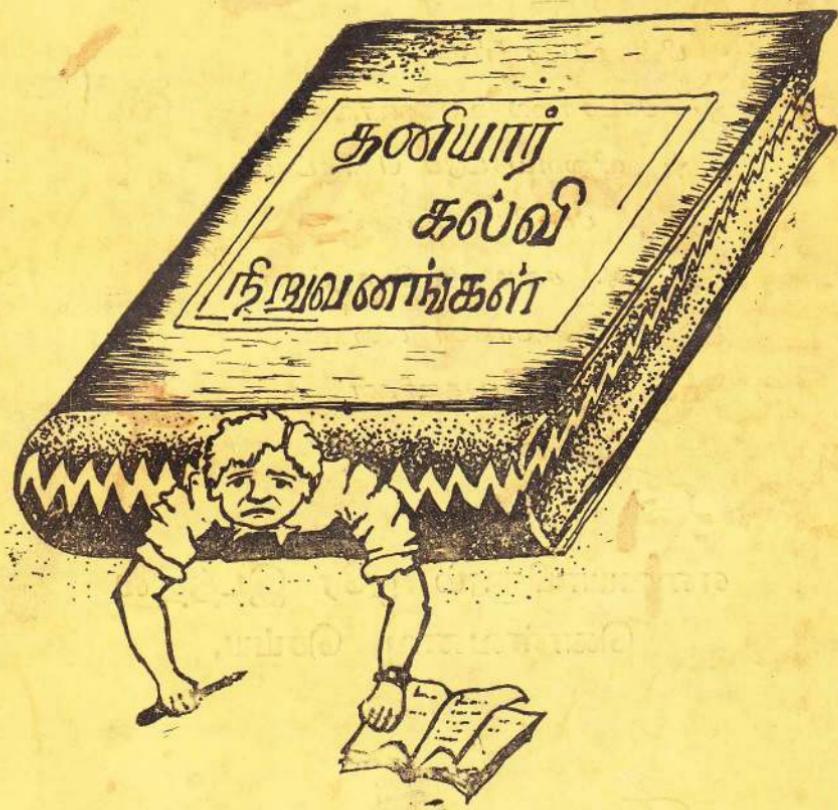


நங்கும்

சுக அறவியல் ஏடு



பங்குனி 93

விலை ரூ. 15/-

“முற்று முழுதான், பெண்களின் விடுதலை என்பது
நீண்டகாலம் எடுக்கலாம். முதலில் உணர்வு பெற்ற
பெண்களாவது தமக்கு ஆதரவு காட்டக்கூடிய
ஆணாதிக்க வெறியில்லாதவர்களுடன் ஒன்
றினைந்து முன்னேற முயல வேண்டும்”

— செ. கணேசலிங்கன்

★ மின் உபகரணங்கள்

★ பாடசாலை உபகரணங்கள்

★ வீட்டையாட்டுப் பொருட்கள்

★ பாத்திர வகைகள்

★ சமையற் பொருட்கள்

★ பாஸ்மா வகைகள்

★ பாதனீகள்

★ புடலை வகைகள்

எவ்யாயினும் ஓரே இடத்தில்
கொள்வனவு செய்ய,

எழிலகம்

மணிக்கூட்டு வீதி,

யாழ்ப்பாணம்.

நங்கூரம்

கடல் : 1

அலை : 6

பக்கங்களின்

எண்ணிக்கை : 32

சமூக அறிவியல் ஏடு

மாதாந்த சஞ்சிகை

05-03-1993

விலை: ரூபா 15.00

ஹைப்போஹீயங்

க. கபிலன்

நிர்வாக ஆசிரியர்

நங்கூரம்

அரசடி வீதி, கந்தர்மட்ட
யாழ்ப்பாணம்

புதிய கண்டு பிடிப்புகள்

● அவசர நிலைமைகளின் கீழ்
எந்தக் குருதி ப்பிரிவைச்
சேர்ந்த நோயாளர்களுக்கும்
கொடுக்கக்கூடிய குருதி மாற்றை
பழ்பாயில் உள்ள மருத்துவ விஞ்ஞானிகள் கண்டு பிடித்துள்ளனர்.

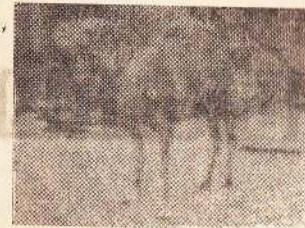
இப்பத்து காரணமாக அதிக
குருதிப்பிரக்கு ஏற்பட்டு, சரியான குருதிப்பிரிவு உடனடியாக
விடைக்காதவர்களுக்கு உயிருக்கு
ஆபத்தான் அவசர நிலைமை
களில் இந்தக் குருதி மாற்று
கொடுக்கப்படவாம்.

மனிதக்குருதியை முப்பது நாட்களுக்கு மேல் பக்குவப்படுத்தி
வைத்திருக்க முடியாது. இதன்
பின்னர் குருதி பயன் படுத்த
முடியாத நிலைக்கு உட்பட்டு
விடும்.

இவ்வாறு நிராகரிக்கப்பட்ட
குருதிகளில் இருந்து ஈமோகுளோ
பின் (Haemoglobin) என்னும்
குருதி நிறப்பொருள் பிரித்தெடுக்
கப்பட்டே இக் குருதி மாற்று
தயாரிக்கப்படுகின்றது.

நோயாளியின் குருதிப்பிரிவு
எதுவாக இருந்தாலும் இந்தக்
குருதி மாற்று செலுத்தப் பட்ட
லாம். இதன் மூலம் ஆரம்ப
ஆயத்துக்காலமான 24 முதல் 72
மணித்து தியாலங் கவில் நிலை
மையை கட்டுப்பாட்டிற்குள்
கொண்டு வந்து அதன் பின்னர்
ஏனைய நடவடிக்கைகளை மேற்
கொள்ளலாம்.

அரேபிய ஓட்டகம்
Camelus dromedarius
(Arabian Camel)



ஓட்டகம் என்றதும் ரூபகத் தீடு தற்கு வருவது அவற்றின் முதுகின்மேலுள்ள 'தியில்' தான். பாலைவன விலங்கான படியால் நீரைச் சேமிக்கும் ஒரு அமைப்பாக திமிலை பலர் தவறாகக் கருதிவிடுகின்றனர். உண்மையில் ஓட்டகம் தியிலோ, இரைப்பையிலோ நீரைச் சேமிப்பதில்லை.

தியில் கொழுப்பு நிறைந்த ஒரு தடை செறிந்த அமைப்பாகும். நீரில்லாமல், இவ்விலங்கால் மிக நீண்டநாட்களுக்கு வாழ்முடியும். நீர் கிடைக்கும் நாட்களில் 50 இலிர்ந்த நீரை ஒரே தடவையில் அருந்திவிடுகின்றது.

உடலிலிருந்து நீரிழப்பைக் குறைப்பதற்காக இம்மூலையுட்டி விலங்கு பல சிறப்பியல்புகளைக் கொண்டுள்ளது. மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையான வியர்வைச் சுரப்பிகளைக் கொண்டிருப்பது டன் மிகக் குறைந்த அளவிலேயே சிறுக்கொடும் கழிக்கின்றன. குழுவின் வெப்பநிலை உயரும்போது இவற்றின் உடல் வெப்பநிலை மும் 40°C வரை அதிகரிக்கின்றது.

பரம்பல் தன் மேற்கு ஆசியா, வட ஆபிரிக்கா வாழிடம் பாலைவனங்கள் (காடுகளில் இல்லை).

பி-2

நடத்தை

மனிதனினால் அடக்கி, பழக்கப் படக்கூடிய விலங்கு 2–6 எண்ணிக் கையில் கூட்டாக காணப்படும்.

உணவு

பொதுவாக தாவரங்கள், பசித் திருப்பின் இறைச்சி உண்ணும். பற்குத்திரும்

வெ. ப. 1/3, வே. ப. 1/1,
மு. க. ப. 3/2, க. ப. 3/3

தலை - உடம்பு

9 அடி (8 மீ)

வால்

1½–2 அடி (46–61 ச.மீ.)

நிறை 1000 – 1400 இரா.
(450 – 657 கிலோ)

வாழ்க்கைக் காலம்

25–40 வருடங்கள்

முளைய விருத்திக் காலம்

12–13 மாதங்கள்

(370–440 நாட்கள்)

குட்டிகளின் எண்ணிக்கை

1

பாலுட்டி விலங்குகளில் நீள் வட்ட வடிவான செங்குருதிக் குழியங்கள் காணப்படுவது ஓட்டகத்திற்கு மாத்திரமே.

தொந்த மிருகம்

தெரியாத தகவல்

கடல் – 1



அலை – 6

ஊருக்கு நல்லது சொல்வேன் — எனக் குண்மை தெரிந்தது சொல்வேன்.

— பாரதியார்

ஆண்களுக்குச் சமமாகப் பெண்களுக்கும் சகல உரிமை களும் வழங்கப்பட வேண்டுமென்பதை ரீகத் தெளிவாக எடுத்துரைத்து இதனை அறுல் செய்வதற்கான வகையில் ஐக்கிய நாடுகள் சபை பல பிரகடனங்களை ஏற்படுத்தி யுள்ளது.

1975ஆம் ஆண்டை சர்வதேச மகளிர் ஆண்டாகப் பிரகடனம் செய்த ஐ. நா. சபை, 1976 – 1985 காலப்பகுதியை பெண்களின் தசாப்தமாகவும் பிரகடனப் படுத்தியது.

மார்ச். 8 சர்வதேச மகளிர் தீண்மாக அனுஷ்டிக்கப் படுகின்றது.

இவையாவும் இன்றைய பெண்கள் எதிர்நோக்கியுள்ள பரிதாபகாமன நிலையையே கோட்டுக்கே காட்டுகின்றன.

இவற்றுட் சில நடவடிக்கைகள் உண்மையிலேயே பெண்களுக்கு உதவி வகுகின்றன.

'ஆணை கதி என்பதே பெண்ணினத்தீன் வீதி' என்றிருந்த, பேசும் மிகுமாக கணிக்கப்பட்டுவந்த பெண்களின் நிலை இன்று மாறுதலடைந்துவிட்டது.

எனினும் இம்மாற்றம் பூரணத்துவமெய்தவில்லை.

பெண்டிறப்பையே வேண்டாத ஒரு சமையாகக் கருதி சீசக்கொலை புரியும் பெற்றோர்கள் இந்தியாவில் ஏராளம்.

பேருநாட்டில் பெண் வேலைசெய்ய வீரும்ரீன் கண வனிடமிருந்து ஒப்புதல் பத்திரம் வாங்க வேண்டும். கணவனிடம் ஒப்புதல் பத்திரம் கிடைக்காவீடில் குடும்பத்தைக் காப்பாற்ற வேலைக்குப் போகவேண்டியதன் அவசியம் இருப்பதனை அப்பெண் நிதிமன்றத்தில் நிருபித்தாக வேண்டும்.

உடலமைப்பியல் ரீதியாக பெண்களைப் பலவீனமான வர்களாகக் கருதும் நிலையும் இருந்து வருகின்றது.

யுத்தகளத்தில் சமராடும் தமிழீழுப் பெண்களின் மன உறுதி, உலக அரங்கில் பெண்களின் உடலுறுதி பற்றிய கோட்பாட்டைத் தவிடுபொடியாக்கி விட்டது.

மூண்மான பெண் வீடுதலை, அவர்கள் வாழுவேண்டியிருப்பந்தப்பட்டிருக்கும் இந்தச் சமூக அமைப்பில் ஏற்பட வேண்டிய சீரான மாறுதல்களிலேயே தங்கியுள்ளது,

இங் மாறுதல்களை ஏற்படுத்துவதில் ஓர் உர்துவிசையாய், தமிழீழுப் பெண்கள் முன்னணியில் தீகழ்வது எம் கைப் பெருமிதங்கொள்ளச் செய்கிறது.

அமைச்சர் ஜெயகுமார்

தொடர்பால் தலைகளைச் சேகரிக்கும் பழக்கம் பலரிடையே ஒரு

பொழுதுபோக்கு அம் சமாக நிலவி வருகிறது. ஆனால் இவர்களில் பெரும்பாலானோருக்கு தபால் தலைகள் பற்றிய தகவல்கள் மூண்மாக தெரிவதில்லை.

முத்திரைகள்

முதன் முதல் 1840-ம் ஆண்டில் பெரிய பிரித்தானியாவில் அச்சிட்டு வெளியிடப்பட்டன.

பொருள்கள், கடி தங்கள் ஆகியவற்றை கொண்டு சென்று விநியோகிப்ப

தற்கு அறவிடும் பணத்திற்குப் பதிலாக முத்திரைகள் ஒட்டுவதால் இடையில் பணக்கையாடல் தவிர்க்கப்பட்டது. நாளைடவில் பிரித்தானிய ஆளுகைக்குப்பட்ட நாடுகளுக்கு பெரிய பிரித்தானிய அரசு முத்திரைகளை அச்சிட்டு வெளியிட்டது. முதன்முதலில் அரசன், அரசி ஆகியோரின் தலைகள் பொறிக்கப்பட்ட முத்திரைகள் வெளிவந்தன. பின்னர் அரசு பரம்பரையின் திருமணம், திருமண ஞாபகார்த்தம் போன்ற

முக்கிய நிகழ்ச்சிகளில் போதும் முத்திரைகள் வெளியிடப்பட்டன.

இலங்கையில் 1857 ஆம் ஆண்டு முதன்முதலாக முத்திரைகள் வெளியிடப்பட்டன. ஆம்பத்தில் அரசு தலைகளுடன் வெளி வந்த முத்திரைகள் நாளைடவில் கட்டடங்கள், தேவாலயங்கள், கோவில்

அறிவுக்கு வழிகாட்டும் அஞ்சல் தலைகள்

கள், விகாரைகள், பாடசாலைகள், நீரவீழ்ச்சிகள், மலைகள், பறவைகள், மிருகங்கள் போன்ற வற்றை பிரதிபலிப்பு வாக அமைந்தன.

தலைவர்களின் உருவப்ப

டங்கள்பொறிக்கப்பட்டும் முத்திரைகள் வெளிவந்துள்ளன. இவற்றின்நாவலர் பெருமான், கலாயோகி ஆண்தக் குமாரசாமி, விப்பானந்த அடிகள், சேர். பொன், இராமநாதன், சேர். பொன். அருணாசலம், திரு. பாலசிங்கம், திரு. ஜி. ஜி. பொன்னம்பலம், திரு. கணகநாயகம், சேர். முத்துக்குமாரசாமி, வண. பிதா. பீற்றரபிள்ளை, வண. பிதா. லோங், கவாமி ஞானப்பிரகாசன். சேர் வெத்திவிங்கம் துரைச்சாமி

போன்ற எம்மவர்களின் உருவம் பொறித்த முத்திரைகள் குறிப் பிடத்தக்கவை. இவற்றில் நால் வரின் முத்திரை நல்லூரிலும், கலாயோகி ஆண்தக்குமாரசாமி யின் முத்திரை மானிப்பாய் தபாற் கந்தோரிலும், சேர். வைத்திலிங்கம் துரைச்சாமியின் முத்திரை யாழ். இந்து மகனிர் கல்லூரியிலும், சுவாமி ஞானப் பிரகாசரின் முத்திரை யாழ். வீர சிங்கம் மண்டபத்திலும் வெளியிட்டு வைக்கப்பட்டன.

முத்திரைகள் வெளி யிடும் போது, வெளி வந்த அன்று முத்திரைகள் ஓட்டிச் சீல் செய்த முதல் நாளுறைகளை வெளியிடுவது வழக்கம். அவைகள் வெளி வந்த தினத்தில் மட்டும் தான் இவ்வாறு சீல் செய்யலாம். ஒரு தடவை அச்சிடப் புத்திரை மீனவும் அச்சிடப்படுவதில்லை. இதனாலேயே பழமை வாய்ந்த, கிடைத்தற்கிய முத்திரைகள் இலட்ச ரூபாய் வரையில் விலை போகின்றன.

உலகில் முத்திரைகள் அச்சிடும் முறைகள் வெகுவாக வளர்ச்சி அடைந்து வருகின்றன. வட்டவடிவான, சாய்சதுர வடிவான, நீள் சதுர- முக்கோண வடிவான தானியங்கி ஓட்டும் (Self Adhesive) முத்திரைகளுடன் முப்பரிமாண (Three Dimension)

இருந்து தன்னாதிக்கம் பெற்று தனி நாடாகப் பிரகடனப்படுத்தப் பட்டதும், அந்நாளில் முத்திரைகளை வெளி யிடுவதன் மூலம் அச்சாதனையை நிலை நிறுத்துகின்றது. இதன் மூலம் உலக நாடுகள் குறிப்பிட்ட நாட்டை அங்கீரிக்கும் நிலை ஏற்படும்.

இலங்கையில் புதிய சட்டவாக்கம் (New Constitution) ஏற்படுத்திய போதும், சுதந்திரம் அடைந்தபோதுப், குடியரசாகப் பிரகடனப்படுத்திய போதும் முத்திரைகள் பொறிக்கப்பட்டன.

ஆனால் சர்வவல்லமையும் ஆளுமையும் கொண்ட ஜனாதிபதியாகத் தம்மைக்தாமேதிரு. ஜே ஆர். ஜெயவர்த்தனா அவர்கள் பிரகடனம் செய்தபோது எதுவித முத்திரையும் பொறிக்கப்படவில்லை. இவரது பிரகடனத்தை உலகம் ஏற்கவில்லை என்பதையே இது காட்டுகின்றது.

முத்திரைகளும் இரும்பு - தங்க மூலாமிலான காசத்தகடு (Gold Coinage), பொலித்தீன், பிளாஸ் ரிக், 24 கரட் தங்கத்தினாலான முத்திரைகளும் வெளி வந்துள்ளன. இவற்றிற்கெல்லாம் மசுடம் வைத்தாற் போல பேசும் முத்திரைகள் (Talking Stamps) வெளி வந்துள்ளன. இவற்றில் நாட்டின் தேசிய தீம், தலைவர்களின் பேச்சுக்கள் முதலியவை ஒலிப்பதில் செய்யப்பட்டிருக்கும்.

C. S. S. முத்துக்குமாரு

உலகில் ஒரேயொரு முத்திரை வெளியிடு அரியதாக கணிக்கப்படுகின்றது. பொதுவாக நாடுகளே முத்திரைகளை வெளியிடுகின்றன. ஐக்கிய நாடுகள் ஸ்தாபனம் (U.N.O.) தனி நாடாக



வெகுதூரத்திலிருந்து கிடைப்பவைகளை விலக்கி நமது சுற்றுப்புறங்களையும் அவைகளில் உள்ள மக்களின் கேள்வியையும் பயன்படுத்தி கொள்ள முடியும் உணர்ச்சி இருக்கிறதே அது தான் கடுசியாகும் ”

— மகாத்மாகாந்தி.

மருத்துவராக விரும்பும் மாணவர்களுக்கு...

தற்போதுள்ள ஆங்கில மருத்துவக் கல்வி முதன் முதலாக எடின் பரோ (Edinburgh) லில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

இன்று பொதுவாக ஒரு மருத்துவ மாணவன் 5 வருடங்கள் மருத்துவக் கல்லூரியில் பயின்து கல் வேண்டும்.

3ஆம் வருடத்திலிருந்து மருத்துவ மாணவர்கள் ஒரு போதனா வைத்தியசாலையில் (Teaching Hospital) சிகிச்சைமுறைப் பயிற் சிக்கு (Clinical Training) உட்படுத்தப்படுவார்.

இறுதி வருடத்தில் தேறும் மருத்துவ மாணவர்களுக்கு பொது மருத்துவத்தகைமையான மருத்துவமாணியும், சத்திரசிகிச்சைமாணியும் M. B; B. S. (Bachelor of Medicine and Bachelor of Surgery) எனும் பட்டம் வழங்கப்படும். இப்பட்டம் பெற்றுத் தொழில் நடத்துவார் சாதாரண மருத்துவர்கள் (DOCTOR) எனப்படுவார்.

சாதாரண மருத்துவர் மருத்துவத்தின் ஒரு குறித்ததுறையில் மேற்படிப்பு படிப்பதால் அத்துறையில் நிபுணராகலாம். இத் துறையில் தேர்ச்சி பெறுவார்களுக்கு Ph. D. (Doctor of Philosophy), M. D (Doctor of Medicine), M. S. (Master of Surgery), F. R. C. S (Fellow of the Royal College of Surgery), M. R. C. P. (Member of Royal College of Physicians) போன்ற பட்டங்கள் வழங்கப்படும்.

தற்பொழுது மருத்துவத்தில் நிபுணர்கள் ஏராளம்.

Surgeon	— சத்திரசிகிச்சை நிபுணர்
Psychiatrist	— மனத மருத்துவர்
Cardiologist	— இருதயவியல் நிபுணர்
Haematologist	— குருதி சம்பந்தமான நிபுணர்
Neurologist	— நரம்பு மண்டல நிபுணர்
Oncologist	— உடலில் தோன்றும் கட்டிகள் பற்றிய நிபுணர்
Gynecologist	— மகப்பேற்று மருத்துவ நிபுணர்
Pediatrician	— குழந்தை மருத்துவர்
E. N. T. Surgeon	— காது, மூக்கு, தொண்டை நிபுணர்
Dermatologist	— தோல் நிபுணர்
Pathologist	— நோயியல் நிபுணர்
Anesthesiologist	— மயக்க மருத்து நிபுணர்
Plastic Surgeon	— உருவு மாற்றுச் சத்திர சிகிச்சை நிபுணர்

யோ. அன்றனி டிட்

ஆண்டு 13 ஆயிரயல் பிரிவு
யாழ். மத்திய கல்லூரி

கள்ளின் கதை

கள்—

நொதிக்க விடப்பட்ட ஒரு தாவரச்சாறு. போதைப்பிரியர்களிடையே பிரபலம் பெற்ற மலிவான இந்தக் குடிபான வகை, பண, தென்னை, சித்து ஸ் போன்ற பாமே (Palmae) குடும் பத்தாவரங்களிலிருந்து தயாரிக் கப்படுகின்றது. இத்தாவரங்களின் பூந்துணர் காயப்படுத்தப் பட்டு பொசியும் திரவம் முடிக்குள் விழும்போது நொதிப்படைந்த நிலையில் இருப்பதில்லை. இதன் கலையும் இனிப்பாகவே இருக்கும். இதில் பெருமளவில் கரைந்துள்ள சுக்குரோசு வெல்லமே தித்திப்பை ஏற்படுத்துகின்றது.

வெல்லக் கரைசல் மதுவங்கள் - Yeast எனும் பங்கச் சின் பெருக்கத் திற்கு சிறந்த ஊடக மாகும். வளியில் உள்ள மதுவங்கள் முடிகளில்

இனிப்பைப் புளிப்பாக்கும் நுண்ணங்கிளினால் நடுத்தெருவில் நிற்கும் குடும்பங்கள் ஏராளம்!

உள்ள வெல்லக் கரைசல் களில் விழுந்து நொதித்தலை உண்டுபண்ணுகின்றன. இவை எவ்விவரங்களாகும்.

இவ்வெல்ல முலக்கூறுகள் மது

டேக (Invertase) எனும் நொதியம் சுரக்கப்படுகின்றது. இந்நொதியம் கக்கிரோசு குளுக்கோசா கலும் பிரக்ரோசாகவும் உடைத்துவிடும்.

வக்கலத்தினுள் சென்று அதன் முதலுருவை அடைந்ததும் கவர சத்திற்கு பயன்படும். காற்று இல்லாத நிலையில் குளுக்கோசை சக்திபெறுவதற்காக மதுவக்கலங்கள் உடைக்கும் போது எதையில் அற்கோலும் (C_2H_5OH) காபனீராட்சைட்டும் (CO_2) உருவாகின்றன. இத்தாக்கமே நொதித்தல் (Fermentation) தாக்கம் எனப்படும். கள் அருந்தும் போது வெறிப்பதற்குக் காரணம் மதுவத்தில் உண்டான் எதையில் அற்கோலாகும்.

கள் நொதிக்கும்போது காபனீராட்சைட்டு வாயு குழியிகளாக வெளிவரும். இதனாலேயே மதுவக்கலங்கள் உயிருடன் இருக்கும் வரை கள் நுரைத்து எழுகின்றன.

பொ. ஐங்கரநேசன்

நேரம் செல்வச்செல்ல கள் புளிப்புத் தன்மையை அடைந்து விடும். எதையில் அற்கோல் பின்னர் அசற்றிக்கமிலமாக மாற்றப்படுவதாலேயே புளிப்புச்சலை உண்டாகின்றது. இத்தாக்கத்தில் வளையில் காணப்பட்டு, கள் வினாக்களே சென்று, அங்கு பெருகும் அசிற்றோபக்றர் (*Acetobacter*) எனும் பக்ரியா பங்கேற்கின்றது. பக்ரியா வின்

தொழிற்பாட்டினால் உருவாகும் அசற்றிக் கயிலை புளிப்பு சவையை கொண்டிருக்கும். இதனாலேயே கள் புளிக்கின்றது, புளித்த கள்ளள பெரும்பாலும் ஒருவரும் விரும்புவதில்லை.

போதையுட்டும் கள்குக்குப்பதிலாக பணை, கித்துள் மரங்களிலிருந்து பயன்மிக்க வெல்லங்களை தயாரிக்க முடியும். கள் எனக் கேளிக்கும் முட்டிகளினுள்ளே கண்ணாம்பைத் தடவி விடுவதன் மூலம் மதுவங்களின் நொதித்தல் தொழிற்பாட்டை தடைசெய்யலாம். கண்ணாம்பு ஒரு காரப்பொருளாகும். காரணத்தில் மதுவங்களினால் தொழிற்படமுடிவுதில்லை. இவ்வாறு பெறப்படும் சாற்றில் உயர்செறிவில் சுக்கிரோசு வெல்லம் காணப்படும். இதுவே பதநீர் எனவும் கருப்பநீர் அழைக்கப்படுகின்றது. இதிலிருந்தே பணக்கட்டி, கித்துள் வெல்லங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

எமது மஸ்னில் பரந்து விரிந்து கெட்கும் பணை வளத்திலிருந்து கள்ளின் உற்பத்தியைக் குறைத்து வெல்ல உற்பத்தியைப் பெருக்குவதன் மூலம் நாட்டின் பொருளாதாரத்தை வலுப் படுத்த முடியும்

சமூக விரோதிகளைக் கலங்கவைக்கும் ஒரு புதிய கண்டு பிடிப்பு!

குற்றவாளிகளை அடையாளம் காணும் புதிய முறையோன்றை சமூக விரோதிகளின் வயிற்றில் புளியைக் கரைத்துள்ளது. சந்தேகத்துக்குரியவர்களின் கைரேகை அமைப்பை ஓப்பிட்டு ஆராய்ந்து குற்றவாளிகளை அடையாளம் காணும் முறையையே தடய இயல் அறிஞர் கள் பொதுவாக பயன் படுத்தி வருகின்றனர். அன்றை மயில் இதனை விடச் சிறந்த முறையொன்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது முடியும்; என இந்த சோதனையில் வெற்றி கண்ட அவுள் ரேவிய டாக்டர் ட்ரும்பூரியுள்ளார்.

தடய இயல்லூ சார்னை

கொலையுண்டவரின் கண்களில் கொலையாளியின்மருவம்பதிந்திருக்குமா? இந்த வினாவுக்கு பல வருடங்களாக விடைகிடைக்கவில்லை. ஆனால்

‘இது முற்றிலும் சாத்தியம்’ என அன்றையில் நிருபித்துக் காட்டியிருக்கிறார்கள்.

‘புகைப்படக் கருவியில் படம் எடுக்கும் போது உள்ளே இருக்கும் பதித்திரையைப் படம் பிடித்துக் காட்டினார். அதைப் படுக்க வைத்து வெட்டிய போது கூரையைப் பார்த்திருக்கிறது. விழித்திரைப் படத்தில் கூரையும், அதிலிருந்து தொங்கிய

செய்து விழித்திரையைப் படம் பிடித்துக் காட்டினார். அதைப் படுக்க வைத்து வெட்டிய போது கூரையைப் பார்த்திருக்கிறது. விழித்திரைப் படத்தில் கூரையும், அதிலிருந்து தொங்கிய

வினக்கும் தெளிவாகத் தெரிந்
தன்.

இப்பரிசோதனைக்குப் பின்... புளோரிடா நகரத்து காவல் நிலையத்தில் ஒரு கொலை வழக் கூடுப் பலிவாணது. விடுதியில் தங்கியிருந்த ஹாயிலா என்னும் இளம் பெண் ஜெஞாருவரையாரோ கழுத்தை அறுத்துக் கொலை செய்து விட்டு அவளது உடமைகளை கொள்ளையிட்டதுச் சென்றிருந்தனர். இவ் வழக்கில் பெஞ்சமின் என்னும் சமூக விரோதியின் மீது இன்ஸ்பெக்டர் வியோபாலுக்கு சந்தேகமிருந்தது. ஏனெனில் கொலை நடைபெற்ற அன்று அந்த விடுதியில் அவன் நடமாடிக் கொண்டிருந்ததை விசாரணையின் போது சிலர் தெரிவித்தனர்.

அவன்தான் குற்றவாளி என்பதை நிருபிக்க இளம் பெண் னின் கண்களில் விழித்திரைச் சோதனை செய்ய இன்ஸ்பெக்டர் விரும்பினார். ஆனால் முட்டாள் தனமான சோதனை எனக் கூறி விழித்திரைச் சோதனைக்கு மேலிடம் அனுமதி யளிக்க மறுத்து விட்டது.

இரண்டு மாதங்களுக்குப் பின் அர் மீண்டும் இதே போன்ற ஒரு கொலைச் சம்பவம். ஆனால்

இன்ஸ்பெக்டர் வியோபால் இம் முறை தனது தலைமை அதிகாரிகளிடம் போராடி விழித்திரைப் பரிசோதனைக்கு அனுமதி பெற்றார். நீரோ என்னும் வல்லுணர் நீதிபதியொருவரின் முன்னிலையில் கவனமாக, கொலையுண்டவரின் விழித்திரையைப் படம் எடுத்துப் பரிசோதனை செய்த போது ஒரு உருவம் தெரிந்தது. ஆனால் தெளிவாக இருக்கவில்லை.

எனினும் காவல் துறையினர் சோர்ந்து போய் விடவில்லை. சளைக்காமல் ஆராய்ந்து புகைப் படத்தில் தெரிந்த முகத்தின் நீளம், ஆணின் முகம், அகலமான முக்கு, மேலுத்தடில் இருந்த மச்சம் போன்ற அங்க அடையாளங்களை வைத்து சந்தேகத் துக்குரிய பெஞ்சமின் தான் குற்றவாளி என நிருபித்தனர்.

குற்றவாளிகளைக் கண்டு பிடிக்கும் வியப்பான் இப் புதிய கண்டு பிடிப்பு கொலை, கொள்ளள போன்ற சமூக விரோதச் செயல்களில் ஈடுபடு வோரை விரைவில் சிக்க வைத்து விடும்.

ஆதாரம்.

Super News
5-19 Sep. 92

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி

இல. 3

இடமிருந்து வலம்

- 1 ஒரு பொருளுக்கு ஒப்புவை கூறுதல்
- 3 அன்பின் ஒத்தசொல்-குழம்பியுள்ளது
- 4 இவர் சீரமாழுவிவர்
- 7 எண்ணின் மறுபெயர்
- 8 மனிதனைக் கொல் ஒம் ஆற்ற ஊடைய பறவை
- 11 திறவுகோல்
- 12 போரில் வெற்றிகொண்ட படையிடம் அதிகமிருப்பது

மேலிருந்து கீழ்

- 1 சமுத்தில் தமிழில் தோன்றிய முதல் பத்திரிகை
- 2 நாட்டின் நிர்வாகப் பிரிவு
- 5 கூரை வேய இது தேவை
- 6 ஒரு உயிரி
- 9 வாழையின் குலை - தலை கீழாக உள்ளது
- 10 இதற்கு வார்த்தைகள் அவசியமில்லை

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி

இல. 3

1	2			
3		4		5
			6	
7		8		
			10	
11			12	

பெயர் :

வதிவிட முகவரி :

பயிலும் ஆண்டு :

பாடசாலை :

.....

தரமான படப்பிடிப்புக்கு;

இதைவிடத்தீரிவ வேறேதுமில்லை!
கே. எஸ். ஆர். போட்டோஸ்

K. S. R. PHOTOS

காங்கேசன்துறை வீதி, — தட்டாதெருச் சந்தி,
யாழ்ப்பாணம்

★ குறுக்கெழுத்துப் போட்டி

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி - 2
விடைகள்

இடமிருந்து	மேலிருந்து
வலம்	கீழ்
1 மின்சாரம்	1 மிதப்பு விதி
3 தசம்	2 சாம்பல்
4 சமாதி	5 திகில்
6 ரோகி	9 பிறை
7 புகல்	10 சிகி
8 மூயல்	
11 திப்பிளி	
12 கிலி	

பரிசு பெற்றவர்கள் விபரம்

பா. ஜெயந்தி (யா/ இ/ ம/ க)
ஜெ. ஜெயரமணன் (யா/ இ/ க)
த. ஸ்ரீகரன் (யா/ ம/ க)
யோ. பிரசன்னா (யா/ இ/ க)
தி. சுபாஸ்கரன் (யா/ இ/ க)

அனுப்பு வேண்டிய
கடைசித் திகதி 23-3-93

“ சண்டையிடும் பாணியும், ஆயுதமும் இப்படித்தான் என்பது சாஸ்வதமாக்கப்பட்டது இல்லை, தன்னீரில் சண்டை போடும்போது தடுப்புத்தான் ஆயுதம்; படகு கவிழ்ந்தால் கரைவர்களைத்தான் துணை.” — அட்டை —



தரமான புடவை வகைகளுக்கு;

லைடன் புடவை நிலையம்
Leyden Textile Centre

249, மின்சார நிலைய விதி,
யாழ்ப்பாணம்.

காலம் பொன்னானது!

விக்கின்றன. அவர்கள் யாவரும் நேரத்தைச் சரியாகப் பயன்படுத் தியவர்களாகவே காணப்படுகின்றனர். நேரத்தினை விரயமாக்கிய எவரும் வெற்றியினைச் சாதிக்க முடியாது. உரிய நேரத்தில் கடுமங்களைச் செய்யாது நேரத்தினை விரயமாக்குவார்கள் தமது கருமங்களை எப்போதும் பிற போடுபவராகவே காணப்படுவார்.

தேவராஜன் ஜெயராமன்

ஒருவருடைய வெற்றிக்கும் சந்தோஷத்திற்கும் காரணம் அவர் நேரத்தினை செலவுசெய்யும் முறையேயாகும். அதாவது

ஒருவர் தனது நேரத்தை பயன்தான் தாக்க செலவு செய்யின் வெற்றியடையாலும். அதன் மூலம் சந்தோஷமும் ஏற்படும்

வாழ்க்கை
யில் தமது
குறிக்கோளை
அடைந்தவர்கள், நாட்டின்
தலைவர்கள்,
வாழ்க்கையில்
பல சாதனைகள் புரிந்தவர்கள் எல்லோரி
னதும் வாழ்க்கை வரலாறு
கள் அவர்களைக்கடின உழைப்பாளிகள் என்றே தெரியும் வெற்றி வெற்றியினைச் சாதிக்க முடியாது. உரிய நேரத்தில் கடுமங்களைச் செய்யாது நேரத்தினை விரயமாக்குவார்கள் தமது கருமங்களை எப்போதும் பிற போடுபவராகவே காணப்படுவார்.

எதிலாவது வெற்றி
பெற வேண்டுமென்று
விரும்புகின்றீர்களா?
முதலில் இதைப்
படியுங்கள்

மேலைத்
தேய நாடுக
வில் நேரத்
திற்கு மிகவும் முக்கியத்து
வம் கொடுக்கப்படுகிறது. பணத்

தனை வழங்க அல்லது இழக் கத் தயாராக இருக்கும் அவர்கள் நேரத்தை இழக்க முன்வருவதில்லை. அந்த வகையில் நேரம் கூடிய பெறுமதியுடையதாக கருதப்படுகின்றது.

ஒருவர் தனது நேரத்தினை சரியான முறையில் பயன்படுத்தாதபோது தனது கடமைகளைச் சரிவரச் செய்யமுடியாதது மட்டு மன்றி பிறர் கடமைகளைச் சரியாகச் செய்வதற்குக் கூட தடையாகக் காணப்படவாம்.

வரையறுக்கப்பட்ட வளங்களைச் சரியாகப் பயன்படுத்துதல் அவசியம். நேரமும் ஒரு வரையறுக்கப்பட்ட வளமாகும். இழந்த காலத்தைத் திரும்பப் பெறமுடியாது.

எனவே, மேற்குறிப்பிட்ட காரணங்களுக்காக நேரத்தினைச் சரியான முறையில் பயன்படுத்த, நேரத்தினை முகாமைசெய்யப் பழகிக்கொள்ளுதல் வேண்டும். நேரம் எம்மை ஆளவிடாமல் நேரத்தை நாம் ஆளப் பழகிக்கொண்டால், ஈடுபடும் கருமத் தில் வெற்றியடைய முடியும். மாணவர்கள் சிறுவயதில் இருந்து இதனைக் கடைப்பிடிப்பின் பரீட்சையில் வெற்றியடைவது மட்டு மன்றி எதிர்காலத்தில் தாம் கடமை புரியும் நிறுவனங்களிலும் சாதனைகளைப் படைத்து நாட்டிற்கும் சமுகத்திற்கும் சேவை புரியலாம். □

நேரத்தினை

- உங்கள் குறிக்கோள் அல்லது நோக்கத்தினை எழுதி உங்கள் கண்ணில் தினமும் படும் படி வையுங்கள். நோக்கம் தவிர்ந்த வேறு விடயங்களில் உங்கள் நேரம் செலவாவதைத் தடுக்க இது உதவுவதுடன் உங்கள் குறிக்கோளையும் உங்களுக்கு உணர்த்திக் கொண்டேயிருக்கும்.
- தினமும் அல்லது வாராந்தம் அல்லது மாதாந்தம் மேற்கொள்ளவுள்ள கருமங்களை முன்கூட்டியே திட்ட மிடவும். இதற்காக ஒரு நேர அட்டவணையை அல்லது நாட்குறிப்பினை பயன்படுத்தலாம். இவ்வாறு கருமங்களைத் திட்டமிடும் போது முன்னுரிமை அடிப்படையில் திட்டங்களைத் தயாரிக்கவும். அத்துடன் திட்டமிட்ட படி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்கின்றீர்களா என அவதானிக்கவும்.

ஆளுமை செய்ய...

- நாளாந்தம் கருமங்களை அதிகாலையிலே ஆரம்பிப்பது சிறந்தது. ஒருவருக்கு சராசரி 7 மணித்தியால் நித்திரை போதுமானது. இதனைக் கருத்திற்கொண்டு காலையில் எழும் நேரம், இரவில் தூங்கும் நேரம் என்பவற்றை தீர்மானித்து அதனைக் கடைப்பிடியுங்கள்.

- தேவையற்ற உரையாடல்களை இயன்ற எவு தவிர்த்துக் கொள்ளுங்கள். ஒருவர் கணிசமான நேரத்தை இதில் செலவு செய்கின்றார். கடமையில் ஈடுபட்டிருக்கும்போது பிறர் உங்களை குழப்பாது பார்த்துக்கொள்ளுங்கள். உங்களைக் கந்திக்க வருபவர்களுக்கென குறிப்பிட்ட நேரம் ஒதுக்கி வையுங்கள்.

பழகிக் கொள்ளுங்கள் வெற்றி நிச்சயம்



புனை பெயர்கள் Sobriquets

அழியா நகரம்
ரோமாபுரி.
பொற் கதவு நகரம்
சான் பிரான் வி ஸ் கோ-
அமெரிக்கா.

பொற் கோயில் நகரம்
அமிர்தசரஸ் - இந்தியா.
கனவுக் கோபுர நகரம்
ஓகஸ் போட் - இங்கிலாந்து.

அரண்மனை நகரம்
கல்கத்தா - இந்தியா
ஐரோப்பாவின் போர்க்களம்
பெஸ்தீயம்

மரகதத்திவு
அயர்லாந்து.
புனித பூமி
பாலஸ் தீடம்.

இருண்ட கண்டம்
ஆபிரிக்கா.
பொற் கோபுர நாடு
பர்மா.

நல்லி ரவில் குரியன்
உதிக்கும் நாடு
நோர்வே.

குருவிச்சைகள்

திரையாஸ்குகள் தொழிற்பட்ட காலப்பகுதிகளில், பாடசாலையில் இருந்து இடைநடுவில் நடையிச்செல்லும் மாணவர்கள் சீனப்பற்றிய கவரேற்றுத் தாவும் பாணி இன்னமும் தொடர்கின்றது.

பாடசாலையை அண்மீத்த வீடுகள் பலவும் துவிச்சக்கர வண்டித் தரிப்பீட்டுக்களைக் காரணமும் இதுதான்.

ஆனால் இவர்களின் போக்கீடும் வேறு!

யாற்பொண்டது தனியார் கல்வி நிறுவனங்கள் பலவற்றில் பகல் நேர வகுப்புகள் நடைபெறுகின்றன. பாடசாலை செல்லாத மாணவர்களுக்கென்றே நடாத்தப்படும் இவ்வகுப்புகள் பாடசாலை மாணவர்களையும் உள்வாங்கி வருகின்றன.

இவற்றுக்கெல்லாம் சிகரம் வைத்தாற்போல மாணவர்களிடையே குறுக்குவழியில் செல்வாக்குப்பெற முயலும் கந்தரமடத்திலுள்ள தீர்சாயனீயல் ஆசிரியர் ஒருவர் பாடசாலை மாணவர்களுக்கெனவே புதிதாக பாடசாலை நேரத்தில் பகல்நேர வகுப்பொன்றினை ஆரம்பித்துள்ளார். இவரது வகுப்பில் கலந்து கொண்டும் மாணவர்கள் அனைவரும் பாடசாலை மாணவர்களே,

பாடசாலையை விட்டு இடைநடுவில் வெளியேறியும், அன்றைய தினம் பாடசாலைக் கல்வியை முற்றாகப் புறந்தன்னியுமே மாணவர்கள் இவ்வகுப்புக்களில் கலந்து கொள்கின்றனர்.

கல்வி பற்றிய உண்மையான அந்தத்தகைத் தவறாகப் புரிந்து கொண்டு, அவாவுற்றுத் திரியும் மாணவர்களாத் தங்களது கயிலாபத்துக்காக, குறுக்கு வழிகளை நடைவைத்துப் பிழைத்துக்கொள்ளும் இந்தகைய ஆசிரியர்கள் சமூக நலனுக்கு மாத்திரமன்றி தாம் சார்ந்த தனியார் கல்வி நிறுவனங்களின் இருப்புக்கும் சாவு மனி அடித்து வருகின்றனர்.

கல்வியுலகின் இக்குருவிச்சைகள் வேரோடு பெயர்த்தெறியப்படல் வேண்டும்

பாடசாலைகளில் முற்றாகவே பயிற்றப்படாத சில தெற்களைப் போதிப்பதற்காகப் பீறப்பெடுத்த தனியார் கல்வி நிறுவனங்கள் இன்று பாடசாலைகளையே கபளீகார் செய்யும் அளவிற்கு விஸ்வருபத் தெற்று வருகின்றன,

1970 களின் ஆரம்பம் முதல் மெதுவாக ஆணால் உறுதீயான முறையில் வளர்ச்சிபெற்று இன்று கல்வியுலகை ஆக்கிரமித்துள்ள தனியார் கல்வி நிறுவனங்களின் தோற்றுத்துக்கும் வளர்ச்சிக்கும் வலுவான காரணங்கள் உள்ளன.

கடந்த இரண்டு சுசாப்தங்களாகத் தனியார் கல்வி நிறுவனங்கள் நீரிப்பாக யாற்பாணத்து கல்வி வளர்ச்சியில் ஆற்றிய கணிசமான பங்கினை மறுப்பதற்கில்லை.

எனினும் இத்தனியார் கல்வி நிறுவனங்கள் பிரபலம் பெற்று விளங்குமானாக்கு சமூகத்தின் நன்மதிப்பைப் பெறத் தவறிவிட்டன. புனிதமான சேவைப்பணியாகக் கருதவேண்டிய ஆசிரியத்தொழிலை முற்றுமுழுதான ஒரு வியாபாரத் தொழிலாக பலர் கருதியுமையே, இத்துறையை இழிநிலைக்குத் தள்ளியுள்ளது.

மாணவர் சக்தி அளப்பரியது, தவறான பாகதகளினுடைக் கிண்பாயும்போது வீளனவிக்கும் அனர்த்தங்களை விட, தவறாக வழி நடத்தப்படும் மாணவர்களினால் சுகுகத்திற்கு ஏற்படும் அபாயம் பாரிய தாகும். மாணவர்கள் தகுந்த வழிநடத்தலின் கீழ் அணித்ரட்டப்படின் மாத்திரமே அவர்களை சமூகத்தின் பயனுள்ள அங்கத்துவர்களாக மினிரச் செய்யமுடியும். இதற்கான பெருப்பில் கணிசமான அளவு, தனியார் கல்வி நிறுவனங்களையும் சாரும் என்பதை இத்துறையைச் சார்ந்தவர்கள் மற்றுவிடலாகாது.

ஆசிரியப்பணி புனிதமானது. இந்த மகத்தான சேவைக்கு மாசுகற்றிப்போரின் கூடாரமாக தனியார் கல்வி நிறுவனங்கள் மாறு மாயின் அவை இருப்பதைவிட இல்லாதறிந்தொழிலுடே மேல்.

பாடசாலையில் இருந்து மாணவர்களை அந்தியப்படுத்தாத வகையிலும், பாடசாலையின் வளர்ச்சிக்கு உரமேற்றும் வகையிலும், சமூக இலட்சியங்களிலிருந்து மாணவர்கள் சிறந்து வகையிலும் செயல்திட்டங்களை வகுத்துத் தனியார் கல்வி நிறுவனங்கள் தொழிற்பட வேண்டியது அவசரமானதும் அவசியமானதும் ஆகும்.

நீர்முழுகி



தகவற் களஞ்சியம்

- # தகவற் களுக்கியம்

 - வெள்ள நிற யானைகள் மிக அழுர் வம். சபாம். பர்மா போன்ற நாடு களின் காடுகளில் எப்போதாவது தென்படுகின்றன.
 - வேம்பிள் எல்லாப் பாகமும் பயன் படும். அதன் கொழுந்தைத் தின்று வந்தால் வயிற்றிலுள்ள பூசிகளைக் கொல்லும். பூசினை நீரில் போட்டு வைத்து நீணப்பருவதாம். இவை யைத் தின்றால் வயிற்றுப்புண் குறையும். ஆனால் குடற்புழுக்கள் சாகாது.
 - புளிய மரத்தின் விதைகளில் இருந்து மாப்பொருள் (Starch) தயாரிக்கும் முறை இந்தியாவில் பிரபஸம் பெற்றுள்ளது. புளியம் விதை மாப் பொருள் பசை, ஏனைய பசைகளை விட விலை குறைவாக இருப்பதால் நெசவுத்தொழிலிலும், சனால் தயாரிப்பிலும், ஒட்டுப்பலகை (Plywood) தயாரிப்பிலும் பயன் படுத்தப்படுகின்றது. நாமும் முயற்சிக்கலாமே.
 - ஜப்பான் நாட்டின் தேசிய தீநம் தான் உலகில் மிகசிறியது. இது நான்கு மிக்களை மாத்திரம் கொண்டுள்ளது. கிரேக்க நாட்டின் தேசிய தீநமே மிக நீணப்பானது. 128 வரிகளில் இரு அணைக்கப்பட்டுள்ளது.
 - அன்டாரிட்டிக்காவில் விருஞ்ஞானிகள் ஒர் இராட்சதப்பறவையின் அவை (சொன்டு) ஒன்றைக் கண்டெடுத்துள்ளனர். இது நாற்பது மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் வாழ்ந்த இராட்சம் பறவையினுடையது எனக் கருதப்படுகிறது. இந்த அலகின் நீளம் எவ்வளவு தெரியுமா? ஒரு அடி! நல்ல வேளை, உயிருடன் இல்லை.
 - கை ரேகைகளைக் கொண்டு குற்ற வாளிகளைக் கண்டு பிடிப்பது போல, கொலை, கொள்ள போன்ற குற்றச்செய்கள் நடை பெறும் இடங்களில் உடைந்து விழும் நகத்துண்டுகளைக் கொண்டும் குற்ற வாளி களைக் கண்டு பிடித்து விட முடியும் என அமெரிக்கத் துப்பாறியும் குழுவினர் தெரிவித்துள்ளனர்.
 - சிரிப்பதற்கு மனித முகத்தில் ஏழு தசைகள் மட்டுமே செயற்படுகின்றன. ஆனால் கோபப்படுவதற்கு 43 தசைகள் இயங்க வேண்டும். ஏன் இப்படிச் சிரமப்பட்டு கோபப்படல் வேண்டும். கலப்பாகச் சிரிக்கலாமே!
 - கிரேக்க மன்னர் மகா அலெக்ஸாண்டர் தான் நெல்லை கிரேக்கத்திற்கு முதன் முதலில் அறிமுகம் செய்து வைத்தார். அவர் இந்தியாவின் மீது படையெடுத்துத் திரும்பிய போது நெற் தானியத்தை கொண்டுபோய் பயிரிட்டார்.
 - உலகில் முதலாவது வங்கி (Bank) தோன்றியது இங்கிலாந்தில் தான். “பாங்க் ஓப் இங்கிலாந்து” (Bank of England) என்பது அதன் பெயர். அந்த வங்கியை நிறுவியவர் ஸ்கோட் வாந்தைச் சார்ந்த வில்லியம் பார்ட்டர்சன் என்ற கடற் கொள்ளைக் காரன், ஆமாம்! அந்த ஆண்டு 1694.
 - ஜப்பானில் யான்வா என்னும் வங்கியில் பூணைகள், பறவைகள் போன்ற வளர்ப்புப் பிராணிகளுக்கொன் தனி யாகச் சேமிப்புக்கணக்குத் துவங்கும் வசதியை ஏற்படுத்தியிருள்ளனர். கணக்குத் துவங்கப்படும் பிராணியின் புகைப்படத்துடன் ஒரு அடையாள அட்டையும், பிராணியின் பெயர் பதித்த பாஸ் புத்தகமும் வழங்கப் படுகின்றது. இவ்வளவு வசதிகள் செய்தாலும் பிராணிகளை வங்கி
 - தென் கொண்டு வர அனுமதிப்ப தில்லை.
 - தென் அமெரிக்காவில் மூன்றா, இரு மலைப் போக்கு மக்கள் மலைப் பாம்பை பயன் படுத்தினார். இரு மலை துன்பும் அந்த நாட்டு மக்கள் ஒரு மலைப்பாம்பை (Python) எடுத்து கழுத்தில் சுற்றி அதன் நாக்கைத் தம் வாயில் வைத்துக் கொள்ளார். பாம்பின் வாயில் கரக்கும் உயிழ் நீர் இருமலுக்கு ஏற்ற மருந்தாக பயன் படுத்தப்பட்டது.
 - அண்ணாந்து பார்த்தவாரே மழை நீரை அருந்தும் பழ க்கம் வான் கோழிகளுக்கு உண்டு. சில சமயங்களில் அதனாலேயே முக்கூத்தினை இருந்தும் விடுகின்றன.
 - தாரரக்குக் கிழே உள்ள நிலக்கரிச் சரங்கங்கள் சிவவற்றில் கடந்த பல தலை முறைகளாக தொடர்ந்து தீவிரந்துக் கொண்டே இருக்கின்றது. சரங்கத்தீ இன்னமும் பல தலை முறைகளுக்கு எரிந்து கொண்டே இருக்கக் கூடும் என்றும் தெரிய வந்துள்ளது. மனிதர்களைப் பயமுறுத் தும் இத் தீயை அணைப்பது மிக மிகக் கடினமான பணியாகும்.
 - வேகமாக ஒடும் ஆற்று நீர் அதிகருசியாக இருப்பதற்குக் காரணம், அதிக அளவில் வளி அதிக கவுதி திருப்பதே ஆகும். நீரைக் கொதிக்க வைப்பதால் கரைந்திருந்த வளி வெளியேறி விடும். அதனால்தான் கொதிக்க வைத்த நீர் கலவயாக இருப்பதில்லை.
 - உக்கத்தின் எல்லாப் பகுதிகளுக்கும் தன்னீர் சமமாகக் கிடைப்பதில்லை. மழை ஏராளமாகப் பெற்றும் அமேசன் நிதிப்பிரதேசத்திலும் இந்தொண்டியாவிலும் கூடக் குடிதன்னீர்ப் பஞ்சம் கடுமையாக உள்ளது. இதற்குக் காரணம் நீர்த்தேக்கங்கள் கட்டு

வதற்குப் போதிய நிதி வசதி இல் வாததே.

- அஸ்பிரின் (Aspirin) மருத்து வில் வையை முழுமையாக உட் கொண்டால் அது குட்டிலுள்ளே கலுரின் ஒரு பக்கமாகக் கிடந்து சுவர்களில் இரத்தப்பெருக்கை உண்டாக்குகின்றது. இரண்டு அஸ்பிரின் வில்லை கணையும் ஒன்றாக வாய்க்குள்ளே போட்டு முழுதாக விழுங் காமான் அவற்றை வாய்க்குள் கை வத்து சுவைத்து உறிச்சுவதே நல்லது. இதனைதியுயோர்க்கைச் சேர்ந்த மருத்துவ விஞ்ஞானிகள் அறிவித்துள்ளனர்.
- ஆடு, மாடு போன்ற தாவர உணவின் விலங்கு களின் உணவுக்கால்வாய்த் தொகுதியில் நான்கு அறைகளைக் கொண்ட இரைப்பை உள்ளது. தாவர உணவு வகைகளில் அதிகளவு செலு செலு காணப்படுகின்றது. இதனை அதிகளவு சமிபாடு அடையச் செய்வதற்காகவே இவ்விலங்கு களின் இரைப்பை நான்குஅறைகளைக் கொண்டு பெரிதாக இருக்கின்றது.
- யாழ், மாவட்டத்தில் ஐந்து தனியார் பாடசாலைகள் இயங்கி வருகின்றன. கண்டிக்குளி மகளிர் கல்லூரி, புளித் பரியோவான் கல்லூரி, புளித் பத்தி ரிசியார் கல்லூரி, யாழ்ப்பாளக் கல்லூரி, உடுவில் மகளிர் கல்லூரி ஆகிய ஐந்துமே இந்த தனியார் பாடசாலைகளாகும்.
- தொக்காப்பியர் காலத்தில் ஏ, ஒ, என்று எழுதினால் ஏ ஓ என்ற நெட் தெறுத்துக்குரிய உச்சரிப்புடனேயே படிப்பார்கள். ஏ ஓ என்னும் எழுத்துக்களின் மேல் புளியிட்டால் மட்டுமே குற்றெழுத்துக்குரிய உச்சரிப்புடன் படிப்பார்களாம்.
- உலகின் முதல் தமிழ்ப் புத்தகம் “இறிஸ்தவ வணக்கம்” என்பதாகும்.

ஆக்கில மொழிலீல் வெளியிடப்பட்ட வெட்டினா கிறிஸ்தவ என்ற புத்தகமே இந்தியாவில் ‘கிறிஸ்தவ வணக்கம்’ என்னும் பெயரில் மொழி பெயர்ப்பாக வெளியிடப்பட்டது.

● 1960 இல் இவங்கையின் பிரதம மந்திரியாக திருமதி ஸ்ரீமாவோ பண்டாரநாயக்கா தெரிவு செய்யப் பட்டார். இவரே உலகில் முதல் பெண் பிரதமர்.

● கோழி முட்டையொன்றின் சராசரி நிறை 2 அவுண்டு. இதில் அடங்கி யிருக்கும் உணவுச் சத்துக்கள் நீர் 74%, புதம் 13%, கொழுப்பு 11%, கல்சியம் 0.5%, விற்றமின் A 0.009%.

● சிறு பின்னாள்களத் தினமும் ஒரு சில நிமிட நேரத்திற்கு காலைச் சூரிய ஒளியில் விடும்படி டாக்டர்கள் பொர்க் செய்வது ஏன் தெரியுமா? தோலின் கீழ் காலைச் சூரிய ஒளி யினால் விற்றமின் D தொகுக்கப் படுவது தான் அதற்குரிய காரணம். வயது வந்தவர்களும் இதனைக் கடைப்பிடிக்கலாம். எவரும் காலைச் சூரிய ஒளியின் இதமான் சுக்கதை வெறுத்து ஒதுக்க மாட்டார்கள்.

● 19. 2. 90 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்ட செய்தி நாளோடான் முழுநாதம் 19. 2. 93 இல் தனது முன்றாண்டு பூர்த்தியை மிக எளிமையாக கொண்டாடியது. முன்றாண்டு நிறைவை யொட்டி நடை பெற்ற போட்டு களில் தெரிவு செய்யப்பட்டவர் கனுக்கும், கடந்த ஆண்டு மழுநாதம் பத்திரிகையில் சிறந்த ஆக்கங்களைப் படைத்தவர்களுக்கும் பரிசுகள் வழி கீக் கெளரவிக்கப்பட்டது. இப்பத்திரிகையில் ஆக்கங்களை எழுதுவோருக்கு உதவிப் பணம் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. இத் தொகை கொழும்புப் பத்திரிகைகள் வழங்கும் தொகையை விட அதிகம் என்பது குறிப்பிடத் தக்கதாகும்.

எந்தன் தோழர்...

மென்மை என கணக்குப் பண்ணிய பெண்மைக்குள் இத்தனை புயலா? எனப் பதறிவிடாதே.

இப்பவும் கூட உந்தன் துணை இல்லாமல் எமது விடுதலைப் புய்வைக் கடப்பதாய் உத்தேசமில்லை! பழைய அழுக்குகள் - அது உன் மூளையிலும் என் மூளையிலும் ஏராளம்!

துடைத் தெறிந்து விட்டுப் புறப்படுவோம் வா!

நாம் நமக்குள் சண்டையிட்டு

கொள்ள வேண்டியவர்கள் அல்ல-

நமது இவண்நத் கரங்கள் கொண்டு

இவ்வுலகத்தின் போக்கை சரி பார்க்க வேண்டியுள்ளது!

அதற்கு முன்

என் கரங்களின் மீது

உன் கால்கள் இருந்தால் - கொஞ்சம்

நகர்த்திக் கொள்ளேன்.

-கபத்ரா-

“நீங்கள் சுவையான உணவை எங்கும் உண்ணலாம்.

ஆணால், உங்கள் உணவுக்கு மேலும் சுவையுட்டுகிறோம்.

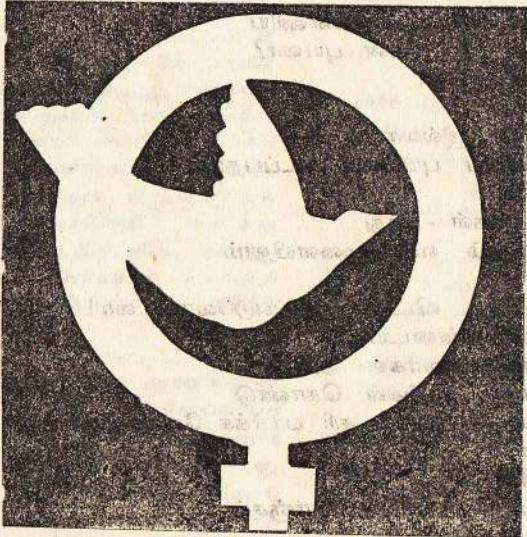
வந்து பரிசீலித்துப் பாருங்கள்”

ஜே சித்தரா

பல்பொருள் அங்காடி, உணவுகம்

19/3, கொழும்புத்துறை சாலை
சண்டிக்குளி

(சண்டிக்குளி மகளிர் கல்லூரிக்கு முன் ஒழுங்கை)



சுவதேச மகளிர் தினம்
08-03-1993

பரிசுப் பொருட்கள் என்றாலே
நினைவுக்கு வருவது, கோல்டன்

“தேவை எதுவாயினும் எம்மிடம் வாருங்கள்”

கோல்டன் ரி. வி.
T. V. TRADE CENTRE

GOLDEN T. V. TRADE CENTRE
2 'A', ஸ்ரான்லி வீதி — யாழ்ப்பாணம்

மறைந்து போன

“ஜெயா வேண்டாம்”. தேர்விலே பூஜ்ஜிபம் என்றமதிப் பெண் பெற்றால் இப்படித்தான் அலறுவோம். ஆனால் பூஜ்ஜியம் இல்லாமல் இன்றைய அறிவியல் உலகைக் கற் பண செய்து கூடப் பார்க்க முடியாது. ஒரு பொருளின் வெப்பத்தை அறிய பூஜ்ஜி யத்தையே ஆதாரமாகக் கொண்டு அளவிட வேண்டும். ஒரு வண்டியின் வேகத்தை அறிய, அது நின்றிருக்கும் போது அதன் வேகம் பூஜ்ஜியம் என்று எடுத்துக் கொண்டு, அதன் தற்போதைய வேகத்தைக் கணக்கிட வேண்டும். இவ்வாறு ஒவ்வோர் அளவையிலும் பூஜ்ஜியம் ஆதாரமாக அமைகிறது. பூஜ்ஜியம் இல்லாமல் கணிதம் இன்றைய கணிதமாக வளர்ந்திருக்காது. மற்றைய துறைகளிலும் கணிதத்தின் பயன் இன்றைய அளவுக்கு உயர்ந்திருக்க முடியாது.

எழுத கணிதவியல் மரபு

மெய்ஞ்சானிகள் நிறைந்த எமது புண்ணியப் பிராந்தியத்தில் விஞ்சானம் வளர வில்லை என்பதே பொதுவான கருத்தாக இருந்து வருகின்றது. ஆக்ம பூமி என்று அழைக்கப் படும் புண்ணிய பாரதத்தினை தழுவிய நிலையிலுள்ள எமது வாழ்வில் ஆக்மானம் வளர்ந்ததேயொழிய விஞ்சானம் கருக்கட்ட வில்லை - வாய்ப்பும் ஏற்பட்டிருக்கவில்லை என்று பலர் குறிப்பிட்டுக்கொள்வதனை இன் நவீன விஞ்சானக் கண்டுபிடிப்புக்களில் 99·9 சத வீதமானவை மேற்கு ஐரோப்பாவிலேயே நிகழ்ந்துள்ளன. இதில்

வியப்பு என்னவெனில் மேற்கு ஜரோப்பியருடைய இத்தகைய கண்டு பிடிப்புகளுக்கெல்லாம் அடிப்படைக் காரணம் நாமென் பதே. அதாவது ஜரோப்பியரால் கண்டு பிடித்து, பயன் படுத்த முடியாது இருந்து வந்த கணித வியல் மரபினை நாம் எமது அன்றாட வாழ்வில் முன்வரேயே பயன் படுத்தி வந்துள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும். பூஜ்ஜியம் என்று குறிப்பிடும் சிறப்பான இலக்க முறையைக் கொண்டு கணிதத்தல் முறையில் இந்துக்கள் நெடுங்காலமாகவே

பூஜ்ஜியம் என்பது ஏதாவது ஒன்று இருக்க வாய்ப்புள்ள இடத்தில் அது இல்லாததைக் குறிக்கின்றது.

சுடுபட்டு வந்திருந்தனர். இந்த அறிவியல் பரப்பானது ஜரோப் பாவுக்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்ட காலகட்டத்துடனேயே அங்கு நவீன கணிதவியல் பெருவளர்ச்சி கண்டது. அது நவீன விஞ்ஞானக்கண்டு பிடிப்புக்களுக்கெல்லாம் அடிப்படையையும் இட்டுக் கொடுத்தது.

பழம் பாரதத்தில் முதன் முறையாக எண்களைப் பயன் படுத்திய முறையை அசோக மூடைய சாசனங்களில் இருந்து கண்டு கொள்கிறோம். இவை கிட.மு 3 ம் நாற்றாண்டுக் குரிய

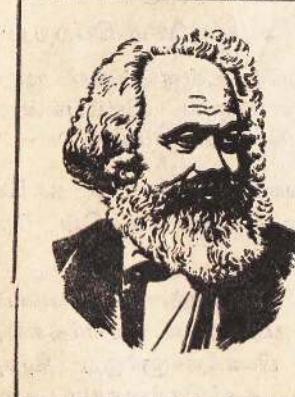
வையாகும். இருந்தும் அசோகன் பூஜ்ஜியத்துடனான எண்களைப் பயன்படுத்தியிருந்தான் என்பதனை நிறுவுவதற்கு எவ்வித மாண ஆதாரங்களும் கிடைக்க வில்லை. இந்தியாவில் சாசனங்களில் பூஜ்ஜியத்துடனான குறி பீட்டு வழக்கு கி.பி. 9 ஆம் நாற்றாண்டுடனேயே கிடைக்கின்றது. இருந்தும் கி.பி. 5 ஆம் நாற்றாண்டுக்குரிய இந்திய இலக்கிய மரபில் அது இடம் பெற்று விட்டது. கி.பி. 6 ஆம் நாற்றாண்டளவில் வாழ்ந்த கணித மேதகளான ஆர்யப்

கப் பாதையூடாகவே பூஜ்ஜியம் அங்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டது. கி.பி. 12 ஆம் நாற்றாண்டில் வளர்ச்சி கண்டு, நவீன விஞ்ஞானக் கண்டு பிடிப்புகளுக்கு வழி சமீத்துக் கொடுத்தது.

செ. கிருஷ்ணராசா

ஊடாக பூஜ்ஜியத்தின் உபயோகம் ஜரோப்பாவிற்கு அறி முகமானது. கூடவே வெடி மருந்து, காகிதம், மை, திசையறி கருவி போன்றன வும் ஜரோப்பாவுக்கு சீனாவிலிருந்து எடுத்துச் செல்லப்பட்டன. இப்

**விஞ்ஞானத்தின் வசயிலில்
இந்தக் கோரிக்கை
வற்புறுத்தப்படவேண்டும்.
“இங்கே அவநம்பிக்கை
களை அகற்றிவிடுங்கள்;
எல்லாவிதமான
கோழைத் தனத்தையும்
ஸழித்துவிடுங்கள்”
கார்ல் மார்க்ஸ்**



உங்களுக்குத் தெரியுமா?

ஐக்கிய நாடுகள் ஸ்தாபனம்பற்றி.....

- ★ 'ஐக்கிய நாடுகள்' (United Nations) என்ற பெயர் அமெரிக்க ஜனாதிபதி ரூஸ்வெல்டினாலேயே முதன் முதலில் பிரேரிக்கப் பட்டது. இவருடன் பிரித்தானியப் பிரதமர் விள்ளரன் சேர்ச் சில், முன்னணிய சோவியத் ரஷ்யாவின் தலைவர் ஜோசப் ஸ்ரா விள் ஆகியோரும் இவ் அமையத்தின் தோற்றுத்துக்கு உழைத் தனர்.
- ★ இம்மூவரும் 1943இல் தெகிரான் நகரில் கூடியபோது உலக சமாதானத்தினைப் பேணுவதற்காகச் சர்வதேச ஸ்தாபனம் ஏற்படுத்தப்பட வேண்டியதன் அவசியத்தை விவியுத்தினர்.
- ★ ஐக்கிய நாடுகளின் அதிகாரப்பத்திரம் சான்பிரான்சில்கோ நகரில் 1945ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் நடைபெற்ற ஒரு மகாநாட்டில் வரையப்பட்டது.
- ★ ஒக்டோபர் 24ஆம் திகதி 1945ஆம் ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகள் ஸ்தாபனம் உத்தியோகபூர்வமாகத் தொழிற்படத் தொடங்கியது. இதனாலேயே ஒக்டோபர் 24ஆம் திகதி ஐக்கிய நாடுகள் தினமாகக் கொண்டாடப்படுகிறது.
- ★ ஆரம்பத்தில் 51 நாடுகள் அங்கம் வகித்தபோதும் தற்போது பிரிந்து சென்ற அரசுகளை உள்ளடக்கி 180 நாடுகள் இச்சபையில் உறுப்புறிமையைப் பெற்றுள்ளன.
- ★ 1955 இலேயே இலங்கை இச்சபையில் உறுப்புறிமை பெற்றது.
- ★ ஐக்கிய நாடுகளின் அதிகாரப் பத்திரத்தில் உள்ளவற்றை முழு மனுதுடன் ஏற்றுக்கொள்ளுகின்ற, அமைதியை விரும்புகின்ற எந்த ஒரு நாட்டிற்கும் அங்கத்துவம் வகிக்க உரிமையுண்டு.
- ★ ஐ. நா. சபையின் தலைமை அலுவலகம் நியூயோர்க் நகரில் அமைந்துள்ளது. இதன் கிளை அலுவலகங்கள் உலகின் பிரதான நகரங்களில் அமைந்துள்ளன.
- ★ சர்வதேச சமாதானம், பாதுகாப்பு ஆகியவற்றைப் பேணிப் பாதுகாத்தல், நாடுகளுக்கிடையில் நட்புறவை வளர்த்தல், பொருளாதார—சமூக—கலாசாரப் பினங்குகளுக்குத் தீர்வு காணல், அடிப்படை உரிமைகளையும், சுதந்திரத்தையும் உறு

திப்படுத்துவதற்கு சர்வதேச ஒக்துழைப்பைப் பெற்றுக்கொள்ளுதல் போன்ற குறிக்கோள்களைக் கொண்டு இத்தாபங்ம செயலாற்றுகின்றது.

★ பொதுச்சபை, பொருளாதார சமூகநலச் சபை, பாதுகாப்புச் சபை, நம்பிக்கைப் பொறுப்புச் சபை, தலைமைச் செயலகம், சர்வதேச நிதிமன்றம் என்ற ஆறு முக்கிய ஸ்தாபனங்களை ஐ. நாடுகள் சபை கொண்டுள்ளது.

★ பாதுகாப்புச் சபையின் சிபாரிசின்படி பொதுச் செயலாளரை நியமிக்கும் கடமை பொதுச் சபையைச் சார்ந்ததாகும். எகிப்து நாட்டைச் சேர்ந்த பூட்டஸ் காலி என்பவர் தற்போதைய இச்சபையின் பொதுச் செயலாளராக தெரிவுசெய்யப்பட்டுள்ளார்.

★ பாதுகாப்புச் சபையில் 15 உறுப்பு நாடுகள் உள்ளன. அவற்றுள் ஐக்கிய அமெரிக்கா, ரஷ்யா, பிரித்தானியா, பிரான்ஸ், சீனா ஆகிய ஐந்து நாடுகளும் நிரந்தர உறுப்புறிமை பெற்ற நாடுகளாகும்.

★ நிரந்தர உறுப்பு நாடுகளுக்கு "வீற்றோ அதிகாரம்" (Veto Power) உண்டு. அதன்படி இந்நாடுகளுள் ஒன்றேனும் குறிப் பிட்ட விடயம் எம்பந்தமான ஆலோசனைக்கு எதிராக வாக்களித்தால் அது நிராகரிக்கப்படும்.

★ ஏனைய 10 நாடுகள் இரண்டு வருடங்களுக்கு ஒருமுறை பொதுச்சபையினால் தெரிவுசெய்து நியமிக்கப்படும். 1987இல் இலங்கை நிரந்தரமற்ற அங்கத்துவ நாடாக பாதுகாப்புச் சபையில் விளங்கியது.

★ பாதுகாப்புச் சபையினால் எடுக்கப்படும் தீர்மானங்கள் நிறைவேற்றப்படுவதற்கு நிரந்தர உறுப்பு நாடுகள் ஐந்தினதும், நிரந்தரமற்ற நாடுகள் நான்கினதும் (மொத்தம் - ஓன்பது) இசைவு வேண்டும்.

★ பெருளாதார சமூகநலச் சபையானது தனது கருமங்களை UNESCO, UNICEF, FAO, IBRD, GATT, UNCTAD, WHO ILO, IMF போன்ற இணை நிறுவனங்கள் மூலம் நிறைவேற்றி வருகின்றது.

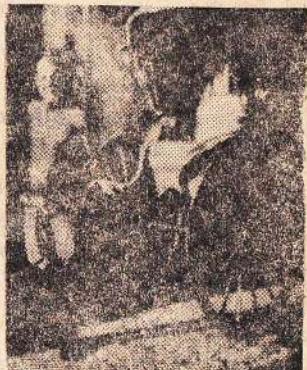
★ அங்கத்துவ நாடுகளின் உள்நாட்டு விவகாரங்களிற் தலையிடுவதற்கு ஐக்கிய நாடுகள் சபைக்கு எவ்வித அதிகாரமும் வழங்கப்படவில்லை.

சி. ஸ்ரீணிவீஸ்வாஸ்

உயரிய மனிதன்

தள்ளாடும் நிலை
தான் கொண்ட போதிலும்
தரித்து நிற்கும்
இந்த இரு சக்கரங்களையும்
இயக்கத் துடிக்கும்
இம் மானிடன்
உழைப்பின் உன்னதம்
அறிந்த
உயரிய மனிதன் ●

சென்ற இதழ் அட்டைப்படம்
பரிசுக் கலிதை



வ. ரஞ்சித்துமார்

ஆண்டு - 9
யாழ். புனித மரியாள் வித்தியாலயம்.

எமது சமிபாட்டுத் தொகுதியில்-
குறிப்பாக பெருங் குடவில்
இயற்குடிகளாக குடித்தனம்
நடாத்தும் பக்ரீறியங்கள்
ஏராளம். இப் பக்ரீறியங்கள் சில
வேளைகளில் எம்மை மூக்கைக்
சுழிக்க வைத்து விடுகின்றன.

சமிபாட்டுக்
குத்தப்பி,
பெருங்குடல்-
நேர் குடற்பகு
கிளில் மலத்
கில் எஞ்சிநிற்
கும் காபோ
வைதரேற்றுக்
கள், புரதங்
கள், இலிப்பிட-
ஞகள் ஆகிய
வற்றை பக்ரீ
றியங்கள் தமது உணவாகப்
பயன்படுத்திப் பல்கிப் பெருகு
கின்றன.

பக்ரீறியங்களின் இத்தொழிற்
பாட்டினால் காபோவைதரேற்
முக்களிலிருந்து மெதேன், காப
வீராட்சைட்டு, ஜதரசன் ஆகிய
வாயுக்களும், புரதத்திலிருந்து
பெருமளவு ஐதரசன் கல்பைட்டு
வாயுவும் விடுவிக்கப்படுகின்றன.
இவ்வாயுக்களில் ஐதரசன் கல்
பைட்டு தூர்நாற்றமுடைய
தாகும். இவ்வாயுக் கலவையின்
அளவு கூடும் போது அபான்

வாயுவாக தீத்துவாரத்தி னா
டாக வெளியேறுகின்றது.

தாவர உணவு வகைகளில்
அதிகளில் காணப்படும் செலு
வோச எனும் காபோவைதரேற்று
எமது உடலில் சமிபாடு அடை
வதில்லை. ஆனால் பெருங் குட
வில் வாழும் பக்ரீறியங்கள்

அவற்றைளி
தில் சமிபாடு
அடையாக
செய்து விடு
கின்றன.

பருப்பில்
பெருமளவு புர
தமும், காபோ
வைதரேற்றும்
காணப்படு
கின்றன.

முத்தைச் சுழிக்கவைக்கும் அபானவாய்

ஆணால் பருப்பி லுள் ள
நொதியங்கள் சிறுகுடலில் புரதத்
தையும் காபோவைதரேற்றையும்
பூரணமாக சமிபாடு அடையாது
தடுத்து விடுகின்றன. இதனால்
சிறுகுடலை அடுத்துள்ள பெருங்
குடவில் குடி கொண்டிருக்கும்
பக்ரீறியங்களுக்கு பருப்பு நல்ல
விருந்தாகின்றது. பெருங் குடவில்
புரத உணவில் நாட்டமுடைய
குளோஸ்திரிடியம் (*Closteridium*)
இன் பக்ரீறியங்கள் பெருமளவில்
உள்ளன.

இதனாலேயே கிரை, பருப்பு போன்ற உணவு வகைகளை அதிகம் உண்ணும் போது அதிக எவு அபான் வாயு வெளியேற கின்றது. இவ்வளவு வகைகளை வாயுப் பண்டங்கள் என வைத்தி யர்கள் அழைப்பதற்குரிய காரணம் இதுதான்.

எமது சமிபாட்டுத் தொகுதி பின் முடிவிடமாகிய குத்த துவாரம் அபானம் எனவும், ஆசன வாய் எனவும் அழைக்கப் படுதாலேயே இதனாடாக வெளி யேறும் வாயுக்கலவையையும் அபான் வாயு எனவும் ஆசன வாயு எனவும் அழைக்கப்படுகின்றது. □

யாழ்ப்பாணம் இந்து மகளிர் கல்லூரி பெரன் விழா ஆண்டு 1943 — 1993



14-3-1879 —
18-4-1955

‘பரிவுணர்வு, அழகார் வம், உண்மை நாட்டம் ஆகியனவே என்னெறிக்கு ஓளியைத் தந்தன்; வாழ்க்கையை எல்லாக் காலத்தும் மகிழ்வாக வைத்துக்கொள்ளும் மனத்தின் மையைத் தந்தன். மனம் ஒத்த மக்களோடு உறவு இல்லாதிருப்பினும், முடிவற்ற எய்துதற்கிய கலை உலகிலும் அறிவியல் முயற் சிகிலும் ஏதாவது ஒருவகையில் ஈடுபடா திருப்பினும் வாழ்வு எனக்கு வெறுமையாகத் தோன்றும்’’

— அல்பேட் ஜன்ஸ்ரின்

- பனி எவ்வாறு ஏற்படுகிறது?

க. பக்ரதன்
யா/ கனகரத்திரனம் மத்திய
மகா வித்தியாலயம்

வெப்பநிலை குறைவாக இருக்கும் போது வளிமண்டலத்தில் ஒடுங்கும் நிராவி, ஒடுங்கி யநிலையில் நிலம் நோக்குதலே பனி என அழைக்கப்படுகிறது.

எமது பகுதிகளில் காணப்படும் யனியினை புகை மூட்டம் (Smoke), மென்புகார் (Haze) மூடுப்பளி (Fog) என வகைப்படுத்தலாம். பொதுவாக வெப்பநிலையின் நேர்மாறல் (Inversion of Temperature) இல்லறி நிதோற்றத்திற்கு காரணமாகின்றது.

மாலை நேரங்களில் உருவாகி படிப்படியாக இரவு, பின்னிரவு, அடுத்த நாள் காலை வரை நீடிக்கும் பனி, சில சமயங்களில் பொருட்களைப் பார்க்க இயலாதவாறு மறைத்தும் இருக்கின்றது. புகை மூட்டம் கண்பார்வைக்கு உரிய (Visibility) தூரத்தை ஓரளவுக்கே கட்டுப் படுத்தும். மென்புகார், மூடு பனி போன்றவை பெருமளவில் இத்தூரத்தை வரையறைகின்றன. புகை மூட்டம் படிப்படியாக மென்புகார், பனியாக வளர்க்கியடையலாம். புகார் (mist) என்பது மென்புகாரிலும் அடர்த்தி கூடியது. இச்சமயம் கட்டுவனாகும் தூரம் ஒரு கிலோ மீற்றர் வரையில் இருக்கும். புகார் தொடர்ந்து மூடு பனியாக

கேள்வி பத்திரிகை

வளர்க்கி யடையலாம் அல்லது மறைந்து போகலாம்.

மூடுபனி பல வகைப்படும். எவ்வளவு விரைவாக மேற்பரப்புக் காற்று குளிர்ச்சியடை கிறதோ அதற்கேற்ப மூடுபனியும் தோன்றும். இவை திடல் திடலாகவும் தொடர்ச்சியானவையாகவும் காணப்படலாம். மாலையில் ஆரம்பித்து பின்னிரவில் அடர்த்தியான மூடு பனி யாக உருவாகலாம்.

வெப்பநிலை 0 C யிலும் குறைவாக இருக்கும் போது பனி, பனி க்கட்டி களாக வீழ்கின்றது. நிலத்தில் வீழ்ந்த பின்னும் உருகாமல் பனி கவிந் திருப்பது இடைவெப்ப, மூனை வெப்பகுதிகளிலும் உயர் மலைச்சிகரங்களிலும் கண்கூடு. அயன்ப்பிரதோசங்களில் உயர் வளி மண்டலத்தில் இப்படியான பனிக் கட்டிகள் உருவாகின்றன, வெப்பநிலை காரணமாக நிலம் நோக்கி வருபவர்கள் அவை உருகி விடுகின்றன.

விளக்கமளிப்பவர்
திரு. செ. பாலச்சந்திரன்
புசியியற்றுறை
யாழ். பக்கலைக்கழகம்.

வியர்வை • • சில துளிகள்!

சிலாறுரங்களில் எம்மைக் குளிப்பாட்டி விடுவது போல ஊற் றடுக்கும் வியர்வை பல அசௌகரியங்களையும் ஏற்படுத்தி விடுகின்றது, உடைகளை ஈரப்படுத்தி விடுவதுடன் மற்றவர்கள் விரும்பாத மணத்தையும் எம்மில் உண்டாக்கும் இல் வியர்வை எம் உயிர்வாழ்வில் ஆற்றும் பங்கு அளப்பரியது.

○ வியர்வை, தோலிலுள்ள வியர்வைச் சரப்பிக் கலங்களினால் சுரக்கப்படுகின்றது. சுருண்ட குழாய்போன்ற இச்சரப்பிகள் ‘வியரில்லி’ என்னும் நூல்னிய துவாரத்தின் மூலம் தோலின் வெளியே திறக்கின்றன.

○ வியர்வைச் சரப்பிகள் பாலூட்டும் விலங்குகளின் சிறப்பியல்பு ஆகும்; ஆனால் எவி, திமிங்கிலம் போன்றவற்றில் இச்சரப்பிகள் காணப்படுவதில்லை.

○ உள்ளங்கை, பாதம், தலை, கழுத்து, கவடு, அக்குள் பகுதி களில் இச்சுரப்பிகள் பெருமளவில் காணப்படுகின்றன. உதடு கவிலும், நகப்படுக்கைகளிலும் ஒருபோதும் காணப்படுவதில்லை. ஏனைய இடங்களில் பரம்பிக் காணப்படும்.

எஸ். பி. நாகநாதன்

○ எது உடல் பூராவும் ஏறத்தாழ 2,500,000 வியர்வைச் சரப்பிகள் இருப்பதாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. உள்ளங்கையில் ஒரு சதுர அங்குவிப் பரப்பளவில் அண்ணளவாக 3,000 சரப்பி கள் வரை காணப்படுகின்றன.

○ வியர்வை சுரக்கும்போது பெருவாக நிறமற்ற, மணமற்ற திரவமாகும். பக்ரியங்களின் தொழிற்பாட்டினர்களேயே மணம் உண்டாகின்றது.

○ வியர்வையின் பிரதான தொழில் உடல் வெப்பநிலையை தோக்குவதுதான். உடலின் நீர்ச் சமநிலையைப் பேணுவதிலும், கழிவுகற்றலிலும் வியர்வை பங்கேற்கின்றது.

உங்களிடமிருந்து... உவகையுடன் எதிர்பார்க்கின்றோம் ஆக்கர்கள்

இச்சஞ்சிகையில் பிரச்சிப்பதற் கேற்ற ஆக்கழுர்வுமான படைப் புக்களை எமக்கு அனுப்பிவையுங்கள்.



வாசகர்களிடமிருந்து சஞ்சிகையின் வளர்ச்சிக்கு தேவையான ஆலோசனைகள், சஞ்சிகை பற்றிய விமர்சனங்கள் வரவேற்கப் படுகின்றன.

கவிதைப் போட்டி

வாசகர்களே!

பின்புற அட்டையை ஒரு தடவை பாருங்கள்.

எண்ணங்களை கவிதைகளாக்கி அனுப்பவேண்டிய கடைசித் திகதி . 23.03.93.

தரமான கவிதைக்கு பரிசு வழங்கப்படும்.

கேள்வி பதில்

வாசகர்களிடமிருந்து, குறிப்பாக மாணவர்களிடமிருந்து அறிவுத்தேடுவின் பொழுது எழும் சந்தேகங்களுக்கு இப்பகுதியில் விடையளிக்கப்படும்.

உங்கள் சந்தேகங்களை எழுதி அனுப்புங்கள். துறைசார்ந்த வல்லுநர்கள் பதிலளிப்பார்கள்.

- பெண்களிலும் பார்க்க ஆண்களிலேயே வியர்வை அதிகளவில் சுரக்கின்றது.
- வியர்வையில் பெரும்பகுதி (99.4%) நீர் ஆகும். சிறிதளவில் குளோரைட்டு, யூரியா, யூரிக்காலிம், அமோனியா போன்ற சேர்வைகளும் காணப்படுகின்றன.
- மிக மிகக் கூடுதலாக வியர்வை வெளியேறும்போது அதிகளவு நீரிழப்பு உண்டாகும். வியர்வையுடன் சோடியம் குளோரைட் டும் இழக்கப்படுவதால் சோடியம் அயன்களிற்கு (Na^+) பற்றாக் குறைவு ஏற்படுகின்றது. இது தசைப்பிடிப்புக்கு வழி கோலுகின்றது.
- குழலின் வெப்பநிலை உயர்வடையும் போதும், கடுமையான உடற்பயிற்சி அல்லது வேலைசெய்யும் போதும் அதிகளவில் வியர்த்தல் நிகழ்கின்றது.
- உடலின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் சந்தர்ப்பங்களில் உடலிலிருந்து பெருமளவு வியர்வை வெளியேறுகின்றது. இவ்வியர்வையிலுள்ள நீரை நீராவியாக்க வெப்பம் உறிஞ்சப்படுவதால் உடல் வெப்பநிலை குறைந்து வழுமையான நிலையை அடைகின்றது.
- ஒரு இன்றை வியர்வை ஆவியாகும்போது உடலிலிருந்து 580 கிலோ. கலோரிகள் சக்தியை உறிஞ்சுகிறும்.
- வாந்தி, மயக்கம் போன்ற நிலைகளிலும் வியர்த்தல் ஏற்படுகின்றது.
- உறைப்புப் பண்டங்களும் வியர்வையைத் தூண்டும் ஒரு ஒரு காரணியாகும். மிளகாய் போன்றவற்றை உண்ணும் போது நாக்கிலுள்ள நரம்பு முடிவிடங்கள் தூண்டப்பட்டு, தலை கழுத்துப்பகுதிகளில் வியர்வை தோன்றுகின்றது.
- பயம், கோபம் போன்ற உணர்ச்சிகளுக்கு அடிமையாகும்போது உள்ளங்கை, உள்ளங்கால், அக்குள் பகுதிகள் வியர்க்கத் தொடங்கிவிடும்.
- நாய்களின் நாக்குப்பகுதியில் அதிகளவில் வியர்வைச் சுரப்பிகள் காணப்படுகின்றன. வெப்பம் மிகுந்த நாட்களில் நாய்கள் நாக்கினை வெளியே நீட்டிக்கொண்டு திரிவதன் இரகசியம் இதுதான்.

“சமுகத்தில் நாம் இன்னும் பலம்பெற்றவர்களாக இயங்கத்தான் திருமணம். கயநல் வட்டம் போட்டுக்கொண்டு என்குழந்தை, சொத்து, சுகம் என்று தேவைக்கு அதிகமாகப் பொருள்குவிக்கப் போட்டு போடும் நிலையில் நம் அறிவும் அனுபவங்களும் உதவாமல் போகின்றன. திருமணத்தின் குறிக்கோள் அதுவல்ல”

— ராஜம் கிருள்ளன்

வெளிநாட்டு, உள்நாட்டு அழகுசாதனப் பொருட்களை நிதானவிலையில் மொத்த மாகவும் சில்லறையாகவும் பெற்றுக் கொள்ள

ஜேயா பென்ஸி ஹவல்

160, நவீன சந்தை யாழ்ப்பானம்.

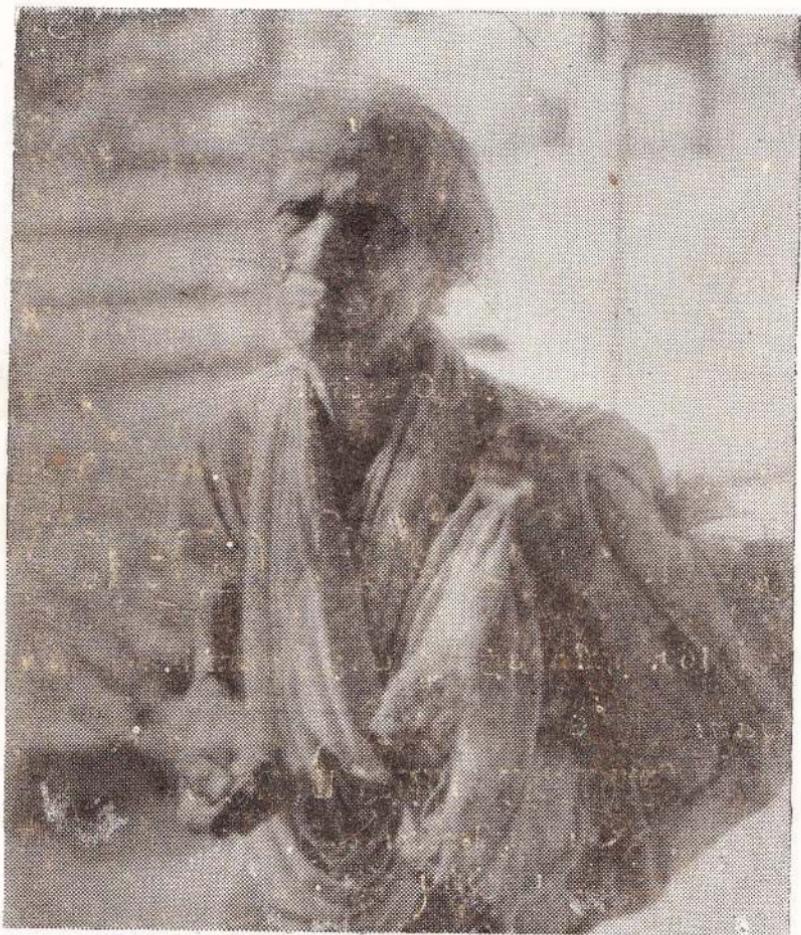
தீணாகள்:

ஜேயா அழகுசாதன யாளிகை
மின்நிலைய வீதி,
யாழ்ப்பானம்.

ஏரா பென்ஸி ஹவல்

25/48, பெரியக்டை,
யாழ்ப்பானம்.

NANKKOORUM (ANCHOR) MARCH 93



St. Joseph's Catholic Press Jaffna, 1993