியையும் பெற்றுக் கொடுப்பதாய் அமைந்தது. பஷ்டின் கீழ் அவர் செதுக்கலையையும் சித்திரக்கலையையும் ஒன்று சேர்த் திறம்படக் கற்றார்.

1779 இல் ப்ளேக் பிரத்தானிய ரோயல் எக்கடமி (Royal Academy) எனும் கலைப் பயிற்சி நிறுவனத்தில் சேர்ந்தார். இந்நிறுவனத்தில் 6 வருடங்களும் ஆய்வுப் பணிகளைச் செய்தார். அப்போது அவருக்கிறந்த வறுமை காரணமாக பாரிய பணப்பிரச்சினைகளுக்கு முகம் கொடுத்தாலும் தனது திறந்களை காட்சிப்படுத்துவதில் அவர் வெற்றி பெற்றார்.

ப்ளேக், கவிதை எழுத ஆரம்பித்தது எவ்வாறு என்பதைப் பற்றி எவ்வித குறிப்பும் இல்லை. எனினும், அவரது முதலாவது காவியப் படைப்பு 1783 இல் வெளியிடப்பட்டது. தொடர்ந்து 1788 இல் மற்றொரு காவியப் படைப்பை வெளியிட்டார். சமூகத்தில் உள்ள



ப்ளேக்கின் கவிதை Noolaham Foundation: noolaham.org | aavanaham.org



அவர் குறியீடுகளைப் பாவிப்பதில் வல்லவர். சில விமர்சகர்களின் கருத்துப்படி, அவர் ஒரு யதார்த்தவாத கவிஞர்.

எவ்வித உணவும் கிடைப்பதில்லை. எனினும், அதையிட்டுக் கலங்காது தனது படைப்புகளை உருவாக்குவதில் சதாகாலமும் ஈடுபட்டார்.

ஆங்கிலக் கவிஞர் - வில்லியம் ப்ளேக்

இறந்த காலம்

இந்த அந்புதக் கலைஞர் 1827 இல் உயிர் இழந்தார். இவரது பூதவுடல் அவர் மரணித்து 5 தினங்களின் பின் நல்லடக்கம் செய்யப்பட்டது. அன்றை தினம் கெத்தரீன்-ப்ளேக் தம்பதி களின் 45 வருட திருமண நிறைவு நாளாக அமைந்திருந்தது.

மீண்டும் 1802 இல் லண்டன் மாநகருக்கு வந்தார். அங்கு 'ஜெருசலேம்' எனும் காவி யத்தைப் படைத்தார். ஆங்கில இலக்கிய உலகில் பல கவிதைகளையும் காவியங்களையும் படைத்ததோடு மட்டுமல்லாமல் சிறந்த சித்திரக்கலைஞராகவும் திகழ்ந்த ப்ளேக் பல்வேறு படைப்புக்களை உருவாக்கினாலும் துயரம் மிகுந்த வாழ்க்கையே வாழ்ந்தார்.

சிலவேளைகளில் அவருக்கு உண்பதற்கு

சேர்ச்சில் தீர்த்து வைத்த பிரச்சினை

இாண்டாவது உலகப் போர் முடிந்தவுடன் பிரித்தானிய அரசர், அமெரிக்கப் படையைச் சேர்ந்த உயர் அதிகாரிகளுக்கு தன் அரண்மனை



யில் விருந்துபாராம் ஒன்றை ஏற்பாடு செய்தார்.

அந்த விருந்தின் போது தங்கக் காலை செய்யப்பட்ட தேநீர் உபசாரப் பொருட்களில் (Tea set) தேநீர் வழங்கப்பட்டது. அப்போது அமெரிக்க கடற்படையைச் சேர்ந்த அட்மிரல் ஒருவர், அந்த அரண்மனை விருந்தின் நூபகார்த்தைப் பொருளாக வைத்துக்கொள்ளவேண்டும் கூறித்தார். அதன் காலை விருந்துபாராம் என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

பின்னர் அவர் அந்த அமெரிக்க அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.

சேர்ச்சில் அந்த அதிகாரியிடம், "இந்த விஷயத்தை என்னிடம் விட்டுவிடுவேண்டும்" என்று கூறிவிட்டு ஒரு தங்கக் காலையை கொஞ்சம் வெளியில்தெரியும்படி தன்கட்டையைப் பைக்குள் போட்டுக் கொண்டார்.



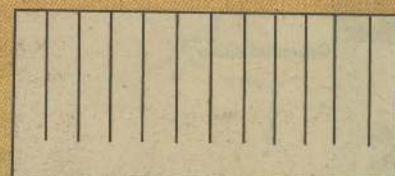
ஹாப். இன்றும் உங்களை சந்திக்க வந்திருக்கேன்.....

என்னுடைய ஆக்கத் திறன் புத்தகம்...

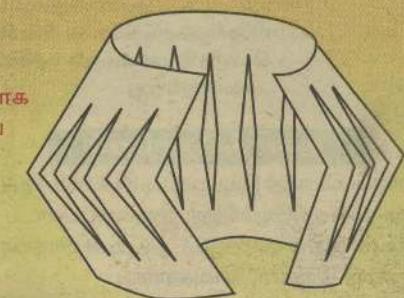
உங்களை சின்னக் கையால் உங்க வீட்டை மேலும் அழகு படுத்திக் காட்டினா உங்க அம்மா ரொம்ப சந்தோஷப் படுவாங்க தானே ? அப்போ, அழகான வர்ண விளக்கு ஒன்றை எப்படி தயாரிப்பது என்று இன்று பார்ப்போம்...

தேவையான பொருட்கள்

20 x 20 செ.மீ. அளவிலான சம பக்கங்களைக் கொண்ட கடதாசி ஒன்று, 2 x 15 செ.மீ. அளவிலான நீளமான கடதாசிப் பட்டி ஒன்று. பேனா, கத்தரிக்கோல், ஓட்டுவதற்கு பசை.



01. முதலில் கடதாசியை நடுவில் மடியுங்கள். படத்தில் காட்டியவாறு 5 செ.மீ. நீளத்தில் கோடுகளை வரையுங்கள். பின்னர் வரைந்த கோடுகளை கத்தரிக்கோலால் வெட்டுங்கள்.



02. வெட்டிய பின்னர் படத்தில் காட்டியவாறு கடதாசியை கூம்பகமாக மடியுங்கள். ஒரு கரையில் பசையைய் தூசி மறு கரையோடு ஓட்டுங்கள்.



03. இப்பொழுது கடதாசிப் பட்டியை படத்தில் காட்டியவாறு உள்பக்கமாக ஓட்டுங்கள்.

பாருங்க.... அழகான வர்ண விளக்கு ஒன்று இப்ப ரெடியாகிடுது.... இப்ப நீங்க கலர் பஞ்ச (சிவப்பு, பச்சை...) ஒன்றை உள்ளே எரிய விடலாம். நாங்கள் பிரமாணித்த வர்ண விளக்கு அழகாய் இருக்கு தானே ?



சுள்புளியிடமிருந்து நல்ல பழக்கவழக்கங்கள்
தினமும் குளித்து தூய்மையாக இருங்கள்

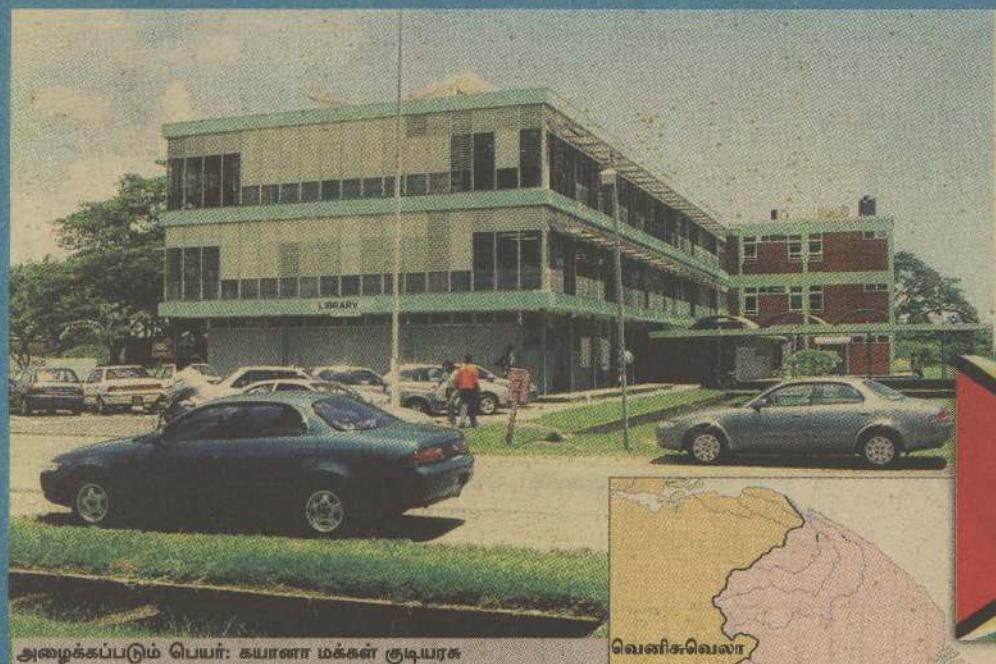
உங்களுக்குத் தெரியுமா, விளையாடும் போது முகம் கைகளைப் போலவே தலைமுடியும் அழக்காகின்றது. அதனால், குளிக்கும் போது தலைமுடியையும் நன்றாகக் கழுவ வேண்டும்.

சவர்க்காரம் கொண்டு கழுவும் போது தலைமுடி தூய்மையாவது உண்மை தான். ஆனால்.... தலைமுடியில் இருக்கும் புராட்டன் அழிக்கப் படுவதனால் தலைமுடி வறண்டு வளிமை இழுந்து போகின்றது. ஆனால் வழிமூலினால் எந்தக் கெடுதலும் ஆவதில்லை. எனவே தலைமுடியைக் கழுவ உகந்தது வழிமூலிக்கிறது.

நான் என்றால் ஸலைப்போய் வழிமூலி போட்டுத் தான் தலைமுடியைக் கழுவுகின்றேன். அதனால் தான் எனது தலைமுடி ஆரோக்கியமாகவும் வளிமை மிக்கதாகவும் இருக்கிறது.

நிங்களும் இன்று தொடக்கம் என்னைப் பின்பற்றுவீர்கள் தானே ?

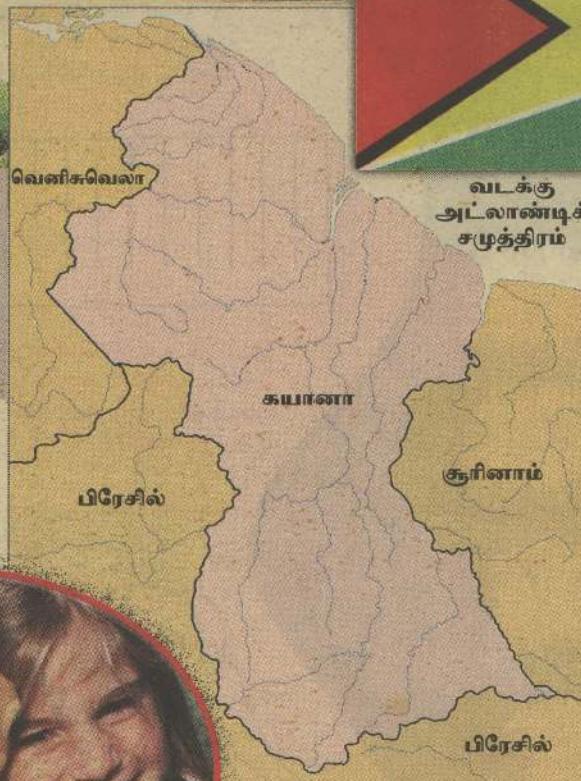
அடுத்த வாரம் தொடக்கம்
நிறைய பரிசுகளுடன் உங்களை
சந்திக்க நான் வருகின்றேன்



அழைக்கப்படும் பெயர்: கயானா மக்கள் குடியிரசு
கண்டம்: தென் அமெரிக்கா
வலயம்: வட வலயம்
எல்லை: வடக்கே அட்லாண்டிக் கருத்திரத்திற் கும் விஷக்கே குரினாமிற்கும் தெற்கே பிரேசிலுக்கும் மேற்கே பிரேசில் மற்றும் வெளிசெல்வாவுக்கும் மத்தியில் அமைந்துள்ளது.

தாரத்தோற்றும்

கயானாவின் மொத்த நிலப்பரப்பு 214,969 சதுரகிலோ மீற்றராகும். 459 ச.கி.லோமீற்றர் நிலப்பரப்புடைய ஒரு தீவ்ப்பகுதியும் இதில் அடங்கும். நாட்டின் பிரதான நிலப்பரப்பை மூன்று பிரதான பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம். இதில் ஒரு பகுதி கடல் மட்டத்திலும் தாழ்வான நீர் நிறைந்த சுத்தப்பு நிலப்பகுதியாகும். இப்பிரதே



சத்தின்கரையோ ரத்தை பாதுகாப்பதற்காக கால்வாய் மூலம் வெவ்விஅமைக்கப்பட்டுள்ளது. நாட்டின் தென் பகுதியில் அதிகமாக காடுகளே காணப்படுகின்றன. இக்காடுகளிடையே உயர்ந்த மலைகளும் காணப்படுகின்றன.

கயானாவின் உயர்மானம்

வெப்பக் காலநிலை நிலவுவதோடு பருவகால மாற்றங்கள் ஏற்படுவது மிகவும் குறைவாகும். 1525 மில்லிமீற்றரூக்கும் 2030 மில்லிமீற்றரூக்கும் இடைப்பட்ட வருடாந் மழைவீழ்ச்சி கிடைக்கின்றது. கரையோப் பிரதேசங்களில் அதிக மழைவீழ்ச்சி கிடைக்கின்றது. நொவெம்பர் முதல் ஜூன் வரி மாதம் விரையிலான காலப்பகுதி அதிக மழைவீழ்ச்சி உடைய காலமாகும்.

தியற்கை வளம்

மெங்களீஸ், பவுக்கை, தங்கம், கெயோவின், வைரம் முதல் மானமலை

'ரெர்ரைமா' இது 2875 மீற்றர் உயரமுடையது இவ்வளவுத்தில் அழிய நீர் வீழ்ச்சிகள் பல வற்றைகான வாம். அதற்குப் பின்னால் சவன்னா வல

விய கனிப்பொருட்கள் இங்கு தாராளமாகக் கிடைக்கின்றன. இவை தவிர கரையோரப்பிரதேசத்தில் பெற்றோலியம் இருப்பதாகவும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

தாபரமும் வீவங்கினமும்

கயானாவில் விசாலமானதும் அடர்த்தியிக்கதுமான காடுகள் பரந்து காணப்படுகின்றன. கிரீன் ஹாட், மோரா போன்ற மரங்கள் இங்கு நிறைந்து காணப்படுவதோடு இராட்ச வில்லி மலர்கள் இந்நாட்டுக்கே உயிர் தனித்துவமான மலர் வகையாகும். இக்காடுகளில் மான், யானை முதலிய மிருகங்கள் பெருமளவில் காணப்படுகின்றன. அத்துடன் வித்தியாசமான குரங்கு இனங்களையும் இங்கு காணலாம்.

சுந்த்தோகை

நாட்டில் பெரும்பான்மையானோர் இந்தியர்களாவர். இவர்கள் ஆசியாவின் கிழக்கு இந்தியாவில் இருந்து வந்து குடியேறியவர்களாவர். தவிர, கறுப்பின மக்களும் கலப்பின மக்களும் சிறு தொகையினராக இங்கு வாழ்கின்றனர். இங்கு வாழும் ஐரோப்பியர்களின் தொகை மிகவும் குறைவு. நாட்டின் பெரும்பான்மையானோர் கரையோர வகையிலே வேவாழ் சிற்றனர்.

கலாசாரம்

சுதந்திரம் கிடைக்கும் வரை அயல்நாடுகளான குரினாம், பிரான்ஸ் ஆகிய நாடுகளில் இருந்த கலாசாரத்தை இங்கு காணக் கூடியதாக இருந்தது. எனினும், இன்று பெரும்பான்மையினராக வாழும் இந்தியர்கள் தமது இந்திய கலாசாரத்தை உருவாக்கியுள்ளனர். இங்கு தமிழ், உருது, முந்தி உள்ளிட்ட சில இந்திய மொழிகள் இன்றும் பாவனையிலுள்ளன.

பொறுளாதாரம்

1980 களிலிருந்து இன்றுவரை கயானாவில் விவசாயத்திற்கே முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டு வருகின்றது.

* விவசாய உற்பத்திப் பொருட்கள்: சீனி, அரிசி, கோதுமை, மரக்கறி, என்னென்று, இறைச்சி வகை

* கைத்தொழில்: பவுக்கை, சீனி, அரிசி, மரம், தைத்து ஆடை, தங்கம்

கயானா

* ஏற்றுமதியாகும் பொருட்கள்: சீனி, தங்கம், அலுமினியம், அரிசி, மொலாசல், ரம், மரம்

* ஏற்றுமதி செய்யப்படும் நாடுகள்: கனடா, அமெரிக்கா, பிரித்தானியா, போர்த்துக்கல்

* இறக்குமதியாகும் பொருட்கள்: இயந்திரங்கள், மூலப்பொருட்கள், பெற்றோலியம், உணவுப் பொருட்கள்

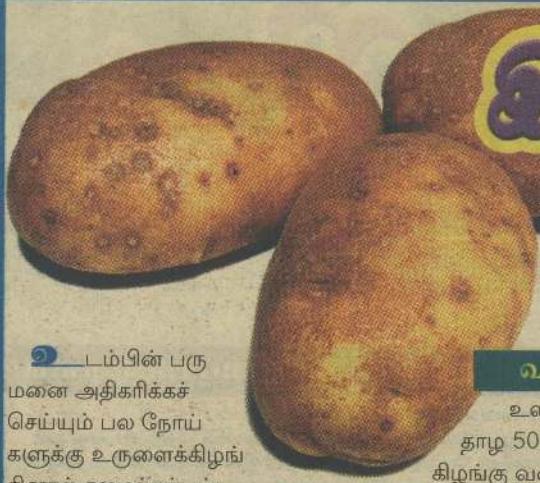
* இறக்குமதியாகும் நாடுகள்: அமெரிக்கா, டிரினிடாட், டுபேக்கோ இத்தாலி, பிரித்தானியா

* நாணயம்: கயானா டொலர் (GYD)

நிர்வாகம்

1980 இல் நிறைவேற்றப்பட்ட அரசியலமைப்பு முறைப்படியே கயானாவில் ஆட்சி முறை நிலவுகின்றது. இதன்படி மத்திய அரசின் தலைவர் ஜனாதிபதியே ஆவர். அவர் 5 வருடங்களுக்கு ஒருமுறை நடைபெறும் தேர்தல் மூலம் மக்கள் வாக்குகளால் தெரிவு செய்யப் படுவார். ஜனாதிபதியால் பிரதம மந்திரி உட்பட 'கெபினெட்' அமைச்சர்கள் தெரிவு செய்யப்படுகின்றனர்.





கந்தி ஆண்டை உருளைக்கிழங்கு ஆண்டாக ஐ.நா பிரகடனம்!

மும்பின் பருமனை அதிகரிக்கச் செய்யும் பல நோய் களுக்கு உருளைக்கிழங்கினால் சமீக்கப்பட்ட உணவுகள் தான் காரணமாக அமைகின்றதென தொன்றுதொட்டு மக்களால் என்னப்பட்டு வந்துள்ளது.

ஆனால், தற்போது திடீரென்று இந்த எண்ணம் மாற்றங்கண்டு உலக மக்களின் பசியைப் போக்கக்கூடிய போகண மிகக் உணவாக அவை மாறியுள்ளன.

விளைச்சல்

உருளைக்கிழங்கு முதன்முதலில் பேரு நாட்டிலேயே



காணப்பட்டு வரும் நோயால் ஆண்டாக உருளைக்கிழங்கு விதை களை உற்பத்தி செய்யும் நாடாக பேரு விளைக்குகின்றது. அங்கிருந்தே பல நாடுகளுக்கும் உருளைக்கிழங்கு விதைகள் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. சாதாரணமாக எமது நாட்டில் நாம் மஞ்சள் நிறமான உருளைக்கிழங்கையே ஆகாரத்திற்கு எடுக்கின்

ரோம். ஆனாலும் வெள்ளை நிறத்திலிருந்து கபில நிறம் வரை பல நிறங்களில் உருளைக்கிழங்கின் வகைகள் காணப்பட்டு வரும் நோயால் ஆண்டாகப் பிரகடனப்பட்டுகிறனது. அதோடு, உருளைக்கிழங்காலும், ஐ.நா சபையால் 'மறைந்த பொருள்' (Hidden treasure) என்ற சிறப்புப் பெயரால் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. உலகின்

விளைச்சல் பட்டுள்ளது.

இருந்த போசிலும், உலகின் உயர்மான அனைத்துப் பிரதேசங்களிலும் எந்தக் காலநிலையிலும் உருளைக்கிழங்குத் தாவரம் செழிப்பாக வளரும் தன்மையுடையது.

உருளைக்கிழங்குத் தாவரத்தின் வளர்ச்சிக்கு மிகக் குறைவான நீரே போதுமானது. அத்தோடு இத்தாவரத்தை நட்டு 50 நாட்களில் கிழங்கை அறுவடை செய்யலாம். ஒரு நிலப்பகுதியில் மூன்று அல்லது நான்கு தடவைகள் உருளைக்கிழங்கை அறுவடை செய்யலாம்.

போசனைச் சுத்துக்கள்

போசனை அடிப்படையில் உருளைக்கிழங்கில் அதிகளவில் காணப்படுவது காபோஹெத்ரேற்று ஆகும். இதனை அவிக்கும் போது, கோதுமையைக் காட்டிலும் அதிகளுப் புரதம் அதனில் சேர்ந்து விடுகின்றது. அத்தன்மையில் உள்ளதை விட இரண்டு மடங்கு கல்சியம் உருளைக்கிழங்கில் காணப்படுகின்றதாம்.

இவை தவிர, விற்றமின் C, இரும்பு, பொட்டாசியம் மற்றும் நாகம் போன்ற உணவுச் சுத்துகளும் அதனில் காணப்படுவதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. விவசாய வினாக்களில் முன் கேள்விகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவேண்டும்.

தரும் உருளைக்கிழங்கு வகைகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளதோடு ஒரு வகை பங்கசினால் ஏற்படும் 'late blight' எனும் நோய்க்குரிய எதிர்ப்புக் காகப் பயன்படுத்தப்படுவதோடு. அதிகளவில் உருளைக்கிழங்கு விதைகளை உற்பத்தி செய்யும் நாடாக பேரு விளைக்குகின்றது. அங்கிருந்தே பல நாடுகளுக்கும் உருளைக்கிழங்கு விதைகள் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. சாதாரணமாக எமது நாட்டில் நாம் மஞ்சள் நிறமான உருளைக்கிழங்கையே ஆகாரத்திற்கு எடுக்கின்

ரோம். ஆனாலும் வெள்ளை நிறத்திலிருந்து கபில நிறம் வரை பல நிறங்களில் உருளைக்கிழங்குப் பயிர்க்கூட்டுக்கையில் இருபது சதவீதமானவை ஒரு வருத்தில் இந்நோயால் அழிந்து போவதா இரசாயனப் பொருட்கள் தொடர்பில் கடமையாற்றும் நிறவனம் தெரிவிக்கின்றது.

எதிர்காலத்தில் சர்வதேச உணவுப் பட்டியலில் முதலாவது இடத்தையும் உருளைக்கிழங்கு தக்க வைத்துக் கொள்ளலாம் என்றே பலரும் எதிர்வு செய்கின்றன.

கொன்று வித்தியாசமானதாகவே காணப்படுகின்றன.

கூறுகின்றனர். இதற்கு அரிசி மற்றும் கோதுமை ஆகியவற்றை விட்டு விட்டு தமது கவனத்தை உருளைக்கிழங்கின் பக்கம் திருப்பியிருப்பதும் இக்காலத்தில் அவதானிக்க முடிகின்றது.

இற்றைக்கு 8000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னரே, பேரு நாட்டின் 'டிட்டி கெகா' எனுமிடத்தில் முதன்முதலாக உருளைக்கிழங்கு விளைவிக்கப்பட்டுள்ளது. அக்காலத்தில் ஐரோப்பியர்களை விட அதிகளவில் உருளைக்கிழங்கை உணவுக்காகப் பயன்படுத்தும் நாடாக பேருவே திகழ்ந்துள்ளதோடு அதனை அதிகளவில் நூகரும் நாடாக பெலருஸ் காணப்பட்டுள்ளது.

இதேவேளை, எமது அயல்நாடான இந்தியா, உருளைக்கிழங்கின் பெறுமதியை உணர்ந்து அடுத்துவரும் 10. ஆண்டுகளில் தமது நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் உருளைக்கிழங்கின் அளவை

உணவுப் பற்றாக்கறையை நிவாரத்தீ செய்தல்

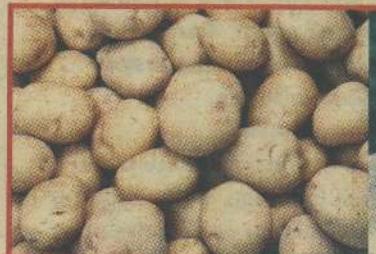
தொடர்ச்சியாக அதிகரித்து வரும் உருளைக்கிழங்கு வகைகள் நூகரும் காலத்திற்கு காலம் அந்நாட்டில் ஏற்படும் சூடிய உணவுப் பற்றாக்குறையை நீக்கும் செயல்முறையில் உருளைக்கிழங்கு மிக முக்கியபங்கு வகைக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

எனவே, இந்த நிலைமையைப் பற்றாக்குறைக்குத் தீர்வாக உருளைக்கிழங்கு ஆண்டாகப் பிரகடனப்பட்டுகிறனது. அதோடு, உருளைக்கிழங்காலும், ஐ.நா சபையால் 'மறைந்த பொருள்' (Hidden treasure) என்ற சிறப்புப் பெயரால் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. உலகின்

இரட்டிப்பாக்குவதற்கான ஏற்பாடுகளைச் செய்துள்ளதாக தெரிவிக்கப்படுகின்றது. அதிகளவில் அரிசியை நூகரும் சீனாவும் காலத்திற்கு காலம் அந்நாட்டில் ஏற்படும் சூடிய உணவுப் பற்றாக்குறையை நீக்கும் செயல்முறையில் உருளைக்கிழங்கை பாவிப்பதை வழக்கமாக கொண்டுள்ளது.

அதுமட்டுமல்லாது, பல ஆபிரிக்கானிலும் உணவுப் பற்றாக்குறைக்குத் தீர்வாக உருளைக்கிழங்கு ஆண்டாகப் பிரகடனப்பட்டுகிறனது. அதோடு, உருளைக்கிழங்காலும், ஐ.நா சபையால் 'மறைந்த பொருள்' (Hidden treasure) என்ற சிறப்புப் பெயரால் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. உலகின்

இதுவரையில் உலகின் பிரதான



உருளைக்கிழங்கள் வகைகள்

பல நாடுகளும் கோதுமை மற்றும் அரிசி ஆகியவற்றை விட்டு விட்டு தமது கவனத்தை உருளைக்கிழங்கின் பக்கம் திருப்பியிருப்பதும் இக்காலத்தில் அவதானிக்க முடிகின்றது.

இற்றைக்கு 8000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னரே, பேரு நாட்டின் 'டிட்டி கெகா' எனுமிடத்தில் முதன்முதலாக உருளைக்கிழங்கு விளைவிக்கப்பட்டுள்ளது. அக்காலத்தில் ஐரோப்பியர்களை விட அதிகளவில் உருளைக்கிழங்கை உணவுக்காகப் பயன்படுத்தும் நாடாக பேருவே திகழ்ந்துள்ளதோடு அதனை அதிகளவில் நூகரும் நாடாக பெலருஸ் காணப்பட்டுள்ளது.

இதேவேளை, எமது அயல்நாடான இந்தியா, உருளைக்கிழங்கின் பெறுமதியை உணர்ந்து அடுத்துவரும் 10. ஆண்டுகளில் தமது நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் உருளைக்கிழங்கின் அளவை

உணவுப் பட்டியலில் கோதுமை மற்றும் அரிசி என்பன முறையே முதலாம், இரண்டாம் இடங்களில் அமைந்து காணப்படுகின்றன. இவ்வரிசையில் மூன்றாமிடத்தை உருளைக்கிழங்கு தனதாககிக் கொண்டுள்ளது.

உருளைக்கிழங்குத் தாவரப்பயிர்க்கூட்டுக்களை விருத்தி செய்வதை நோக்காகக் கொண்டு பல செயல்களை மூன்னெடுத்து வரும் சர்வதேச உருளைக்கிழங்கு நிலையம், உலகம் பூராகவும் உருளைக்கிழங்கின் வெவ்வேறு வகையான மாதிரிகளை அறிமுகம் செய்வதில் ஆர்வம் கொண்டுள்ளது. அத்தோடு எதிர்காலத்தில் ஏற்படுவள்ள உணவுப் பற்றாக்குறைக்குப் பொருத்தமான மாற்றீடாக உருளைக்கிழங்கை விளங்குவதாக அந்திலையை மேலும் கூறுகின்றது.

கிள்ளது. **தாரிக் அலீஸ்**



Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org | aavanaham.org

ଗୋଟିଏ ୨୫୫ ମାତ୍ର ଦିନ

உயிரினப் பல்
வகைமை அழில்
வுக்குள்ளாவதூ
எனு இன்று உலகம்
எதிர்நோக்கும் பிரதான
குழல் முரண்பாடுகளில்
ஓன்றாகிவிட்டது. இது ஒரு நாட்
திற்கோ அல்லது குறிப்பிட்ட ஒரு பிர
தேசத்திற்கோ மாத்திரம் வரையறுக்
கப்பட்டதல்ல.

ഉയിരിന്പ് പലവകുമാർ എൻഹാൾ എൻ?

இவ்வுலகில் வாழும் சகல உயிரினங்களுக்கும் இடையிலான வேறுபாடு, கணவே ‘உயிரினப் பல்வகைமை’ எனக் கறிப்பிடுகின்றோம்.

இதன்படி யானைகள்,
திமிங்கிலங்கள் போன்ற மிகப்பெரிய
உயிரினங்களில் இருந்து கண்களுக்குப்
புலப்படாத மிகச் சிறிய உயிரினங்கள்
உட்பட பூமியிலுள்ள சகல
உயிரினங்களும் வெளிக்காட்டும் வேறு
பட்ட தன்மைகள் உயிரினப் பல்
வகைமைக்கள் அடங்குகின்றன.



மிருதானம்மா முவகை உயிரிலைப் பஸ்வகைமை

- 1. பரம்பரை பல்வகையை**
DNA மரப்படு மாற்றத்தின் காரணமாக ஒன்றுக்கொன்று வித்தியாசமான தன் கைள்கள் உயிரினங்களிடையே ஏற்படுகின்றன. ஒரே இனவுகளுக்குள்ளும் இவ்வாறான பல்வகையை ஏற்படுவதற்கும் இந்த பரம்பரை பல்வகையைப் பொருளாக அமைகின்றது.
 - 2. விசே பல்வகையை**
இங்கு குழுவில் காணப்படும் விசே உயிரினங்கள் சம்பந்தமாக கவனம் செலுத்தப்படுகின்றது. ஒன்றுக்கொன்று வேறுபட்ட பெருந்தொகையான உயிரினங்களை நடந்து உலகில் காணவில்லோம். திடுவே 'விசே பல்வகையை' என அழைக்கப்படுகின்றது.
 - 3. குழல் தொகுதியின் பல்வகையை**
குழல் தொகுதியில் காணப்படும் பல்வகையை 'குழல்தொகுதி பல்வகையை' என அழைக்கப்படுகிறது. உலகின் அனைத்து உயிரினங்களுடையும் தொகுதியாக நோக்கும்போது அங்கு பல்வேறுபட்ட குழல்தொகுதிகள் இருப்பதை அவ்வாணிகள் உலம். ஆதேபால் ஒன்றிலொரு குழல்தொகுதியும் அதற்குரிய பெருத்தொகையான உயிரினங்களை உள்ளடக்கியிருக்கின்றது.

2-யிற் பஸ்வத்தம் ஒப்பந்தம்

இது குல் மற்றும் குழல் தொடர்பாக செவ்வேசே மட்டத்தில் முக்கியத்துவம் பெறும் ஒப்பந்தமாகும். 1992 இல் தென் அமெரிக்காவின் பிரேசில் நாட்டில் ரியோ டி ஜூனோரோ நகரில் நடந்த உலக புவித்தின் மாநாட்டில் இவ் ஒப்பந்தம் வெளியிடப்பட்டது. உயிரிப்பல்வகைமை ஒப்பந்தத்தின் முக்கிய குறிக்கோள்காவன;

1. உயிர்ப் பல்வகைமையைப் பாதுகாத்தல்.
 2. உயிர்ப் பல்வகைமையில் நிரந்தரப் பாவனை.
 3. உயிர்ப் பல்வகைமையில் நிரந்தரப் பாவனையினுடைக் கிடைக்கப் பெறும் பெறுபேறுகளை சம்மாகப் பகிர்ந்து கொள்ளல்.

ஸ்வதாஸி

உலக உயிரினப் பல்வகைமை தினம்

ஒவ்வொரு வருடமும் மே மாதம் 22 ஆம் திங்கி உலக உயிரினப் பல்வகைமை தினமாகப் (உலக உயிரின பல்வகைத்துவ தினம்) பிரச்சனைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. சர்வதேச நியாக பல்வகைமை குறித்து இனக்கம்பட்டிற்கு வந்த சகல நாடுகளிலும் இத்தினம் அனுஷ்டிக்கப்படுகின்றது. 1992 மே மாதம் 22 ஆம் திங்கி கொண்டாலும் நோயோபியில் நடந்த மாநாடில் உயிரினப்பல்வகைமை ஒப்பந்த இணைப்பாட்டின் முதலாவது பிரதி அங்கீரிக்கப்பட்டது. அதனை இணைப் பல்வகைமை அன்றிலிருந்து ஒவ்வொரு வருடமும் மே மாதம் 22 ஆம் திங்கி 'உலக உயிரின பல்வகைமை' தினமாக அனுஷ்டிக்கப்படுகின்றது.

உயிரினப் பல்வகைமை ஒப்பந்தத்தில் அங்கம் வகிக்கும் இலங்கை

இலங்கையும் 1992 ஆம் ஆண்டு முதல் உயிரினப் பல்வகைமை ஒப்பந்தத்தில் கையாப்பட்டிட்டு குறிப்பிட்டத் திட்டமிட்டு செயல்பட்டத் தொடர்ச்சியது. குறித்த ஒப்பந்தத்தை 1994 இல் இலங்கை யினுள் நிறைவேற்றியது.

இன்று ஏற்கருறைய 190 க்கும் மேற்பட்ட நாடுகள் உலக உயிரினப் பல்வகை ஒப்பந்தத்தில் அங்கத் துவ நாடுகளாக செயல்படுகின்றன. இலங்கையில் மேற்குறித்த ஒப்பந்தத்தின் தேரிய மையமாக சுற்றாடல் மற்றும் இயற்கை வள அமைச்சர் செயல்படுகின்றது.

இலங்கையில் உயிரினப் பல்வகைமையின் முக்கியத்துவம்

* இலங்கையில் உயிரினப் பல்வினத்துவத்தைப் பொறுத்த வரையில் மிகவும் உயர்நிலையிலான தனித்துவமான விகிதாசார நிலை இலவுவதைக் காணலாம்.

* வலய மட்டத்திலும் நாட்டான விய நியாகவும் அவதாளிக்கை மீல் உயர் உயிரினப் பல்வகைமை அடிப்படை நாடாக இலங்கையைக் கருதலாம்.

* சர்வதேச மட்டத்தில் முக்கியத்துவம் மிகக் குழல்தொகுதி இலங்கையில் காணப்படுவதானது சிறப்பமாக இருக்கிறது.

மாரும்.

* அத்துடன் உயிரினப் பல்வகைமை யுடன் கூடிய பாரம்பரிய அறிவிடையை சமுதாயம் காணப்படுவதும் திருப்திகர மான விடயமாகும்.

விவசாய உயிரினப் பல்வகைமையின் முக்கியத்துவம்

நாளெல்லா நாள் உயர்வடைந்து செலவும் உலக சனத்தொகை அதிகரிப்பானது உலகின் முக்கிய பிரச்சினையாக இன்று மாறியுள்ளது. உணவுப் பற்றாக்குறையானது பாரிய நெருக்கடியை தோற்றுவித துள்ள நிலையில் உலகில் உணவின்றி பட்டினியால் உயிர் துறக்கின்ற, நிறை யுணவின்றி அல்லப்படுகின்ற மக்கள் கூட்டத்தையும் நாம் இன்றாலிலும் கில வறிய நாடுகளில் காணக்கூடியதாக இருக்கின்றது.

விவசாயத்தைப் பொறுத்தவரையில் உயிரினப் பல்வகைமை மிகவும் முக்கிய மானதோடு இன்று உலகில் பொது வாகப் பயன் படுத்தப்படும் உணவுப் பயிர்கள் பலவற்றிற்கும் மேலாக பெருந்



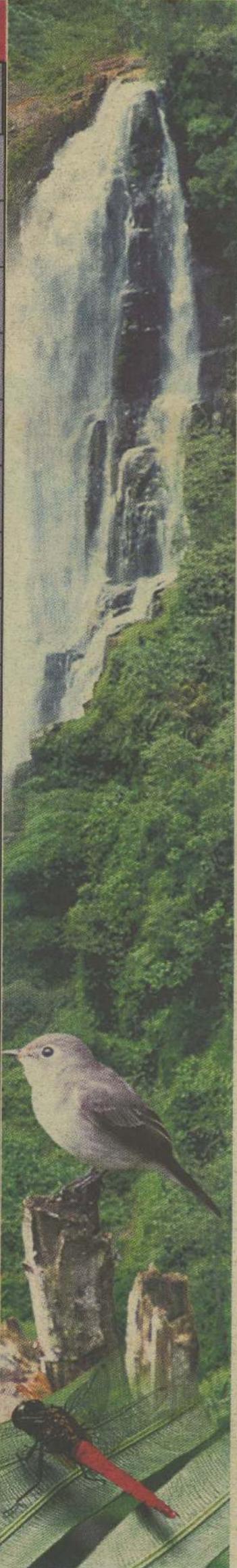
2008 ஆம் ஆண்டிற்கான உலக உயிரினப் பல்வகைமை தின தொணிப்பொருள்

இவ்வகுட்தின் உலக உயிரினப் பல்வகைமை தின தொணிப்பொருள் 'உலக உயிரினப் பல்வகைமையை விவசாயம்' (Bio diversity and Agriculture) என்பதாகும். இலங்கை தொன்றுதொடு விவசாய கலைாத்துக்கட்சி பின் மற்று வரும் ஒரு நாடு வகையில் இவ்வகுட்திற்கான தொணிப்பொருள் இலங்கையுக்கு மிகவும் பொருத்தமான தும் பயனுள்ளதுமானதாகும்.

எமது உயிரினப் பல்வகைமை குறித்த சுருக்கக் குறிப்புகள்

உயிரினங்கள்	இலங்கையில் தெளிவு பூர்ணமாக விவரம்
தேவீகள்	148 21
தும்பிகள்	120 57
வண்டுகள்	84 2
ஏறும்புகள்	181
வண்ணாத்திப் பூச்சிகள்	243 20
உண்ணிகள்	27
சிலந்திகள்	501
நன்னீர் நன்னடுகள்	51 51
தரைவாழ் நத்தைகள்	248 204
நன்னீர் மீன்கள்	82 44
சாந்தக வாழிகள்	106+ 90+
ஊர்வன	171 101
பறவைகள்	482 33
முலையுடிகள்	91 16
நட்சத்திர மீன்கள்	213
கடல்வாழ் உயிரினங்கள்	228
துமிங்கிலங்கள்	61
திருக்கை மீன்	31
கடல்வாழ் ஊர்வன	18
கடல்வாழ் முலையுடிகள்	28
பூக்கும் தாவரம்	3771 926

இலங்கையில் ஆழிவறும் அச்சுறுத்துவம் காரணமாக இலங்கை மீன்கள் மற்றும் தாவர வகைகள் 2007 மேல் தாலு அழிவுகள் பலிஞ்சிது.....



தனக்கு வந்தால் தெரியும்

குளக்கரையில் தவளை ஒன்று தண்ணீருக்குள் பாய்வதும் பின் ஸர் தரையில் பாய்வதுமாக விளையாடிக் கொண்டிருந்தது. அப்போது குளக்கரைக்கு அண் மையில் இருந்த பொந்திலிருந்து பாம்பு ஒன்று ஊர்ந்து வந்து கொண்டிருந்தது. துள்ளிக் குதித்து விளையாடும் தவளை யின் அருகே பாம்பு வந்தது. பாம்பைக் கண்ட தவளை



சிந்தனைத் துளிகள்

- * நல்ல நண்பர்களைத் தேடும் முன் நல்ல புதகங்களைத் தேடிக் கொள்வது நல்லது.
- * மனிதன் சோம்பேறி ஆகும்போது அவன்து புத்தி என்ற தீபம் அளிக்கிறது.
- * செல்வம் சேர்க்க உழைக்கா விடிமும் ஆரோக்கியத்துக் காவது உழையுங்கள்.
- * கல்வியைப் போல் ஒழுக்கும் சிறந்தது.
- * நல்ல செயல்களைச் செய்து முடி, களவு காணபதோடு நிற்காதே.
- * தெளிவற் பார்வையில் பலம் நிலவத்து நிற்கும்.
- * அனபில்லாத மானிகை இருண்ட குகை ஆகிவிடும்.
- * ஆகைள், விருப்பு, வெறுப்பு இல்லாத நிலையை அடையும் நாளே டயவு நாள்.
- * சோம்பேறிக்கு எந்த வேலை முடி கஷ்டம் ஊக்கமுள்ள வனுக்கு எந்த வேலையும் எனிது

தொகுப்பு: க.கலீபன்,
தரம் - 10[₹],
யா/வீரசிங்கம் ம.வித.,
மீசாலை.

நடுங்கத் தொடங்கியது.

"பாம்பாரே, பாம்பாரே... நீர் பெரியவர் என்னை ஒன்றும் செய்து விடாதீர்" என்று தவளை கெஞ்சியது.

பாம்பு தவளையைப் பார்த்துச் சிரித்தது. "எய் அற்பப் பிரா ணியே... உன்னை என்ன செய் கிறேன் பார்" என பாம்பு தவ ளையை மேலும் பயமுறுத்தியது. அப்போது பாம்பின் வாலை ஏதோ கொவியிடு, பாம்பு திரும் பிப் பார்த்தபோது கீரி ஒன்று பாம் பின் வாலை கொவியைடி இருந்தது. பாம்பிற்கு பயம் வந்துவிட்டது. கீரியை பார்த்து "கீரியாரே, கீரியாரே நீர் என்னை எதுவும் செய்துவிடாதீர்" என்று கெஞ்சியது. அப்போது கீரி பாம்பைப் பார்த்து சிரித்தது. பின்னர் கீரி

பாம்பை கடித்துக் கொண்டது. தவளை கீரிக்கு நன்றி கூறிவிட்டு நான் பட்டபாடு பாம்புக்கு இப்போது பரிந்திருக்கும் என்று கூறி விட்டு குளத்திற்குள் பாய்ந்தது.

கோ.நிசாந்தன், யா/சாவகச்சேரி இந்துக் கல்.,



கண்டுபிடிப்புக்கள்

வானினாலி

மின் துடிப்புக்களை வான் அலை மூலம் ஒரு மைல் தூரம் அனுப் பக்கடிய கருவியை 1895 ஆம் ஆண்டு மார்க்கோனி உருவாக்கினார். இவர் இத்தாலி நாட்டைச் சேர்ந்தவராவார். இவர் காலம் 1874-1937 ஆம் ஆண்டுக் காலப் பகுதியாகும்.



பத்தை கிங்கே ஓட்டவும்

பெயர்:.....
முகவரி:.....
பாடசாலை:.....
வகுப்பு:.....



விஜய்

மாணவர் தூதும்
வினாக்கள் மற்றும் கிளையா
விடும்பிரிவின்றி கனா? மீப்பு, மாபிள்
ஏரோஸ்கோப் கம்பைன் நிரப்பி உங்களின்
உக்கம்பத்துடன் ஒட்டி எழுப்பி
வையுங்கள்

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி :

'விஜய்'

மாணவர் கறுகை

த.பி.எண் 2007

Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org | aavanaham.org

விடுக்கைகளும் விடைகளும்

1. பறக்கும் சிறகில்லை, கத்தம் செய்யும் பறவையல்ல. அது என்ன?
2. இரண்டு மாதத்திற்கு முன் பையில்; இப்பொழுது நான் குப்பையில். நான் யார்?
3. எடுக்காவிட்டால் கத்துவான், எடுத்து விட்டால் நலம் விசாரிப்பான். வைத்து விட்டால் அடங்கிடுவான். அவன் யார்?
4. உலகம் ஒரே வெள்ளை மயம். நடுவில் ஒரே கறுப்பு மயம். அது என்ன?
5. தலையுண்டு கையில்லை, உடம்புண்டு காவில்லை, மருந்துண்டு, மாத்திரையில்லை, ஒளிவரும் விளக்கில்லை. அது என்ன?

விடைகள்

1. ஹெலிகோப்டர் 2. பேனா
 3. தொலைபேசி 4. கண் 5. தீக்குச்சி
- தொகுப்பு: எ.ஜே.எப்.முயீனா, வீதியாவள்.

யாமோழியும் கருத்தும்

- * அடிமேல் அடி அடித்தால் அம்மியும் நகரும்.

விடாழுயர்

- * இளங்கள்று பயமறியாது

வாஸியும் துவை

- * இட்டுக்கெட்டார் எங்குமில்லை.

தநையும் செய்

- * காகம் திட்டி மாடு சாகாது.

வின் யாகித்து அங்கே

- * ஒன்று பட்டால் உண்டு வாழ்வு

உற்யுவை

- * எடுப்பது பிச்சை ஏறுவது பல்லக்கு.

வின் பெருவை

- * பணம் பந்தியிலே குணம் குப்பையிலே

பணமதியுப்பு

- * கூழுக்கும் ஆசை மீசைக்கும் ஆசை.

போகா

தொகுப்பு: உமருதூரின், தரம் - 9[₹], ப/வெளிமடை மு.வி.து..

1887 ஆம் ஆண்டு வான்

அலையை கண்டுபிடித்த இவர் 1909 ஆம் ஆண்டில் நொபெல் பரிசையும் பெற்றார்.

ஐப்



ஐப் வாகனத்தைக் கண்டுபிடித்த வர் கார்ல் பப்ஸ்ட் என்பவராவார். இவர் ஓர் அமெரிக்கர். இவர் ஐப் பைக் கண்டு பிடித்த ஆண்டு 1940.

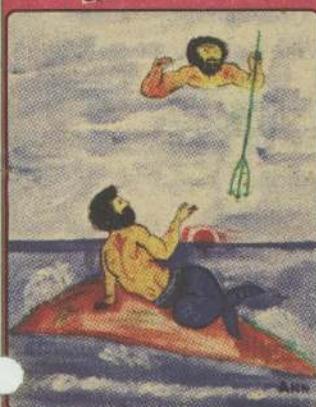
ஊமைப்படம்

முதன்முதலில் சினிமா பேச்சில்லாத ஊமைப்படம் தயாரித்தவர் லூபிஸ் பிரின்ஸ். இவர் பிரான்ஸ் நாட்டைச் சேர்ந்தவர். இவர் படம் தயாரித்த ஆண்டு 1885.

கடிகார ஸ்பிரிங்



கனம் எனும் மூன்று ஏழத்து - என்னை அனாதை எனும் மூன்றெழுத்தாக மாற்றியது; அகதி எனும் மூன்றெழுத்து என்னை முகம் எனும் மூன்றெழுத்து புதைத்து விட்டது! உயிர் எனும் மூன்றெழுத்து விட்டது! வீடு எனும் மூன்றெழுத்தை எதிர்பார்க்கின்றது! எம்.ர.அஷாட் அருஸ், ஸாஹிரா கல்..



ர.எ.நெளசாத், தரம் - 11^ஏ, அறபா வித்., அட்டாளைச்சேனை.



முங்பவிலூரா யூஸாங்ப., தரம் - 6, பாபுஸலைம் மு.வித்., நாம்புளுவ.



எம்.ராஸ், தரம் - 3, எச்.எம்.வித்., ஹின்ஜாபுரா



ஷஹானா அதாஸ், தரம்-10, பொல்கலூரையாய மு.ம.வித்., பென்தனிகொடை.



பா.சத்ருங்கன வாஹி, தரம் - 11, க/உடுதெனிய முஸ்லிம் ம.வித்., கண்ணடி.



பி.நகுலேஸ்வரி, தரம் - 1, மா/கணேஸ்வரா வித்., தம்பலகல்.



எம்.வெ.எஃப்.ஷம்லா, தரம் - 5^ஏ, இ/ஜெயலானி தே.பாட., பலங்கொடை.

எம்.எஃப்.எஃப்.நுஷ்தா, தரம் - 7, கே/மா/உ.மு.வித்., பட்டம்பிட்டிய.



அங்கில : 1923



அங்கில : 1924



அங்கில : 1925



அங்கில : 1926

விஜய் மாணவர் கூட்டுறவு



அங்கில : 1927



அங்கில : 1928



அங்கில : 1929



அங்கில : 1930



அங்கில : 1931



அங்கில : 1932



அங்கில : 1933



அங்கில : 1934



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

தாங்கா நகர், கெனல் வீதியை சேர்ந்த எம்.அஸ்கர்-ரினோஸா தம்பதிகளின் செல்வப் புதல் வன் முஹம்மத் அஸ்ரி, தனது நான்காவது பிறந்த நாளை 26.04.2008 இல் தனது இல்லத்தில் வெகுவிமர்சையாகக் கொண்டாடினார். இவரை உம்மா, வாப்பா, தாத்தா மற்றும் உறவினர்கள் அனைவரும் அல்லாற்றவின் அருளால் நீரேழி வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



139

அங்கூர் யிள்ளோர் அங்கேவேல் ஆயுபோவன் வணக்கம்

கலாழுஷனம் கே.என்.டி.பிரிஸ்

மீன் சந்தையில்
மீன் வியாபார்க்கும்
ஆனந்தனுக்குமிடையில்
நடைபெறும் ஒர்
உணர்வாடல் பூலம்
சிங்கள் வாக்கிய
அமைப்புக்கள்
சூலவற்றைத்
தருகின்றோம்.

மாலு வேலேந்டு: ஏன்ன மஹத்தை ஏன்ன.
மீன் வியாபாரி: என்ன மஹத்தயா என்ன.
மீன் வியாபாரி: வாங்க ஜயா வாங்க.



ஹௌடு மாலு நியேநவி.
வஹாந்த மாலு தீயெனவா.
நல்ல மீன் கிருக்கு.

பரு மாலு, கெலுவேலே, விலயே, மோன மாலு
ஏ விணே மஹத்தை ?
பறா மாலு, கெளவள்ளோ, பளமோ. மொன
மாலுகு ஒனை மஹத்தயா,
பாரை மீன், கிளவரன் மீன், சூரை மீன். என்ன
மீன் வேண்டும் ஜயா?

அந்தன்:
ஆனந்தன்:
ஆனந்தன்:

வெலு மாலு வியே ?
பள மாலு கீயது ?
சூரை மீன் எவ்வளவு ?



மாலு வேலேந்டு: கிலே விகை ரசியலே டேகியகி.
மீன் வியாபாரி: கிலோ எகக் ருபியல் தெசீயம்.
மீன் வியாபாரி: ஒரு கிலோ கிருநாறு குபாய்.

அந்தன்:
ஆனந்தன்:
ஆனந்தன்:

மாலு வேலே விலே விகை டேந்து.
மட பள மாலு கிலோ எகக் தென்ன.
எனக்கு ஒரு கிலோ சூரை மீன் தாருங்கள்.

மாலு வேலேந்டு: பரு மாலு டேந்து எ மஹத்தை ?
மீன் வியாபாரி: பறா மாலு தென்னத மஹத்தயா?
மீன் வியாபாரி: பாரை மீன் தரவா ஜயா?

அந்தன்:
ஆனந்தன்:
ஆனந்தன்:

பரு மாலு வியா.
பறா மாலு எபா.
பாரை மீன் வேண்டாம்.

மாலு அதி.
மாலு எதி.
மீன் போதும்.



வேந்த கல்லீ.
மென்ன சல்லி.
கிந்தாங்க காக.

மாலு வேலேந்டு: ஹௌடு மஹத்தை.
மீன் வியாபாரி: வஹாந்தய் மஹத்தயா.
மீன் வியாபாரி: நல்லது ஜயா.

அங்கைய பயிற்சி

வாக்கியங்களைச் சிங்களத்தில் மொழி பெயர்க்க.

ஒதா: நல்ல மீன் கிருக்கு.

ஹௌடு மாலு நியேநவி.

- என்ன மீன் வேண்டும்?
- சூரை மீன் என்ன விலை?
- பாரை மீன் தரவா?
- கிந்தாங்க காக.



82

Future Simple Tense - எதிர்கால தனி வாக்கியம்

மேற்படி எதிர்கால தனி வாக்கியங்களில் காணப்படுகின்ற ‘வினா’ வாக்கியம், ‘உடன்பாடு’ வாக்கியம், ‘எதிர்மறை’ வாக்கியம் ஆகிய மூன்றையும் ஒன்றூட்டன ஒன்று ஒப்பிட்டுப் பயில்வோம்.

- (அ) Will you be? - நீ இருப்பாயா? (வினா வாக்கியம்)
(ஆ) Yes, I will be - ஆம், நான் இருப்பேன். (உடன்பாடு)
(இ) No, I won't be - இல்லை, நான் இருக்கமாட்டேன். (எதிர்மறை)

- (அ) Will they be? - அவர்கள் இருப்பார்களா? (வினா)
(ஆ) Yes, they will be - ஆம், அவர்கள் இருப்பார்கள். (உடன்பாடு)
(இ) No, they won't be - இல்லை, அவர்கள் இருக்கமாட்டார்கள். (எதிர்மறை)

* மேற்படி வாக்கியங்களில் செயற்படுபொருள் (Object) சேர்க்கப்படுகின்ற போது அவ்வாக்கியங்கள் பின்வருமாறு அமைகின்றன.

- (அ) Will you be at home?
நீ வீட்டில் இருப்பாயா? (வினா வாக்கியம்)
(ஆ) Yes, I will be at home.
ஆம், நான் வீட்டில் இருப்பேன். (உடன்பாடு)
(இ) No, I won't be at home.
இல்லை, நான் வீட்டில் இருக்கமாட்டேன். (எதிர்மறை)

- (அ) Will they be in school?
அவர்கள் பாடசாலையில் இருப்பார்களா? (வினா)
(ஆ) Yes, they will be in school.
ஆம், அவர்கள் பாடசாலையில் இருப்பார்கள். (உடன்பாடு)
(இ) No, they won't be in school.
இல்லை, அவர்கள் பாடசாலையில் இருக்கமாட்டார்கள். (எதிர்மறை)

* மேற்படி, வாக்கியங்களில் ‘காலம்’ சுட்டிக்காட்டப்படுமாயின், அவை பின்வருமாறு அமையும்.

- (அ) Will you be at home tomorrow?
நீ நாளை வீட்டில் இருப்பாயா? (வினா வாக்கியம்)
(ஆ) Yes, I will be at home tomorrow.
ஆம், நான் நாளை வீட்டில் இருப்பேன். (உடன்பாடு)
(இ) No, I won't be at home tomorrow.
இல்லை, நான் நாளை வீட்டில் இருக்கமாட்டேன். (எதிர்மறை)

- (அ) Will they be in school tomorrow?
அவர்கள் நாளை பாடசாலையில் இருப்பார்களா? (வினா வாக்கியம்)
(ஆ) Yes, they will be in school tomorrow.
ஆம், அவர்கள் நாளை பாடசாலையில் இருப்பார்கள். (உடன்பாடு)
(இ) No, they won't be in school tomorrow.
இல்லை, அவர்கள் நாளை பாடசாலையில் இருக்கமாட்டார்கள். (எதிர்மறை)

* மேலும் சில உதாரணங்கள் இதோ:-

- (அ) Will the people be there tomorrow?
அந்த மக்கள் நாளை அங்கே இருப்பார்களா? (வினா வாக்கியம்)
(ஆ) Yes, the people will be there tomorrow.
ஆம், அந்த மக்கள் நாளை அங்கே இருப்பார்கள். (உடன்பாடு)
(இ) No, the people won't be there tomorrow.
இல்லை, அந்த மக்கள் நாளை அங்கே இருக்கமாட்டார்கள். (எதிர்மறை)
(தொடரும்)

அற்லஸ்



அற்லஸ் வழியே உலகைக் காண்போம்...



சின முகம்பத்தில் மாணவர்களும் பலி

சீனாவில் பீச்சுவேங் கியெங் என்ற மாநிலத்தின் 'சிக்கேங்' என்ற பகுதி பில் ஏற்பட்ட முகம்பத்தில் என் ணாயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட மக்கள் மரணமடைந்ததாக செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.

7.8 ரிச்டர் அளவில் ஏற்பட்ட இந்தப் பாரிய முகம்பத்தின் காரணமாக அப்பகுதியில் இருந்த கட்டடங்களில்



என்பது வீதத்திற்கும் மேற்பட்ட கட்டடங்கள் இருந்து வீழ்ந்துள்ளன.

இவற்றுள் பாடசாலை, மருத்துவமனைகளின் கட்டடங்களும் அடங்குவதால் பெரும் எண்ணிக்கையிலான பாடசாலை மாணவர்களும் நோயாளி களும் இடிபாடுகளுக்குள் நசிந்து உயிரிழந்திருப்பதாகவும் மேலும் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

தொலைபேசி தொடர்புக் கம்பன் களும் முறிந்து வீழ்ந்தமையால் தொலைபேசித் தொடர்புகள் முழுமையாக பாதிப்பட்டுள்ளதாகவும் போக்குவரத்தினும் பாரிய இடைஞ்சுகள் ஏற்பட்டுள்ளதாகவும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. மூடியிலிருந்து பகுது கிழந்தர் ஆழத்தில் இந்தப் பூகம்பம் ஏற்பட்டதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.

‘நர்கிஸ்’ குறாவளியினால் மியன்மார் மக்கள் அவதியில்

தாக செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.

இவர்களுக்கு உரிய நிவாரணங்களை வழங்காவிட்டால் இம்மக்கள் பாரிய பிரச்சினைகளுக்கு இலக்காகும் நிலை உருவாகும் என்று தெரிவிக்கப்படுகின்றது. நிவாரண உதவிகளை வழங்குவதற்கு உலக நாடுகள் பல முன்வந்துள்ள போதிலும், மியன்மாரில் ஆட்சி நடத்தும் இராணுவ ஆட்சியாளர்கள் நேரடியாக உதவிகளை வழங்குவதற்கு அனுமதி அளிக்க மறுத்துள்ளனர்.

உதவிகள் தம் ஊடாகவே வழங்கப்பட வேண்டும் என்றும் அவர்கள் குறிப்பிட்டுள்ளனர்.

பாதிக்கப்பட்ட மக்களில் அநேகர் அகதி கள் முகாம்களில் தஞ்சமடைந்துள்ள போதி

லும் உணவு, குடிநீர், மருந்து வகைகள் ஆகியவைற்றைத் தேடி வெளியிடங் களுக்குச் செல்வதைக் காணக்கூடியதாக இருப்பதாகவும் செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.

‘நர்கிஸ்’ குறாவளியினால் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்ட ‘இரவி டெல்டா’ என்ற பிரதேசத்தில் மரணமடைந்தவர்களின் எண்ணிக்கை ஒரு லட்சத்தையும் தாண்டியுள்ளது.

1991 ஆம் ஆண்டு பங்களாதேவில் ஏற்பட்ட குறாவளியின் பின்னர், ஆசியா நாடொன்றில் ஏற்பட்ட மற்றுமொரு பாரிய குறாவளியாக இந்த ‘நர்கிஸ்’ குறாவளி கருதப்படுகின்றது.

சீம்பாப்வேயில் மீண்டும் 2 ஆம் சுற்றுத் தேர்தல்

சீம்பாப்வே நாட்டில் கடந்த மார்ச் மாதம் 29 ஆம் திகதி நடத்தப்பட்ட ஐனாதிபதி தேர்தலில் எந்தவொரு வேட்பாளருக்கும் ஐப்பது வீதத்திற்கு மேற்பட்ட வாக்குகள் கிடைக்காமையினால் இரண்டாம் சுற்றுத் தேர்தல் வாக்களிப்பொன்றை நடத்துவதற்கு அந்நாட்டின் தேர்தல் ஆணையகம் தீர்மானித்துள்ளது.

இத்தேர்தலில் தற்போதைய ஐனாதிபதி ரொபர்ட் முகாபே மற்றும் ஐந்நாயகக் கட்சியின் சார்பாக மேர்கள் மூலமாக ஆகியோர் போட்டியிட்டிருந்தனர்.



ஐனாதிபதி ரொபர்ட் முகாபேயின் சர்வாதிகார போக்கினை விமர்சிக்கின்ற மோர்கள், ஆரம்பத்தில் இரண்டாம் சுற்றுத் தேர்தலுக்கு விருப்பம் தெரிவிக்காதவராகவே இருந்தார். அதாவது இரண்டாம் சுற்று வாக்கெடுப்பு நேரமையாக நடத்தப்படும் என்று அரசாங்கம் வாக்குறுதி அளித்தால் மட்டுமே தான் தேர்தலில் போட்டியிடுவதாக அவர் குறிப்பிட்டிருந்தார். அந்தோடு தேர்தலை கண்காணிப்பதற்கு வெளிநாடுகளிலிருந்து கண்காணிப்பாளர்கள் வரவழைக்கப்பட வேண்டும் என்றும் அரசாங்கத்திடம் அவர் கேட்டுக்கொண்டிருந்தார்.

எனினும், நீதித்துறை அமைச்சர் இந்த கோரிக்கைகளை நிராகரித்தார். அரசியலமைப்பு முறையின் கீழேயே இரண்டாம் சுற்றுத் தேர்தல் நடைபெறும் என்றும் அதற்கு நிபந்தனைகளை விதிப்பதற்கு சட்டத்தில் இடம் கிடையாது என்றும் தெரிவித்துள்ளார்.

இத்தகைய நிலையில் ஐனாதிபதி முகாபேக்கு இது சாதகமாக அமைந்து விடக்கூடாது என்பதற்காக இரண்டாம் கட்டட தேர்தலில் போட்டியிடுவதற்கு தற்போது மேர்கள் தனது விவரங்கள் தெரிவித்துள்ளார்.



அற்லஸ் கேள்வி - 152

கேள்வி: சீனாவில் ஏற்பட்ட முகம்பம் எத்தனை ரிச்டர் அளவில் பதிவாகியிருந்தது? சியான விடை.....

உங்கள் விடையுள் - பெயர், முகவரி, வகுப்பு, பாடசாலை முகவரி, வீட்டு முகவரி, அருக்குவள்ள நகரம், மாவட்டம் முதலிய விவரங்களைத் தபால்டையில் மாத்திரம் எழுதி அனுப்ப மறவாதிகள்.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

அற்லஸ் வழியே
உலகைக் காண்போம், கேள்வி - 152,
விஜய், த.பெ.எண் 2037, கொழும்பு.

போட்டி கில் - 150 கிள் சரியான விடை: 2004 ஆம் ஆண்டு

பரிசு பெறுவோர்:
ஹமீதா பாலுவியாவும், 33-A, மூஸ்லிம் பள்ளி ஒழுங்கை, நாவல வீதி, இராஜ்கிரி.

எம்.வெனுஷாவினி, 49, ஹிர்லஸ்கல் வீதி, கண்டி.

எஸ்.லோகதர்வினி, மே/பா எஸ்.சுப்ரமணியம், 132, பதிங்கஸ்கொட்டுவு, மஹெவல, மாத்தளை.

இந்த லுமி சின்வாவின் அகோரமான மரணக்கதை கேட்டு, கப்பலில் உள்ளவர் கள் சோகத்தின் உச்சத்திலே உறைந்து போயினர். யுத்தக் கைதியொருவன் ஆவேசத் தடன் பாய்ந்து உதவி மாலுமி பீட்டரின் குரல் வளையைப் பிடித்து நெரித் தான். இன்னொருவன், அவன் கழுத்தைக் கடித்துக் குதற முயன்றான். “இவனை இப்போதைக்கு ஒன்றுமே செய்யாதீர்கள். நாம் கரைசே

ரும் வரை அவனால் சில காரியங்கள் ஆக வேண்டியிருக்கின்றன. தலைகீழாகத் தொங்கப் போடுவகள். மிகுதியை அப்பறம் பார்க்கலாம்” என்று அந்த இந்தியக் கடலியலாளர் சொன்னபோது, சகலரும் அடங்கிப் போயினர்.

இந்திய அறிஞர் கப்பலை ஒட்டிச் செல்லத் தயாராளர். தலைகீழாகத் தொங்கியவாறு உதவி மாலுமி பீட்டர் ஓவ்வொன்றாகச் சொல்லச் சொல்ல இந்தியர் அதன்படி இயக்க பாய்மரக்கப்பல் நகரத்தொடர்கள் யது. தலைகீழாகத் தொங்கிக்கொண்

திருந்த பீட்டரிடம் மாலுமி சின்வா விடபிருந்து திருடிய அந்த ஆணி முத்தைத் தரும்படி கேட்க அதனைத் தான். எடுத்தவுடனேயே விழுங்கி விட்டதாகவும் தனக்குச் செய்யப் பட்ட இம்சைகளால் பயந்து நடுங்கி இரண்டு மூன்று தடவைகள் ‘பொய் லட்’ போய்வந்ததாகவும் முத்துப்பர ஐக்கு என்ன நடந்ததென்று தெரிய வில்லை என்றும் சொன்னபோது, அனைவருமே அதிர்ச்சியடைந் தனர்.

“கப்பல் பயணம் முடிந்து கரை சேந்ததும் அந்த முத்துப்பரலை நல்ல விலைக்கு விற்றுவரும் பணத்தை கப்பலிலுள்ள சகலருக் கும் பங்கிட்டுக் கொடுக்கத் தீர்மானித்திருந்ததாகவும், இப்போது அதிர்ஷ்டம் கைநழுவிப்போய்விட்டதே” என்று அந்த இந்தியர் ஆதங்கப்பட்ட போது எல்லோர் முகத்திலும்

இருக்குமோ என்ற அச்சத்தினால் படகுக்கப்பலருகே செல்லமுடியாதிருப்பதாகவும் கடவில் பயணம் செய்துகொண்டிருந்த பல கப்பல்கள் தத்தமது நாடுகளுக்கு ரேடியோ

இத்தகைய செய்திகள் எடுப்பதற்கும் தன்ஸானியா அரசு சுமார் ஐந்து மாதங்களுக்கு முன்னர் யுத்தக்கைத்திருந்தன் புறப்பட்டுக் கொண்டு கடவில் காணாமல் போன தமது படகுக்கப்பல் பற்றிய

தந்கப்புதையல்

இர் ஜில் படுசோம்பேரி ஒருவன் இருந்தான். அவனுக்கு அன்றைய தினம் சாப்பாடு எதுவும் கிடைக்கவில்லை. இதனால், பக்கத்து சூருக்குப் போய் பிச்சை எடுத்துப் பிழைத்துக் கொள்ளலாம் என்று கிளம்பினான். போகும் வழியில் ஒர் அடாந்த காட்டுப் பிரதேசம். அந்தக் காடு முழுவதும் உள்ள மரங்களில் ரூபியான பழங்கள் பல திறந்திருந்தன. அவன் நினைத்தால் மரத்தில் ஏறி பழங்களைப் பறித்து உண்ணலாம். ஆனால், அவன்தான் படுசோம்பேரி ஆயிற்றே? எப்படி மரத்தில் ஏறுவான்?

தீழே கிடந்த காய்ந்த பழங்களைப் பொறுக்கி உண்டான். அதற்காக அவன் அதிகமாகக் கஷ்டப்படவில்லை. அவன் தினர் இடத்தில் இருந்த பழங்களை மட்டும் எடுத்து உண்டான். அதுவே, அவனுக்குப் போதுமானதாக இருந்தது. வழியு நிரம்பியதும் அக்கம்பக்கம் பார்த்தான். அருகி வேயே ஒரு பெரிய கல் கிடந்தது. அதில் தலையை வைத்துப் படுத்துக் கொண்டான். அவனுக்கு பகலில் உறங்கும் பழக்கம் உண்டு என்பதாலும், குருமையான தென்றல் விரியாலும் படுத்துவதன் தூங்கிவிட்டான். அவனுது பரிதாப நிலையையும், சோம்பேரித் தளத்தையும் பார்த்த கடவுள் அவனுது களவில் தோன்றி.

“மகனோ... நீ உனது சோம்பேரித்தளத்தால்தான் ஏழ்மை நிலையில் இருக்கிறாய். ஆனாலும், உனக்கு உதவி செய்ய விரும்புகிறேன். நீ படுத்திருக்கும் இடத்தில் பூமிக்குன் ஒரு தங்கப்புதையல் இருக்கிறது. மேலாக மன்னைத் தேண்டானாலே போதும். புதையல் தென்படும். அதை எடுத்துக் கொண்டு வீட்டுக்குப் போய் கிடிச்சாக வாழ்ந்து கொள். ஆனால், ஒரு நிபந்தனை. இப்போதிலிருந்து இரண்டுமணி

நேரத்துக்குன் புதையலை எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். இல்லாவிட்டால் அது மறைந்து விடும். ஜாக்கிராத. இரண்டு மணி நேரம் முடியும் தருவாயில் ஒரு காகம் கரைந்து உனக்கு நேரத்தை ஞாபகப்படுத்தும்...” என்று கூறி மறைந்தார்.

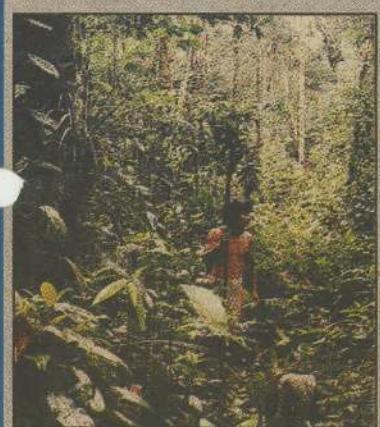
அதிர்ஷ்டத்தைப் பெற அவன் கொஞ்சமாவது உழைக்க வேண்டும் என்பதற்காகவே கடவுள் அப்படிக் கூறினார்.

சோம்பேரி திடுக்கிட்டு எழுந்தான். அவன் படுத்திருந்த இடத்திலிருந்து ஒரு கால் தடம் கொண்டிருந்தது. மேலும், களவில் புதையலை எடுத்துக்கொள்ள புதையலை என்றால் அமர்ந்திருந்தது. அவற்றையெல்லாம் கவனித்த அந்தச் சோம்பேரி, களவில் வந்து கடவுள் சொன்னது உண்மைதான் என்று தெரிந்து கொண்டான்.

ஆனாலும், சோம்பல் அவனை விடுமா? ‘கடவுள்தான் முழுதாக இரண்டுமணி நேரம் கொடுத்திருக்கிறாரோ! தவிர, மரத்தடியில் கைக்கு எட்டும் தூந்தில்தானே புதையல் இருக்கிறது. அதனால், சுற்று நேரம் தூங்கிவிட்டு எழுந்து தேவன்டுவோம்’ என்று கல் மீது தலை வைத்து மறுபடியும் கூமாக குற்றை விட்டுத் தூங்க ஆரம்பித்தான். அந்தக் கல் வூக்கும் தீழே ஓடியில்தான் புதையல் இருந்தது.

சோம்பேரியோ அந்தச் சுகமான குழலில் மீண்டும் தூங்கினான்.... தூங்கினான்.... தூங்கிக் கொண்டே இருந்தான்.

சரியாக இரண்டுமணி நேரம் முடிந்ததும் காகம் கரைய ஆரம்பித்தது. ஆனாலும், சோம்பேரி எழுந்திருக்கவில்லை. களடி முறையாக காகம் கரைந்துவிட்டு, அவன் மீது எச்சத்தையும் இட்டுவிட்டுப் பறந்தது. அந்த உணவில் திடுக்கிட்டு விழித் தோ.பே.ரி, காகம் பறந்து போவதைக் கண்டு அதிர்ந்தான். தன் சோம்பேரித்தனத்தால், கை வரைக்கும் வந்த அதிர்ஷ்டம் கலைந்து போய்விட்டதே என்று விழித்தான். முகத்தில் வழிந்த காக்கையின் எச்சத்தைத் துடைத்தபடி அசு வழிய நின்றான் அவன்.



எமாற்றமும் ஆத்திரமும் தெரிந்தது. அந்த ஆணி முத்துப்பால் விருந்து கொடுக்கப்படவில்லை. இல்லை வருமானமே.. என்று கைதீயொருவன் சொன்னபோது, துள்ளியை முந்து ஒடிய தாதிப்பெண் கையிலே மூத்து ஒடிய தாதிப்பெண் கையிலே ஸ்வெதாஸ்கோப்புடன் வந்தாள்.

தொங்கப்போட்டு அவனது வயிறு குடல் புதையலை எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். இல்லாவிட்டால் அது மறைந்து விடும். ஜாக்கிராத. இரண்டு மணி நேரம் முடியும் தருவாயில் ஒரு காகம் கரைந்து உனக்கு நேரத்தை ஞாபகப்படுத்தும்...” என்று கூறி மறைந்தார்.

அதிர்ஷ்டத்தைப் பெற அவன் கொஞ்சமாவது உழைக்க வேண்டும் என்பதற்காகவே கடவுள் அப்படிக் கூறினார்.

சோம்பேரி திடுக்கிட்டு எழுந்தான். அவன் படுத்திருந்த இடத்திலிருந்து ஒரு கால் தடம் கொண்டிருந்து வோம்’ என்று கல் மீது தலை வைத்து மறுபடியும் கூமாக குற்றை விட்டுத் தூங்க ஆரம்பித்தான். அந்தக் கல் வூக்கும் தீழே ஓடியில்தான் புதையல் இருந்தது.

சோம்பேரியோ அந்தச் சுகமான குழலில் மீண்டும் தூங்கினான்....

தூங்கினான்.... தூங்கிக் கொண்டே இருந்தான்.

சரியாக இரண்டுமணி நேரம் முடிந்ததும் காகம் கரைய ஆரம்பித்தது.

காணமுடியவில்லை என்றும்.

சிலசமயம் அக்கப்பல்

கடற்கொள்ளையாக்கஞ்சையதாக

மாலுமி இல்லாத மரக்கலம்

விபரங்களை நினைவுபடுத்தி மீண்டுமொருமுறை உலக நாடுகளுக்கு ‘மெமோ’ செய்திகளை அனுப்பிவைத்தது. (தொடரும்....)

விஜய் சந்தா வியாரி

‘விஜய் பத்திரிகைக்கு சந்தா செலுத்தி தபால் மூலமும், நேரடியாகவும் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

நேரடி விசியோகம் (கொழும்பிற்கு)	1 வருடம்	6 மாதம்
தபால் மூலம்	₹.624/-	₹.312/-
	₹.1404/-	₹.702/-

பிள்ளைகள் பூர்த்தி செய்து அனுப்புக்கள் (ஆங்கிலத்தில் எழுதுவது விரும்புத்தக்கு)

பெயர்: திக்கி

முகவரி: தொ.பே.இல:

எமக்கு மாதம்/வருடத்திற்கான இதழ்களை அனுப்பி வைக்கவும்.

கையொப்பம் திக்கி

உங்கள் சந்தாத் தொகையினைக் காகக் கட்டளையாகவோ (Money Order), காசோலையாகவோ (Cheque) அனுப்பலாம். காகக்கட்டளையை மாற்றும் தபால் கந்தோர் SLAVE ISLAND POST OFFICE எனக் குறிப்பிடவும். காசோலை (Cheque) அனுப்பவோர் Wijeya News Papers Ltd என்ற பெயருக்கு எழுதவும்.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

CIRCULATION MANAGER,

Wijeya Newspapers Ltd.,

8, Hunupitiya Cross Road, Colombo-02

மேலதிக விபரங்களுக்கு தொ.பே.இல - 0112479653



இஞ்சுறை ஓலிஂபிக் போட்டிகளில் சிறைகளுக்கு படிக்கவின்றை

வெளியீர்மீன்

செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.

நடப்புக்காலத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள தேர்ச்சி களின் அடிப்படையிலேயே குறித்த நாடுகளின் வீரர்கள் சிலர் இந்த தடவை ஒலிம்பிக்

சர்வதேச போட்டியொன்றில் ஏழு தங்கப்பதக்கங்களை இவர் வெற்றியீட்டியிருந்தார். இதற்கு முன்னர் 2004 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற 'எதன்ஸ்'

தீச்சுந் ரேட்டிகள் குறித்து கண்ணால்லத்தும்

போட்டிகளில் தங்கப்பதக்கங்களை வெற்றி கொள்வார்கள் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

ஜூகிய அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த மைக்கல் பெல்ப்ஸ் இவ்வாறு தங்கப்பதக்கத்தை வெற்றி பெறக்கூடும் என்று கருதப்படுகின்ற வர்களில் ஒருவராவார்.

சிறந்த நீச்சல் வீரராகிய இவர் கடந்த இரண்டு வருடங்களாக கடுமையான பயிற்சிகளில் ஈடுபட்டு வருகின்றார். இதன் பிரதிபலனாக

இந்தியாவில் ஐ.பி.எல் நடத்தும் 'டெவெஷ் டு டெவெஷ்' போட்டிகளில் டிராவிட்டின் பெங்களூர் ரோயல்ஸ் அணி அடுத்தடுத்து தோல்விகளை நந்தித்தமையினால், அணியின் தலைவர் டிராவிட் மீது பலத்த குற்றச்சாட்டுக்கள் எழுந்துள்ளன நாம் அறிந்ததே.

கும் ஒருவர் டெஸ்ட் போட்டிகளில் சிறப்பாக பிரகாசிப்பார் என்று கூற முடியாது என்று குறிப்பிட்டுள்ளது. 'டெவெஷ் டு டெவெஷ்' போட்டிகளில் விளையாடும் வீரராகுவர் குறுகிய நேரத்துக்கு இலக்குகளை அடையக்கூடிய வழிவகைகளை ஆராய்ந்தே விளையாடுவார் எனவும் ஆளால் டெஸ்ட் போட்டிகளில் கலந்து கொள்வார் அப்படியல்ல. அவர் நிதானத்துடன், கணிப்பீடுகளின் அடிப்படையில் விளையாட வேண்டியிருப்பதனால் அவர் ஒரு

டிராவிட்டின் புதிய வரைவிலக்கணம்

பக்குவப்பட்ட வீரராகவே இருப்பார் என்றும் டிராவிட் மேலும் குறிப்பிடுகின்றார்.

இதன்படி, 'டெவெஷ் டு டெவெஷ்' மில் சிறப்பாக விளையாடுவார் ஒட்டுமொத்தத்தில் சிறந்த வீரராக கருதமுடியாது என்பதே டிராவிட்டின் கருதத்தாக அமைந்துள்ளது.

தனது அணி ஐ.பி.எல் போட்டிகளில் சாதிக்கத் தவறுவதை முடிமறைப்பதற்காகவே டிராவிட் தீவாறு புதுப்புது வரைவிலக்கணம் களை கூறி வருகின்றார் என்றும் கருதப்படுகின்றது.

சர்வதேச போட்டியொன்றில் ஏழு தங்கப்பதக்கங்களை இவர் வெற்றியீட்டியிருந்தார். இதற்கு முன்னர் 2004 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற 'எதன்ஸ்'



வெற்றியீட்டு ஒலிம்பினால் கால தேச நீச்சல் போட்டிகளில் முதலாமவர் என்ற பெருமையை முழுமையாக தனதாக்கிக் கொண்டுள்ளார் பெல்ப்ஸ். இவர் தனக்கென புதியதோர் நீச்சல் உடையையும் அமைத்துள்ளார்.

கடந்த சர்வதேச போட்டியொன்றில் இந்த புதிய உடையை பாவித்து நல்ல பலனை இவர் கண்டார். இதன்படி பெல்ப்லின் அடுத்த இலக்காக இருப்பது இம்முறை நடைபெற வுள்ள ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் போட்டிகளில் பேசப்பட்டு வந்த ஒருவராவார். தோர்ப், பெல்ப்ஸ் இரண்டு பேரும் அண்மைக்காலமாக இனங்காணப்பட்ட முக்கிய வீரர்களாவர். எனினும், 2006 ஆம் ஆண்டில் தோர்ப் சர்வதேச போட்டிகளிலிருந்து இளவிடையே ஒய்வு பெற்றார். விளையாட்டில் தனது மனதிலையை ஒருங்கிணைக்க முடியாமல் இருப்பதாகக் கூறியே அவர் விளையாட்டிலிருந்து ஒய்வு பெற்றார்.

சாதனையை முறியடிப்பாரா? ஒலக்கட்ட மாதம் வரை பொறுத்திருந்து பார்ப்போம்.

மே.தி வீரநுக்கு போட்டுத் தடை



மேற்கிந்திய தீவுகளின் கிரிக்கெட் வீரர் மாங்கா சாமுவேல்ஸ்குத் தீவுக்கூட மோசிக் குற்றச்சாட்டின் கார்யாளர் இரண்டு வருடங்களிற்கு சர்வதேச கிரிக்கெட் போட்டிகளுக்கு தடை விதிக்கூட்டுள்ளது.

இரண்டு சம்பவங்களில் இவர் குற்றவரையிடையில் நிறுபிக்கப்பட்டு உள்ள மைசிளால் இவர் மீது தித்தகட்டுக்கூட்டுள்ளது.

தித்தில் பிரதான குற்றச்சாட்டாக இருப்பது கடந்த வருடம் இந்தியாவில் நடைபெற்ற இந்திய-மே.தி தீவுகளில் அனிக்குருக்கிலட்டேயாள போட்டிகளின்போது, மே.தி தீவுகள் அனி வெற்றியீட்டுவதற்கு தீட்டியிருந்த திட்டங்கள் உடாய்கள் குறித்த காலியியக்களை இந்திய குதாட்ட முகவர் ஒருவருக்கு வழங்கினார் என்று குற்றச்சாட்டுத் திறுபிக்கப்பட்டமையினால் அவர் மீது சட்ட நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டிருப்பதாக கூறப்படுகின்றது. இந்தக் காலகட்டங்களில் மேற்கொள்கியத் தீவுகள் அணி பல போட்டிகளில் தோல்வியுற்றமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.



இத்தகையவோர் பிள்ளையில் 'டெவெஷ் டு டெவெஷ்' போட்டிகளின் தன்மை குறித்து டிராவிட் விமர்சனம் செய்துள்ளதை முடிமறைப்பதற்காகவே டிராவிட்டின் தீவு வரைவில்லை. டிராவிட்டின் கருதத்தின்படி, 'டெவெஷ் டு டெவெஷ்' போட்டிகளில் பிரகாசிக்

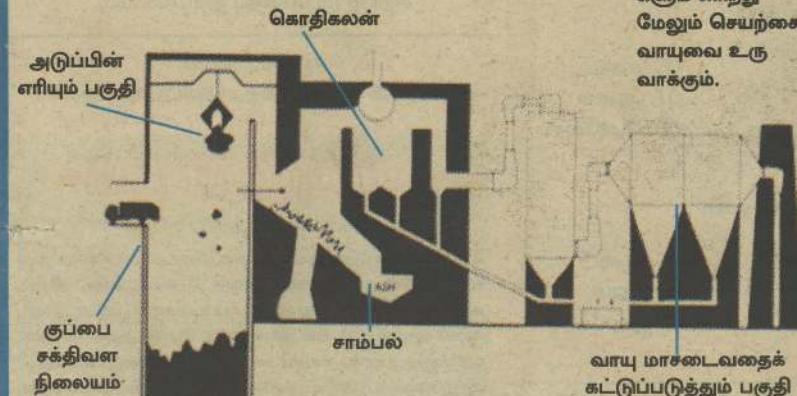
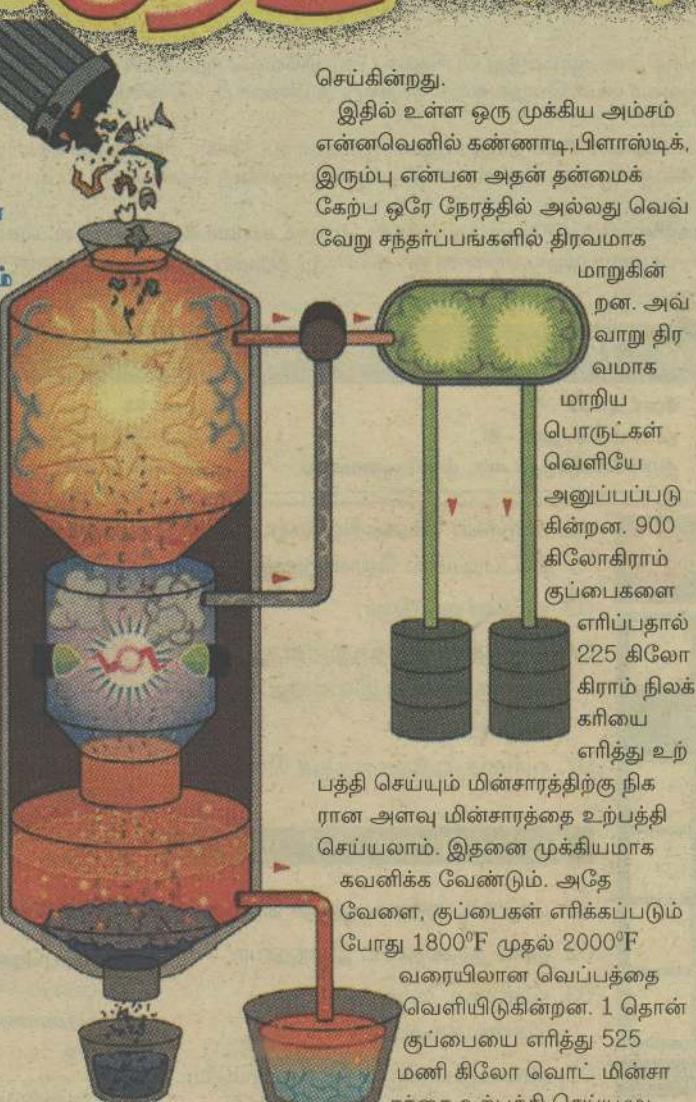
குப்பையில் குரந்து மின்சாரம்

பீலின் உலகில் கிராமங்கள் நகரங்களாக மாறுவதோடு நகரங்கள் மென்மேலும் விரிவடைந்தும் அபிவிருத்தி அடைந்தும் வருகின்றன. இந்கார விரிவாக்கம் அதிகமாக புதிதாக அமையும் அல்லது உருவாகி வரும் தொழில்சாலைகளை அடிப்படையாக வைத்தே நடைபெறுகின்றது. விரைவாக நிகழும் நகரங்களும் தொழில்மயமும் அளைத்து நாடுகளிலும் பல பிரச்சினைகளைத் தோற்றுவித்துள்ளன. அதில் மிக மோசமான விளைவுகளைத் தருவது நகரங்களில் மலைபோல் குவிந்து கிடக்கும் குப்பைகளாகும். நீர்

இன்றும் இலங்கையில் பெரும்பாலான நகரங்கள் குப்பைகளை அகற்றுவதில் பெரும் சிக்கல்களை எதிர்நோக்குகின்றன. இச்சிக்கலை பிரச்சினையின்றி சாதகமான முறையில் தீர்ப்பதற்கு பல வழிமுறைகள் இருக்கின்றன. ஒன்று சேரும் குப்பைகளை மீன் பயன்பாட்டுக்கு உட்படுத்துவது ஒரு முறையாகும். எரிப்பது மற்றொரு தீர்வாகும். எரிக்கும்பொழுது அகோர் வெப்பம் உருவாகின்றது. அவ்வெப்பத்தை பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை இலகுவாக உற்பத்தி செய்யலாம். இவை நகரங்களில் குவியும் குப்பைமலைகளை ஒழிக்க சிறந்து வர்க்கின்றன.

குப்பைகளை மீன் பயன்படுத்தும் விதம்

1200 °C வெப்பத்தின் கீழ் காபனிக்கின் பகுதி எரியும். அப்பொழுது நெதரங்கள் மற்றும் காபன் மொனோக்ஷெட்களால் ஆன செயற்கை வாயு உருவாகும். அதிக வெப்பத்துடன் கூடிய ஒளியால் மிகுதிப் பொருத்தும் எரிந்து மேலும் செயற்கை வாயுவை உருவாக்கும்.



நிலைகளையும், சுற்றுப்புறச் சூழலையும் அகத்தமாக்குவதற்கு இக்குப்பைகள் காரணமாக அமைந்து விடுகின்றன. இவை தவிர டெங்கு, வாந்திபேதி, யானைக்கால் நோய் போன்ற பல்வேறு நோய்கள் வருவதற்கும் இது காரணமாக அமைகின்றது.

செய்யும் முறை

உக்கிப்போக்குடிய பொருட்களும்

மாற்றுத் தீர்வுகளாகும். அத்துடன் குப்பைகளின் பிரச்சினைகளுக்கும் நல்ல தீர்வு கிடைப்பதோடு மின்சாரத்தை நெருக்கடிக்கும் விடிவு பிறக்கின்றது. ஒரே கல்வில் இரண்டு மாங்காய்கள் எனலாம்.

(ஜெனரேட்டர்) செயற்பட்டு மின்சாரத்தை உற்பத்தி

செய்கின்றது.

இதில் உள்ள ஒரு முக்கிய அம்சம் என்னவெனில் கண்ணாடி, பிளாஸ்டிக், இருப்பு என்பன அதன் தன்மைக் கேற்ப ஒரே நோத்தில் அல்லது வெவ்வேறு சுந்தரப்பங்களில் திரவமாக

வர்ணங்கள், வெண்களி (Ceramite) செரமிக் ஆகிய மூன்று குமான மூலப்பொருளான 'கெட்டியம்' கிடைக்கின்றது. என்கிய கெட்டியத்தை பல்வேறு வகையில் வீணாக்காமல் பயன்படுத்தலாம்.

அவ்வாறு பயன்படுத்தப்படும் வாய்ப்புகளாக பின்வருஞ் முறைகளைக் கருதலாம்.

- குழிகளை நிரப்புதல்
- பாதைகளை அமைத்தல்
- சீமெந்து அசுக்களை

உருவாக்குதல்

- கடல்வாழ் உயிரினங்களுக்கு செயற்கையான பவளப்பாறைகளை உருவாக்குதல் என்பனவாகும்.

ஆப்பைக் கழிவு மீன் நிலையங்கள்

உலகில் 35 நாடுகளில் இத்தகைய 600 சக்தி நிலையங்கள் செயல்படுகின்றன. ஆசிய, ஐரோப்பிய நாடுகளில் பல நாடுகள் இன்று குப்பைக் கழிவுகளை எரித்து மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்கின்றன.

இலங்கையிலும் தற்பொழுது குப்பைக் கழிவுகளை எரிப்பதன் மூலம் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யும் சக்தி நிலையத்தை அமைக்கும் நடவடிக்கையில் அரசு ஈடுபட்டுள்ளது.

மின்சாரத்தை பாதுகாப்பு நிதியமானது 2007 ஒக்டோபர் முதலாம் திகதி முதல் இலங்கை சக்திவள அதிகார சபையாக மாற்றப்பட்டு சில புதிய திட்டங்கள் நடை முறைப்படுத்தப்படுகின்றன.

-ஜெ. ஏ. வீபாகர்



1

என்னைப் போடுமா?

- சாதாணமாக வீடுகளின் அறையில் இருப்பேன். வீட்டிலுள்ளவர்கள் என்னைப் பார்த்தவாறே தம்மை அலங்கரித்துக் கொள்வார்கள். என்னுடாக தமது அழகையும் ரசிப்பார்கள். நான் யார்?
- எனது வடு பொழுது புலவ்வதை உணர்த்தும். ஏனைய தினங்களிலும் பார்க்க விடுமுறை தினங்களில் நான் காலையில் வருவதை நீங்கள் விரும்பாட்டார்கள். காலையில் சாதுவாக இருக்கும் நான் நன்பகல் வேளைகளில் கொடியவனாக மாறுவேன். நான் யாரென்று தெரியுமா?
- இருந்து நின்று வருவேன். சிறிதாக ஆரம்பித்து பெரிதாகப் பொழுவேன். சிறுவர்கள் என்னில் கொள்ளள விருப்பம். என்னால் இவ்வுலகம் பயன்பெறுவதைப் போன்று அழிவையும் எதிர்கொள்கிறது. நான் யார்?
- எனது பிரதான உணவு புல். என்னை சிலர் தமது வீடுகளிலும் வளர்ப்பார்கள். சிலர் என்னில் ஏன்டூட்டி வயலை உழுவதுமுன்டு. எம்மில் சிலருக்கு இரு கொம்புகள் இருக்கும். என்னைத் தெரியுமா?
- நான் கடல்வழிப் பயணங்களில் ஈடுபடுவேன். பயணிகள், பொருட்களைச் சுமந்தவாறு கடல்கடந்து நாடுகளுக்கும் செல்வேன். பயணம் முடிய என்னை நங்காரமிட்டு நிறுத்தி வைப்பார்கள். நான் யார்?



தயாரிப்பு - நுஸ்பா கெளஸ்

1, 2, 3, 4, 5 என இலக்கியிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளுக்கான விடைகள் தபால் அட்டையில் மாத்திரம் ஓட்டி 2008.05.28 தும் திடீக்கு முள்ளா எமக்குக் கிடைக்கக்கூடியவாறு அனுப்பி வையுங்கள்.

அற்லஸ் அறிவுக்கு விருந்து 157
விஜய் - த.ப.எண் 2037, கொழும்பு

அற்லஸ் அறிவுக்கு விருந்து - 154 - பாகிபெறும் அதிர்ச்சாலீகள்...

போட்டி: 01
எம்.எம்.அப்துல்லாஹ், தரம் - 8,
அஸ்லூர் கல்., அக்குறனை.

போட்டி: 02
நா.தார்மிதன், தரம் - 6^o,
தி/விவேகாணந்தா கல்., திருகோணமலை.

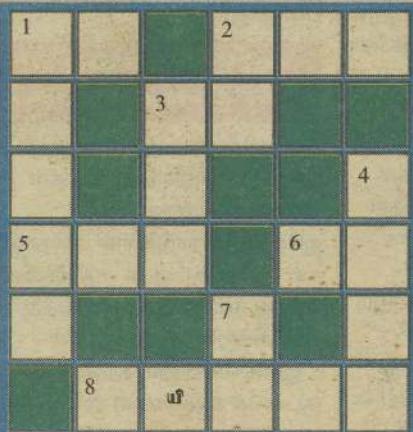
போட்டி: 03
ஸ்.ஜி.எம்.இக்ராம், தரம் - 5,
நு/கந்தசாமி ம.கல்., பூண்டுலோயா.

போட்டி: 04
செ.அனிஷா, தரம் - 3^o,
சக்தி வித்தியாலயம், கல்லடி.

போட்டி: 05 (குறு.போ-165)
இ.பிரியந்தன், தரம் - 8^o,
மு/மல்லாவி ம.கல்., மல்லாவி.

குறுக்கெழுக்குப் போட்டி
கில.168

5



மேல்நெடு கீழ்

01. வரலாற்று சான்று பகரும்
பொருட்கள் காட்சிக்கு
வைக்கப்பட்டுள்ள இடம்.

- காற்றின் வேகத்திற்கேற்ப நீர்ப்பரப்பில் தோன்றுவது.
- வாகன ஒட்டுநர்.
- நிலத்தில் புதைந்துள்ள பழங்கால பொருட்களை இவ்வாறு கூறுவதுண்டு.
- வரிசை-ஒத்தகருத்துச் சொல்.

கிடமிருந்து வலம்

- புத்தகம்-ஒத்தகருத்துச் சொல்.
- தாய்-தந்தையை இழந்தவர்.
- வாகனம், மக்கள் செல்லக்கூடியது.
- அமைதி என்றும் பொருள்படும்.
- இராவணனினால் கடத்தி வரப்பட்டு அசோக வனத்தில் சிறைவைக்கப்பட்ட பெண்.

- உயிரினங்களை அடிப்படையாக வைத்து கற்பிக்கப்படுவது.

குறுக்கெழுக்குப் போட்டி
168 விடைகள்

மேவீரந்து கீழ்

- | | |
|-------------|----------|
| 01. ஐப்பான் | 06. எடை |
| 02. புல் | 07. ஆசை |
| 03. யமுனை | 08. போலோ |
| 05. தெரு | |

கிடமிருந்து வலம்

- | | |
|----------------|-----------|
| 01. ஐம்புதெனிய | 07. ஆடை |
| 02. பாலை | 09. திசை |
| 05. தென்னை | 10. ஒஸ்லோ |
| 06. ஏரு | |

குறுக்கெழுக்குப் போட்டி - 168
"விஜய்" த.ப.எண். 2037
கொழும்பு

பாராட்டுப் பெறுவோர்

பா.ஆய்ஷா, தரம் - 8,
முஸ்லிம் மகளிர் அ.கல்., கல்-எனிய.

க.மு.நவீல், தரம் - 10^o,
சிறாஜ் மு.ம.வித்., தம்பலகாம்.

ஆண் டிலுக்ஷி,
நல்லாயன் அ.ம.த.வித்., கொட்டாஞ்சேணை.

அன்பு மன்னவர்களே!

இது உங்கள் கவனத்திற்கு.....

இனிவரும் போட்டிகளுக்கான விடைகளை நீங்கள் தபால் விடையில் ஒட்டி எங்கு அனுப்பி வையுங்கள். விடைகளை அனுப்பும் போது தவறாமல் உங்கள் பெயர், முகவரி, வகிக்கும் தாம், பாடசாலையின் பெயர், அதன் முகவரி, வகிக்கும் நகரம், மாவட்டம் என்பளவிற்கையும் ஏழுதி அனுப்புகின்றன. அவை போட்டிகளை வெற்றியீடுயைகளுக்கான பரிசில்களை கல்லூரியிலிருந்து சேப்பதற்கு பெரும் துணையாக அமையும். அத்துடன், நீங்கள் உங்களுக்கு விரும்பிய எந்தவொரு போட்டியிலும் கல்லுத் தொள்ளலாம் என்பதையும் கருத்தில் கொள்ளுங்கள்.

அறிவுக்கு விருந்து - 154 விடைகள்

போட்டி: 01

(A) The Phenomenal power of the human mind, According to a research at

வித்தியாசங்களில்
X அடையாளமிடுக

3

cambridge university, it doesn't matter in what order the letters in a word are, the only important thing is that the first and last letter be in the right place. The rest can be a total mess and you can still read it without problem. This is because the human mind does not read every letter by itself, but, the word as a whole.

போட்டி: 02

* 50 கிலோ கிராம் ** 4000.00 ரூபா

(B)

- கால்பந்து
- அனாத்தம்
- ஏராளம்
- பரிசோதனை
- வருடப்பிறப்பு
- நிர்ப்பந்தம்

(A) இணைக்க

- | நாடு | தலைநகரம் | நாணயம் |
|------------------|-----------------|------------------|
| 1. கிழுபா | 1. ஆம்ஸ்டர்டாம் | 1. பெஸோ |
| 2. ஜோர்மனி | 2. பேர்லின் | 2. டினார் |
| 3. ஸ்ராக் | 3. லிஸ்பன் | 3. எஸ்குடா |
| 4. நெதர்லாந்து | 4. ஹவானா | 4. கில்டர் |
| 5. போர்த்துக்கல் | 5. பக்தாத் | 5. டெய்ஸ் மார்க் |

(B) கண்களுக்குப் புலப்படும் உருக்கள் எத்தனை?

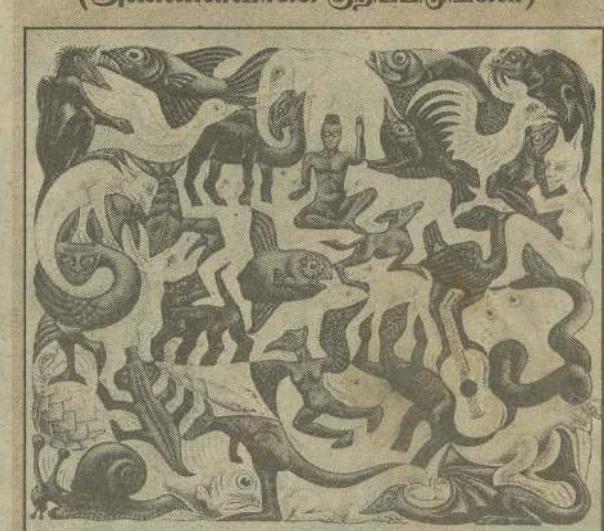
(அண்ணளவாகக் குறிப்பிடுங்கள்)

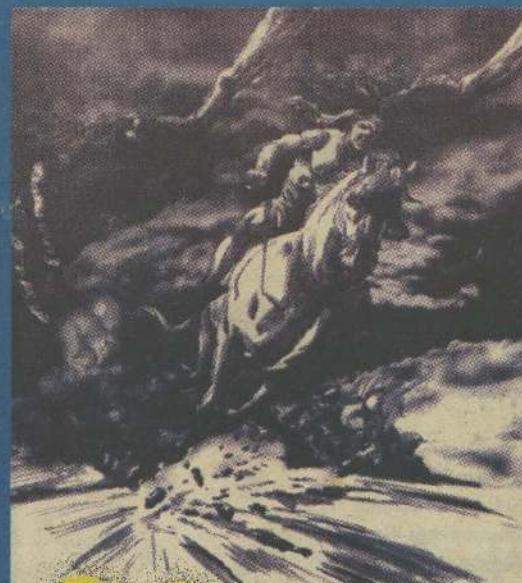


கணக்குப் புதிர்

2

- E என்பவர் வரிசையில் எத்தனையாவது ஆளாக அமர்ந்திருந்தார்?
- D மிற்கு இடப்பக்கமாக எத்தனைப் பேர் உள்ளனர்?
- A-B இற்கிடையில் எத்தனைப் பேர் அமர்ந்திருக்கின்றனர்?
- வரிசையில் இடமிருந்து வலமாக கடைசியில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?





1. போர்த் துக்கேயர்கள் நிக்கபிட்டிய வையும் பெரர்ட்டோ வையும் தேடிச் சென்றனர். அதனால், பய ணேதும் ஏற்பட வில்லை. அவர்களைப் பிடிக்க முடியவில்லை. நிக்கபிட்டிய அநுாதபுரத் திற்கு தப்பி ஓடினான். போர்த்துக்கே

வேலை என்றும் எண்ணினர். சந்தேகம் கொண்டனர். பின்னர் அந்த தூதுவனை சுட்டுக்கொண்றனர்.

5. இதனால், செனரத் மன்னன் பின்வாங்கவில்லை. இது சம்பந்தமாக விபரமாக எடுத்துரைக்க தம் வசமுள்ள இரு போர்த்துக்கேய சிறைக்கைத்திகளை போர்த்துக்கேயிடம் அனுப்பினான். அவர்கள் பலன் சேனாதிபதியை சந்தித்தனர். அரசனின் கோரிக்கைக்கு செவி மடுக்க வேண்டாம் என்க கோரினான். அரசனுக்கோ கடுங்கோபம் ஏற்பட்டது. படை அணியுடன் பலனைக்குச் சென்றான்.

6. போர்த்துக்கேயரோ கலவரம் அடைந்தனர். முழு நாடும் தமக்கு எதிராக திரும்பியுள்ளது என்பதை உணர்ந்தனர். அவர்கள் அரசனுக்கு அடிபணிந்தனர். சமாதானத்திற்கு இணைகினர். நிக்கபிட்டியவுக்கு எதிராக செயற்பட விருப்பம் தெரிவித்தனர். வாக்குறுதிப் பத்திரம் தயாரிப்பதற்கு செனரத் மன்னன் நிபந்தனைகளை தெரிவிக்க விருப்பம் தெரிவித்தான். படைத்தளபதியைச் சந்திக்க பிரதிநிதி ஒருவனை அனுப்பினான்.

நிக்கபிட்டியர்ன் தலம்

யா அங்கும் சென்றனர். அவன் அங்கிருந்தும் தப்பிச் சென்றான். நிக்கபிட்டியவின் சேனையை பிடிப்பதில் போர்த்துக்கேயர் வெற்றி பெற்றனர். பின் நான்கு கோறனையை கப்பற்றினர்.

2. அதன் பிரதானிகளை பிரதம தளபதியினை சந்தித்து கொள்விக்கும் பொருட்டு மல்வானைக்கு அழைத்து வந்தனர். அதன்பின் யுத்தத்திலிருந்து தப்பி இருக்க நான்கு கோறனை மக்களுக்கு சந்தர்ப்பம் கிடைத்தது. இதற்கிடையில் நிக்கபிட்டியவிற்கு செனரத் மன்னன் ஆதரவு தெரிவித்தான். அதிக நாட்கள் செல்ல வில்லை. நிக்கபிட்டிய திருமண யோசனை ஒன்றை மன்னன் முன் வைத்தான்.



பெரப்பாற்றிவிருந்து..

எழுதுவர்: திலகன்
சிஞ்சிரம்: அபயன்

3. டோன கத்தினாவின் மகளை திருமண பந்தத்தில் இணைக்கும்படி கேட்டான். அதனால், செனரத் மன்னன் சினங் கொண்டான். அவனுக்கு உதவியாக அனுப்பிய சேனையை மீண்டும் திருப்பி அழைத்தான். நிக்கபிட்டிய அதனால் கல வரம் அடையவில்லை. படை அணியை விஸ்தரித்தான். மீண்டும் போர்த்துக்கேயருக்கு எதி ரான நடவடிக்கைகளில் இறங்கினான்.

4. மன்னன் செனரத் நிக்கபிட்டியவிற்கு எதிராக போர்த்துக்கேயர் பக்கம் சாய்வதற்குத் தீர்மானித்தான். அதுபற்றி பேச்கவாங்கதை நடத்துவதற்கு பிரதிநிதி ஒருவரை அனுப்பும் படி தெரிவித்து தூதுவன் ஒருவனை பலன் முகாமுக்கு அனுப்பினான். போர்த்துக்கேயரோ இதில் ஏதோ குழச்சி இருப்பதாகவும் ஏமாற்று



வேலை என்றும் எண்ணினர். சந்தேகம் கொண்டனர். பின்னர் அந்த தூதுவனை சுட்டுக்கொண்றனர்.

5. இதனால், செனரத் மன்னன் பின்வாங்கவில்லை. இது சம்பந்தமாக விபரமாக எடுத்துரைக்க தம் வசமுள்ள இரு போர்த்துக்கேய சிறைக்கைத்திகளை போர்த்துக்கேயிடம் அனுப்பினான். அவர்கள் பலன் சேனாதிபதியை சந்தித்தனர். அரசனின் கோரிக்கைக்கு செவி மடுக்க வேண்டாம் என்க கோரினான். அரசனுக்கோ கடுங்கோபம் ஏற்பட்டது. படை அணியுடன் பலனைக்குச் சென்றான்.

6. போர்த்துக்கேயரோ கலவரம் அடைந்தனர். முழு நாடும் தமக்கு எதிராக திரும்பியுள்ளது என்பதை உணர்ந்தனர். அவர்கள் அரசனுக்கு அடிபணிந்தனர். சமாதானத்திற்கு இணைகினர். நிக்கபிட்டியவுக்கு எதிராக செயற்பட விருப்பம் தெரிவித்தனர். வாக்குறுதிப் பத்திரம் தயாரிப்பதற்கு செனரத் மன்னன் நிபந்தனைகளை தெரிவிக்க விருப்பம் தெரிவித்தான். படைத்தளபதியைச் சந்திக்க பிரதிநிதி ஒருவனை அனுப்பினான்.

உலகின் மிக நீளமான பாலம்

உலகின் மிக நீளமானது என்று கூறப்படும் பாலம் சீனாவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. 36 கிலோமீற்றர் நீளமான இந்தப் பாலம் கிழக்கு சீக் கடலின் மீங்கூக்கரைப்

பாலம்



பகுதியை ஊடறுத்துக் கூறவிருது.

உலகின் மிக நீளமான கடல் பாலமாக இருந்தபோதிலும் இது அமெரிக்காவின் ஹாசியான மாநிலத்தில் உள்ள பொன்ட்செட்ரெயின் ஏரியின் குறுக்காக உள்ள பாலத்திலும்? கிலோமீற்றர் தூரம் குறைவானதாகும்.

இந்தப் பாலம் சீனாவின் வரதக தலைநகரமான ஷங்காய்க்கும் துறைமுக நகரமான நிங்போவுக்கும் இடையிலான தூத்தை வெகுவாகக் குறைக்கின்றது. இதன் மூலம் இந்த ஓராண்டு நகரங்களுக்கும் இடையிலான பயணநேரம் ஒளிர்க்க மறித்தியாலங்கள் வரை குறையும் என்று கூறப்படுகின்றது.

வாகன நெருக்கடியை தவிர்த்துக் கொள்ளும் வகையில் இந்தப் பாலம்

‘பொன்ட்செட்ரெயின்’ பாலம்



அமைக்கும் வேலைகள் 2003 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

இந்தப் பாலம் அமைக்கும் திட்டத்துக்கு ஏற்பட்ட செலவில் சுமார் மூல்கால்வாசிப் பகுதியை தனியார் நிறுவனங்கள் வழங்கியுள்ளன.

எஞ்சியுள்ள வேலைகள் பூர்த்தியானதும் அடுத்த வருடம் இந்தப் பாலம் வாகனங்கள் மனிக்கு 62 மைல் வேகத்தில் செல்ல அனுமதிக்கப்படுமென்று அறிவிக்கப்படுகிறது.

கற்பனையை நீஜமாக்க காட்டும் நவீன தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்பு

தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிப் படியின் மற்றுமோர் புரட்சிதான் கற்பனையிகு யதார்த்தம் என்ற அம்சமாகும். அதாவது நாம் கானுகின்ற நிலை உலகின் குறைக்க குழலை அவ்வாரே கணினிகளுக்குள் வடிவமைத்து நிலை உலகினை ஒத்த அமைப்பினை உருவாக்கி அதனைப் பயன்படுத்தும்போது நாமும் அந்தக் காட்சிகளுக்குள் சங்கமமாகும் உணர்வை ஏற்படுத் துவதுதான் இந்த கற்பனையிகு யதார்த்தமாகும்.

கற்பனைச் சிருஷ்டிப்பில் கணினியில் வடிவமைக்கப்படுகின்ற இந்த காட்சிகளுக்கு ஒவில் வடிவமைக்காமும் சேர்க்கப்படுகின்றன. இத்தகைய சிறப்பைக் கொண்ட கணினியை இயக்குவதற்கு அனிவிடற்கென்று மூன்று முக்கிய உபகரணங்கள் உள்ளன. கண்களுக்கு அனிவிடற்க நவீன கண்ணாடி, செவிகளில் பொருத்தும் ஒலிக்கருவி, கைகளில் அனிவும் தொழில்நுட்பம் பொருத்திய கையுறை ஆகியவை அந்த மூன்றுமாகும். இதன்படி கண்களில் அனிவிடற்க கருவியில் பார்க்கின்ற காட்சிக்கு சம்பந்தப்பட்ட ஒவில்

அலைகளை செயியில் பொருத்தியிருக்கும் கருவியில் கேட்கமுடியும். அவ்வாரே, கானும் காட்சியின் தொடுகை ஸ்பரிசெத்தை 'கையுறை' ஏற்படுத் துகின்றது. நாம் அன்றாடம் உலகில் கானுகின்றவற்றை கற்பனை வடிவில் அமைத்திருந்தாலும் அவற்றைத் தொட்டு உணரும் ஸ்பரிசெத்தை யதார்த்தமாக உணர்க்கூடிய தன்மையை மேற்படி கையுறை வழங்கிறது. அவ்வாரே சத்தங்களையும் அதனைப் பயன்படுத்துவதற்கு தேவைக்கு ஏற்ப கூட்டிக் குறைக்கவும் முடியும். இவற்றை அனிந்த வாறு இந்தக் கணினியை 'கற்பனையிகு யதார்த்தத்தை' அனுபவிப்ப வர் தான் ஒரு நிலமான முப்பரிமாண உலகில் இருப்பதைப் போன்ற உணர்வைப் பெறுவார். கற்பனையாக இருந்தாலும் அது நிலமான உணர்வை ஏற்படுத்துவதே அதன் சிறப்பம்சமாகும்.

இந்த நவீன கணினித் தொழில்நுட்ப மானது ஆரம்பத்தில் அமெரிக்க இராணுவத்தினரின் தொழுவ அவசியத் தேவை கருதியே அமைக்கப்பட்டது.

விமான ஓட்டப்படிப்பிகள், விண்வெளிப்பயணப் பயிற்சிகள், தாங்குதல் விமானங்களைப் பயன்படுத்துவது போன்ற செயல்களில் ஈடுபடுகின்றவர்களுக்கு இந்த நவீன கண்டுபிடிப்பானது மிகவும் பயன்மிக்கதாகவே இருந்தது. என்றால், மேற்படி பயிற்சிகளைப் பெறுவதன்றால் பில்லியன் கணக்கில் செலவு செய்து விமானங்களையோ, ரொக்ட்களையோ பயன்படுத்தித்தான் பயிற்சிகளைப் பெறவேண்டியிருக்கும். ஆனால், இந்த நவீன கணினியை கண்டுபிடிப்பிலோ நிலமான விமானத்திலோ, ரொக்ட்டிலோ ஏற்காமல் இவ்வகையான பயிற்சிகளைப் பெறமுடியும். இதன் வளர்ச்சிப்படியாக மருத்துவர்கள் கூட அறுவை சிகிச்சைகளுக்கு முன்னர், போதிய பயிற்சிகளைப் பெறுவதற்கும் இந்த கணினியை தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

போலியிலும் நிலத்தைகாட்டும் இந்த தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியானது மனித சமுதாயத்திற்கு எதிர்காலத்தில் மேலும் பலவிதமான பயன்களைத் தரும் என்று எதிர்பார்க்கலாம்.

-தூக்கூரூபாயின்

