

அரும்பு

19/4/2001

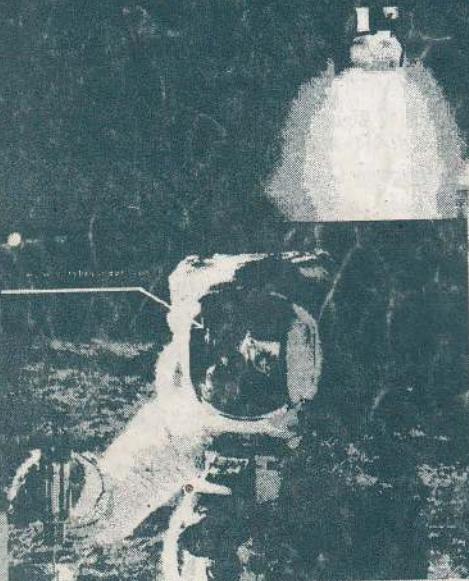
இதழ் - 21

பொது அறிவுச் சஞ்சிகை

20/-

ARUMBU

Educational Magazine



உண்மையாகவே
மனிதன் சந்தீர்த்துக்குப்
போனாலா?

Alafiz



மூளைக்கு பேஸை



விவேக வி. னாக்கன் எழுது

- (1) சிரபூரியான்றில் ஒரு தெருக்க 10 நூபா மாண்புமிகுக்கும் 5 நூபா நாணயம் கலைஞர் கொடுத்து பிப்ரமதி நூபா 135/- ஆகும். 5 நூபா மாண்புமிகுக்கு தெருக்க 10 நூபா நாணயம் கலைஞர் கொடுத்து இரு மட்சக்கலைஞர்களும் முறையாகவில் பெட்டியிருக்கிற 10 நூபா நாணயம் கலைஞரின்கீழ் யாது?
- (2) சிரில் போக்குவரத்துக்கான லிடா ஸங்கௌரா பிரிவு செய்வதற்காக ஒவ்வொரு நட்சிக்கும் ஒரு கலைஞரும்யாட்டு குறிமிடு வழங்குவதற்குள்ளது. இல்லாறு இயங்கக்கூட வழங்கப்பட்டுள்ள குறிமிட 4R மாண்புமிகும். இயங்கக்கூடமில் பிரிவு பெட்டியான ஸ்பானாக்கூர்க்கு 4R-AAA, 4R-AAB... 4R-AAZ, 4R-ABA... 4R-ABZ, 4R-ACA என்றாலும் தொடர்க்கால் வழங்கப்பட்டிருக்கும் வழக்கம் இந்த வழக்கின் நிலையங்களில் பிரிவு கேட்கப்பட்ட நாடாலும் விழங்கத்தில் பற்றிக் கொடுக்கான எண்ணாக இருக்கும்?
- (3) பொருளும் மத்திய பல்லியலையத்திலிருந்து 40 நிமிட்சுக்குத் தூர் முறை கலாக்கும், 45 நிமிட்சுக்குத் தூர் முறை யாற்றுவதுக்கு, 2 மணித்திட்சுக்கு பிரிவு ஒரு முறை பதிலாக்கும் செல்லும் கார்ப்பரேட்டுகின்றன. திரிசோலை 6.00 மணிக்கு 3 நிமிட்சுக்குப்படியான மீ. வண்டிகள் ஒருப்பிரதம் புள்ளி ஸ்பானியர் பிஸ்டிம் எக்கமை மணிக்கு ஏனை ஒருப்பிரதம் புரப்புவது?
- (4) A, B எனும் இரு பார்மனினில் முறைக்காரர்களான அயில் உள்ளாறுக்கு நிருப்பி கூடும் கூர்மை வீரனா. வீரனினுடைய 6 பார்மன் A எக்குப் பழந்தூக்கு நிருப்பான் முறைக்காரர்களானார்களுக்காக கால்க்காலா சிவிடும் முறைப்பிரதம் ஒரு மணிக்கு மாற்றிவிடும் புராக்கள் எற்றுள்ளன?
- (5) 1961 ப் கூனி(பி) ஒரு வ.கூ.பி.ல் வி.சே வாணாது. அதனால், நாலைப்பூரக வாறிந் காலை முறை பெறுவது எத்தனைக்காட்டியது இந்த விறப்பியானாக வெளிந்துகொண்டு அடித்து வர்க்கிறது அதனால் எது?
- (6) மீண்டும் என் தொடரில்: அப்பிரது வாலை ஸ்டிய டிரான்டு என்கிறும் பாலை? 64, 35, 32, 19, 16, 11, 8, ,
- (7) 36 நீர் 140 மி நீயான பகுதியில் 21 நூபா கலிச் கட்டு முடிபார்க்காமலின் துடுப்பிழையளி 50-31 நீயாபுரி மாதிரை 18 நாட்களில் சு'க் முடிபுகளுக்கு எத்தனை பேர் தேவை?

(விடைகள் 43-பகுத்தில் தொட்டுக்கொள்ள)

நூபா முறை புத்திரிகை

ஈ. ஆபத்து விதி

நூபா விதி

19 APR 2001
நூபா விதி

அரும்பு

பொது அமியும் சஞ்சிகை
இறுப்பு : 21

உரிமை:

எ. ஹாஃஸ் இஸ்தைன்
Editor:
M. Hafiz Issadeen

Published By:
Issadeen Memorial Educational Foundation.

147, Main Street, Dharga Town-12090
Sri Lanka

Phone: 034-70151 E Mail: royal@eureka.lk

Web site: www.arumbu.ltgo.com

Type-setting & Computer Lay-out by:

ROYAL COMPUTER CENTRE,
147, Main Street, Dharga Town, Sri Lanka

Printed by:
A.J. Prints, 44, Station Road, Dambawala.

உள்ளே . . .

கலைஞரியாரா ஸ் கலைஞர்	2
வாக் கவுனிக்கம்	3
பேர்மீடை	5
முறைப்படி மூலம்	9
கலைஞரியாரா ஸ்பானாக்கால்	11
வாதம் கார்பரேட்டு	14
காலைஞர் குறிமிடுகள்	16
பிரிவு கலைஞரி	18
கலைஞர் கலைஞரியாரா ஸ்பானா	20
ஏந்திரா ஏந்திராமல்லு கலைஞரி?	23
ஏ-ம் புரப்பு	27
பூப்பு புராக்கள்	29
முறைப்பிரதம் அதாக்கம்	33
பாலை	36
கீலை	37
வாரிப்புட்டு முன் ஜோகார்	40
கலைஞர் கால்	42
ஏ-நூபாக்கு எந்திராமல் கலைஞரி	44
பொது அமியும்	45
பொது அமியும் மேட்டு-20	48

உங்களும் வீரார் நிமிட் ம்..
அன்றைள் வாசக்களே!

தின்றுவாது உடலை ஓரக்கவத் தாப் பெறுவது விடைத்தில் ஒருவியல் சிராரும் அதிகாலி கவலையும் என்றாலும் செய்தித்து கொடுக்கும். எனி கூட ஆப்ரோக்கியியல் உடலைக் கிளக்குவதென்கூட்டுத் தொழில் அதிகப் படிக்குறைத் தொழில் அவசியம் கிடைக்க விரும்புகிறது.

பொட்டு சீதையை கழக வகைப்படி, நினைக்காலுக்கிடையிலிருப்பதைக் காக்கவேண்டும். விரைவாக வீரார்கள், விரைவாக வீரார்கள் வீரார்கள் எதுபடி வீரார்கள் எதுபடி வீரார்கள் என்று வீரார்கள் களின் உள்ளத்தில் பல்வேறுவிது அவன பாதிப்புக்கள் ஏற்பட்டு வீரார்கள் இருக்கின்றன.

எங்கேரு வீரார்கள் உள்ள ஆப்ரோக் கிளக் காக்கவேண்டுப் புரிந்துகிடையும்போது அவர்கள் கழக காலுக்கு உடலை வதும் அவர்கள் கழக காலுக்கிறுக்குத் தீக்கட்டப்படாக் காலுப் பும் விபராபுகளியக்க அவர்கள் தும் கடவுள்களையும்.

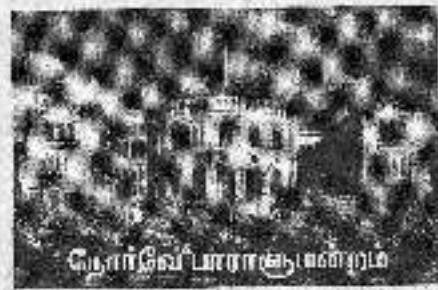
இதனால்தான் உலக கூடாது வாடுவதற்கு (WHO) உள்ள குடும்பத்தில் வர்ப்பத்தில்லைப் போதுக்கு உடலுதவு என்றும் விடும் போது 2001 ஏப்ரல் 7-ம் தேதி இடம்பெறுவதே உலக கால தார் தீளத்தில் குறிப்புகளுக்காகச் சிரார்களேன்று ஒருப்பிரதம் தெருக்கிறது.

ஒர் கும் பெண்வதீஸ் அக் குழு வீரார்களே.

ஒன்றி

எ. ஹாஃஸ் இஸ்தைன் ஆதிரயி

20. 03. 2001



நோர்வே பாராநுமதியும்

ஏட்ட ஆறுபில்லைக்கால் காற் பஷ் கூவர் லாஸ்டிங் என்னேம் உயர் சுனா மூலம் சூளையோரி Odelsking என்னும் கீழ்க்கண்ணிலும் அங்கர் வெளிப்பார். சட்டமொக்கை தேவைக்காலும் பிரதிப் பிரதிப் புது மூலக்கூட்டும் தனிக்கூடியில் காலதம் பார்வேகின்றது. சி. ஸி. சி. நூற்றாண் ஏற்கும் இயுதிப்பகுதிலின் வீரமாகவே வீரிய முதலாம் தூரவு' (Harald I) என்பவரே நோர்வேயின் முதலாவது மன்றாகக் கருதப்படுகின்றார்.

சி. ஸி. 1442 முதல் 1614 வரை டென்மார்க் கூட்டு மன்றாகவே நோர்வேயை ஆட்சி செல்தார். 1616இல் நோர்வேயில் வெவிடதுவதன் இரண்டாம்பட்டு அந்தார் கூட்சு மாட்சிக்கூட்சு உட்படுத்தப்பட்டது. 1905இல் நோர்வே தனி இராச்சி மானமாலும் வளர் அங்கு வெளியிட ஆர்வ நிலைபெற்றது.

முதலாம் உலக் போகினும் இஷ்ட்டாம் உலகை போரின் ஆரம் பதித்திலும் நோர்வே நடுத்தரமை வகித்தது. எனினும் 1810ம் கண்டு ஜெர்மன் இராச்சியம் பிரான்வேயை ஆக்கிரமித்துக் கொண்டதால் அராஞ்சம் அரசாங்கமும் இங்கிலாஞ்சன்றுக்கு தபபிக் கொண்ட தெரிந்தது. போரி முடியாற் வரை நோர்வேயில் ஜேரி மன்று' சிறித்தது. எனினும் இயக்கில் ஜெரிமன் படைகள் போர்முடிக்க எப்பட்டியும் கட்சி கொண்ட விக்டின்றன.

சி. ஸி. 7000 - 6000 வரை இடை வெளியில் வாழ்ந்தாலோக் காந்தப்

இவ்வளவேயி

"காலை போடு சூலக்கு வருவதே வணக்கம் வரை முடிய கடிவுவது இல்லை." பொன்டை உல்லை என்னவென்றியல்லது என்னாயைப் பாட்டுச் சொல்லுவானாலோ?" என்றார் ஆச்சியா.

"முன், நான் என்ன எப்பட்டு என்று வேற்குமிகு பார்வேயை" என்றார் காந்தி.

"இடியப்படி"

"இவ்வளவேயி வேற்றுக்காட்கே இடியப்படி கார்வி" டென்"

அருட்டு-21



இராட்சது பண்டா

Giant Panda

பண்டா (Panda) என்ற பெயர் ராஸ் அமைக்கப்பட்டு காட்சிபொற்றி உடைவதுமையை முனையிட்டிலிருந்து சீனாவின் ஒமெல் பத்திய போதேசு களில் உள்ள ஆங்கில காட்சிகளில் வசீக்கின்றது.

முன்னர் எனாவினுடைய, எனினும் மால்லியம் பறந்த அளவில் பண்டாக் கள் வரித்து வந்துள்ளன. எனினும் மன்றாகின் காட்சிப்பு, தேவ்டையாகித்து போன்ற நடவடிக்கைகள் மாறுவதாக இவ்விவரித்துக்கொண்டு நோர்வேயை ஆட்சி செல்கிறார்கள். எனினும் இந்து சீனாவின் பெறு வீரப்போன்ற நடவடிக்கைகள் மாற்றாக இருக்கிறது. அதன் மூன்றாவது காலில் உள்ள பெறு வீரப்போன்ற நடவடிக்கையை நான் என்று விடுவது இல்லை. எனவே அதன் பிரதிப்பாடு மாற்றாக இருக்கிறது. என்ற பிரதிப்பாடு நடவடிக்கைகளில் கிழக்கு விளைப்பு களிலிருப்பு உள்ள சிறு கூங்கிற மாடு வளிம் வாய்க்கூடியிருப்பது. இவ்விவரித்துக்கள் மாறுவதாக இருக்கிறன.

அழிவு எதிர்ப்பாக்கியுள்ள விவரங்களமாகப் பிரகடனப்படுத்தி நான் போன Pandai இங்கிலியாவில் 1000 விவரங்களுக்கு மாற்கிறேயே இப்போது மலீப்ராமிகநப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அத்போது உலக நாடுகளில் வெறும்பூருடி வெறுமீன் எவ்வகைப்பட்டுள்ளன.

நாடுகளில் எவ்வளவுக்காரர்கள் வாழ்கின்றன என்ற அளவு பூர்வ வகைக்கூடியதற்கு வந்துள்ளது. இன்ன மால்லியம் சீன அரசினால் அன்பளிப்புச் செய்வப்பட்டுள்ளது. சினாவில் பண்டாக்கள் வாழும் காட்டுப் பத்திகள் இயற்கைச் சூளை வைப்பகளாகக் கிடைகிறன. அரிசாவும் ஒருமீன் எவ்வகைப்பட்டுள்ளன.

இந்த நாடு மால்லியம் 1.5m நீளம் 100kg நிலையும் கொண்டதாக வளரக் கூடியது. அதன் உடல் பாலாடை போன்ற வெள்ளையிற மூளை அடர்த்தியான மலிரக்கால் போதுதப்பட்டுள்ளது. இப்போது எவ்வினை மீது நோன்பு' என்றுமிருந்துகூறும் முன்வெங்கல்கள்தும் நாட்சிக்குமிபு நிறப்பட்டுமொரு நாட்வரியாகிறது. மீன்னாங்கால்கள் கறுப்பாக இருப்பதோலி இந்த சொல்லும் குறுப்பாக கால்களைச் சுற்றியிருப்பதும் கால்களைச் சுற்றியிருப்பதும் கொடுக்கின்றன.

பண்டா பெறும்பாலும் மூல் கில் தாவரத்தின் இடங்களையும் மீன்றுபோனாலும் மாத்திரமிடம் செலவாகக் கொள்கின்றது. அதன் மூன்றாவது காலில் உள்ள பெறு வீரப்போன்ற நடவடிக்கைகளை மாறுவதாக இருக்கிறது. அதன் மூன்றாவது காலில் உள்ள பெறு வீரப்போன்ற நடவடிக்கையை நான் என்று விடுவது இல்லை. எனவே அதன் பிரதிப்பாடு நடவடிக்கைகளில் கிழக்கு விளைப்பு களிலிருப்பு உள்ள சிறு கூங்கிற மாடு வளிம் வாய்க்கூடியிருப்பது. இவ்விவரித்துக்கள் மாறுவதாக இருக்கிறன.

எவ்வளவும் பண்டாவின் சமிபாட்டித் தொதுகியோ ஊழுவண்ணிலையில் பூர்வம் பிரைவில் இருக்கிறது. என வே அதனால் செலுப்பாளச் சமி பாடனடையச் செய்வ முடிவுகளில்லை. ஆகையில் வெறும்பூருடி வெறுமீன் எவ்வகைப்பட்டுள்ளது. அதற்கு வராக இடங்களில் அவை நிறுவப்பட்டுள்ளன.

இதயத்தைத் தாக்கும் வாதக் காய்ச்சல்

Rheumatic fever



பிற்நியாத் தொற்றுக்கள் எருமைகாத் தொண்டை மில் Sjögren's, தொண்டைக் கட்டு (acute throat) போன்ற பாதிப்புகள் ஏற்படுவது கழுமாறும். பொதுவாக Streptococcal என்றும் வளர்க்கப்படும் சேர்ந்த பற்றியாகவின் தாங்கடிலாலேயே இத்தையை பாதிப்புகள் ஏற்படுகின்றன.

சில காலத்தின்கீல் tonsilitis, தொண்டைக் கட்டு போன்ற தொற்றுக்களாகத் தொடர்ந்து Rheumatic fever என்றும் வாதக் காய்ச்சல் தொழிலாகி. பொதுவாக மேற்கூறப்பட்ட தொற்றுக்களிலிருந்து புணர் கண் தீரு வருத் தோற்றுக்களில் போன்ற இதயத்தின் நிலைமை வாய்ச்சலில் போது உடலிழுமிகள் பெரிய நூட்டுக்களில் வரி ஏற்பட்டு அனைவரித்தும் இந்திலாலில் அம்மூர் பூக்களைப் பூருத்தீர்த்தும் குடாகவும் மென்னம் யாகவும் காணப்படும்.

மூர் பூக்களில் ஏற்படும் இப்பாதிப்புக்கள் ஒரு வளர் கூடிட விழுத்து இங்களைந்து வகைக்கு இதயத்தின் பாதிப்புக்கள் நிகழ்க்கின்றன.

(1) endocarditis : இதயத்தின் பட்ட வரின் கற்றுநீர் (lining) அங்கத்து இதய வாய்வுகள் பாதிக்கப்படுவது. (2) pericarditis : இதயத்தைப் பற்றி யுள்ள உறை பாதிக்கப்பட்டு விடுவது. (3) myosarthritis : இதயத் தலையின் பாதிப்பற்றி விடுவது.

மேற்கூறிய எந்தவொரு நிலைமையும் இதயத்தின் குடாகவும் சேதத்தை ஏற்படுத்திவிடுகிறது.

இதயச் சுற்றுநீர்களிலும் வாய்வாய்வுகளிலும் ஏற்படுவது நிலைமையாக இருக்கிறது. அதைப் பாதிக்கப்பட்டு வரின் காலைகளில் காலைகளைப் பாதிக்கும் நிலைமையாக இருக்கிறது.

(1) வாய்வாய்வுகளில் வற்பட்ட வரினிலிருந்து தொழிலாக அவ்வாய்வினால் உரிய அளவுக்குத் தீர்த்து

அகும்-21

வாய்வாய்வாற் போதும். இந்திலை எபோடைஸ் என்றும். இந்திலையையின் இதயத் துஷப்பின் போது அவ்வாய்வில் தூயாகவும் குடாகவும் குடும்பங்கள் குறைபாடு ஏற்படும்.

(2) பாதிக்கப்பட்ட வாய்வு தலையினால் தூயாகவும் மூடிக்கொள்ள முடியாமல் போது. இதன் காரணமாக இதயத் துஷப்பின் போது வெல்லவேள்ளியை நிலைக்கிட்டு எதிரான நிலையில் தூதிக்கிளியை தோட்டும். இதன் விளைவாக insufficiency வங்கு குறுதியோடு குறைபாடு நிலைமை உருவாறும்.

மேற்கூறப்பட்ட குறைபாடு கள் தனிக்கு காண்டிரா அல்லது இரண்டில் போக்கிதோ நிலைபெறும் போது இதாகிலின் வேலைச் சுமை அதிகரிக்கும். இதுவரைக் கவனத்துடைய முறையில் சிகிச்சை வழங்கப்படாது போவதை நொடிப்பாட்டுத்தன ஏற்பட வாய்.

(1) மூச்சனைக்கும் இது இதயவாய்க்கும் இடையிலுள்ள இருக்கி வாய்வு (mitral valve) பெரும்பாலும் stenosis என்றும் பாதிப்பாகு உள்ளதின்று.

தொகுதிப் பெருநாட்டின் ஆரம்பத்தில் உள்ள வாய்வும் (aortic valve) இத்தைய பாதிப்புக்கு

உள்ளதுமென். ஏனென்ற வாய்வுகள் மிக அதிகானவே பாதிக்கப்படுகின்றன. Echo cardiology என்றும் தொத்தை மூலம் இத்தைக்கு குறைபாடு குடும்பங்கள் இருக்கின்றன என்பதை அறிந்துகொள்ள முடியும். இவ்வாயு பாதிப்புக்குள்ளே வாய்வாய்வை இப்போது சுதநிர்கிணங்கால் மூலம் திருத்திக்கொள்ள முடியும்.

மேற்கூறப்பட்ட இது இயாம்கள் வாதக் காய்ச்சலின் நிலைவாய்வு ஏற்படுவதனால் இயாம் Rheumatic heart disease என்றுமையும் வர்ணமிக்கின்றன. வாதக் காய்ச்சல் உண்மையாக இயாம் குறைபாடு நிலைமை உருவாறும்.

சில மின்னாகவில் tonsilitis, தொண்டைக் கட்டு போன்ற தொற்றுக்கள் ஏற்படும் சுந்தரப்பால்களில் எச்சரிக்கையாக இருந்து விவகத்திய படத்திலைப் பெற்றுக் கொள்வதன் மூலம் வாதக் காய்ச்சல் வரும்பால் குடும்பத்தில் கொள்வதன் மூலம் இயாம் ஆபத்துக்கொள்ள தவிர்த்துக்கொள்ள முடியும்.

சில மின்னாகவில் tonsilitis, தொண்டைக் கட்டு போன்ற தொற்றுக்கள் ஏற்படும் சுந்தரப்பால்களில் எச்சரிக்கையாக இருந்து விவகத்திய படத்திலைப் பெற்றுக் கொள்வதன் மூலம் வாதக் காய்ச்சல் வரும்பால் குடும்பத்தில் கொள்வதன் மூலம் இயாம் ஆபத்துக்கொள்ள வருவதற்கு மீண்டும் அது வாங்குதற்கு வாய்ப்புண்டு. வாய்வை இத்துடைய திறும் எச்சரிக்கையாக இருப்பது அவசியமாகும். ■

எது அவ்யானம்?

நீங்கள் உங்கள் இவ்டீயங்களை அளுயாற் போவதை வாய்க்கையில் ஏற்படும் தூக்காகான நிகழ்வாக்காக கருத முடியாது. உங்களில் அவைதநாடு வாய்வித்து நிலைமை இவ்டீயங்களும் இங்காத நிலையில் வாய்வாத நிலையில் ஒரு மோக்காகும். இவ்டீயர் காலைகள் நிலையில் ஒருவர் இரண்டு போது ஒரு பேரிடர் அல்ல, மூன்றாக் அந்தக்கை காலைகளை காணாத வாய்வு தன் ஓர் அளவிற்காக இருக்கும். சிகாந்தை அளவு வாய்வு அவ்யானத்திற்குபிழைங். மாராக அளவு காலைகளை இவ்வாய்வு போது தன் அவ்யானமாகும். நோய்வில் அளவுவது பாய்வன் - ஆளால் பயர் இவ்டீயங்கள் பதும் இவ்வாய்வு வாய்க்கையால் பாய்வன்.

அகும்-21

சுலாக்கக் குறியீடுகள்

Bar Codes

வெள்ளதாரிகளில் இந்துத் தருவிக்கப்படும் பல்வேறு பால் களைப் பொருட்கள், புத்தகங்கள், ஈஞ்சிகளைப் போன்றவற்றில் மெல்லியதும் தடித்ததுமான கறுப்புக் கோடுகளைக்கொண்ட (யெல் காட்டப்பட்டுள்ளது போன்ற) குழிந்தூக்கள் அச்சிடப்பட்டிருப்பதைக் கண்டிருப்பிர்கள். சமாந்தரமாகவும் மினாக்குந்தாகவும் அமைந்த இந்தியாவினின் தொடர்பு குறித்த பண்டமாக இங்கொண்டுவரதற்கு உதவும் ஒரு விசேட குறியீடாகப் பால்வாடுகள் படிக்கின்றன. இவ்வாய்வாவுக்குநிதிகள் ஆங்கிலத்தில் Bar Codes (ஏஷாரையில் குறியீடுகள்) என அழைக்கப்படுகின்றன.

Bar Code என்றில்லையான பல்லிருந்துகொண்டு கொடுகள், தடிப்பிழை அல்லது கிடைகிறான இடைவெளியில் அவையிலும் வெறுப்பிக்கின்றன. வித்தியாசமான நடிப்புக்கூடிய இக்கோரைகள் துவிக் கண் குறியீடுகளான (Barcode) 0, 1 என்பதற்காக குறித்து நிற்கின்றன. இவ்விளைச் சூரியின் ஒரு தொதுதி ஓர் அமையாக கோணப்படுகின்றது. இவ்விளையான பல்வேறு அல்லது ஒன்றிலையாக்கிய ஓர் எண் கோட்டார (சில வேலைகளில் ஆஸ்டில் எழுத்துக்களின் தோட்டா) உருவாக்குவதற்றன. இத் தொட்டாக கொண்டு நாத்த பண்டம் இவ்வகன்டதியம் எடுக்கின்றது.

சுலாக்கக் குறியீடுகள் பண்டத்தைச் சுற்றிவரும் உடலில் மிகு



தரவுகளைத் தொழுத்துக் கீழ்வரவுக் கேற்ற விதத்தில் உடனடையக்கூடிய கொள்ளலும்.

இப்பொது மின்பொழுது வடிவங்களைக்கிள்கள் Scanner கந்தெல் Bar Codeகளை வெளிப்படுத்தகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இவற்றுற் கூட, கூடுதலில் வெளிக்கீழ்க்கூடிய அளவுக்கும் இரிப்பவையாக இருக்கும். இவ்விடங்கள் வெளிப்படுத்தியிருக்கின்றன Bar Codeகளில் மிக நகர்த்துவதன் மூலம் அதிகாலை தரவுகளை வரகிக் கூட, சிரமங்கள் போதுமான கூடுதலாகப் பதிவு செய்து வெறுவதற்காகவே, குநிச்சூரிகள் உதவுகின்றன. இப்பொது, கூறிய விற்பனை நிலையங்கள், மாநில சாலைகள், நூல்கங்கள் போன்ற மிகு வணங்களில் சுலாக்கக் குறியீடுகள் பாவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

சுலாக்கக் குறியீடானால் மனிதர்கள் நோயியாக வாடித்தும் பூர்த்திகாள்வது கடினமாதலும், என வே வேலார் கதிர்களைப் பயன்படுத்தித் தொழிற்படுத்தும் Laser Scanners என்றும் நூல்கள் இதற்காக உபயோகிக்கப்படுகின்றன. இத்தகு விளைவைப் பொதுவாக Bar code readers என அழைப்பதும் கூடும். இலாப, குறித்த மிகுந்தன் கொண்ட கோணப்படுகின்றது (Laser beam) உபயோகித்து ஒரு சுலாக்கக் குறியீடு பொன்று வெளிவேறு கோடு வளின் விளைப்புவை; இதித்தறிந்து கொண்டிருக்கின்றன. சுலாக்கக் குறியீடுகளில் உள்ள தரவுகளை அங்கு கீல்க்கவில்லைத்தும் வரசித்தும் வெளிவைக்கக்கூடிய இக்குறியிகள் அத்தரவுகளைக் கம்பியூட்டராலும் குறிப்பிட்டு அத்தரவுகளைத் தொழில்கின்றன. மின்பொழுதாகப் பதிவு

அதன் வகை, விளைவை அம்மொழுகை மின்பொழுதாகப் பதிவுகொண்டு காரணமாக அதற்குரிய விளைவை போன்று விடுகின்றது.

ஒரேப்பாகவில் EAN (European Article Number) என்ற குறியீட்டு முறையும் ஆய்வாகவும் JAN (Japanese Article Number) என்ற குறியீட்டு முறையும் பின்னால் வரவைக்க நூலிலிருக்கின்றன பதிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. புத்தகங்களிலே வரவைக்க துறியில்லை ISBN (International Standard Book Number) என்ற எண்ணில் அடிப்படை வியாகிக்கப் படுகின்றன. இவற்றின் மதாகப் பொருளான நாள்தே தும் பொது அதிலுள்ள சாலைகள் குறியீட்டின் தரவுகளை வரகிக்கூடிய வகுக்குத்தனர்ந்து அவற்றை கரிய கம்பியூட்டருக்கு அனுப்பின்றுகின்றன.

சூரை எதுக்கிடிப் பொருட்களில் குறியீடு (Universal Product Code UPC) என்ற முறையின்கையாகத் தாக மாறியிருக்கின்றது. கீல்லைத் திற்பாளைக் குறியீடுகள் விரைவாக நாள்தே தயாரித்துக் கொண்டு வரப்படுகின்றன. விநியோட்டுக்கூடிய ஒவ்வொரு பாதுகாக்கும் தள்தலுவையும் என்று கொண்ட தொடர்பொருட்களில் இக்குறியீடுகள் உள்ளடக்கமிக்கிறதும். பாதுகாக்கும் கால்பாதுக்கியாகவும் இப்பொது பாய்ப்பளர் அவருக்கு பற்றிய ஆய்வுகளில் பாய்ப்பளர் அவற்றைக்கொண்டு குறியீட்டு வைப்பதற்கும் மற்றும் குறியீடுகளைக் குறிப்பிட்டு வெளிவேற்றுவதற்கும் கூடும். இப்பொது பாய்ப்பளர் அவருக்கு பற்றிய ஆய்வுகளில் பாய்ப்பளர் அவற்றைக்கொண்டு குறியீட்டு வைப்பதற்கும் மற்றும் குறியீடுகளைப்படிக்கப்படுவதற்கும் கூடும். ■

ஏன்?

ஒரு விப்பனை நிலையத்தில் பொதுவாக ஒரு பேர் “பூசாயங்கள் என்ற விவரம் எழுப்பினால் தெரியுமா?” என்ற பேர்டார்.

“பார்க்கவேண்டும் என்றால் போதியதாக இருக்கிறார்கள்” என்றால் போதுமானார்.

“ஏழாய்வான் தூணி என்ற வாட்டு என்ன என்றால் தெரியுமா? நீங்கே எங்கிருகின்றீர்கள்?” என்று நிறுத்தி போட்டார் தூணி.

அனும் - 21



பிலிப்ஸ் கந்தப்பேரி

பிலிப்ஸ் எனக்குகள், மின் உபகரணங்கள், இலக்ட்ரானிக் சாதனங்கள், கம்பியூட் மின், தொலைத் தொடர்பு மாதிரிகள் போன்ற பெருமீதானாலான உற்பத்திப் பொருட்கள் தாங்கி வரும் பிலிப்ஸ் (PHILIPS) என்ற வர்த்தகப் பொருட்டு அமிக்குவிற்காதும், தொலைநினீ கூண்டு ஹாகேன் (Lindheuven) என்ற ஒருவீச் சுல்லையைத்தொகை வொன்றுக்கு பிலிப்ஸ் Electronics NV என்ற கம்பாக்ஸிலே இப்பியாருட்கள் அனைத்தாக உருபுத்தி செய்து சந்தைப்படுத்துகின்றது.

செப் பொறியியலர் ஸார் Gerard Philips என்பவர் காதராஸ் மீன் கும்புகளை (வெள்ளீர்வு விவரங்களை) உற்பத்தி செய்வதற்காக 1911இல் ஆண்டு இக்கம்பளிலைய அப்பித்தார். இக்கம்பளிலை மூலம் சிக்கான நிதி உதவிகளை அவசரம் தந்தொரான Frederik Philips எழுப் பிழித்தார். அரம்ப காலத்தில் இந்தியவைத்தின் பெயர் Philips and Sonnpany என்று இந்தது.

நெருப்புத்தாவரப் பொருட்கள் கொண்டிருந்த பிலிப்ஸ் கம்பனியின் நிர்வாகங்கள் சென்றிஇல்லையிலை அன் Auton Philips 1895இல் செப்பித்து கொண்டார். அதன் பின்னால் அங்கே நூதி வார்க்கி காலனாயிற்று.

பிலிப்ஸ் கம்பனி ஆரம்பத்தே விருத்தி ஆரம்பிக்கப்பட்டு மூலிகை இடம் வழங்கினால். அதன் ஆரம்ப கணம் மேஜூர் வழங்கிடுகிறார்களோ.

ஞடி 1915ம் ஆண்டு தனியான அராய்ச்சிப் மின், தொலைத் தொடர்பு மாதிரிகள் போன்ற பெருமீதானாலான உற்பத்திப் பொருட்களை பிலிப்ஸ் என்ற வகைகள், பற்றாக்கள், TVகள், போட்டியாக்கள், CD Playerகள் ஓடிப்பிபதியக்கருவிகள் மீது யோ வர்வோர் சூல், பிள்ளைகள், எட்டுப் பாவலாக்காளா பல்வேறு மின் உபாரங்கள், பிள்ளைப் பொருகள், காரியாய் மின் உபாரங்கள், தொலைநீட்டிக்காலனாளர்கள் இயக்கி வருகின்றன.

தனது உற்பத்திகளைப் பிலிப்ஸ் மின்பள் மீது செய்யாக காலி களையும் வேறு உதவங்களும் உற்பத்தி செய்யத் தொடர்க்கியது. இம்முயற்சி மூலம் வேற்கிணை அங்கத்தை, பிலிப்ஸ் நேரடி வேல்மானும் பேர் பேரார்ட்கார்ட் மாங்கான் விற்கப் பொருயகிக்கப்படவாரின. இங்கே மீது விலைப் பொருகள் பிலிப்ஸ் (1929 - 1945) மினிப்ஸ் கம்பனியின் பேரார்ட்டியாக்கள் யாவும் தனது பட்டப்பட்டை, ஜெஞ்சிவீல் மூக்கிரமிப்புக் காரணமாக காரியாயியாக்குவதற்கும் காரியாய் மீதினர் மூக்கிய அமெரிக்கான்கள் நல்கும் கருத்துரை.

பிலிப்ஸ் முடிவுற்ற பிலிப்ஸ் கம்பனி அப்பித்தாவரப் பகுதியில் அடைந்தது. Philips, Magyaros, Norolco முதலிய வாத தொட்டுப் பொருட்களை உலகேய கும் சந்தைப்படுத்துவதாகிறது. CD எஃஜூம் Compact Disc, கலைநூல், வீட்டியா கலைநூலேக்கோரி போன்ற உறவுகளை உறவர்க்குவதில் பிலிப்ஸ் காரியாயின் பங்களிப்பு முதலிலையானதாக கந்தைப்படுகின்றது. மூலமானால் இயக்கி பறுகியாதும் பொருத் தேவையிலை

நாடும் - 21

வேலோ பிகக் காலனாலோர் தோரில் பிலிப்ஸ் தனியார் வந்தக நிறுவனங்களுள் ஒரேநாடுக் கிலிப்ஸ் மீப்பள்ளியில் இருப்பது.

இயக்க வில்களின் உற்பத்திப் பொருட்களை பிலிப்ஸ் என்ற வகைகள், பற்றாக்கள், TVகள், போட்டியாக்கள், CD Playerகள் ஓடிப்பிபதியக்கருவிகள் மீது யோ வர்வோர் சூல், பிள்ளைகள், எட்டுப் பாவலாக்காளா பல்வேறு மின் உபாரங்கள், பிள்ளைப் பொருகள், காரியாய் மின் உபாரங்கள், தொலைநீட்டிக்காலனாளர்கள் இயக்கி வருகின்றன.

என் பொன்ற ஆற்றுக் காலன்தான் சாலைகள் அடங்குகின்றன.

1970 வருடம் பிலிப்ஸ் குப்புப்பத் தினர் மீப்பள்ளியை நிறுவனங்களும் உறவுகள் நிறுவனங்களும் உயக்காவியை தீவிரம் அமைக்கப்பட்டு வருவதே, ஆசிரியிக்க சீவா, இத்தினர், இந்து வேல்லியா, மீல்வியா சீவான் கார்புகளிலை கொடுக்குவதை மீலிப்பல் சீவாமிக்காலனாளர்களுக்கு வருகின்றன.

நாடும் அப்படித்தான்!

மந்ததுபக் கல்லூரியை ஒருவர் காலும் மூராயர்கள் முதலில் பொருட்களைக் குடும்பங்கள் அடியாளிகள் காலனால் நீண்ட விப்பங்கள் மாற்றுப்படுகின்றது. அவ்வளவுக்கு காலனால் வேல்லியா காலனால் குடும்பங்கள் அடியாளிகள் காலனால் நீண்டக் காலனால் இருக்கும்.

ஒரு தொயாரியின் கட்டுஷுபு அருடுக் கொள்கூடுதல் அவ்வளவுக்கு அப்படிக்காட்டி “இங்கே ஒருங்கள் இவ்வளவு இட வூடு கூடியதோடு இவ்வளவு முறைக்குண்டு பொருயங்கள். இவ்வளவுதான் இவ்வளவு மூர்க்கியாக்காலன் என்று விளக்கியார்.

பிலிப்ஸ் ஆரம்மாணவையைப் பார்த்து “பி’ டி’ இவ்வாறு நீண்டாகவிடுவதே என்று கேட்டார். எதிரு இது உடல்போன்ற அம்மாணவை கொடுக்கிறார்.

நாட்டுப் பொருட்கள் அப்மாணவை “போ நாடும் நீண்டாயாறு நாள்நடப்பேன்” என்றால்.

நாடு என்ன சீர்ய?

மஹ நிர்வாகியில் வழிநீர் பாகாதையைக் கட்கக் கும்புமாயல் நூற்றெட்டு 14 தலைமாந்தி கொண்டிருந்தான். அப்பொது அவ்வழியாக வந்த நீர் இனாலைக் குவனத்தை விட்டதோடு அவ்வழியாக வந்த நீர் இனாலைக் குவனத்தை விட்டதோடு அவ்வழிக்கொண்டு போக் கருப்புற்றில் விட்டதோடு.

அவ்வாறு நாட்டுப் பெருக்குத் தீ பார்த்த மூற்றெட்டு நீண்டாகவிடுவதே இந்துசூரியன் நூற்றெட்டு நாள்நாடுமின்னைறாக அவ்வழிக்கொண்டு நீர்தூண்டு.

அதனாலைப் பெற்றுக்கொள்ள மறுத்து இனாலைகள் “அப்மணி என்னுடைய அப்பா ஒரு பிரிட அவ்வழிக்கொண்டு போகி விப்புவதாக.”

“அதற்கு நாள் என்ன சீர்ய மக்களே என்னிட்டு சிறுவர்கள் காலன் இவ்வாறுக்காலன் இருக்கிறது” என்றால் முதலெட்டு பார்த்தோடு.

தொட்ட இல்லைத்து 2001 மிக்குச் செய்துக்கான நெர்கோ கேட்டாளிர் அவைஞ் தலைவர்மொரு புள்ளிவிழிட்டு Convertible Kick-off அம்மூலம். அழக்கப்பட்ட பஞ்ச ஓலி மீப்பகங்குத் திட்டங்கள் தூருக்கும் சட்டத்துக்கு போகாவின் விஷயமாயின் தறித்த அணியில் நூக்கு மீவலத்திகமாக கு புக்கிலை வழக்கப்பட்டும்.

பஞ்சத்தம்மூலம் போக்குவர்கள் அணியினர் எவ்வும் பஞ்சாக முத்து எதிர்ப்பக்கத்துக்குச் செய்யலு தலைவர்கும் பஞ்சத்தக்காலியின் ஒலாவியாத எந்த ஆட்டக்காலியும் தறித்து நிறுத்த மூவரினிலைம் கூட்டது. பஞ்சால் எடுத்துக்கொள்ளுகின்றிப்பவர் எலிப்புள்ளிவிழிடுவது நிறுத்தப்பட்டு உம் அவர்பஞ்சத்தக்காலிட்டு விச் செயல்வழி. அதன் பின்னர் ஜிட்டம் இரட்டாரம்.

ஏழ்பி விளையாட்டில் திள்லை வழு போல் தொன்றின்றும் இரண்டு மேற்தான விகிக்கோ அவையைக் கட்டுப்பட்டதுக்கின்றன. அவையாவன : (1) ஆட்டக்காலிகள் பஞ்சத்தமிட்டாள்கின்றன போக்குவர்க்கும்படி வரும் பொறு நலமும் பதுதியில் 22 m கோட்டுக்குருவுக்கொண்டுக்குத் திருவர்க்கிட்டுக்கொண்டால் அவர் 'Mark' என்று கூற வேண்டும். இவ்வாறு Mark எனக் குறிப்பிட்ட ஆட்டக்காலியும் free kick வாய்ப்போக்குவது வழக்கப்பட்டும்.

மீண்டும் அப்பு அவையினர் பஞ்சத்தொட்டு நூத்துவது.

இது தலைவர்களுக்குப் பர்கார மொப்பும்மைக்கோடு தலைவர்கள் செய்து தலைவர்களுக்காக எலிப்புள்ளிவிழிடுக்கு free kick வாய்ப்போக்கு வழக்கப்போக்கு. இதன் மூலம் தூய பெறப்பட்டால் 3 புள்ளிகள் கீழடக்கும். பஞ்சத்தெடுத்துக் கொண்டு ஒரிப்பவர் இடுடையில் கூட்டு வது நிறுத்தின் விழுவின் போக்கும் தோக்கி அடிக்கலாம். இவ்வாறு அடிப்பதை drop kick எனப்படும். இந்தும் கு புள்ளிகள் கிடைக்கும்.

எடுரணி ஆர். மார்க் குருவர் அடிக்க ஏற்பு வேலைமூலம் வரும் பொறு நலமும் பதுதியில் 22 m கோட்டுக்குருவுக்கொண்டுக்குத் திருவர்க்கிட்டுக்கொண்டால் அவர் 'Mark' என்று கூற வேண்டும். இவ்வாறு Mark எனக் குறிப்பிட்ட ஆட்டக்காலியும் free kick வாய்ப்போக்குவது வழக்கப்பட்டும்.

ஸ்ரீ அணிவின் வழு போக்குக் கொண்ட Rugby Sevens என்ற வகை விளையாட்டு கூட்டுக்கு ஸ்ரீகாட்டாத்தில் அமைப்பாகியது. இன்று ஆசிய புள்ளிக் கூட்டிகளில் இது பிரபுமைக் காலத்துக்களது. World Cup Sevens போட்டிகள் 1992இல் ஆரம்பமாகின.

வித்தியாசமான கருத்து

நிலை முழுவிழைய மதுரவாள விட்டிப்பிடிக்கொட்டு நூத்தும்பாள வழக்கிறான் ஒருவருடன் கட்டுப்பையான வாக்குவாதநற்றுச் சுடியிடுத்துக்கும் சாதத் திறன்களுக்குச் சுடிகொட்டுக் குடியாமுட் தல்து வழக்கிறான் இருப்பினின் அவை அவைகளும் நோக்கும் "மக்கு ஒரு பெறுப்பாளாள பகள் இருந்தான் அவை நான் ஒரு மதுரவாக்கான் ஆக்குவேன்" என்றார்.

அதைக் கேட்டுக் கீழ்த்து வளர்ந்து கொட்டிக் கீழ்த்து "அந்த வித்தியாசமாக இருந்திருக்கிறது போல் நேரிசிருவு" என்றார் நூத்துவது.



உண்மையாகவே நிறைவே நிறைவே? சுந்திரனுக்குப் வேங்கானா?

"அபோலோவா லிக்கிவெல்லிக் கால் முன் 1968 - 1972 போல்பூரித்தில் அபோலோகாலின் NASA திற்பாளம் மனீஸ்ர்க்கோர்பரேஷன் மூலம் போக்கு விழுவுத்துக்கொட்டில் இருக்கிற நிகழ்ச்சிகள் நடவடிக்கையில் அதன் பேருந்து சுதானால்களைப் போற்றப்பட்டு வதை நாம் அறிவோம். என்றால் அபோலோகாலின் இப்பாதனைகள் மாறும் NASA பிற்காலத்தில் அமையும் நடவடிக்கைகளை என்ன நூல் என்காரணில் அபோலோகா எந்த விவாதம் மூலமாகவும் சுந்திரனுக்குத்தாதி அந்த கால 200 மில்லியன் அபோலோவா வெள்ளாதாகவுதானா என்றும் சொல்லுதலைதாகவும் வெள்வர்த்தி விடுவது தார் விணவிலிலைப் பாதுகாப்பிலைப் பொருள்களில் கால்க்கும் வெள்வர்த்தி நீர்விடி வெள்வர்த்தி அவைத் தறிக்கொண்டு இருக்கிறது.

இந்த நிறையில்தான் NASAவின் அபோலோவா லிக்கிவெல்லிக் காலம்பாரிசு அட்சிக்கீடு - 11, 12, 14, 15, 16, 17 ஆண்டு ஆறு லிக்கிவெல்லிக் காலம்பாரிசு நிறையில் பெற்றிடாக்கள்களும் கூட்டுப்பத்து வழுதாய்களுக்கு அருந்தி ஆறுவிடிகளுக்குத்தான் இருந்து அமைப்பிடிக்கொண்டு செய்திடுக்கொண்டு அபோலோ மூந்தும் அநியில்க்கும் திருப்பிப்பக்கருநிய அன்றுகளங்கள் சுந்திராவில்லை. செய்திடுத்துவர்கள் கால்க்காலத்தில் குறுப் பர்ப்பால்களுக்கு அவைக்கும் பொறு காலத்திலையை வை அடித்துக்கூறுக் Ralph Kene. அதை காஞ்சத்துக்களை நால்கிடாய் காச அந்தமையாள கால்களில் வாய்க்கொடு இந்திலின் முன்வால்பால்கள்.

(1) உர்க்கிட வேற்கொடுத்து முரையில் கூட்டுவெல்லா முன் முதலாள விளைவிடக்குத் தலைவர் தொழிலாள வெள்ளமலை எங்கிறார் கீல்.

அடுமீன்கா விளைவிடிக் கோட்டு வெள்ளம்மைக்கோடு தொழிலாள அபோலோகால அபோலோவுக்குத் தோக்கி விடுவது விளைவே கால்க்கு அடிக்கொட்டும் அடையாளமாக இருக்கிற பொருள்களுக்குப் போக்கு விழுவுத்துக்கொட்டும் காலாநுமானத்தின் அதன் பெருந்து யோகாலைக்கூட்டி, உணர்வு தாழ்மூலப்பட்ட பேச்சார். "இந்த ஆட்டத்தும் முழுவிடதைப் பூர்த்திசெய்திருக்க அபோலோவா மனீஸ்ர்க்கோர்பரேஷன் பிற்காலத்திலையை விழுவுத்துக்கொட்டும் நிறையில் வெள்வர்த்தி கால 200 மில்லியன் அபோலோவா வெள்வர்த்தி சொல்லுதலைதாகவும் வெள்வர்த்தி நீர்விடி வெள்வர்த்தி அவைத் தறிக்கொண்டு இருக்கிறது.

இந்த நிறையில்தான் NASAவின் அபோலோவா லிக்கிவெல்லிக் காலம்பாரிசு அட்சிக்கீடு - 11, 12, 14, 15, 16, 17 ஆண்டு ஆறு லிக்கிவெல்லிக் காலம்பாரிசு நிறையில் பெற்றிடாக்கள்களும் கூட்டுப்பத்து வழுதாய்களுக்கு அருந்தி ஆறுவிடிகளுக்குத்தான் இருந்து அமைப்பிடிக்கொண்டு செய்திடுக்கொண்டு அபோலோ மூந்தும் அநியில்க்கும் திருப்பிப்பக்கருநிய அன்றுகளங்கள் சுந்திராவில்லை. செய்திடுத்துவர்கள் கால்க்காலத்தில் குறுப் பர்ப்பால்களுக்கு அவைக்கும் பொறு காலத்திலையை வை அடித்துக்கூறுக் Ralph Kene. அதை காஞ்சத்துக்களை நால்கிடாய் காச அந்தமையாள கால்களில் வாய்க்கொடு இந்திலின் முன்வால்பால்கள்.

அப்புவழை ராணுவதான் ஆப்புக் கூட்டுவெல்லாக் காலரீத்துக்கொள்வது மூலமாக வரையும்விடாது.

கந்திராவுக்கு பிடிக்கப்பட்டதாகக் கூறப்படுகிற சிரிதோரிக் கூல்களும் போட்டின் மீண்டும் சீவுகளைகளுமானாலே வளர்ந்துபோய்கிறது அதை நால்காலையான சாவுஞாவு படியாவிட்டுத்துவனார்க்கு.

கந்திராக் காரமின் பிடிக்கப்பட்டதாகக் கூறப்பட்டும் சிரிதோரிக் கூல்கள் தெளிவாகக் கூறப்பட்டதாகன இதற்குக் காரணம் நரலா நிறுவனம் வொரித் தொலைக்காட்டி திறவளவுக்காக்குத் தோடி இலாங்பூலப் வழங்காததாகும். ஹாஸ்டல்ஜிங்கள் அதன் தலைவரம் யக்கு TV தொயிலிருந்து ஏனையவர்கள் அக்காட்சிகளைப் பறிவு செய்து கொள்ள வேண்டியிருந்தது. மனிஸன் பூஷண்டிருந்தார்க்குக்காரமின் காவுடு வாங்கு முடிவு வரவாற்று முந்தியிட்டுவும் மீது சிறுநிலீக் கோது வாணப் பிள்ளையுடன்தென்றான்து அதன் காரத்ரு நடாக்கிய ஒர் அங்கமே என்றிடையிரு... தென்னினம் காரணமாக எவ்வும் அவசியமென்று என்னைக்குத் திருப்பி ஆராவு முடிவாக முடிவாடு.

அதேவேளை சந்திரத் தூரமின் எதிர்த்தாகக் கூறப்பட்டும் ஆயிரக்கணக்கான போட்டோர்கள் மிகக் கெலி வாய்வுக்கு மிகுந்தாகவும் அலைமுதுவுள்ளதான். ஆவற்றான் ஒரு மூட்டை முயக்கம் விடுவது போன்றது அவை விடுகிறது. அவை விடுகிறது அதேபோட்டோர்கள் கடன் எதிரிப் பிரயாணத்தின் போலத் தனிமயமை நிறுமிப்பதற்குப் பொதும் உதவியுள்ளது.

சந்திரனின் மாதின் இரண்டிலூட்காகக் கூறப்படும் தீவிரவிடை அம்சமைப்போடு நான்முகி விடுகிறது. மூட்டைக்கு வருடாங்கும் நிற்குர் விடுப்பிடியில் விழுக்கி இருப்பதின் போதுமானத்தோன்றும் குந்தாக்காலையாகவும் இருக்கிறது.

ஏதேந்த காரமின் கூல்களைப்பட்ட அவை வீக்கத்தைக் கொடும் போதுமானத்தோன்றும் கூல்களைப் போட்டோர்களைக்கூட்டுகின்றது. வீக்கத்தைக் கொடும் போதுமானத்தோன்றும் கூல்களைப் போட்டோர்களைக்கூட்டுகின்றது.



இவ்வாறு ஏதிரிக் காரமின் அக்கிலை படபடத்தை எப்படி?

- * நில் ஆம்சிட்டோக் கந்திராவில் முதல் பூஷணாக் காலாடு வாய்வாடுகளைப்படியும் சுருட்டிருக்கின்றன மூலம் பிடிக்கப்பட்டுள்ளது. அப்படிவாயால் அப்படத்தைப் பிழித்துவர் கந்திராக் காரமின் வர்களுடைய இருந்தாக்க வேள்கீழே அல்லது மாற்றுகின்றன.



- * சீக்வெஷன்ஸ் கூல் மீதிரிக் காரமினை கூறுகிறும் விடுவிடுவதின் விரிவாக சுற்றிக்கூடுதல். அவர் அவைக்குருஞ்கள் தனிமயமைக்கு கூண்டின் காரங்காடு. முகப்பிள் (MUP) மூட்டைக்கு முதலான நிற்குர் விடுப்பிடியில் விழுக்கி இருப்பதின் பிரபுத்துக்கள் தேவிகளில் தான் அவரியாகு அபோத்தோ பிரயா எங்கில் போதும் இருக்கு போதால் ஏதுமில் மூர இருப்பதின் மூன்தாயாற் தாநக்கு கப்பல்கிளைப் பிரத்துவள்ளார். எனவே, நாருவான் பிடாடை மேஜாங் இருப்பது போகிற விடுப்பிடிகள் தேவிதுவ எப்படி? அப்படியானின் மூன்து பேர் கந்திராவில் இருக்கிறிருக்க வேண்டுமோ என்றுமொரு கூலிக்குமிகு காலையில் வரும் விஷாயம்.

* பிடிக்குறித்து எந்தெங்கிலையில் வீக்கத்தைக் கொடுமீடுவது மற்று இருந்துகொண்டுள்ளது. அப்படி வருள்ள இந்த போட்டோலைப் பிடிக்கத் தனிகளில் நாள்காலைத்துவமாகப் பராமரிக்கிறார்களாக இருக்கிறார்கள்.

- * பிடிக்கப்படும் காட்சியைக் கமரா வினூட்டாகப் பார்த்துக்கொள்ளக் கூடிய விவ் கைப்பாட்டர் (Vivo Finder) எங்கும் நாளைம் இருங்கிறது கமராக்கொள்ளப் பின்னே வெளி வீரர்கள் சந்திரத் தலையில் பயன் படுத்தினார்களாம். அப்படிவாயால் களிகளை எறிக்கப்பட்ட படங்களில் இன்றியூட் கோவையாப்பிடிப்பொடல் என்றும் அவர்களுடைய பிள்ளைகளும் கீர்த்தமாக அதையிட்டுவர்கிறார்கள் எப்படி?

* எந்தெங்கிலை எந்தெந்தும் சுத்திவாய்ந்த அவைகள் விடிவிளையை (cosmic rays) தாக்கிக்கொண்டு இருக்கின்றன. இந்திலையில் அபோத்தோ விண்ணப்பிவை விவரிக்க முன்பாக இருக்கிறார்கள் சிறிதாகவேயும் பாதிக்கப்படாமல் பொன்று எப்படி?

- * எந்தெங்கிலையில் விடிவிளையைக்கொடுக்க முடிவும் விவரிக்க வீரர்களைக் காட்சிக் காலை எத்தனை முத்திரை வாகனத்தின் டயர் அச்சுக்காலம் ஆயமாகவுரிமை விடுவது இருங்கின்றது. நான் நாளையமிகுநிலையைப் பிடிப்பதற்கு அவர்கள் முத்திரை வாகனங்கள் சந்திரத் தலையில் இவ்வாறான பில்லையில் அந்தப்படிக்கும் முடியாது.

* சந்திரவினில் மிகு ஆட்சாவும் இருக்கின்ற விளைவின் எண்ணில் நான் சந்திரச் சலம் தலையில்கூட்டும் ஆயிர் போதுமான சுருட்டுக்கொண்டும் போட்டோர்கள் மிகு பிடிக்கப்பட்டதாகக் கூறப்பட்டும் விடுவது தொகை NASA காலையில் அமுவிம் இருக்கின்றது. மிகு மிகாப்பிடுவிடுவதும் அவர்கள் தம் விரைவில்கொடுமீடு வைத்து வேல்கிறன் பிரத்துவாக சுமிலிதைப் பிரத்துமின்றி இவ்விடமாக வர்க்கமைத்து எப்படி?

- * சந்திரச் சலையில் விழுக்கப்பட்ட போட்டோர்களில் ஒன்றே விடுகிறதும் அதைப் போதுமானத்தோடு சுருட்டுக்கொண்டும் பிடிக்கப்பட்டதும் விடுகிறது என்றும் போட்டோர்கள் மிகு பிடிக்கப்பட்டதாக விடுவது தொகை NASA காலையில் அமுவிம் இருக்கின்றது. அதைப் போதுமான சுருட்டுக்கொண்டு வேல்கிறன் வாயுத் தாங்காலையமான நிலையம் பிடிக்கப்பட்டதாக விடுவதும் இருக்கிறது.

- * சந்திரவினில் மிகு ஆட்சாவும் இருக்கின்ற விளைவின் எண்ணில் நான் சந்திரச் சலம் தலையில்கூட்டும் ஆயிர் போதுமான சுருட்டுக்கொண்டும் போட்டோர்கள் மிகு பிடிக்கப்பட்டதாகக் கூறப்பட்டும் விடுவது தொகை NASA காலையில் அமுவிம் இருக்கிறது. அதைப் போதுமான சுருட்டுக்கொண்டு வேல்கிறன் வாயுத் தாங்காலையமான நிலையம் பிடிக்கப்பட்டதாக விடுவதும் இருக்கிறது.

- * சந்திரவினில் மிகு ஆட்சாவும் இருக்கின்ற விளைவின் எண்ணில் நான் சந்திரச் சலம் தலையில்கூட்டும் ஆயிர் போதுமான சுருட்டுக்கொண்டும் போட்டோர்கள் மிகு பிடிக்கப்பட்டதாகக் கூறப்பட்டும் விடுவது தொகை NASA காலையில் அமுவிம் இருக்கிறது. அதைப் போதுமான சுருட்டுக்கொண்டு வேல்கிறன் வாயுத் தாங்காலையமான நிலையம் பிடிக்கப்பட்டதாக விடுவதும் இருக்கிறது.

- * அபோத்தோ - 16இல் சந்திரச் சலம் விடுவதினிற்கு விண்ணப்பர் காட்சிச் சுத்திரத் தலையில்கூட்டுத் தொகையில் நான் போதுமான சுருட்டுக்கொண்டு வேல்கிற விளைவில் இருக்கும் போது அமெரிக்கர் கொடியும் United States எண்ணில் சிராற்கு நாட்டும் மாத்திரம் எந்தெந்தும் பிரதாராக விளைவில் பிரதிர்விடுவது தூர்ப்பிடித்தக்கக் காலையான நிலையாக வர்க்கமைத்துக்கொண்டு விடுகின்றன.



• நீல ஆழ்வட்டுரோசு, எப்பிள்ட் அப் பிஸ் மிஸ் பொசிரு சந்திரனில் காலை கவுத்துமால் கூறுப்படும் முஸ்னோரு மெந்தில்கள் ஏழு கத் தொடர்புகள் இருக்கி ஒருமிக்கப் போய்த் தனிக்கூடிய வாழ்வை ஏது? உலகை கொற்றியதோ போலிருட்ட ஏதிலிப் பார்க்கிரீட்டா கோ எங்க குற்ற கணர்வு காண்க்கூடியதா? இல்லையில்லைகளா என் விவரிக் குழுப்பிப்பறு இவ்விக்காலிய மீண்டில் ஏழுகு அரசியல் துறைகளிலே பெரும் புதிகளைக் கார்க்கால் மாதி விருக்கலாம் அல்லவா?

• விருந்துதான்தான் போது, சந்திரனில் காலை கவுத்த இரண்டு வாழ்வாக்குப்படும் எப்பிள்ட் மீனிட் மீநிட் தானிலில் காலை கவுதும் போது உங்கள் மாநிலில் பார்த்த உணவுகள் வாழவா?" என்க ஜெஃப்பெட்டது. அப் போது எப்பிள்ட்குமிழுமிலாலும் ஏழுந்து நின்ற அங்கில் கட்டுப்படுத்த முடிகூடியாறு அழுதுகிளாடு சுபையை விட்டு விவரியீர்களாம். மாங்காட்டி அழுதியது தான் இதற்குக் காரணமா?

• சௌகாலியர் முனையிலூடு கூட நீல என்றும் மொழியும் வகுக்குவில் கிபிபட்டுக்குறை போது தான் அபியானிக்கா சந்திரனுக்கு மகிழ்ச்சிகளை கட்டுப்பிடித்து. எனவே ஏதே நாளில் மீண்டும் இவ்வகியைத் திருப்பிப் பார்த்து ஒரேதானும் பராகாசமான ஒளிர் கமிக்காலாலியானாற் சந்திரத் தகருகியிருவாக்கியிருக்கார். பெயில் மீனில் சிப்பி கலைக்கவேண்டும் இங்காகப் பயன் படுத்தியிருக்கலாம். அவ்வாறான எது வனதும் நாலூ பெயிலாகி விடுவது சம்பாரம் என்று அன்றா?

வல்லை சந்திரனில் மீதைன் இறங்கிலோன் என்பதை திருப்பிப்பற்றிரு வாக்காளராக என்க புகைப்படச்சாமும் எடுப்போம் படுத்திக்காலாக இருப்பதோ? இல்லையில்லைகளா என் விவரிக் குழுப்பிப்பறு இவ்விக்காலிய மீண்டில் ஏழுகு எதிர்க்காலால் சிரிருப்பது.

அபியான்தோ விண்ணகாலங்கள் புரிய என்று குடும்பில் விளைவிலோனில் கார்னில் குடும்பிலினிலே ஒழியிக் கந்திரனில் பக்கப்படும் போகலில்லை என்கூடிய இவற்று வாழுமாறும் சந்திரனில் காலை கவுத்து தெயரிவது போன்ற எப்பிள்ட் கிளிஸ்லோம் நென்று ஏப்பிள்லையை அடைகின்றன. பின்னர் அவை சிறு குடும்ப அடைந்து அங்கே விருந்தி வாயிலில்லை என்றும் வாய்ந்து புரைக்க என்றும் பார்த்து விவரிக்கப்பட்டது.

எங்கிலே உங்களுமிகு பிராவும் என்றா?

வேறுபாடு

தெவணைக்கும் படைவில் பலை நிறைக்க ஒருவை சுவ்விக்கும் கற்றுக்கொள்ள ஆசைப்பட்டு இரண்டு கல்லாரிசையுமிற்கும் கோவைத்தாக்காக விளைவிப்பிரிந்தார்.

பேர்முகப் பரிட்காலங்கள் பேராது இவ்வகு சந்திரிகள் பற்றிய அவற்று அடிப்படை அதிகார சொல்கிறார்யமாக “வயலிலுக்கும் பிரயாணாக்கும் இடையிலுள்ள பிரதான வேறுபாடு என்ன?” என்னவைப்பட்டது.

சிறிது தேவும் வோகிக்க அவரி “வயலிலுள்ள விட பியாசேர என்கிற சாம்பாராவதற்கு அங்கு நோக்க எடுக்கும்” என விடையளித்தாரார்.

மனிதனில் தோயுண்டாக்கும்

குடற் பழக்கள்



மனிதனில் மு வினாவில் ஓட்டுள்ளவையாக வாழ்ந்தானால் தோயுண்டாக்கும் சிலாட்டோடு (Nematoide) வகைப் பழக்கங்கள் பல இருக்கின்றன. இவ்வாய்க் கிடைப்புத் தோயுண்டப் பழக் காட்டுவதும் பழக்கமாக வெளிவருகிற பழக் காட்டுவதுமாகவாக வருகிறது.

கையில் பழ (Thread worm)

Enterobius vermicularis என்றும் இன்டிடைஷன் செஸ்த் இப்புழுக்கள் உடல் காலைகள் அனைத்திலும் பரவலாகக் காணப்படுகின்றன. இவை துறிப்பாகச் சிறு வயதிலைருப்பதால் அதைப் பார்த்துக் கொடுத்து கொள்ள வரலாம் பார்த்துக் கொடுத்து நீண்டமான வாய்வையை அடைகின்றன. பின்னர் அவை சிறு குடும்பிலே பேராது எப்பிள்ட் கிளிஸ்லோம் நென்று ஏப்பிள்லையை அடைகின்றன. பின்னர் அவை சிறு குடும்ப அடைந்து அங்கே விருந்தி வாயிலில்லை என்றும் வாய்ந்து புரைக்க என்றும்பாரும் பெருஞ்சுடுவேலை வாய்வைப்படியும்.

பிளிட்சியனத்தைப் பெண் பழுப்புக்கள் பார்த்தப்பட்டவரின் முதலாலை கால்களில் குற்ற குடும்படையிலிருக்கின்றன. இதையாக மூல வாயிற் பதுதீவிய இரவு வேள்காலில் காலையையான நலைச்சல் அங்கு அரிசப்பு ஏற்படுகிறது. பெண் பார்த்தப்பட்டவரின் மீண்டில் அங்கு விடுமாக முந்தே உட்கொள்ள வேண்டும்படியும்.

தொய்வாயாவ் அவை மீண்டும் வாய்யை அளுத்து பின் தொழிலும் ஏற்பட வழி ஏற்படுகின்றது. வளர்ந்த புழக்கள் ஆனால் பிரதியில் அவற்றை மலத்தில் அனைவைக்காக்க காணக் கூடியதாக இருக்கும்.

Pyriantel Pamoate (Combantrin) அல்லது Mebendazole - 100 மாக் (Vermox) என்றும் மருந்தத் தாநு தடவை உட்டகால்வகை மருந்தும் இப்புழுவின் தொல்லையிலிருந்து மீண்டும் போய்விடும். இரண்டு வாய்வையின் பின் அப் பீஸ்டிம் ஆகுதலையில் சிறு குடும்பத்தை கொடுத்து மீண்டும் சூரியாக அந்த பார்த்துக் கொடுத்து வரலாம்.

இடு குடும்பத்தில் உள்ளவரின் அழுகடி கொலூர் புருவினரால் பார்த்துக் கப்படுவார்களாகின் குடும்பத்தைவர் அனைவரும் Mebendazole - 100மாக் விளைவகைகளைத் தானில்கூடு இரண்டு பீஸ்டிம் குடும்பத்தைவர்களின் அடைகின்றன. பின்னர் அவை சிறு குடும்ப அடைந்து அங்கே விருந்தி வாயிலில்லை என்றும் வாய்ந்து புரைக்க என்றும் பாரும்பாரும் பெருஞ்சுடுவேலை வாய்வைப்படியும்.

வட்டப் பழ (Round worm)

Ascaris lumbricoides என்ற இங்கால் செஸ்த் இப்புழுவைப் பழுத் தொழிற்சாலில் மர்ப் பழுவையூக்கும்.

வாய்மூலம் மனத் பழுவிலக் குடுப்பது தோற்றி துவக்க விரும் கடலில் வாணிபம் நிறைவர்களும், வட்டப்பட்டும் என் இறம்: மற்றும் கியாய்வாவும். 20 மீ முதல் 35 மீ வரை தெள்ளங்களையும்.

முதிர்ந்த முட்டைகளால் மாசு கடத்த உணவுகளை உட்கொள்ளும் பொது வட்டப்பட்டும் மனத்தினைத் தொற்றுகின்றது. மனத்திறுக்குளில் வைத்து முட்டைகளின்குறுத்து வெளியெறும் குடமுரிகள் கலாசப்பை களை அடைந்து அங்கே மேற்கொண்டு விருத்தியளிக்கின்றன. சுவாசப்பைச் சிற்றநிறத்தால்கூட தொன்றுவது இடருமிகு. இவை தெரிய மத்தக வைக், மூத்துக்கை, மூத்துவாய்விலிருந்து வெளியெறும் பொதுவைக்குத்தொற்றபாடு. தொன்றுவது இடருமிகு. இவை தெரிய மத்தக வைக், மூத்துக்கை, மூத்துவாய்விலிருந்து வெளியெறும் பொதுவைக்குத்தொற்றபாடு. தொன்றுவது இடருமிகு.

வெளியெறுவாயிலால் அங்கை குகை இலூட்டாக வெளியெறும் கடும்.

வாணிபம் நிறைவர்களை இலூட்டாக வெளியெறும் கடும் கொடுவது அங்கை வெளியெறுவதைத் தொற்றுக்கின்றது. மனத்திறுக்குளில் வைத்து முட்டைகளின்குறுத்து வெளியெறும் குடமுரிகள் கலாசப்பை களை அடைந்து அங்கே மேற்கொண்டு விருத்தியளிக்கின்றன. சுவாசப்பைச் சிற்றநிறத்தால்கூட தொற்றபாடு. தொன்றுவது இடருமிகு. இவை தெரிய மத்தக வைக், மூத்துக்கை, மூத்துவாய்விலிருந்து வெளியெறும் பொதுவைக்குத்தொற்றபாடு. தொன்றுவது இடருமிகு.

Piperazine உப்புகள் (தொடர்வாய்: antipar) அடுவது Levamisole அடுவது Pyrantel (Combentrin) அடுவது உட்கொள்வதன் மூலம் வட்டப்பட்டுமுழுவை கீலிக் கோள்களை அடுக்கின்றன. மூத்துடன்தீவிர்ய அலை முதிர்ச்சி, நிலை எய்துகின்றன. குடும்பத்தினால் இரண்டு தட்டால் சுவதாயின் திட்டாகி இரண்டு தட்டால் விதம் முழுமூலமாக நிறுத்துக்கூடுத் தொடர்ச்சி வேறுதான் மூலம் அயும். பொதுவாய்வாக Pip-Philoxine eosinophilia என்ற தொல்தினையை ஏற்படக்கூடும்.

பஞ்சுகளில் முதிர்ந்த வட்டப்பட்டுமுருகள் இருக்கும் போது கும்பட்டி, வரித்து வெளியெறுவதாக உறிஞ்சுவதன் மூலம் அடுவது மூலம் வெற்றுகின்ற அநிருபிக்கப்படும். சிவாலேவாயில் அநிருபிக்கப்படும். வெளியெறுவது உட்பட்டுமுழுவை குடும்பத்தினைக் கீழ்க்கண்டு வெளியெறுகின்று வருகின்றது. ■

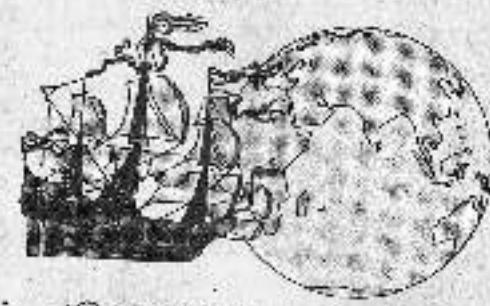
இனகி விருப்பம்

கொராசுக் குற்றத்துக்காக கிருவதுக்கு மாலை நன்றை விடுகின்ற படிக்கோடு முழுதுத்துடனை நிறைவெற்றுப்பட்டும் தினத்திலை "காலை உணவுக்கு சூரும் விழை மாலை சாப்பிட விரும்புகிறார்கள்" என அவனிடம் விடுவதைப்பட்டது.

"ஆப்பி காலை உணவை மாலை ஆப்பிட விடுவதை காலை உணவுக்கு சூரும் விழை படிக்கு இருக்கவே காலை உணவுக்கு சூரும் விழை மாலை சாப்பிட விரும்புகிறார்கள் என்றால் அதுகூட குற்றத்துக்காலை விழை ஆகும்"

இப்பு பகுரத்தா

Ibn Batutah



நிராவர்க்கப்பல் கண்டிப்பிடிக்கப்படுவதற்குத் துறதியை வாய்க்கூதை மாலை நூற்கு பிரயாணங்களை மேற்கொண்டவாராக மகுதப்படுவன் மொதிராக்கினா நூட்டு தோராவர்களை இப்பன் பகுரத்தா அவர்கள் 1452 ஆற்காண்டில் வாய்ந்த அராபியரால் இவர் தமிழ் வாழ்களின் அண்டாடய முஸ்லிம்களுக்கும் விஜயம் பெற்றது கோட்டு ஸ்தோ, கடாக்கிரா பேரன்னுடைய இடங்கள் மேலாற்றுவதுக்கும் விவரம் அங்குத்தான் நவீன போக்குவரத்துக்கும் விவரம் அது சுயநிற அக்காவக்கூதியில் இவர் பிரமாணம் விவரம் மொத்தம் திரும்ப அயும் 120,000 கி.மீ என மதிப்பிட பட்டுள்ளது.

இப்பன் பதாத்தாவின் முழுப் பிசார் அப்புவராசு முறையிடம் இப்பன் அப்புவராவும் அவ்வளவாற்றி அத்தன்னால் இப்பன் பகுரத்தா என்பதாகும். இவர் மொதிராக்கோவித்தினா கால்விழுப்பர் என்று இடத்தில் 1304 பெற்றவர் 2458 தீவிதி பிற்பு திருக்காரர். இவரது முஷ்வீரார்களில் பலர் சிறுதான் இவ்வாராயிக் கீதிப்புகளாக இருந்தவர்களாவர். இப்பன் பகுரத்தா 1345இல் தவது ரீவாதுவத்தில் மங்காங்குப் புனிதி யாத் திலாவாய் பேற்றிக்கொள்வதன் மூலம் தவது பிரமாணங்களை ஆரம்பித்தார். மரபக் கட்டுமையை நிறைவெற்றுவதும் எவ்விது, எவ்வியல், வர்த்தான் அகும்பி - 21

(இப்பிரியாவிய எல்லா அரசியியைப் போன்ற நாடுகளிலுமிருந்தும் பெற்ற மார்க்க அறிநுகிரினி ம் முறைக் கல் விகைப்பட்டிருக்கும் கொண்டுவரும் தல நூற்கும்பர் பிராக்காக்காரர் இருந்தன.

மாக்காவிலிருந்து சௌகிள், தீவிர பொருள் ஆகிய தசரவுமகிழுரட்டாக அவர் எசிப்புத்துக்குச் சென்றார். உடை நாடுகளையென்றும் காந்திப் பராக்க வேலங்குடியோங்கள் ஆவல் அங்குத்தான் அவற்குத் தற்பட்டது. அவருடைய அத்தான் நவீன போக்குவரத்து வகையில் எது தவர்கள் வர்த்தும், பின்த பாங்கிலர், காவியி போன்ற ஒன்ட முறைத் தேவை சாஞ்சிகாகு பிரயர்வாய்வர்கள் பேரிற்கு செலுக்க வேலங்களில் இப்பு பகுரத்தா பொருள் பதிய நாடுகளையும் கூக்க வையும் பற்றி அறிவுகளாள்கள் வேலங்கும் என்ற ஆரவாக்கின் கருணை மாக்கவே பிரமாணங்களில் காடுபட்டார் என்பது குறிப்பிட்டத்தக்கது. குடிநட்டாவ சென்று மாவுதயான இவுடைக்கு தூண்வை வெல்வதிக்கிழவை என அவர் தாக்குத்தானோ விடுவிரைவுக் கொண்டிருந்தார்.

அத்காவத்துதாயு இவ்வாராயிக் குஞ்சுகளின் பகுரிடம் கல்விவிப்பற்றி நிதிப்பிள்ளாவுத்துறையை காலை சாப்பிட பெற்றிருந்தபடியோல் இப்பு பகுரத்தா சென்ற இடமென்றார் அவருக்குப் பெறுகியிப்பும், மரியா அவையில் கிடைத்தன. அவர் ஆகூலமாற்றுத்துறையை ஆட்சியாளர்களையும், 29

பெருந்திராக்கலூர் ஆனார்ஸன், அவர் பிரீட்டானின், மயியா' பெரியார் வீர முதலியோஸ்யும் மது பிரீயா வேங்கலீன் போன்ற சுநிலிதிழூப்க்ரோர். இச்சிறிப்புகள் அவநுக்கு நன்றா வருமானங்களையும் தேழிக் கொடுத்த நிலாக் குவாப் தொடர்புதூம் பிரீயா வேங்கலீன் மேற்கொள்ள வரும்பெருப்பட்டது.

எகிப்தின் கெய்தோ நகரிலிருந்து தமது பிரீயாக்கலை அப்பிடிக் கிரீஸு பதாந்தா செங்கடல்வரை வென்று அகங்கிழந்து கிரீம்பி சிரியா விருது சென்றார். அவனிருந்து ஒரு வாத்சிரிகர் கூட்டத்துடன் சேர்ந்து மக்காளிஞ்சூச சென்றார். 1326இல் சூரீ யாத்திராவை முடித்துக் கொண்ட அவர் அராபீயப் பாளை வருவாதில் தெரியாது. என்றால் வைப்போன்று கொண்ட அவர் அராபீயப் பாளை வருவாதில் தெரியாது. சென்று கொண்ட அவர் அராபீயப் பாளை வருவாதில் தெரியாது. தெர்தா நாளன், அவர்களுக்குன் அனிய இப்பு நாளுக்கு விஜயம் கொடுத்தார். வூசுயில் அவர் சாானின் கடைசி மொங் கோனியா அராபாவன் அடிகாலையித் தன்பொன்றையும் இன்னும் பாரிசிற்கு நிற்றார்.

1327 இற்கும் 1330 இற்கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் அவர் கீக்காவித்தும் மக்காளிலிஜும் மிக அளவிலாகக் கழித்தார். மின்னர் பாகோன்றில் ஏறி தீநித்தாவுக்குச் சென்ற இப்பு பதாத்தா செங்கடலிலோ இருக்கிற மின்னாவிலும் சமயம் தூங்கினாலும் வருவெந்று கொருவிக்கப்பட்டார்.

அங்கிருந்து கருங்கடலைக் கடந்து கிரீடியா(Cristea) அங்கும் வின் கூட்டுத் தொடர்யோர்கள் தெடி கிழும் பிரீயானார் செங்கட பின் வோலை அடந்தார். அந்தாட்டைத் தவரமாக்காகக் கடந்து சென்ற அவர் மீன்தும் எடன் துறைமுகத் திவிந்து கட்டு மூலம் கிழக்காகியக்காரர். போதிலும் அவர்களுக்கு செங்கடத்தை வாரி வழங்கினார். மின்னர் இப்பு பதாத்தா மின்னின் பிரதம நிலையிலாக நியமிக்கப்பட்டார். இப்பு நிலை அவரி பாக வருடங்கள் புதித்தார். இடைக்காலத்தில் தூங்கினின் கடிதுபதிக்கு ஆளான போதிலும் போதிலும் இந்வோவின் தூங்குவாக சௌச சக்கரவித்திநிடம் அனுப்பப்பட்டார்.

அங்கிருந்து கருங்கடலைக் கடந்து கிரீடியா(Cristea) அங்கும் வின் கூட்டுத் தொடர்யோர்கள் தெடி கிழும் பிரீயானார் செங்கடல் அவர்களுக்கு செங்கடத்தை வாரி எழுதியுள்ள செபை இடங்களுக்கு கீழாம் ஆகிய இடங்களுக்கு கீழாம் உட்டார். அங்கிருந்து பாகோனியா விற்கும் காமா வள்ளு இடங்களிலிருந்து தாங்கியாக்கப்பட்டார். அவர் மீன்தும் எடன் துறைமுகத் திவிந்து கட்டு மூலம் கிழக்காகியக்காரர். போதிலும் அவர்களுக்கு செங்கடத்தை வாரி வழங்கினார். மின்னர் இப்பு பதாத்தா மின்னின் பிரதம நிலையிலாக நியமிக்கப்பட்டார். இப்பு நிலை அவரி பாக வருடங்கள் புதித்தார். இடைக்காலத்தில் தூங்கினின் கடிதுபதிக்கு ஆளான போதிலும் போதிலும் இந்வோவின் தூங்குவாக சௌச சக்கரவித்திநிடம் அனுப்பப்பட்டார்.

கத்திரும்பிசந்த அவர் இந்வோவாவை நோக்கினர் பயணத்தைக் கொட்டார் கத்திரும்பிசந்த அவர் அங்கு குடிப்பத்தில் தீதுமால் செய்த தோறி அந்தாட்டின் கவுதான் ஆக வருவதற்கும் ஆகைப்பட்டார்.

குராஸான் அங்கெளிஸ்தான் முதலில் பிரீதீக்காலின்நூடாகப் பிரீயானாக்கு செங்கட அவர் மின்துப் புக்கும் முறியிம் குவிலிப் அந்தார்க்குந்து பற்றியும் இப்பு பகுதி கொண்ட பதாத்தா வாரும் புக்கும் பேற்ற ஒருவாக இருந்ததனால் இந்வோவின் ஆப்ரீயாளரான முறைப் புக்கும் இப்பு குவிலிப் அவர்களுக்கு அவர்களுக்கு செங்கட வெற்றில் அவர்களுக்கு செங்கட வாரி வழங்கினார். மின்னர் இப்பு பதாத்தா மின்னின் பிரதம நிலையிலாக நியமிக்கப்பட்டார். இப்பு நிலை அவரி பாக வருடங்கள் புதித்தார். இடைக்காலத்தில் தூங்கினின் கடிதுபதிக்கு ஆளான போதிலும் போதிலும் இந்வோவின் தூங்குவாக சௌச சக்கரவித்திநிடம் அனுப்பப்பட்டார்.

டெம்னினிலிருந்து சௌச வேநாக்கப் புக்கும்பட்டபோது வழிவிள்ள வந்துக்கொண்டிருந்து இடங்களிலிருந்து கொண்டிருந்து செங்கட வெற்றார். 1340இல் கிரீடாவிலும், எகிப்ததும் பாக நூரங்களுக்கு விஜயம் செய்த இப்பு பதாத்தா அரைத் துண்டில் தலை இருக்க வாதிலையைப் போதிலும் மூலம் கொண்டார். இறுதியாகத் தங்கொத்தாட்டிற்கு செங்கல் விகுப்பியில் அவரி வள்ளித்துவாளர் அவியாக்கினி கட்டுவெற்றி அங்கிருந்து இனின் நகருக்கும் அங்கிருந்து ஸார்ம வியா, அங்கியில் ஆகவே இடங்களுக்கும் செங்கடத்தில் மொழியின் நோக்கும் போதிலும் மொழியின் நோக்கும் அப்போதுவும் தலைநகரான மா. நகரை அடைஷார்.

தான் அதிந்து கொள்ளலாம் முஸ்லிம் நாடுகள் மேலும் இரண்டு இருப்பது இப்பூ பதைத்தாவுக்குர் ஹிச்னர் தான் தெரிய வந்தது. அவற்றின் ஒன்று ஸ்டெய்ரின்ஸ் எஞ்சினீரியர்தான் இருந்த முஸ்லிம் இராச்சியாவில் திரளாடா ஆடும். எனவே இரண்டு பதைத்தா 1330இல் கிரைட் கிழவுக்கு விழுதுத்தை மெற்கிணாக்கி ஏ. அதை ஹிச்னர் இல்லை, அதை மேற்கு கூடா ஆக்குர் சேன்றால். மேல் போக்கொலை சுல்களில் கிழவேரிஸ் போன்ற குதிரையை இருந்த முஸ்லிம் உடலின் கழுது, அரசியல், பொருளாதார வரவைத் தினை இது தெளிவாகப் போட விடுதலை அந்திசோடு இப்பன் பதைத்தாவின் வகையைக், அவருடைய குதிரையைப்படியூது போன்ற குதிரையை இருந்த முஸ்லிம் வாசகர்கள் அதிந்துமொல்லாத வடிவங்களிலிருந்து பயணமே இருந்து கிழவையின் கல்லதி நாடு யை சிரியாவுமாக்கும். அங்கு மாலி காமராஜ்யத்தில் ஒரு வகுடத்தாகக் கழித்த பிள்ளை அவர் 1353 இருநில் பதைத்தில் செமாராக்கோவிட்டது திரும்பினார்.

செமாராக்கோ கிரைடாவில் வேண்டுகோண்டபடி இருந்து குழந்தை நாது பிராங்கன் நிகைவாழ்வை எடுத்துக்கூட இருந்து ஜி கிளையி மாத்தாம் தெரிய வருகின்றது. ■

தந்திரோபாரம்

அது அல்மெரிக் ஜானிவிலிட் தேவைக் குடுபிடித்திருந்த காலம். கொடிய எழுந்தால்தின் போது சந்தித்துக்கொண்டு தேவைக் குடுபி ஆக்ரவானார் ஒருவரும் அவர்கோர் ஆக்ரவாளர் ஒருவரும் தமது தேர்த்தல் பிராங்கத்திரோபாராயங்கள் பற்றிப் பேசிக்கொண்டனர்.

“ஷா.க்கா.ஏ.கீலின் ஆக்ரவங்கப் பெறுவதற்காக நாங்கள் கிடையாது கணக்காக கோய்க்கின்றீரார். நாடுவரையாக நாங்களுக்கு போலின்ஸம் காாதி தேர்த்தும் தொகையைக் கூட்டு வீர அவர்களுக்காகக் கொடுக்குறிஞி” என்கிடிய புத்தாக்கு வாக்களியும்கள் எனக் கூறிவேண்டியிருக்கிறார்.

“ஓ! இவரான நானும் இப்போது முறையைக் கூடுத்து புதையைச் சொல்லுகிறேன். நான் முடலைக்காரிக் கேள்வும் போதுமின்மையாக கேட்கும் தொகையை விட வேண்டும் சொல்கூட சொல்கூட இத்துவிட்டு அவர்கள் “புத்தாக்கு யாக்களியும்கள் எனக் கூறுவேண்டும்” அவர்கள் அவர்களை ஆக்ரவாளர்.

ஒரு விவரங்களது ஒரு குதிரையைக் கூடுத்து புதையைச் சொல்லுகிறேன். பிரைட்தாலும் ஒன்று விவரம் பூர்த்தும் விவரது எப்போதும் குதிரை தான்.

— ஈராக்கில் ஜெஞ்சினின்

வெள்ள வருத்தாளர் அவர்களை கரு பூதாக அழுதினார். சீஷல்வாறு என அவற்றைப்பெற்று இந்தூலி பகியிலிக் கூடியும் வரலாறும் முத்தியத்தாளர் மெய்த்தாகக் குதுப்படுகின்றது. அவ்வாறு முஸ்லிம் உலகின் கழுது, அரசியல், பொருளாதார வரவைத் தினை இது தெளிவாகப் போட விடுவது விடுதியில் அந்தக் கூடுதலை மேற்கொண்டு விடுவது அதிலேயும் அரசியல், பொருளாதார வரவைத் தினை இப்பன் பதைத்தாவின் வகையைக், அவருடைய குதிரையைப்படியூது போன்ற குதிரையை இருந்துமில்லை மீண்டும் வாசகர்கள் அதிந்துமொல்லாத வடிவமாக செல்ல விடுதியிலிருந்து கிரியாக இருக்கின்றது.

இருந்து வழங்காவைப் பொழக்க கூக்கின் இந்தூலி கூவை பற்றிய தக கவனிகள் வடிவமாயும் அந்தக் கூக்காளை மூடியாகவும் அனுமதிக்கான மூடு அல்லது அமைப்பில் விரீப்தியாகப் பள்ளிப்பிற்கு மூலங்களிட அவர் 1360இல் அவ்வாறு கூவையில் மரவித்ததாகவும் அவனு கட்டி, மிகுந்த கூரான தாஞ்சிலியோன் ஆட்கம் செய்யப்பட்டதாகவும் மாத்தாம் தெரிய வருகின்றது.

புவியதிர்வை மூளைத்தல்

Measuring Earthquakes

கூடத்த ஜூவரியின் இந்தினாவிள் குதூராத் மாநிலத்திலிருக்கிற ஏற்பட்ட பயங்கரப் பூமி அடிவிளை விளைவுகள் வடிவமேரி மொற்றியூதும் மொரிப்புப்பொய்க் கூடுதல்கூடப்பட்டு அந்திலைப்பட்டுக்கூடியில்லை. ஒரு விலை விளைவுகள் மாதத்திற்கும் நிர்வாயிக்கிள்கிறது. இயல்கூடியில், கொழும்பு மாவட்டத்தாலோர்க்க மாவத்துமெதில் அமைந்துள்ள வாளிமை அவைகளை நிலையத்தில் புயோவிடுவீர்க்குகியில் சிபங்கூ அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

பூலியதிர்வகளின் பாதுமையை குதிப்பதற்கு ரீக்டர் அளவுமிகு டி (Richter Scale) உபயோகிக்கப்படுகிறது. பூலியதின் அதிகாவ ஒரு மாலை பெல்கியூல் அகிளிக்கு (Eripological) மூலம் குதிப்பதற்கப்பட்டு விடுதல். மூலம் கோ வாண பொருள்மூலங்களைப் பயன்படுத்தி இயக்கு; பூலியதிர்வீப் பதி காந்தில் இன்று மாண்பாட்டில்லை என. பூமி அவிரும் போது கோட்டாக மூடுத்திரிக்கிற வீராக்கா அளப் பதற்கு இயக்க அதிகின்றன. இவ விசுத்தியின் அடிப்படை யாக காலத் தே புலியதிர்வீப் வலியோ (Magnitude) கீழ்க்கண்டிருக்கின்றது. 0.0001 mm முறை 1 மாலை மாலை வீச வெறுப்பு மூலமை அளங்க மிகுமிக்க அல்லது அதிகமான அப்பெறுமாலாம்திட்டு கூடிய அகிள்கள் டி க்கூலை (Seym-urithim) மூலம்படித்துவது வழக்கம். எனவே ரீக்டர் அளவுத்திட்ட முறைக்கூட்கப்பட்டுள்ளது.

இன்று உலகைக்கும் புலியதிர்வையுடைய விசுத்து அடிப்படை மேற்பட்ட நிலையாக்குகள் இயக்கப்பட்டுள்ளன. இத்தினையை

களில் படிப்பாடும் தாலுக்களிலிருந்து தே சிகிக் கட்டுதலுமோர்ட்டைத்தில் டி முப் புலியதிர்வை வரவியை கீர்மானிக்கப்பட்டு அந்திலைப்பட்டுக்கூடியில் மாதத்திற்கும் நிர்வாயிக்கிறது. இயல்கூடியில், கொழும்பு மாவட்டத்தாலோர்க்க மாவத்துமெதில் அமைந்துள்ள வாளிமை அவைகளை நிலையத்தில் புயோவிடுவீர்க்குகியில் சிபங்கூ அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

பூலியதிர்வகளின் பாதுமையை குதிப்பதற்கு ரீக்டர் அளவுமிகு டி (Richter Scale) உபயோகிக்கப்படுகிறது. பூலியதின் அதிகாவ ஒரு மாலை பெல்கியூல் அகிளிக்கு (Eripological) மூலம் கோ வாண பொருள்மூலங்களைப் பயன்படுத்தப்பட்டு விடுதல். மூலம் கோ வாண பொருள்மூலங்களைப் பயன்படுத்தி இயக்கு; பூலியதிர்வீப் பதி காந்தில் இன்று மாண்பாட்டில்லை என. பூமி அவிரும் போது கோட்டாக மூடுத்திரிக்கிற வீராக்கா அளப் பதற்கு இயக்க அதிகின்றன. இவ விசுத்தியின் அடிப்படை யாக காலத் தே புலியதிர்வீப் வலியோ (Magnitude) கீழ்க்கண்டிருக்கின்றது. 0.0001 mm முறை 1 மாலை மாலை வீச வெறுப்பு மூலமை அளங்க மிகுமிக்க அல்லது அதிகமான அப்பெறுமாலாம்திட்டு கூடிய அகிள்கள் டி க்கூலை (Seym-urithim) மூலம்படித்துவது வழக்கம். எனவே ரீக்டர் அளவுத்திட்ட முறைக்கூட்கப்பட்டுள்ளது.

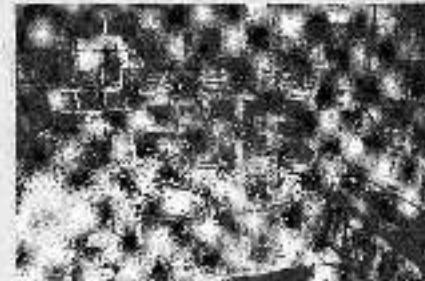
இயக்க அளவுத்திட்ட முறைக்கூட்கப்பட்டுள்ளது. இயக்க அளவுத்திட்ட முறைக்கூட்கப்பட்டுள்ளது. இயக்க அளவுத்திட்ட முறைக்கூட்கப்பட்டுள்ளது. இயக்க அளவுத்திட்ட முறைக்கூட்கப்பட்டுள்ளது.

இயக்க அளவுத்திட்ட முறைக்கூட்கப்பட்டுள்ளது. மொன்னினால் குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

மாஸவோய்க்கு 1 இங்கள் அதிகரிக்கும் பிசைது அது பத்துமட்டங்கு அல்லது பிப்பையுமிய குறுக்கிள்ளது என்றால்கூக் கவணத்தில் கொள்கூக் கேள்வுடையும், உதாரங்களால் ரிக்டர் அளவுத்திட்ட பிடில் பருமன்மீசூக் குவுள்ளபுவியிப்பியாலும் படிமன்றங்குக் கொள்ள அவிப்புவிடப் பத்துமட்டங்கு வாயிலிய யாளங்கள் இருப்பார். (அதிசேவனத் தெவாளில் பாரும் கச்தியின் அளவு கீமடங்குத் தகுதங்கள் இருப்பார்.)

ஆக்கில் அமெரிக்காவாவச் சேர்ந்த புலிகிரிசிவிஸ் அமின்றான் Charles H. Richter என்பவரே 1935இல் ரிக்டர் அளவுத்திட்ட கீழான்வடிவமைத்தார். அகெரிக்காவின் கூரியோப்புவும் யாதில்தில் இடம் வேறுபிழார் புவியிதிரவுகளால் சூரிய புதித்துவதற்காகவே ஆஸாபத்தில் இல்லாவாய்கிட்டும் தயாரிக்கப்படி வரும் தான் பிழைவத்தின் Richter ஒர் அளவு சுகாக்கள் கிடைக்கும் Graptio இல்லாவாய்கிட்டும் தமிழ்நாட்டில் நிலியில் பயன்படுத்தப்பட்ட காட்டுதாகத் திருத்தியளமந்தவர். ஜேர்மனிக் கிழக்கவருடான் பேராக்கிரீபர் Beno Gutenberg (1889 - 1960) என்றைய் இப்பளியில் Richterக்குத் துவங்காத இருத்தார்.

ரிக்டர் அளவுத்திட்ட பின்பால் ஆகவுள்ள புவியிதிரவுகளை Moderate earthquakes (மதுக்கமருந்துவா) என்றும் படிமன்மீசூக் குத்தான் வற்றை Large earthquakes (பெரிய வற்றை) என்றும்; ஆக இடைப் பவற்றை Major earthquakes (தகிப்பிடித்தாங்கும் வெளியோசிய) என்றும் அதன் வடிவு அதைவிடக் கூடிய வற்றாறார் Great earthquakes (பொருளும் கமானவை) என்றும் கொடிநூரைகள் வலுக்கப்பட்டத் துக்கங்கள். அளவுமியில் தூதுபூர்வமாக் குத்தான் இடம் வேறுபிழார் கூடுமிக்க கூடுமிக்க கீழ்ப்புமிகு நிதானம் 7.0 படிமன்றால் பாரும்.



ரிக்டர் அளவுத்திட்டத்திற்கு முன் வடிவாலையாள்கூக் கீட்டையானது என்றும் பிருக்கி அல்லது அதை விடக்கூடிய புலிகிரிசிவுவும் பிக் கிக் அரிதாக இடம் இடம்-பிருக்கியின் உலகளாலையில் கீடியின் இப்பொருமை செய்திரவுகள் சார்க்கியாக காலும் நாட்க்கு அளவு வீதமே இடம்பெறுவதால் அளியப்பட்டிருக்கும். இது வரை பதிவாப்பு' குத்தை மிகப்பெரிய புவியிதிரவின் பருமல் வரை 9.5 கூடும். இதன் கூருடங்கள் யேற்க வெட்டப்பட்ட கச்தியின் அளவு அநியோ ஏதியில் வெடுத்த மனுக்களை காட்டி 66,000,000 அதூத்தன்திகள்கீர்க்கும்படியாக கூடும் என மதிப்பீட்டப்பட்டிருக்கிறது.

பருமன் பிலுப் பொன்ட் புவியிதிரவைக்காறு உருவாக்குமிக்கும் சேலுயோள் அளவு சுக்கினி கூலி ஓடுவொல் புகமித்துவாவங்க முடியாறு வள விழுதுநாளிகள் நம்புக்கின்றனர். எனிலும் ஒத்து ஒருநிமிக்க புவியிதிரவான்று கருப்பாறுமானால் புவியிதியின்ன மனக்கூடியாக்கம் நிறுத்திவிடப்பட்டு இருக்கும் விடங்கள் எனத்துவமிக்க புவியிதிரவான் புவியிதிரவான் விடுவது வீதமிக்க கூடும். ஆக அழிவு இல்லாவதே எதுபடிம் எனத் திரும்பாறில் வரும்பூக் கூடுப்பட்டிருள்ளது கவனரிக்கத்தக்காறு.

கரும்பு-21

ரிக்டர் அளவுத்திட்டத்தில் கீர்ணமிலைக்கட்டு இருக்காத பூச்சியப் பறுவலைடைய புலிகிரிசிவுவிடப் பத்து வட்டங்கு பிருக்கக் குவாந்த அதீர்களை இவ்வளவுத்திட்டி நிதிக் குவாந்த குவாந்த துநிப்பர் இவ்வாறு சம பெறுமாறுமால் சுறுபியதிரவுகள் தினமும் நிசுந்த வாய்வாயை இருக்கின்றன. என்றால் இவ்வாறு உணர்ந்து கொள்ளவுடு வாடுக்கிறதும்.

ரிக்டர் அளவுத்திட்டம்

- 2.5 - பொறுவாச உணர்பெறுவதின்காலம். எனிலும் புவியிதிரவுப் பதிகருகின்வால் பதியப் படுவின்றுள்.
- 3.5 - பொறால் உணர்பெறும்.
- 4.5 - கீழ்க்குமத்தில் குளால் மேலும் வரும்.
- 6.0 - அமிக்கா ஏற்படுத்தும் புவியதிரவுகள்.
- 7.0 - சூரிப்படித்தக்கத் தூதுவுடைய புவியதிரவுகள்.
- 8.0 - அ-ஷுவு அதற்குமேன்- ரிச்மாண்டமான புவியிடுவுகள்.
- 9.0 - ரிக்டர் அளவுத்திட்டத்திற்குப் பிறகுமிக்க திருத்திரவைக் கீட்டையின் அளவுத்திட்டம் (Modified Mercalli Scale - MM Scale) என்றும் புவியிதிரவின் அல்லது களால் உருவாக்கப்படுகின்றது. இவ்வளவுத் திட்டத்தின்படி புவியிதிரவுகள் I (முதல் XII வரை தொடர்புடைக்கப்படுகின்றன):
- X - மெர்கால்லி அளவுத்திட்டம்
- XI - பொறும்பறும் எவ்வாக்கட்டு விவகூக் குடைப்புமிகும். மாறங்கள் கிடைத்தும். ஒரை நிமியிக் கால்திருமிக்கப்படும்.
- XII - முற்றால் அழிவு. கறையில் அவைகள் தொன்றும்.

கரும்பு-21

விடுதலை வாங்க ஜூப்பர் விஸ் சிசால்லின் கருத்து “நூற்று மூடுகளை” என்பதாகும். கடலுக்கூடியில் ஏற்படும் புயியிழந்து, எரியெல் யெய்ப்படி, நிவச்சென் போன்றவை காரணமாகக் கடலின் உறுவுகளும் அதிகமாகவையக் குறிக்கும் விடுதலை சொல்ளக் கிடூப்போவிக் கப்படுகின்றது.

திருச்சி ஒரு போகுவைப் போட்டு ஏன் உண்டாகும் வட்ட அலைகளைப் போன்று, புவியிழிர் விள்ளுக்காரர்க்கடல் காரத்துவுக்கும் பேராதுக் காலத்தோன்றுகின்றது. 100 km மூதல் 200 km வண்டுவான் அலை நீந்தலைக் கொண்ட இந்வாங்காமி அளவுகள் பூத்திர ஆழமிழ்தூராகப் பவு நூறு விடுதலைகள் பிரயாவைப் பெய்கின்றன. இவ்வாறு செல்லும் போது இவ்வளவுகள் மணிக்கு 750 - 800 km வேஷ்டத்தை அடை ந்துவிடுகின்றன.

ஆழ்கடாகியில் வாங்காமி அளவு வொன்றில் உயர் 50 மீக்கு துறை வைகளைக் கொட்ட இந்துக்கும், என்றால், ஆழார்த்தங்களைப்பறிந்து அவை முருப்பு அது 20 m (60 அடி) அல்லது

அதைவிட்டு மூத்துவாய் கூயாக்க அடைந்துவிடும். இந்த இராடசத் தலைகள் பிரமாணமான கவ வளவு தெலுங்காங்கு வைகளைப் பிரமித்துமான காக்கினாக கோண்டுளவாக இருக்கும். எனவே இப்படியான எங்கெல் அலைகள் தாக்கும் பேராது கூட நகரானவை அண்மிய குடியேற்றங்கள் முற்றாக அழிக்கப் படுவது வெயில்கூட முடியாதவை விடுதியில்லை.

பசுபிக் பூத்திரத்தைப் பற்றி ஏன் கூமரி 32,500 km கொண்டு “அங்கிலி வையாவும்” (Ring of fire) என்ற பிரபித்தியை எங்காமி அலைகளின் உறுவுக்காக்கிற்குப் போய்க் கொட்டுதாரும். இட்டெற் மீட்டுக்கு ஒரு மூடுமொலை எங்களைகள்கொண்டு பார்வைதொடு அதிகமாடு புவியிழிப்பு காலும் அற்படுகின்றது. 1819ம் ஆண்டு முதல் மார்ச் 30 வாயில் அலைகள் யூவாக்கி தீவுகளைக் காக்கியிருப்பது குறிப்பிட்டத்தக்கது.

குராவளிகளில் போது கடலில் ஏற்படும் கொந்தலிலின் காரணமாக சாலுவதும் போகுவைகளையாகவும் அலைகளிலிருந்து வேறு பட்டினை. குராவளி காரணம் அலைகள் போது இங்கு கூட அலைகள் கலையோராப் பிரதோங்களில் பெரிய செங்களைப் பெறுகிறதனை ஏற்படுத்துவது வழக்கம். கூட மட்டும் பெறுவிருக்கும் வேண்டில் (high tide) வேந்தலில்படுத்துவதாக கூடிய போகுவைத் தாங்கத் தந்துவிட்டுத் தொடர்ந்து, கொந்தலின் காரணமாக மார்ச் 300,000 பேர் உயிரிழுந்து புரிப்பிட்டத்தக்கது.

அறியாதை கூடி புரியும் இடத்தில் அறிந்துவளர்யிடினுப்பது முட்டோள் தோறன் கிடே

மருத்துவக் கல்விக்கு

அடிப்படை அமைத்த கிரேக்க மேஜை

கேலன் (Galen)

அகிளாலக் கிரேக்க தேசத்தில் ஒரு புதுதியான Perugamum (இன் காரை துறுக்கிலில் உள்ள Peruguma) என்ற இடத்தில் கி. வ. 129 இல் சிரிக்கூடும் Galen (கிரேக்க செழாழியில் Galenos) என்பவர் கிறத்த மருத்து வளர்வும் எழுத்தரளாகவும், தத் துங்கானானியாகவும் புகழிப்பற்றவர். முதல்துவக்கில் இவர் வத்தத் தோல்களைக்கும் செவள்முறைகளும் ஆரோட்டுப்பினே மங்கிய காலம் முதல் 120ம் ஆற்றாண்மைகள் இறுதி வகை பொறுத்த தீர்வை, ஆழாவை அறிய, விவாதத் தீர்வை, பொய்வாக்குடன் எழுகத் தோட்டுப்பகள் முதலியவையாக இதற்கு உலைதுவண்ணார் ஆண்மைகள். 168இல் Marcus Aurelius என்ற சூரிய பேரரசர்கள் மருத்துவராக நியமிய பெற்ற தேவன் ஆறு மூதல் 207ம் ஆண்டுவரை போன்ற போகு பேரரசர்களில் அலைகள் மாற்றுவதற்காகப் பண்ணியிருந்தார். அவர்கள் விடுதியில் இருந்திருக்கின்றது.

சுற்றுவிலையை (Anatomy) முற்குறைந்தின் அடிப்படை என பிரகார் கருவிசூர் ஆபிளிக்கக் கூர்த்துவுகள், பொர்க்கி ஆபிளிக்கன், வெள்ளார்த்தி கள் போன்ற பண்ணியேற்றுகின்றிருக்கின்றன. அவற்றை வெள்ளார்த்தியேற்றுகின்றது.

சுற்றுவிலையை (Anatomy) முற்குறைந்தின் அடிப்படை என பிரகார் கருவிசூர் ஆபிளிக்கக் கூர்த்துவுகள், பொர்க்கி ஆபிளிக்கன், வெள்ளார்த்தி கள் போன்ற பண்ணியேற்றுகின்றிருக்கின்றன. அவற்றை வெள்ளார்த்தியேற்றுகின்றது. கிரேக்கிலியல் (Physiology) பற்றிப்பான அய்வுகளை அவர் மேற்கொண்டு, ஏழு சொடி மண்ணட்ட சோல் கு நாம்புகளைப் பிரித்து இவ்வகை கேலன், இதயத்திலுள்ள வையிலைகள் பற்றியும் விவரித்து, நாட்டுக்குறுக்கும்

இனிடமிருங்கள் வரத்துமிகு நூலாக எழுதப்பட வேண்டுமென்று அவர் அவதாரத்திருப்பு, நூட்கள் தீருத்தியோடு போன்று கொங்கின்முயல் என்ற உள்ளாகவை அவர்க்கு முதல் முதலாக எடுத்துக் காட்டினார். நூட்கள் வளினால் தொண்டு செய்வதாகவும் அதுவகு காலமும் - மூவர் 100 வருடங்களை கப் போகுத்தார்' கு வந்தது.

எமது குருவை முறையியே கட்டில் படித்துக்கொண்டு கண்ணாத அவர் பரி சோதனை மூலம் எடுத்துக் காட்டி வரை, அத்தோடு முறையோன்றைம் ஏறாவதற்கும், சிறுதீர்க்கும், சிறுநிற்கப்படும்படி மற்றும் தோழிற்பாடுகள் ஏற்றிமும் அவர் முறையைகளை மூலம் பிரிந்துகொடுக்காது. அக்கால சமூக மாதாந்திர திறந்து என்றும் கோல்கள் நாம்பிகாரி. உடற்றிராழியியல் பற்றிய கேள்விகள் பிரபுவன் கருத்துக் கண மறுச்சுறுப்பும் பல ஹந்தாள் குளாக எவ்வும் முறையில்லை. 12ம் தூற்றாளர்க்கும் வெள்ளியம் ஹாவி என்று ஆகங்கிழெய்ய மறுச்சுறுப்பு குருதிக் கூறுவிட்டு பிரதிக்கு விளைக்கல் குத்துவதை அனுமதிக்கிறது என்றால் கூறுக்கும் குளாக காட்டியார். அக்கால சமூக மாதாந்திர திறந்து மனித உடன்கணவு கோர்த்தி விடப்படதே அனுமதிக்கிறது என்றால் கூறுக்கும் குளாக பெறுவதை பாதிக்கப்பட்டது. கண வெளிருங்களின் உடன்கணவு கோர்த்துது கணப் பிரதிக்கிவருக்கள்ளு அடிப்படை ஏதிவிடும் மனித உடன்கணவு முறைத்துதால் அவர்பல தவறான முடிவுகளை எடுக்க வேண்டது.

சுற்றிராழியியல் திறந்து கோர்கிற பிரதா, அரிஸ்டோட்டில் போன்ற தத்துவ மூலகளின்ஜெடும், புகழ்ச்சிப்பிற்ற வைத் தியாவும் முப்பொகிரிட்டுவிடும் கருத்துக்களின்கீழ்க்கண்டும் கவனவர்கள் குருது முறைக்கு விடுக்கப்பட்டது.

பார்த் கு மூவாக ஒன்றோட்டாள்ளுத் தொடர்பு கொண்டு வாழுமிடங்களை அவர்கள் மதித்துப் போற்றிவர்கள்.

38

ஸ்ரீமத்தும் இந்பதாகவும் இப்பும் நாட்டுக்கும் உடலுக்கு உயிர்வாழ்த் தீர்வையில்லை எத்தனையை அவர்க்கு முதல் முதலாக எடுத்துக் காட்டினார். நூட்கள் வளினால் தொண்டு செய்வதாகவும் அதுவகு காலமும் - மூவர் 100 வருடங்களை கப் போகுத்தார்' கு வந்தது.

எமது குருவை முறையியே கட்டில் படித்துக்கொண்டு கண்ணாத அவர் பரி சோதனை மூலம் எடுத்துக் காட்டி வரை, அத்தோடு முறையோன்றைம் ஏறாவதற்கும், சிறுதீர்க்கும், சிறுநிற்கப்படும்படி மற்றும் தோழிற்பாடுகள் ஏற்றிமும் அவர் முறையைகளை முறையில் பிரதிக்கு விடுவதற்கு முறையை எந்தெந்த பிரபுவிக்கு வேண்டும் நாம்பிகாரி. உடற்றிராஜியியல் பற்றிய கேள்விகள் கீழீருக்கப்பட வேண்டும் என்று உடற்றிராஜியிலே கேள்விகள் கீழீருக்கப்பட வேண்டும் அவர்களை மூத்தியிலே கீழீருக்கப்பட வேண்டும் என்றால் மூத்திய விஷயமாக மாதாந்திர முறையை எந்தெந்த பிரபுவிக்கு வேண்டும் அதற்கு மேற்கொல்க்கிறோம் (122இல்) போயவின் ஆக்கங்கள் முழுவுமாயாக கிரீக்க மொழியில் அசிடப்பட்டது. அதன் பின்னர் அவற்றின் வத்துங்கள் மொழுப் பெயர்க்கப்பட்டு, அதன் பின்னர்களை குறுப்புகள் தொடர்ந்து வெளியிருக்க வால்லன். இவைபே ஜுரீஏப்பாவின் கேள்விகள் கருத்துக்கள் பரவுவதற்குக் காரணமாக அமைந்தன. ■

அருடு-21

தூந்துகளிலும் அவர் போரவும் காட்டியில்லை. சிறந்த நர்க்கவியல் அறிஞர்கள் அவர்களுக்கான ஆய்வு முறை பற்றியிருக்கிறார்.

கேள்வுணர் கூட ஆய்வுடன் காலத்தி பேருப்பை அவற்று முறைகள் நன்றாக பரம் பல்வைட்டாலே, கி. வி. 500 ஆகும் பொது அவற்று ஆக்கங்கள் அவிலக் கொத்திச்சுவிக்கோ: எந்திக்கப்பட வையின். தி: அந்தாண்தி கேள்விகள் கீழீருக்கப்பட வேண்டும் அவற்று அரியுமிகு மேற்கூரையால் பேசுவதை அவற்று அமையும் சொல்ல விரைவில் கீழடிய அவற்று வையின் அவற்று அரியுமிகு மேற்கூரையால் சொல்ல விரைவில் கீழடிய அவற்று வையின் அவற்று முறையை கீழ்க்கு மொழியில் பிரபுவிக்கப்பட்டது. அதன் பின்னர் அவற்றின் வத்துங்கள் மொழுப் பெயர்க்கப்பட்டு வேண்டும் என்றால் கீழீருக்கப்பட்டது. அதன் பின்னர்களை குறுப்புகள் தொடர்ந்து வெளியிருக்க வால்லன். இவைபே ஜுரீஏப்பாவின் கேள்விகள் கருத்துக்கள் பரவுவதற்குக் காரணமாக அமைந்தன.

சுட்டி

வரகவல் இருந்தால் நெடுஞ்சாலையியான்தால் அதிலில்கீடுகளுலிகிருந்து வருகவையிலிருந்து விவகி அருகிலிருந்து கெட்டிப்போள் கம்பியூங்கிலியான்தால் இருக்கிறது. அதனைத் தல்லிமயில் கூட்டிச் செல்லு இவளதுவர்கள் வருகவே கீட்டதான்.

அவ்வழியாக வந்த பொயில்காரர் ஒருவர் விபுத்து கூட இந்தநாச அறாக் குறித்தும் பார்த்தார். அவன்பீட்திதில் பயந்தால் விளங்கியிப்போன மனிதனாக்கள் இன்றுக்கொள்ளிடுப்படதைக் கண்ட அவர் அவனிடம் விபத்துப் பழுதி விஷயத்தை எண்ணல்ல.

"இந்த விபத்து நடப்பாத நீர் தோட்டு என்று தேட்டார்.

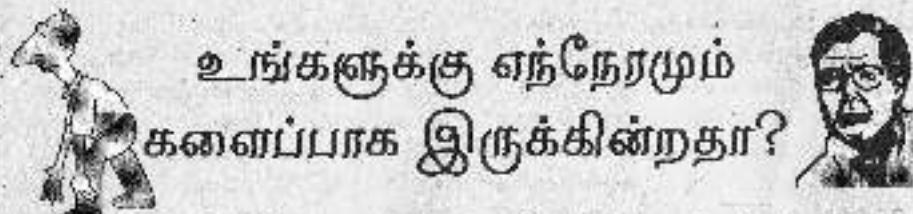
"ஆம்!" என்பது போல் தனவை அவன்நீரான் அந்த மனிதன், அவனது கூடம் பயந்தால் நடுக்கிக்கொண்டிருக்கிறது.

"நீ என் விருப்பினான மாதிரி பயந்து நடுவித்துகிறோ? இப்படியான விபத்தெல்வாம் சகலுமாக நடப்பான நானோ?" என்று அவனை அதடிய பொயில்காரர் "அது சரியாக்குது தாந்த போது நீர் என்கே இருந்திரோ?" என்று பரிந்து அங்காரத் தொல்லையில் மேட்டார்.

"இரோ இந்த தொல்லைப்போன் மீட்டினி கீழ்ந்த வேளை மெங்குகொண்டிருத்தேன்" என்றால் அவன் முறிந்து விருந்து நட்பதைச் சொடியாய்வார்.

அருடு-21

39



உங்களுக்கு எந்நேரமும் கலைப்பரக இருக்கின்றதா?

சிவார்ஜு எந்நேரமும் உடலில் கலைப்பு இருக்கும். மத்தியோ வேறு வேலாவைக் கிளம்போர முடியாத அளவிற்கும் சொர்த்து காலைப்படும்.

இவ்வாறு சொர்வு ஏற்படுவதற்குப் பிறகாலையின் காலை தீவிரம் இருக்கிற போதியவு நிதித்திரை கொண்டால் கிட்டால் உடலில் கலைப்பு ஏற்படுவது இயங்கப்பெறுவது இருக்கிற தீவிர நேரம் பிழித்திருத்தவிட்டு அதற்குப் பதிகாக பகலில் நிதித்திரை கொண்டாலும் உடலில் ஏற்பட்ட சொர்வு முற்றாக நில்காது.

போகாலைக் குறைந்தால், குறுதிக் கொடுக் கோகா போகா நிலைவைக்கும் உடலில் சோர்வை ஏற்கும்கூடும். புதும், இரும்புச் சந்து, விடி, மின் B, C என்பவை போகாவிலிருந்துகொண்டுக் கொள்ள வேண்டும்.

கிளிடுப் புகைத்தல், போப்பி அகுத் துகள் போகாது பழக்கவிகஞ்சுக்கு அடியமை வாய்வெங்குக்கு அவை கிடைக்காமல் வேறும் போகாதல் சோந்துபோகும். எனவே இப்படியான தேவையற்ற பழக்கவைகளைத் தவிர்த்துக் கொள்ளவதே நல்வது. உடற் பயிற்சியில்லாமலும் உடற் சோர்வுக்கு வழிவகுக்கலாம்.

தொடர்ச்சியான உடற் சோர்வுடன் தனித்த கால்க்கலும், தலை கற்றுப், சுப்பிரகாலில் விக்கம் போகாவையும் காண்டுபட்டால் மிலைஞா, hepatitis முதலின் வைரஸ் தொற்றுவது ஒரு கிளிடுப்பிரிவைக்காரணமாக விரும்புகிறது.

உடற் கலைப்போகா தீவிர காலம் இருப்பின் அது நிதித்திரை (diabetes) கோமின் அறிகுறியாக இருக்கவார். காலை

வளி, தலைக்கும், இருப்புக்கல்ல் அபிவிருட்டம், மனதிலாவில் தீவிர மூற்றகள் போகாவை ஏற்படால் குருதிகிற குஞ்சுகள் பொரிசு குறைவும் hypoglycemia தோவாக இருக்கலாம்.

உடற்கேள்வு என்கிற அங்கீரிப்பு, மூகம், கை, கால்கள் பழக்கவடிக்கல் போகா அபிவிருட்டம், தோவுக் கால்கள், தலை வளி, குவிமூக் கால்கள் முதலாகவை கோகாவை இருப்பது கைவிரையிடுக்கு அற்றாக்கும் (hypothyroidism) அந்தங்களும்.

மினகத் தைவிராமிட்டு (hyperthyroidism) என்றும் நிலையில் தீவிர குவிமூக், தோவுக் கால்கள், குரித்தமான இதியத் துதிப்பு, அடிக்கடி மலம் கழிகள், மறக்கமிள்ளம், அநிச்சல் விவர்கள், தலைப் பலவிலைம் முதலினால்தோகா உடற் சோர்வு காலைப்படுகிறது.

இதுத்துதுதிப்பு என்ற அங்கீரிப்பு, நெஞ்செலி, குருங்க் கிளமூக் கோகா அந்துறுக்கோகா இவ்வாறு உடற்கேள்வு கோகா இவ்வாறு உடற் சோர்வு காலைப்படுவது இதை குறியிக்கும்.

உருக்கத்தில் பயமான குறட்டை கூலி, மூக்கத் தீவிராமை போகா கண வைன், ஸிரித்தெழுமூட்டும் மூக்கத் தலைப் பிரிதுவுப் போகா அபிவிருதிகள் காலைப்படுப்பாலிகள் காலைகளையும் தலைப்படுத்துவதாகக் குறைக்கும்.

மேற்குறிப்பிட்ட நோயிலிருக்கின்ற கூல்வழுப் பந்தைப்பக்கள் உடற் கலைப்பு பற்றி அச்சட்டையாக இருக்க காலம் அவக்கிய உதவியை நாடுவது அப்பிரியாவியமாகும். ■

அகும்பு-21

ரஷ்யாவை ஆப்டிப் படைத்த போனிச் சாமியார்

ரஷ்யாவில் சோஷலிஸப் புரட்சியிலிருந்து முன்னர் அங்கு ஹார் (Czar) பரம்பரையை சேந்து இரண்டாம் திக்கலை எண்டு மன்னர் கூட்டு செய்து வந்தார். அவரது மன்னவில் அவைக்கூர்ம்பாட்டார் ரஷ்யமான வினாக்களைத் தீவிர்த்தார். அத்துவதை விளை அரசு குடும்பத்தினேராக நிப்பு விரும்புகிறதிலிருந்து கொங்கு ஒரு பொரிச் சாமியார் ரஷ்ய அரசை கூட்டுப் படைத்த எந்தமும் அரசு துடியாந்துக்கு அவர்ப் பெய்யலையும் அறிவியைப் புதுட்டுக்கொடுத்துவாய்வாராய் கூலி சும்புமிகுமானவையாகும்.

கிரிஸ் செயிப்போவிர் தோலிக் காலை இயந்திரப்புறாயை இப்புவில் தன் கைப்பிரியாவில் மீறந்து வளர்ந்த ஒரு தூப் கீப்புறப் பாயராளாவன். மல்லியறிவுற்ற இவ்வாறு குழுக்கக் கோடிகள் நிலைத்து வார்க்கங்களின் காரணமாக இவ்வாறுக்கு Rasputin (ரஷ்யபிடியின்) என்ற பெயர் வழங்கப்பட்டுவருகிறது. ரஷ்ய மொழியில் இதன் பொருள் ஒழுக்கம் கெட்டுவன் என்பதாகும்.

இந்த ரஷ்யபிடியின் தலை பிள்ளை வயதில் ஒரு மூலம் சிரியினாகுட்டுக் கோண்டு அவர்களும் மூலம் கோள்ளக்கூடிய தலை மன இருக்கங்கூடுக்கு ஏற்றவாறு மாற்றிக் கொண்டான். சோடர்ந்து ஒழுக்கம் தலைவார்ப்புதல் ஒழும் ஆசக்கற்ற நிலையை அடைய முடியும் எனவும் அதன் மூலம் இறைவனை தெருங்கலை என்றும் அவன் போதிக்கும் ஆவன் போதிக்கும் அரும்பு-21



Rasputin

வரவான், எனிலும் உஸ்மீயுடைய நிரும்புதலைக் காரணமாக வரவான்.

தனது பிள்ளை வயதில் தீவிரமான செய்துகொண்ட அவற்றுக்கு நான்கு பிள்ளைகள் மீறந்தனர். எனிலும் அத்திருமானம் சுலபிடுமியின் வாழ்க்கை முன்னாலையாற்றி அவைக் கவில்லன. விட்டு விட்டு வெளியீடு விட அவன் கீழேகொண்ட, ஜெந்துவெலம் போன்ற பிரதீகங்களுக்கு எந்தெய்க்கூலான். இங்கு மூலம் புயிசிசுமான தெய்விக் கல்லிகள் என்ற பெயராய்ப் பெற்றுக்கொண்ட அவன் நோயாளி காலைக் குண்மாக்கலும் நடைபோதி போதும் விடயங்கள் பற்றி எதிரியாற்றுவதும் ஒரு போகா வேற்றுவதற்கு தான்.

இவ்வாறு அவனாந்து கிரித் தலைப்பிடியின் 1903ம் ஆண்டில் ரஷ்யாவின் அளவிற்கும் தலைவர்களை செயின்து பிட்ட ரஷ்யப்போகாத் தகவாரச் சென்றை நோய். அங்கு அரசு குழும் பத்தோடு தொடர்பாடுதல் பெறுமிக்க கூலி. ஓ மழுகும் வைப்புப் பிழைக்குக் கீட்டியது.

அரிங்கமாக உள்ள யனின்று கிரித் தலைவருக்கு அவனுக்கு கொண்ட அவனை வைராயும் கவரக்கூடிய வகையில் ஒன்றிதழக்கவாய்க்காரணம்ப்பட்டல். போய்கலை குவாராக்குவதில் அவனுக்கிருந்து ஒழுந்து ஏற்றிருப்பதைக்கூலி

45

பொது அறிவுப் போட்டி இல : 20

வினாக்கள்!

வினாவழகம் பத்து மினாக்காக்கருமிய சியான விளையளைத் திருத்தமாக ஒரு தாளில் எழுதிக் கூடிட வரையிறும் ஓர் இரு தபாவிற் ஆறுவிழையும்கள். விளைத்தாலில் உங்கள் போயார், முக மூரி, மாணவராய்வினர் கா உங்களைக் கீட்டீர்வாய்வுவர்களை விபரமாக வருத் தான்திரிகள்.

அனுப் பேச்சுமை முகவரி

EDITOR - 'ARUMBU'
ROYAL COMPUTER CENTRE,
147, MAIN STREET,
DHARGA TOWN - 12090.

போட்டி முடிந்த மிகு 2001 மே 05

பத்து வினாக்களுக்கும் சரியான விளையளை எழுதியதும் வாசக்களும் அதிர்ஷ்டசாலியாகத் தோந்தெடுக்கப் படும் மூலக்குப் பளப் பரிசுகள் வழங்கப்படும்.

முதற் பரிசு: ரூபா 500.00

இரண்டாம் புரிசு: ரூபா 250.00

மூன்றாம் பரிசு: ரூபா 100.00

வேலைப் 20 அதிர்ஷ்ட சாலிகளின் பெயர்கள் அரும்பில் பிரதானிக்கப்படுவது அவர்களுக்கு அரும்பில் அல்லது இதுப்பொலவுமாக அறுவிளையும்படிம்.

அறிவுப்: ஜினகு கெட்கப்பட்டிரள் விளைகளுன் சிலைற்றுக்களை விளக்கி இற்றி இதைப் பொரிவர்த்துள்ள கட்டுரை வளிம் போதின்தான்.

வினாக்கள்:

1. புகழ்பெற்ற மூன்யின் வாஸ்வெள்ளி எத்தனை வருடங்களுக்கு ஒரு தடவை எடுத்துவால்தான் நோன்றுகிறது?
2. ஜூர்வே நாட்டுப் பாரானுமன்றத்தின் பெயர் என்ன?
3. ஜிவங்களுக்கு விழுயம் செஞ்ச பிழுல் தேச ரஞ்சாரியான இப்பு பதுத்தால்வாய்ந்து நாட்டுப் போர்த்துவா?
4. மிராச விஞ்சுரான் எழுத்தால்வான் ஆர்த் C. விளாக், அவர்களின் பிறநீல நாடு எது?
5. கம்பியூப் பிரிஸ் தாங்கத என அழைக்கப் படுவார் யார்?
6. ரஷ்யாவின் கன சி மன்னரின் பெயர் என்ன?
7. சங்கண்டுவோபிஸ் நாடுகள் என அழைக்கப்படும் மூன்று நாடுகளுக்கும் எனவு?
8. சுரியதிர்வக்களின் பறுவகைக் குறிப் பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பிரதான அளவிற்குப்பக்கள் இல்லாமல் எனவு?
9. ஜிராட்டந பங்கானிஸ் (giant panda) விளக்கியிர்பெயர் என்ன?
10. இவங்கையில் கடல் மட்டத்திலிருந்து ஆகக்கூடிய உயரத்தில் அமைந்துள்ள புலவிருத் நிலையம் எனவு?

அடுத்த இதழ்

அரும்பு இதழ் - 22 எதிர்வழகும்
2001 மே 20ம் இதழி
வெளியநாம்.

அரும்பு பொது அறிவுப் போட்டி 20

அரும்பு பொது அறிவுப் போட்டி - 19

சரியான விளைகளுக்குப் பரிசு பெறும் அதிர்ஷ்ட சாலிகளுக்கும்

கொட்டிக்கூடும் வேள்வியிழுஞ்சனை சரியான விளைகளுக்கும்:

1. எட்டின் முழுச்சட்டுநால் 2. மிர்சீன் காரி 3. கத்தோலிக்கம்
4. ஜல்லார்த்துவ மூருக நகர் 5. 1977 6. 1892
7. காபன்பேராட்செட்டி, நோலி போதியம், மூந்திரிக் கட்சைட்டி, CFCs
8. கிரு. S.W.R.D. சுப்பி மாதுபால் 9. பெஞ்சைப்பம் 10. மகாக்கி பாலியா

நிலைமை கொடும் செய்து விடுவதை எனவிடம் சரியாக அறுப்பிரிவுக்கும் அமர்க்கும் அதிர்ஷ்டவரியாகத் தேவை செய்யப்பட்ட மூவரினதும் விடங்கள் பின்வருமாறு:

1. எட்டின் முழுச்சட்டுநால் 2. M.F.M. Safeek, Zahira National College, Putalam
3. பரிசு (ரூபா 250): Rifasa Lafir, Ogodapola, Kahatawita
4. பரிசு (ரூபா 100): K.M.M. Musthaq, Zahira National School, Mawanella

இலவுமை முழுப்-21 பொதுக்கிளர் 25 அதிர்ஷ்ட சாலிகளில் பெயர் விடுவங்கள்:

1. M.N.F. Nasliya, Mohideen Mw., Hareemaluwa, Rambukkana
2. S. Amirtha, Nelliady Central College, Nelliady, Karaveddy
3. F. Farzana Rehieem, Dharul Ilm, Gahinna
4. M. Nawfar, Thembilly Watta Camp, Paliwasalthurai
5. S.M. Ramees, 2nd year, Jamiah Naleemiah, Beruwala
6. A.H.S. Naseema, Weykada, Muragala, Eheliyagoda
7. M.H.M. Niroush, Mullipothuna
8. M.H.C. Thalyib, Kahatagalahameda, Paharune
9. A. Raiza Hasmath, Market Road, Sainthamaruthu - 8
10. K. Arnseswaran, Kalaimagal Veetly, Nallur North, Jaffna
11. M.N. Aysha Shahany, Hassenpura, Gonithapura, Warakapola
12. M.I. Hussain, Mosque Road, Gangalkulam, Anamaduwa
13. Z.A. Nususha, Nusnya Manzil, Bandawa, Polgahawela
14. M.A. Sinorath, Rahmaniya Street, Kinniya-01
15. Sabrina Sally, Kandy Road, Thihariya, Kolagedihena
16. S.A. Amerci ul Haq, Hijra Mawatha, Kekunagolla
17. S. Theepa, Shanthi Illam, Alval South, Alval
18. S.M.L.F. Rismiya, New Road, Kalmunaiakudy-13, Kalmunai
19. M.M. Rihana, I.L.A. College, Mannar Road, Puttalam
20. M.B. Karnil, Central Road, Pottuvil
21. F. Sharmina Athaula, Mosque Rd, Napawala, Avissawella
22. S. Nagalingam Vijenthiran, St. Leonard's Estate, Halgranaya
23. M.M. Siyan, Nayawala Rd., Mawanella
24. Fahima M. Musthafa, Ayesha Balika M.V., Akkerapattu
25. S. Rihana Harneed, 3rd Lane, Katugoda, Galle.

நிலைமைகளுக்கு மது மாண்புகள்!

வெற்றியும் தோல்வியும்

ஒவ்வொருவர் வாழ்விலும் வெற்றிகளும் தோல்விகளும் மாறி மாறி இடம்பெறுகின்றன. ஒருவருடைய வாழ்வில் இடம்பெறும் ஒரு நீகழ்வு தோல்விக்குரியதா வெற்றிக்குரியதா என்பதை அவரது எதிர்பார்ப்புகளும் யணப்பரங்குகளும், அவர் போற்றும் விழுமியஸ் களுமே (values) தீர்மானிக்கின்றன. வெற்றி போன்று ஒருவருக்குத் தோற்றயளிக்கும் ஒன்றே நீகழ்வு இன்னொருவருக்கு அப்படியல்லாதது போல் தென்படலாம்.

சில வேளைகளில் வெளிப்படையாக வெற்றி போன்று தோற்றுமளிக்கும் ஒன்று உண்மையில் இழப்புக்கும் கவலைக்குமிருப்பதாக இருக்கலாம். அதேபோன்று தோல்வியின் வடிவில் வரும் ஒரு நீகழ்வு காலப்போக்கில் நன்மையும் பயனும் தருவதாக அமைந்து விடலாம். இதனால்தான் வெற்றியைக் கண்டு பெருமையால் துள்ளிக் குதிக் கவோ தோல்வியைக் கண்டு மனம் தளரவோ கூடாது என அறிஞர் பெருமக்கள் அறிவுரை வழங்கியுள்ளனர். எல்லாம் எழ்மை இரட்சீக் கும் இறைவன் செயல். அவ்னே ஒவ்வொரு நீகழ்வினாதும் அடிப்படை இரகசியத்தை அறிந்தவன். எனவே நடப்பன எல்லாம் நன்மைக்கே என்ற நம்பிக்கையோடு வாழ்வதன் மூலம் அன்றாட நீகழ்வுகள் எதுவும் எம் மனதைப் பாதிக்காமல் காத்துக் கொள்ளலாம்.

ஒரு மனிதனை வாழ்வில் பற்றுக் கொள்ளச் செய்யவும் அவனுக்கு ஊக்கமளித்து உற்சாகமுட்டவும் வெற்றிகள் தேவைப்படுகின்றன. அதே போன்று ஒருவனைப் பணிவும் அடக்கமும் உள்ளவனாக மாற்றுவதற்கு இடையிடையே தோல்விகளும் அவசியமாகின்றன. எனவே தான் “இறைவா! என்னை உற்சாகமுள்ளவனாக ஆக்குவதற்கு எனக்குப் போதியவு வெற்றிகளைத் தா! என்னைப் பணிவுள்ளவனாக ஆக்குவதற்குத் தேவை யான அளவு தோல்விகளையும் தா!” என்று கூறுகின்றது ஒரு பிரபல பிரார்த்தனை.

வெற்றியும் தோல்வியும் எம் உள்ளத்தை ஆட்கொள்ள வரும் இரு ஆக்கிரமிப்புச் சக்திகளாகும். அவற்றின் முன்னால் நீலை குலைந்து விடாது வாழ்வதன் மூலமே நாம் வாழ்வின் உண்மை இலட்சியத்தை அடைந்துகொள்ள முடியும்.