

நங்கூரம்

சமூக அறிவியல் ஏடு



உலக
சுற்றாடல் தினம்
ஜூன் - 5

ஆனி 93

விலை ரூ. 15/-



எந்தையும் தாயும் மகிழ்ந்து குலாவி
இருந்ததும் இந்நாடே - அதன்
முந்தையர் ஆயிரம் ஆண்டுகள் வாழ்ந்து
முடிந்ததும் இந்நாடே - அவர்
சிந்தையில் ஆயிரம் எண்ணம் வளர்ந்து
சிறந்ததும் இந்நாடே - இதை
வந்தனை கூறி மனதில் இருத்தி என்
வாயுற வாழ்த்தேனோ?

- சுப்பிரமணியபாரதியார் -

இப்பக்க அமைப்பு,
Anchor pharmacy
அங்கர் பார்மசி
அரசடிவீதி - கந்தர்மடம்
யாழ்ப்பாணம்

நங்கூரம்

கடல் : 1

அலை : 9

பக்கங்களின்

எண்ணிக்கை : 32

சமூக அறிவியல் ஏடு

மாதாந்த சஞ்சிகை

05-06-1993

விலை : ரூபா 15-00

முகப்போவியம்

தயா

படப்பிடிப்பு

மழலை

நிர்வாக ஆசிரியர்

நங்கூரம்

அரசடி வீதி, கந்தர்மடம்

யாழ்ப்பாணம்

புதிய கண்டு பிடிப்புகள்

● பெங்களூரில் உள்ள ஒரு நிறுவனம் சூரிய சக்திமூலம் இயங்கும் குளிர் சாதனப் பெட்டியைக் கண்டு பிடித்துள்ளது.

வெளிச் சூழலில் வெப்பநிலை 43°C ஆக இருக்கும்போது இந்தக் குளிர்சாதனப் பெட்டியின் வெப்பநிலைக்காப்பகம் 0-8°C வெப்பநிலையைப் பேணக் கூடியது. இந்தக் குளிர்பதனப் பெட்டி 24 மணிநேரத்தில் 2 கிலோகிரம் பனிக்கட்டியை தோற்றுவித்து விடும்.

இக் குளிர்பதனப் பெட்டியில் உள்ள சூரியசக்தியைச் சேமிக்கும் சாதனம் சிலிக்கனினால் ஆனது.

கரடுமுரடான தன்மைக்கும், அதேநேரத்தில் நீண்ட உழைப்பிற்கும் ஏற்றதாக வடிவமைக்கப்பட்ட இக்குளிர்பதனப் பெட்டி மனித மிருக தடுப்புகி மருந்துகளையும், குருதியையும், பொதுவான மருந்து வகைகளையும் பாதுகாத்து வைப்பதற்கு ஏற்றது.

இந்த முறை உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் மருத்துவத்தேவைகளுக்காக நிர்ணயம் செய்யப்பட்ட மட்டத்தில் ஏற்புடையது என்று கூறப்படுகின்றது.

மின்சாரம் செல்லாத தொலைதூர கிராமங்களுக்கென அமைக்கப்பட்ட இது இன்றைய சூழ்நிலையில் எமக்கும் பொருத்தமானதே.

கோலா (koala)
phascolarctos cinereus

இதன் உணவுப் பழக்க முறை ஆச்சரியமானது. சஞ்சீவி மரத்தின் இலைகளையும் மரவுரிகளையும் மாத்திரமே உணவாகப் பயன்படுத்துகின்றது. வேறு உணவு வகைகளை நிமிர்ந்தும் பார்ப்பதில்லை. தாகம் தீர்க்க வென நீர் அருந்தும் பழக்கமும் இதனிடம் கிடையாது. இலைகளிலிருந்தே வேண்டிய எலுநீரைப் பெற்றுக் கொள்கின்றது.

கங்காருவைப் போலவே இதுவும் ஒரு மாகுப்பியல் முலையூட்டியாகும். ஆனால் அவற்றின் கீழே உள்ள பை கங்காருவைப் போல் அல்லாது பிற்பக்கமாகவே திறந்திருக்கும். இப்பையில் (pouch) வளரும் குட்டி தாயின் குதத்திலிருந்து வெளித்தள்ளும் ஒரு வகைப் பதார்த்தத்தை உண்ணுகின்றது. இதற்குப் பிற்பக்கமாகத் திறக்கும் பை வசதியளிக்கின்றது. பையில் ஆறு மாதம் வளரும் குட்டி மீதி ஆறு மாதமும் தாயின் முதுகில் தொற்றிக் கொள்கின்றது.

கோலாக் கரடி என அழைக்கப்பட்ட போதும் இது கரடியினத்தைச் சார்ந்தது அல்ல.

பரம்பல்

கிழக்கு அவுஸ்திரேலியா

வாழிடம்

சஞ்சீவி மரக் காடுகள்

நடத்தை

தனித்து அல்லது சிறு கூட்டமாக மரங்களில் வாழும் நாவர



உண்ணி. பொதுவாக பசுவில் தாங்கி இரவில் நடமாடும்.

உணவு

சஞ்சீவி மரத்தின் இலைகள். பற்குத்திரம்

வெ.ப $\frac{3}{4}$, வே.ப $\frac{1}{2}$, மு.க.ப $\frac{1}{4}$, க.ப $\frac{1}{4}$,

தலை - உடம்பு

$1\frac{3}{4}$ - $2\frac{1}{2}$ அடி (60 - 85 சமீ)

வால்

ஒடுக்கமடைந்துள்ளது.

நிறை

11 - 33 இரா (5 - 15 கிலோ)

வாழ்க்கைக்காலம்

15 - 20 வருடங்கள்.

புனர்ச்சிப் பருவம்

ஆவணி - தை

தாயின் கருப்பையினுள்

முனைய விருத்திக் காலம்

35 நாட்கள்.

குட்டிகளின் எண்ணிக்கை

1, அரிதாக 2

பிறக்கும் போது

நிறையும் பருமனும்

$5\frac{1}{2}$ கிராம், $\frac{3}{4}$ சமீ

தெரிந்த மிருகம்

தெரியாத தகவல்கள்



கூடல் — 1

அளவ — 9

ஊருக்கு நல்லது சொல்வேன் — எனக்
குன்மை தெரிந்தது சொல்வேன்.

— பாரதியார்

மற்றைய உயிரினங்களைப் புறந்தள்ளி விட்டு,
உயிரியலுக்குரிய ஆட்சிவரிசையில் உச்சப் படியை
மனிதன் இன்று தனதாக்கிக் கொண்டான்.
ஆனால்;

இயற்கை வளங்களின் அளவுக்கு மிகுதிய நுகர்
வால் அவன் ஆட்சி செலுத்தும் புவிக்கோளம் அவனது
பிடியிலிருந்து மெதுவாக விலகத் தொடங்கி விட்டது.

இயற்கையில் நிலவும் நுட்பமான சமநிலையை
மேலும் குலைத்தால் தாங்களும் அழிய வேண்டியதுதான்
என்பது இப்போதுதான் அவனுக்குப் புரியத் தொடங்கி
யுள்ளது.

மாற வேண்டும் அல்லது மடிய வேண்டும் என்பது
தான் தற்போதைய நிலை.

இதனால், சுற்றுப் புறம் தீவிரமான முக்கிய வெளி
யுறவுக் கெளகையாகி விட்டது. உலகில் பல நாடுகளும்
சுற்றுப் புறச் சூழலில் அதிக அக்கறைகாட்டத் தொடங்கி
யுள்ளன.

இன்னும் வருங்காலங்களுக்காகவும், வருகின்ற
தலைமுறைகளுக்காகவும் உலகை எப்படிக்க காப்பது என்பது
உலக நாடுகளின் கவலையாக இருந்தாலும், அதற்கான
கொள்கைகளை வகுப்பதிலும், நிறைவேற்றுவதிலும், அரசியல்
பெரும் பங்கு வகிக்கின்றது.

சுற்றுப்புறச் சூழல் தொடர்பான அணுகு முறைகளி
னால் பணக்கார - ஏழை நாடுகளுக்கிடையே உறவுச்
சூழல் மாசு பட்டு வருகின்றன.

பணக்கார நாடுகள் தங்கள் இயற்கை வள நுகர்
வைப் பெருமளவு குறைத்துக் கொள்ள வேண்டுமென்று
வறிய நாடுகள் கோருகின்றன.

பூமியை உஷ்ணப் படுத்தும் கரியமில வாயுவை
அபரிதமாக வெளியேற்றும் வளர்ந்த நாடுகள், அதனைக்
குறைக்க முயலாமல் பூமியைக் குளிர்விக்க வறிய நாடு
களின் காடுகள் காப்பாற்றப்பட வேண்டுமென்கிறது.

வட அமெரிக்கப் பகுதிகளில் பல கோடி ரூபா வரு
மானமுள்ள மரம் வெட்டும் தொழிலைத் தடுக்க முன்வரா
மல், இன்று அன்றாடத் தேவைக்கு விறகு வெட்டுகின்ற
ஏழை மக்களினால்தான் உலகச் சுற்றுச் சூழல் பாதிக்கப்
படுகிறது என்று மேலை நாடுகள் வாதிடுகின்றன.

மேலாண்மை நாடுகள்யாவும் பூமிப் பாதுகாப்பை
வறிய நாடுகளின் தலையில் சுமத்தி அவற்றை மேன்
மேலும் அடிமை கொள்ள நினைக்கின்றன.

இருபிரிவினருக்கும் உரிய இயற்கை வங்கிதான் பூமி.

நுகரும் அளவு மாறுபட்டிருப்பினும் இன்று புவிச்
கோளத்தில் முற்றி வரும் கோளாறில் இருபகுதியினருமே
ஒத்தியங்க வேண்டிய நிலை.
தவறின்,

தானே தனது அழிவை மிக கவனமாகத் திட்டமிட்
டுக் கொண்ட ஒரே உயிரினமாகி விடும் மனித இனம்.

சுமந்திரன்

விபத்தல்ல படுகொலை!

சூழல் பாதுகாப்பும் பற்றி
வாய்கிழியப் பேசும்
முதலாளித்துவ நாடுகளின்
முகத்திரையைக் கிழிக்கும்
ஒரு நினைவூட்டல்
நிகழ்ச்சி இது.

எட்டரை ஆண்டுகளுக்கு
முன்னால்..... டிசம்பர் மாதம்
4ஆம் திகதி 1984ஆம் வருடம்,
இரவு 11 மணியளவில் விஷவாயு
அந்த நகரையே சூழ்ந்தது.
மூவாயிரம் பேர் புழு-பூச்சிகள்
போல் துடிக்கத் துடிக்கக் கொல்
லப்பட்டனர். மூன்று இலட்சத்து
அறுபதாயிரம் பேர் முடமாக,
குருடாகி, நடைபிணமாய் ஆக்
கப்பட்டனர்.

பேருந்து
நிலையங்களில் படுத்தி
ருந்தோர் மூச்சுமுட்டி மடிந்
தனர். நகருக்குள் நுழைந்த
புகையிரதத்தில் பயணம்
செய்த அனைவரும் மூச்சுத்
திணறினர்.
அடைக்கப்பட்டிருந்த
வீடுகளின் கதவுகள், சாளர
ங்களின் இடுக்குகளிலே நுழைந்த
விஷவாயு, தொட்டிலில் தூங்கிய
குழந்தைகள் உள்ளிட்ட

அனைவரின் உயிரையும் குடித்
தது.

இந்த மருந்தின் நச்சுத்தன்
மையை நாய், பூனை, எலிபோன்ற
வற்றிற்குச் செலுத்திப் பரிசோ
தனைகள் நடத்திப் பார்த்த
துண்டு. ஆனால் மனிதனிடம்
சோதனை நடத்திப்பார்த்த
தில்லை. விஷவாயுக் கசிவு அத
னைச் செய்துவிட்டது.

5-6-93
உலக சுற்றாடல் தினம்



இந்தியாவின்
மத்திய பிரதேசத்தின்
போபால் நகரத்தில் பூச்சி
கொல்லி மருந்து தயாரிக்
கும் ஒரு தொழிற்சாலை இருக்கின்றது. இது
யூனியன் கார்பைட்டு என்ற
அமெரிக்கப் பன்னாட்டு
நிறுவனத்திற்கும் இந்திய
அரசிற்கும் சொந்தமானது. இங்கு
பூச்சி கொல்லி மருந்தைத் தயாரிக்க
'மெதைல் ஐசோ சயனை

ட்டு' (METHYL ISO CYANIDE M. I. C.) என்னும் நச்சு வாயுவை உபயோகிக்கிறார்கள்; குறைந்த வெப்ப நிலையில், அதிக அழுக்கத்தில் நிறமற்ற திரவமாக 'மெதைல் ஐசோ சயனைட்டு' வாயு துருப்பிடிக்காத உருக்கினால் அமைக்கப்பட்ட பாரிய தொட்டிகளில் சிமெந்து கலவை களிணால் (CONCRETE) மூடப்பட்டு வைக்கப்பட்டிருக்கும்.

1984ஆம் வருடம், டிசம்பர் 4ஆம் திகதி இரவு 10 மணி. திட ரென்று வாயுவைச் சேகரிக்கும் தொட்டியில் பொருத்தப்பட்டிருந்த வெப்பமானி வெப்பநிலை உயருவதைக் காட்டியது. தொழிலாளர்கள் அதனைச் சீர்செய்ய முயன்றும் தோற்றுப்போயினர். தொட்டியில் ஏற்பட்ட வெடிப்பினூடாக விஷவாயு கசிவத்தொடங்கியது. நச்சுக் கலந்தகாற்றை சுவாசித்தவர்களுக்கு நெஞ்சிலும் கண்ணிலும் எரிச்சல். சிலருக்கு அடக்கமுடியாதபடி தொடர்ந்து இருமல். சிலருக்கு தொடர்ச்சியான வாந்தி. விஷவாயுவுடன் அங்கு ஜீவமரணப் போராட்டம் நடந்தது.

ஒன்று... இரண்டு.. பத்து... நூறு... ஐந்நூறு... ஆயிரம் என்ற கணக்கில் மக்கள் தங்கள் உயிரைக் காப்பாற்றிக் கொள்ள வேதனையுடன் ஓட ஆரம்பித்தார்கள். வெளியே அடர்த்தியான பனி சூழ்ந்திருக்க எந்தப் பக்கம் ஓடுகிறோம் என்று கூடத்

தெரியாத நிலையில் பலர் விஷவாயு அதிகமாகப் பரவிருக்கும் பக்கமே ஓடிப்போய் மரணத்தைத் தழுவிக்கொண்டார்கள்.

நகரில் உள்ள வைத்திய சாலையை நோக்கி ஆயிரக்கணக்கான மக்கள் உயிரைக் காப்பாற்றிக்கொள்ள ஓடிவந்துகொண்டேயிருந்தார்கள்.

வைத்திய சாலையில் இரவு நேர வேலை பார்த்த மருத்துவர்களும் தாசிலாமர்களும் ஏற்கனவே இந்த விஷவாயுவால் பாதிக்கப்பட்டதால் அவர்களுக்குப் பதி

பொ.ஜி.நீ.கா.பி.சன்

லாக வேறொரு மருத்துவக் குழு வரவழைக்கப்பட்டது. வைத்திய சாலையின் உள்ளே இடம் போதாமையால் வெளியே கூடாரம் போட்டு அலுவலக மேசைகளைப் படுக்கைகளாக்கி நோயாளிகளுக்கு அவசர சிகிச்சை செய்தனர். வைத்தியசாலையின் சுவச் சாலை இறந்தவர்களினால் நிரம்பி வழிந்துகொண்டேயிருந்தது.

கண்ணுக்கெட்டிய தூரம் வரை தெருவெல்லாம் மனிதக் குப்பைகள். விஷவாயு அங்குள்ள கால்நடைகளைக்கூட தன் பிடியி விருந்து தப்பவிடவில்லை. அன்றும் அதற்கடுத்த சில நாட்களும் போபால் நகரம் போர்க்களம் போல் காட்சியளித்தது.

இந்திய அரசு தனது வானொலியிலும் தொலைக்காட்சியிலும் வைபற்றிய செய்திகளை ரூட்டிப்புச் செய்தது. இறந்தவர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறைத்துக் கூறியது. இவற்றுக்கெல்லாம் மேலாக வெளியேறியது நச்சவாயு அல்ல எனத்திரும்பத்திரும்ப ஒலிபரப்பியது.

விபத்து நடந்து எட்டரை ஆண்டுகளின் பின்பும், இன்றும் போபால் மக்களில் விஷவாயுவின் கோரப்படுவி தெரிகின்றது.

எமது தேசத்திலும் இவை போன்ற விளைவுகள் ஏற்படாதிருக்க இது ஒரு பாடிப்பினையாகட்டும்.

இந்தப் படுகொலை நாடகத்தில் இந்திய அரசாங்கமும் அமெரிக்கப் பன்னாட்டு நிறுவனமும் வகித்த பாத் திரங்கள் பிரதானமானவை.

இந்தத் தொழிற்சாலையின் மூலதனப் பங்குகளில் மாத்திரமே கரிசனை கொண்டிருந்த இரண்டு பிரிவினர்களும் கையாளும் பொருட்களின் கொடுரத்தன்மை அதற்கான பாதுகாப்பு, அமைக்கவேண்டிய இடம் போன்றவை பற்றிக் தீர்மானிக்காமலேயே மக்கள் செறிந்து வாழும் பகுதியைத் தொழிற்சாலைக் கொண்டு தெரிவித்தனர்.

தொழிற்சாலையைச் சுற்றிக் குடியேற்றத் திட்டங்கள் இருப்பதால் தொழிற்சாலையைப்

போபால் நகருக்கு வெளியே கொண்டு செல்லுமாறு அப்போது மாநகராட்சி அதிகாரியாக இருந்த புச் என்பவர் கூறியதற்காக அவர் உடனடியாக வேறு இடத்துக்கு மாற்றப்பட்டார்.

இந்த ஆதிக்க வல்லாறுகள் போபால் நகர மக்களை தங்களின் பசியைப் போக்குவதற்குரிய கோழிக்குஞ்சுகளாகவே கருதின.

அமெரிக்காவில் யூனியன் கார்பைட் நிறுவனத்தின் தலை

FLASH BACK !

மை நிறுவனம் உள்ளது. இந்தத் தாய் நிறுவனத்தில் உள்ள பாதுகாப்புகள் அனைத்தும் இரட்டைத்தாழ்ப்பான் முறையாகும். ஒரு பாதுகாப்பு முறை தவறுமானால் இன்னொரு பாதுகாப்பு முறை விபத்து ஏற்படாமல் தடுக்கும். எம். ஐ. சி (M. I. C.) எனப்படும் இந்த நச்சவாயு உயர்ந்த அழுக்கத்தில் திரவமாக்கப்பட்டு சீமெத்தினால் சூழப்பட்ட உருக்குத் தொட்டிகளில் சேமிக்கப்படும் அதே நேரத்தில் தொட்டிகளைச் சுற்றி குளிரூட்டப்பட்டுமிருக்கும், ஒன்று தவறினால் மற்றொன்று பாதுகாப்பாக இருக்கும்.

ஆனால் யூனியன்கார்பைட்டு நிறுவனம் இவ்விரட்டைத் தாழ்ப்பாள் முறையை இந்தியாவில் பயன்படுத்தவில்லை. செலவு கருதி, இந்தியாவில் யாதாயினுமொரு முறையில் பாதுகாத்தால் போதும் என்று கருதிய அமெரிக்க நிறுவனம் குளிர்சாதனத்தை இயக்காமல் விட்டுவிட்டது, இந்திய அரசும் இதனைக் கண்டு கொள்ளவில்லை. இதுவே இப்படுகொலைக்கு வழி கோலியது.

இதில் கொடுமையென்ன வெனில் சம்பவம் நடக்கும்போதும், அதற்குப் பின்பும் யூனியன்கார்பைட்டு நிர்வாகம் கசிந்து பரவிய வாயு எதுவென்பதையும், அதனை முறிக்கும் மருந்தையும் சொல்லவில்லை. அவற்றை அமெரிக்க இராணுவ தலைமையகம் இராணுவ இரகசியம் என்று அறிவித்திருப்பதால் யூனியன்கார்பைட்டு நிறுவனம் மெளனம் சாதித்துவட்டது. இந்த மெளனமும் ஆயிரக்கணக்கானோர்களை நிரந்தர மெளனிகளாக்கிவிட்டது.

மூன்றாம் உலக நாடுகளில் இவை போன்ற மாசறுத்தல்கள், உயிராபத்துக்கள் இன்னமும் நிகழ்ந்தவண்ணமேயிருக்கின்றன. இவைகளிற் பல வெளியுலகத்திற்குத் தெரியாதவாறு திட்டமிட்டு திரையிடப்படுகின்றன. □

உங்கள்

குழந்தைகளும்...

● வீரல் சூப்புகின்றனவா?

மகிழ்ச்சியின்மை, மனஇறுக்கம், தவறான பாலூட்டும் முறைகள், தவறான குழந்தை பராமரிப்பு, தாய்ப்பால் அருந்த இயலாமை ஆகிய காரணங்கள் குழந்தைகள் வீரல் சூப்புவதற்கு உளவியல் காரணமாய் அமைகின்றன.

பிறரது கவனத்தை தன்பால் ஈர்க்கும் வண்ணமும் குழந்தைகள் வீரல் சூப்புவதுண்டு.

● நகம் கடிக்கிறனவா?

இது உளவியல் சார்ந்த ஒடுக்க முறைகளாலும் மன இறுக்கத்தினாலும் ஏற்படக்கூடிய ஒன்றாகும். பதட்டம் பாதுகாப்பின்மை முதலிய சூழ்நிலைகளிலும் குழந்தை நகத்தைக் கடிப்பதன் மூலம் மன இறுக்கத்தைக் குறைத்துக்கொள்கிறது.

● உண்ண மறுக்கின்றனவா?

உடலில் நோயில்லா நிலைமைகளில் குழந்தை உண்ண மறுப்பது கவன ஈர்ப்பு, மனஇறுக்கம், பயம் பிரச்சனைகளின் அறிகுறியாக அமைகின்றது.

தெல்லையூர் - வே. சக்திவேல்

வெற்றிக்கான வழிமுறைகள் சில!

காட்டின் ஒரு புல்வெளி. அழகிய புள்ளி மானொன்று ஆறு தலாக மேய்ந்துகொண்டு நடக்கிறது. திடீரென நிமிர்ந்த புள்ளி மானின் கண்களில் எதிரே, பச்சைப் புற்களிடையே கறுப்புவரி-பதுங்கியிருக்கும் புலியின் வரி தெரிகிறது. மிரட்சியுற்ற மான் துரிதமாகச் செயற்பட்டு ஓட ஆரம்பிக்கிறது.

கொள்ளாமையே இதன் காரணம்.

மனிதன் யாரென்று உங்களுக்குத் தெரியும்? ஒரு மாணவப் போல அவனது பிரச்சனை அவனது உயிர் மட்டுமல்ல, உயர் மூளை விருத்தியின் காரணமாக அவன் பெற்றுள்ள ஆற்றல்கள், அம்சங்கள், அவனுக்குப் பல பிரச்

இங்கே மாணவ ஒடவைத்தது என்ன, பயம். புலியினால் ஏற்பட்ட பயம். பயம் விருத்தியுற்ற விலங்குகளின் மூளையுடன் தொடர்பான உணர்ச்சிகளிலொன்று.

பயம் வாழ்வின் தடை

சினைகள், இப்பிரச்சினைகளின் மறுதாக்கங்களின் விளைவே, மனிதனின் பயம்.

பயம்—இது எல்லா உயிர்வகைகளுக்கும் இயற்கையால் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட ஒரு உணர்வு

என்பதால் இதை நாம் பின்வடைவான அம்சமாகக் கருதலாகாது. மாறாக, நம் பகுத்தறிவு மட்டத்திலிருந்து பயத்தை — அதன் வேர்களை எம் உள்ளத்தில்தேட நாம் முயலவேண்டும்.

ஒரு மாணவன் பரீட்சையைக் கண்டு பயம் கொள்கிறான், அவன் பாடம் படிக்கவில்லை அல்லது பரீட்சை கடினமாக இருக்கும் என எதிர்பார் 'பதால் திருடன், காவறுதுறையினரைக்

கண்டிப்பாகக் கருதலாகாது. மாறாக, நம் பகுத்தறிவு மட்டத்திலிருந்து பயத்தை — அதன் வேர்களை எம் உள்ளத்தில்தேட நாம் முயலவேண்டும்.

கண்டு பயம் கொள்கின்றான், அவன் திருடினான் என்பதால். இப்படி ஒவ்வொரு பயத்துக்கும் பின்னால் ஒரு காரணம் உண்டு. எம்மைவிடக் கீழான விவங்குகள் ஒரு பயம்தரும் சூழல் உருவானதும் பெரும்பாலும் அச்சுழலை விட்டு அகலவே செய்கின்றன. ஆனால், மனிதன் அப்படியல்ல. அவன் சூழலை மாற்றக்கூடியவன். எனவே, எம்மால் முடியும். எமக்கு ஒரு பயஉணர்வு ஏற்பட்டு விட்டால், காரணத்தை நாம் முதலில் கண்டறிய வேண்டும். பின்னர் அக்காரணத்தை அகற்றி விடவேண்டும். சரி, அக்காரணமும் அகற்றப்பட முடியாததா? பரவாயில்லை. உங்கள் மனதை திடப்படுத்திக்கொண்டு, பயத்தைச் சகித்துக்கொள்ளுங்கள். உங்களை மாற்றிக்கொள்ளுங்கள்.

யோ. அன்ரனி யூட்

பயங்கள் பலவிதம். சிலருக்கு தங்களைப்பற்றிய பயம். சிலருக்கு, நாளைப்பொழுது எப்படி என்ற பயம். சிலருக்கு மரண பயம். இன்னும் சிலர் அற்ப விடயங்களுக்கெல்லாம் பயம் கொள்வார்கள். விழித்து, வியர்த்து ஒடுங்கிப்போவார்கள். இவர்களுக்கு மனோதத்துவவியலாளர்கள் கூறுவது என்ன? உங்கள் பிரச்சினைகள்பற்றி, பயம் ஏற்படும்போது, உங்களுக்கு என்ன

அறியாமை

மூங்கில் காட்டுக்குள்ளே
மூச்சிரைக்க நானொரு
புல்லாங்குழல்
தேடுகின்றேன்.

மட்டுவிட - சதாசிவம்

பயம்? ஏன்? என்பதை ஒரு தாளில் எழுதுங்கள். அதை மீண்டும் வாசியுங்கள். இப்போது உங்கள் பயத்தின் காரணியை நீங்கள் கண்டுகொள்வீர்கள். அடுத்தபடி, நீங்கள் அக்காரணியை அகற்றவேண்டும். அது எமது வல்லமைக்கு அப்பாற்பட்ட காரியமாயின் வேறு வழியில்லை. எமது கட்டுப்பாட்டில்லாத ஒன்றைப்பற்றி நாம் பயந்து என்ன? அழுது என்ன? அது மாறப்போவதில்லையே. விட்டுவிடுங்கள். அக்காரணி அகற்றப்படக்கூடியதாயின் அதற்குச் செய்யவேண்டிய கருமங்களை அதே தாளில் எழுதுங்கள். வரிசையாக நடைமுறைப்படுத்துங்கள்.

பயம் பறந்தோடிவிடும். பெறுமதியான மனித வாழ்வில் பயப்படுவதால் நாம் பலவற்றை இழந்து விடுகிறோம் என்பதை நினைவிற்றுகொள்ளுங்கள். வெற்றி உங்களுக்கே! □

பறக்கும் மீன்கள்!

இந்துசமுத்திரம், அத்திலாந்திக் சமுத்திரம், பசுபிக்சமுத்திரம் போன்றவற்றில் ஒரு வகைப் பறக்கும் மீன்கள் காணப்படுகின்றன. சமுத்திரங்களின் நடுப் பாகத்திலேயே காணப்படுவதால் இவற்றை நாம் பார்ப்பது அரிது. சிலசமயம் இம்மீன்கள் ஒன்று தேர்ந்து மீனவர்களையும் கப்பல்களையும் தூக்குகின்றன. இவை பெரிய கப்பல்களைக்கூட சேதமாக்கும் வலிமை கொண்டவை. பெரும்பாலும் இம்மீன்கள் கூட்டமாகவே வாழ்கின்றன. இவை கடலில் மிதக்கும் நுண்ணிய தாவரங்கள் போன்றவற்றுடன் சிறிய மீன்களையும் உணவாக கொள்கின்றன. சில மீனவர்கள் இதனைப் பிடித்துக் கொண்டு வந்து வீற்றும் விடுகின்றனர்.

கடலில் வாழும் சுறா போன்ற பெரிய எதிரி மீன்களில் இருந்து தம்மைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளவும் உணவு கிடைக்கும் இடத்தைத் தேடிச்செல்லவும் பறத்தல் முறை இவ்வகை மீன்களுக்கு பேருதவியாக அமைகின்றது.

இறக்கைகளை விசிறிக் கொண்டு காற்றைக் கிழித்துப்

பறக்கும் உடலமைப்பை பறவைகளுக்கு இயற்கை அளித்துள்ளது. ஆனால் இம்மீன்கள் பறவைகளைப் போன்று பறப்பதில்லை. அவை வேறு விதமாகப்பறக்கின்றன.

பறக்கும் மீன்களுக்கு இறக்கைகள் அவற்றின் உடலின் முன்பாகத்தில் அமைந்துள்ளன. இரண்டு மார்புச்செட்டைகளுமே இறக்கைகளாக மாறியுள்ளன. இவை வன்மையான முட்களினால் தாங்கப்பட்டிருக்கும். அவற்றிற்கிடையே மென்சவ்வு போன்ற ஆனால் வலிமையான அமைப்புக்கள் காணப்படும். இம்மீன்கள் பறக்க எத்தனிக்கும் நேரத்தில் உடலின் கோணத்திற்கு ஏற்ப இறக்கைகளை விரித்துக்கொள்கின்றன. பின் இவை சற்றுத்தாரம் நீரிலேயே வேகமாக நீந்திச்சென்று ஓர் குறிப்பிட்ட வேகத்தைப் பெறுகின்றன. இதற்குப்பின் அவை இறக்கைகளை விறைப்பாக்கிக் கொண்டு அந்த வேகத்திலேயே

**நமக்குத் தெரியாத
அதிசய இன்மைகள்!**

உடலை நீர்மட்டத்திற்கு மேல் தூக்குகின்றன பின் மேலே பறக்கத் தொடங்குகின்றன.

இம்மீன்கள் நீரிலேயே சிறிது தூரம் நீந்தி பின் மேலே எழுந்து பறப்பது விமானங்கள் சிறிது தூரம் ஓடு பாதையில் ஓடிப் பின்பு மேலே எழும்பிப் பறப்பதை ஒத்ததாகும்.

பொதுவாக கடல் மட்டத்திலிருந்து இரண்டு, மூன்று அடியே மேலுயருகின்றன. 35 அடிக்கு மேலாக உயர்வதும் சில சமயங்களில் நிகழ்கின்றது. 100 தொடங்கி 400 யார் தூரம் வரை தொடர்ந்து பறக்கும் இம்மீன்கள் அதற்குப்பின்பு நீரில் குதித்து விடுகின்றன.

இம்மீன்கள் என்பு வகை மீன்களைச் சார்ந்தவை. பூக்களா

லும், நுரையீரல்களாலும் சுவாசிக்கின்றன. இவற்றின் உடலை மூடியுள்ள வட்டச்செதில்கள் காற்றைக்கிழிப்பதற்கு ஓரளவு உதவுகின்றன. கூரான ஓரளவு ஒடுங்கிய முகத்தைக்கொண்ட இம்மீன்கள் கடலில் பெரும் ஆதிக்கம் செலுத்துகின்றன.

அதுசரி, இப்பறக்கும் மீன்களுக்குப் பெயர் என்ன தெரியுமா? எக்சோ சேற்றஸ் (Exocoetus), சிப்செலூறஸ் (Cypselurus) போன்றவையே பொதுவான பறக்கும் மீன்கள் ஆகும்.

மீன்கள் பறக்கின்றன என்பதை அறிய வியப்பாக இருக்கிறதல்லவா?

சிவாலினி - பரமலிங்கம்
ஆண்டு 12
யா/வேம்படி. மகலிர் கல்லூரி

எழுந்து நில், தைரியமாக இரு. வலிமையுடன் இரு. பொறுப்பு முழுவதையும் உன் தோள் மீதே சுமந்துகொள். உனது விதியைப் படைப்பவன் நீயே என்பதைப் புரிந்துகொள். உனக்குத் தேவையான எல்லா வலிமையும் உதவியும் உனக்குள்ளேயே குடிசொண்டிருக்கின்றன.



— சுவாமி விவேகானந்தர் —

நோபல் தந்த பரிசு

பரிசில் மிக மதிப்பு வாய்ந்தது எது வெனத் தெரியுமா? ஒரு மித்த குரலில் வரும் பதில் "நோபல் பரிசு" தான். நோபல் பரிசின் (nobel prize) கதை கவையானது.

அல்பிரட் நோபல் (alfred nobel, 1833 - 1896) என்னும் சுவீட தேசத்து இரசாயன அறிஞரின் பெயரால் இப்பரிசு வழங்கப்படுகிறது.

இவர் உயிருடன் வாழ்ந்த காலத்திலேயே புகழ் பெற்றவர். இறந்த பின்னர் அவர் புகழ் பன்மடங்காகிவிட்டது.

அமெரிக்காவிலும், ரஷ்யாவிலும் கல்வி பயின்ற நோபல், தன் சொந்த தேசமான சுவீடனுக்குத் திரும்பி நைத்ரோ கினிசறின் என்னும் வெடிமருந்து தயாரிப்பில் ஈடுபட்டார். இவரது தொழிற்சாலையில் ஏற்பட்ட

வெடி விபத்தொன்றில் இவரது சகோதரர் ஒருவர் பலியானதுடன் தந்தையாரும் முடமாக் கப்பட்டார்.

இதன் பின்னரே, நைத்ரோ கினிசறின் பாதுகாப்பாக எடுத்துச் செல்லும் டைனமைற்றை (dynamite) 1866இல் அறிமுகப் படுத்தினார்.

அயராத முயற்சியும், இவரது கண்டுபிடிப்புக்களும் இவரைப் பெரும் செல்வந்தராக்கியது. இவர் இறக்கும் போது 9,000,000 டொலர்களை விட்டுச் சென்றார். இப்பணத்தின் மூலம் கிடைக்கும் வட்டியைப் பகிர்ந்து வருடந்தோறும் துறைசார்ந்த வல்லுனர் களுக்குப் பரிசளிக்கும் படியும் கேட்டிருந்தார்.

அல்பிரட் நோபலின் கடைசி விருப்பத்தை நிறைவேற்ற அவரது குடும்பத்தினர் விரும்பவில்லை அனைத்துச் சொத்துக்களையும் தாமே எடுத்துக் கொள்ள முயன்றனர். இதனால் அரசாங்கம் தலையிட்டு நோபல் நிறுவனத்தை அமைத்தது. அதன் மூலம் 1901ஆம் ஆண்டிலிருந்து நோபல் பரிசு பிறந்தது.

பௌதீகம், இரசாயனம், மருத்துவம், இலக்கியம், உலகசமாதானம் போன்ற ஐந்து துறைகளிலும் அரிய சாதனைகளைப் புரிந்தவர்களுக்கு இப்பரிசு வருடந்தோறும் வழங்கப்படுகிறது.

இந்த ஐந்து துறைகளையும் விட சுவீடனின் தேசிய வங்கியும் நோபலின் ஞாபகார்த்தமாக பொருளியற் துறையிலும் 1969ல் இருந்து பரிசு வழங்கி வருகிறது. இதுவும் சிவசமயங்களில் நோபல் பரிசு என வழங்கப்பட்ட போதிலும் இது அதிலிருந்து வேறானதாகும். ஆனால் நோபல் பரிசு வழங்கப்படும் முறையிலேயே இதுவும் வழங்கப்படுகிறது. பணப் பெறுமதியும் கூட அதே அளவுதான்.

ஒவ்வொரு துறைக்கும் உரிய வல்லுனர்களைத் தெரிவு செய்வதில் சுவீடனின் பல கல்வியமைப்புக்கள் பங்கேற்கின்றன. ஆனால் உலகசமாதானத்திற்குரியவரைத் தேர்ந்தெடுக்கும் பொறுப்பு நோர்வேநாட்டு அரசாங்கத்திடம் விடப்பட்டிருக்கிறது.

நேரடியாக எவருமே பரிசு பெறுவதற்கு விண்ணப்பிக்க முடியாது. நோபல் பரிசை ஏற்கனவே பெற்றவர்களும், வல்லுநர்களும், சுற்ற சமூகங்களும் பெயர்களைச் சிபாரிசு செய்ய முடியும்.

ஒவ்வொரு வருடத்துக்குமான நோபல் பரிசுக்கும் அதற்கு முந்தைய வருடத்தின்போதே உலகம் முழுவதிலிருந்தும் பெயர்கள் சிபார்சு செய்யப் படுகின்றன. வருடந்தோறும் ஏறக்குறைய

5000 சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றார்கள். ஒக்டோபர் மாதங்களில் ஒவ்வொரு நோபல் குழுவினரும் குடான விவாதங்கள் நடாத்தி, ஈற்றில் இரகசிய வாக்கெடுப்பின் மூலம் பரிசுக்குரியவரை தெரிவு செய்கின்றனர்.



மருத்துவத்துக்கான தங்கப்பதக்கம்

ஏராளமான நோபல் பரிசுகளை ஐரோப்பாதான் பெற்று வந்தது. அதற்குப்பிறகு அதிகமான நோபல் பரிசுகளை பெற்று வருவது அமெரிக்காதான். இதற்குக் காரணம் இரண்டாம் உலகப்போரின் போது இத்தாலியின் முசோலினியிடமிருந்தும் ஜேர்மனியின் ஹித்லரிடம் இருந்தும் ஏராளமான விஞ்ஞானிகள் அமெரிக்ககாவுக்குத் தப்பிச் சென்றதுதான் எனச் சொல்லப்படுகிறது. ஜேர்மனியில் பிறந்த ஐன்ஸ்டீனும் இதனாலேயே அமெரிக்காவுக்குத் தப்பிச் சென்றார். அங்கிருந்த போதே அவர் நோபல் பரிசுக்குரியவராக தெரிவு செய்யப்பட்டார்.

நோபல் பரிசு சிலசமயங்களில் பலரால் கடுமையான விமர்சனத்துக்கும் ஆளாகி விடுகின்றது. பாலஸ்தீன மக்களைச் சொந்த பூமியிலிருந்து விரட்டிய இஸ்ரவேல் பிரதமர் மனோசின் பெகினிக்குக் கூட உலக சமாதானத்திற்கான நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டுள்ளது

ஒவ்வொரு விருதும் பெருந்தொகைப் பணத்தையும், ஒரு தங்கப் பதக்கத்தையும், சான்றிதழ்ச் சுருளையும் (scroll) கொண்டிருக்கும். வழங்கப்படும் பணத்தொகையின் அளவு அந்த வருடத்தில் சேரும் வட்டியினால் பொறுத்து மாறுபடுகின்றது. இன்று ஒவ்வொரு ஆண்டுக்கும் வழங்கப்படும் பணத்தின் பெறுமதி ஒரு இலட்சம் அமெரிக்க டொலர்களிலும் அதிகமாகும்.

சி. ஸ்ரனிஸ்லாஸ்

சிலவேளைகளில் ஒரு குறித்த துறையில் ஒருவருக்குமேல் தெரிவு செய்யப்படி பரிசுத் தொகை பகிர்ந்தளிக்கப்படுகின்றது எமது நாணைய மதிப்பின்படி இத்தொகையைக் கணிப்புச் செய்து பாருங்களேன்.

ஆதாரம்: New standard encyclopedia volume - 9



கடல் செய்தி.

பூமியின் மொத்த நிலப்பரப்பில்

70.68 சதவீதம் கடல்களே.

கடல்களின் மொத்தப் பரப்பளவு

3,62,033,000 சதுர கிலோ மீ.

கடல் நீரின் மொத்தக் கனவளவு

1,349,600,000 கன கிலோ மீ

உலகின் மிகப் பெரிய பெருங்கடல் பசுபிக் சமுத்திரம்.

உலகப் பெருங் கடல்களில் 45.9 வீதம் இதுதான்

பரப்பளவு

166,241,000 சதுர கிலோ மீ

உலகின் ஆழமான கடலும் பசுபிக்கடல்தான் இது

பசுபிக் சமுத்திரம்

36,200 அடி

உலகக் கடல்களில் மிகப்பெரியது தென்சீனக்கடலாகும்

பரப்பளவு

2,974,600 சதுர கிலோ மீ

மிகப் பெரும் விரிகுடா வடகனடாவில் உள்ள ஹட்சன்

விரிகுடா.

சுதேசிகள்.

முலிகைச்செடிகளுக்கு நோய்களைக் குணப்படுத்தும் ஆற்றல் உண்டு என்பதை எவரும் மறுப்பதில்லை.

ஆங்கில மருந்துகள் பலவும் தாவரங்களின் சீர்தெடுப்புகள் என்பதும் பலருக்கும் புரியும்.

சீதோஷ்ண நிலைமைகளுக்கேற்ப உலகின் பல்வேறு நாடுகளிலும் பரவிக்கிடக்கும் முலிகைச்செடிகளை அந்நாடுகள் அடையாளம் கண்டு பாதுகாத்து பயன்படுத்தி வருகின்றன.

இம்மருத்துவ முறைகள் மூட நம்பிக்கைகளின் அடிப்படையில் சிறந்தவையல்ல, அனுபவரீதியாக உறுதி செய்யப்பட்ட, உடலுக்கு ஊறுசெய்யா இயற்கை மருத்துவங்கள்தான் இவை.

ஆனால்; உலகின் பல்வேறு நாடுகளும் தமது தேசத்துக்குரிய இப்பாரம்பரிய சுதேசிய மருத்துவ முறைகளைப் பேணிப்பயன்படுத்தும் போது இங்கு மட்டும் இது வடிக்கொழிந்து போகும் நிலை உருவாகி வருகின்றது.

இச்சுதேசியத்தின் வீழ்ச்சிக்கு வித்திட்டவர்கள் வேறு எவர்களும் இல்லை-இத்துறையைச் சார்ந்த மருத்துவர்களே. நிறுவனமடங்கலும் பட்ட யாழ் பல்கலைக்கழகத்தின் சித்தமருத்துவத்துறையும் சித்த மருத்துவத்தின் வளர்ச்சிக்கு தடையாகவே உள்ளது.

ஆயுர்வேதம், சித்தமருத்துவம் என்றால் பரிசீலிப்புக்கு ஆளாகும் நிலை தோன்றி, இவற்றின் மேல் மக்கள் கொண்டிருந்த நம்பிக்கைகள் குறையத் தொடங்கி விட்டன.

பழைய தலைமுறையினரை புதியவர்களுக்கு அறிமுகம் செய்யவும், இவை மறைகாயாக உள்ள புதியவர்களை வெளிச்சத்துக்கு கொண்டு வரவும் யாழ்ப்பாணம் இந்துக்கல்லூரி குமாரசாமி மண்டபத்தில் இம்மாதம் நடைபெற்ற கண்காட்சி களம் அமைத்திருந்தது.

உள்ளூராட்சித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட இக்கண்காட்சியில் ஒலியம், சிந்ர்பம், புகைப்படக்கலை நூல்கள், சுதேசிய மருத்துவம் போன்ற துறைகளுக்கெனக் காட்சியறைகள் ஒதுக்கப்பட்டிருந்தன.

அழைப்பு விடுத்திருந்தும் சுதேசமருத்துவம் பற்றிய காட்சிப் பிரிவில் சித்தமருத்துவத்துறை தண்பங்களிப்பை நல்க மறுத்துவிட்டது. இம்மருத்துவம் பற்றிய செய்திகளை மக்களிடையே வலிந்து சென்று புகுத்த வேண்டிய நிலையில் தாம் இருப்பதை இவர்கள் மறந்து விட்டனர் போலும்.

இன்று அறுகம்புள்ளைய அடையாளம் தெரியாதநிலை.

ஆங்கில மருந்து வகைகளை வழங்கக்கூடாது என்ற சட்டவிதி இருந்தும், சுதேசிய வைத்தியர்கள் பலரும் தமக்கு எவ்விதத்திலும் சம்பந்தமில்லாத ஆங்கில மருந்து வகைகளையே வழங்கி வருகின்றனர்.

இதன் மூலம் சுதேசிய மருத்துவம் பற்றிய நம்பிக்கையை படிப்படியாக மக்கள் மனதிலிருந்து களையும் இவர்கள் சில வேளைகளில் நோயாளிக்கு யமனாகவும் மாறி விடுகின்றனர் - தமது பட்டறிவற்ற ஆங்கில மருந்து சிகிச்சை முறைகளினால்.

இவற்றுக்கெல்லாம் சிகரம் வைத்தாற்போல யாழ் பல்கலைக் கழகத்தின் சித்தமருத்துவத்துறை ஆங்கில மருந்துப்பாவனையை மருத்துவ பீடத்தின் எச்சரிக்கையில் மத்தியிலும் சித்தமானவர் களுக்கு அங்கீகாரமற்ற நிலையில் அகாலமுறைபாக அறிமுகப்படுத்தி வருகின்றது.

இது தடுத்து நிறுத்தப்பட வேண்டும். தவறின் சித்தமருத்துவம் அழிவதோடல்லாது காலப்போக்கில் வெற்றிவை பாக்கு விற்கும் பெட்டிக்கடைக்காரர்களும் ஆங்கில மருத்துவச் சிகிச்சையளிக்கும் நிலை உருவாகிவிடும்.

இசுதேசிகள் ஆங்கில மருந்துச் சிகிச்சையளிப்பதை தடைசெய்வதும், யாழ் பல்கலைக்கழகத்தின் சித்தமருத்துவத் துறையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதுந்தான் எமது பாரம்பரிய மருத்துவவகையின் அபிவிருத்தியும் காப்பாற்றக்கூடிய வழிமுறைகள்.

இம் மாற்றங்களுக்காக விரைந்துழைக்க வேண்டியது தேசநலனில் அக்கறை கொண்ட அனைவரினதும் முன்னமைப் பணியாகும்.

நீர்மூழ்கி

தகவற் களஞ்சியம்

- யாழ்ப்பாணம் வேம்படி மகளிர் கல்லூரியில் முன்னொரு காலத்தில் ஆண்டளும் கல்வி பயின்றுள்ளார்கள். தற்போது யாழ் மத்திய கல்லூரியில் நூல் நிலையப் பொறுப்பாளராகக் கடமையாற்றும் திரு. மாணிக்க வாசகர் என்பவர் வேம்படி மகளிர் கல்லூரியில் பழைய மாண(வி)வர் தானாம்.
- உயிர் சீசத்துக்களை (Vitamins) செயற்கைத் தயாரிப்புகள் மூலம் அளவுக்கு அதிகமாக உட்கொள்வதை விட, உணவின் மூலம் இயற்கையாக சரிவிகித அளவு உட்கொள்வதே உகந்தது. அதிகளவில் மருந்துகளாக விற்ற மின் பயன் படுத்துபவர்களிடையே வெவ்வேறு வகையான நோய்களை தலை தூக்கியுள்ளன என ஆய்வாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.
- யானையில் அவற்றின் மேற்தாடையில் உள்ள வெட்டும் பற்களே தந்தமாக வளர்ச்சியடைந்துள்ளன. நன்கு வளர்ச்சியடைந்த யானையின் தந்தம் 7 அடி நீளமும் 130 கிலோ எடையும் கொண்டது.
- பசுபிக் சமுத்திரத்தின் மேற்கு, கிழக்குக் கரை யோரப்பகுதிகளில் அதிக எண்ணிக்கையில் வெரிமலைகள் (Volcanoes) காணப்படுகின்றன. அடிக்கடி புவிநடுக்கங்கள் ஏற்படும் பகுதியும் இதுதான். இப்பகுதியை உலகின் உட்பாக வெப்பம் வெளிவேறும் 'யன்ஸல் பகுதி' என வழங்குகின்றனர்.

- உலகமக்கள்தொகை இவ்வாண்டில் 550 கோடியாக அதிகரிக்கும் என மக்கள் கண்காணிப்புக் குழுவொன்று அறிவித்திருக்கிறது. மூன்றாம் உலக நாடுகளிலேயே அதிகரிப்பு அதிகமாக உள்ளது.
- பதினான்கு ஆண்டுகளுக்கு மேல் நீடித்து எரியக்கூடிய மின் குமிழ்களை (Bulbs) ஓர் அமெரிக்க நிறுவனம் தயாரித்துள்ளது. வழக்கமாக நாம் பயன் படுத்தும் மின்குமிழ்களுக்குத் தேவையான மின்சக்தியில் முக்கால் பங்குதான் இது எரிவதற்கு பயன்படுகிறது. வாஷிங்டனில் எடிசன் மின்சாரக்கழத்தின் ஆண்டு கூட்டம் யூன் முதல் தேதியன்று நடந்த போது இந்த மின்குமிழ் அறிமுகப்படுத்தப் பட்டது. தற்போது பாலனையிலுள்ள மின்குமிழ்கள் ஆறுமாதம் முதல் ஓராண்டுக் காலம் வரையிலேயே ஒளியை வழங்குகின்றன.
- எயிட்ஸ் நோய்க்குரிய வைரஸினால் பாதிக்கப்பட்ட ஒரு வரின் உடலில் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மையை அதிகரிக்க காரணம் உதவுவதாக இப்பானிய மருத்துவச்சங்கம் வெளியிட்டுள்ள அறிக்கையொன்றில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- புவியைப் பாதுகாத்து வரும் ஓசோன் குடையில் ஏற்பட்டுள்ள துவாரங்களை இரட்டாக சூரியனிலிருந்து வரும் புற ஊதாக்கதிர்கள் நாம் வாலும் பகுதிக்குள் ஊடுருவி விடுகின்றன. இக்கதிர்களினால் உயிர்கள் பாதிப்புக்கு ஆளாகின்றன. இந்த ஓசோன் வாயு மண்டலத்தை ஆராய்ச்சி செய்வதற்காக ரஷ்யாவும் அமெரிக்காவும் கூட்டாக ஆய்வு விண்கலமொன்றை விண்ணில் செலுத்தியுள்ளது.

- காட்டிலுள்ள யானைகள் தங்கள் கணமான தந்தைகளை ஒரு தாழ்வான மரக்கிளையில் வைத்துக் கொண்டு நின்றபடி, தூங்கும் நன்மை வாய்ந்தவை. தூங்கும் போது மென்மையான தமது துதிக் கையை எறும்போ, மற்றப் பூச்சி யளோ கடித்து விடாதபடி சுருட்டி, பத்திரமாக வைத்துக் கொள்கின்றன. இவை ஒரு நாளில் சராசரி மூன்று மணி நேரம் மாத்திரமே தூங்குகின்றனவாம்.
- அடுத்த ஒலிம்பிக் போட்டி அமெரிக்காவிலுள்ள அட்லாண்டா நகரில் நடக்கவுள்ளது.
- ஒலிம்பிக் போட்டியில் வெற்றி பெறும் கிரேக்க வீரர்களுக்கு அந்த நாடு, பாராளுமன்ற அங்கத்தினர்களுக்கான சிறப்புரிமைகள், உட்பட தீர்வையற்ற காரர்கள், சலுகை அடிப்படையிலான அரசுகட்கள் போன்றவற்றை வழங்கி கௌரவிக்க இருப்பதாக அறிவித்துள்ளது.
- இதில் தோபர் கொலம்பகவுக்கு 17 நாற்றாண்டுகளுக்கு முன்னரே சேம்புடகோட்டிகள் அமெரிக்காவைக் கண்டு பிடித்திருக்கக் கூடும் என்ற கூற்றை நிரூபிப்பதற்காக ஐரிஸ் ஆதரவு ஆய்வாளரான டிம்செவரின் என்பவர் மூங்கில் படகொன்றில் ஏறி நெறாங்கொங்கிலிருந்து தனது பயணத்தை ஆரம்பித்துள்ளார். இவரது வயது 53.
- யானைகளுக்குக்கூட கனவுகள் வருமாம். பயங்கரக் கனவுகள் வரும் போது பயத்தில் யானைகள் பிளிறுகின்றன என யானைகளைப் பராமரிக்கும் பணியாளர்கள் பலர் தெரிவித்துள்ளனர்.
- முதன் முதலில் வளர்க்கத் தொடங்கிய பறவை வரத்துக்கள் தான். இது மனிதனின் சுட்டலாக்கு எளிதில் அடிபணியக்கூடியது.
- இன்று தேவையான அளவு குடிநீர் கிடைக்காமல் சுமார் 170 கோடி மக்கள் அவதிப்படுகின்றார்கள். சுமார் 300 கோடி மக்கள் சரிவான சுழிப்பிட வசதியில்லாத வாழ்கின்றார்கள். நீர் மூலம் பரவும் நோய்களினால், மூன்றாம் உலக நாடுகளில் நாள் தோறும் 25,000 பேர் இறக்கின்றார்கள். விணாகும் நண்ணீர் நாம் வாழ்நாளின் கண்ணீர் என்பதன் அர்த்தம் இப்போது புரிமொதா?
- இந்நியப்பாடநூல்களில் ஒட்டுண்ணியை (Parasite) ஒன்றுமீது எனவும், விருந்துவழங்கியை (Host) ஒம்பியுள்ளதும் குறிப்பிட்டுள்ளார்கள். பொருத்தமான பெயர்கள் தான்.
- யாழ்ப்பாணம் மத்திய கல்லூரி மைதானத்துக்கு அருகாமையில் இன்று சோபையிழந்து நிற்கும் மணிக்கூட்டுக் கோபுரம் 1875 ஆம் ஆண்டில் கட்டப்பட்டது. பிரித்தானியாவை நீண்டகாலம் அரசாட்சி செய்த விக்ரோழியா இராணியின் மூத்த மைந்தன் ஏழாம் எட்வர்ட் இங்கே வந்து போனதன் நினைவாகவே இது எழுப்பப்பட்டது. அப்போதைய தேசாதிபதி யேம்ஸ் லோய்டன் என்பவரே இதனை அமைப்பதற்கு காரணமாய் இருந்தார். மணிக்கூட்டை உபசரித்தவரும் அவர்தான். அப்போது இதனைக் கட்டிமுடிப்பதற்கான செலவுத் தொகை பத்தாயிரம் ரூபாய் என்றும் இத்தொகையில் நான்காயிரம் ரூபாவை உத்தரவர்கள் உபசரித்தார்கள் என்பதும் வரலாறாகும்.
- எகிப்திய பிரமிட் ஒன்றில் இரகசியக் கதவொன்று இருப்பதை ஜோமன் கிஞ்சூரானின் கண்டுபிடித்துள்ளார். பிரமிட்டின் அடியில் உள்ள இரகசிய ஒழுங்குகையில் வீடியோ கமரா

சகிதம் ஒரு இயந்திரமனிதன் அனுப்பப்பட்டுள்ளான், எதிர்பாராத புறையல்கள் கிடைக்கும் என எதிர்பார்த்துக் கப்படுகிறது.

- 1888ஆம் ஆண்டில் ஜான் வவுண்ட் என்ற அமெரிக்கர்தான் பந்து முனைப் பேனாவை (Ball Point Pen) முதன் முதலில் கண்டுபிடித்தார். இன்றைய பேனாவோல் அது மெலிதாக இருக்கவில்லை, ஆயினும் அன்றைய தத்துவத்திலேயே இன்றும் பந்து முனைப் பேனாக்கள் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன, 1888 ஆம் ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டாலும், 1938 இல் தான் ஹங்கேரி நாட்டைச் சேர்ந்த லேஸ்லோவும் ஜார்ஜும் அதனைத் தொழில் முறையில் தயாரிக்கத் தொடங்கினர்.
- பெருக்கெடுத்து வந்த வெள்ளத்தால் 1986 இல் பங்களாதேஷில் கிட்டத்தட்ட மூக்கால் பகுதி மூழ்கிப் போனது. கடுமையான வறட்சி, பஞ்சம், பசி காரணமாக எதிரொப்பி யாவே எனும்பாகி நிற்கிறது, அனைத்துக்கும் காரணம் அந் நாடுகளில் ஏற்பட்ட காடுகள் அழிப்பு.
- ஆந்தையினத்தில் Pygmy owl என்று ஒருவகை இருக்கிறது. பின் புறத்திலிருந்து கூட எதிரிகள் இவற்றைத் தாக்கமுடியாது. ஏன் தெரியுமா?, முகத்தைப் போன்றே பின் தலையிலும் இருக்கன்கள் மற்றும் மூக்குப் போன்று தோன்றும் சிறப்பான இறகு அமைப்பை இப்பறவை பெற்றுள்ளது. பின் புறத்தையும் கூட முன்புறம் என எதிரிகள் மயங்கி அகலின்றனர்.
- சீனாவில் மெல்லிய ஒரு கொண்ட அதிசய ஆமை ஒன்று கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆமையின் முதுகெலும்பும் நரம்புகளும் வெளியே கண்ணுக்குப் புலப்படும் வண்ணம் இதன் ஒரு கண்ணாடி போன்று மிக

மெல்லியதாக உள்ளது. யாங்கு பகுதியில் உள்ள ஒரு சிறு குளமொன்றிலிருந்து ஒரு மீனவரால் கண்டெடுக்கப்பட்ட இது 16-5 சமீ நீளமும் 600 கிராம் எடையும் கொண்டது. இந்த அதிசய ஆமை இன்று பாதுகாப்புடன் வளர்க்கப்பட்டு வருகிறது.

- ரோம் நாட்டில் நிலத்தடிச் சமாதிக்கள் காணப்படுகின்றன. பண்டைய கிறிஸ்தவர்களின் சமாதிக்கல்லை ஏன் 250 லெக்டெயர் பரப்பில் அமைந்துள்ளன. சில இடங்களில் ஐந்து மாடிகள் கொண்டவையாய் தரைமட்டத்தின் கீழ் கட்டப்பட்டுள்ளன.
- பூமியில் இருந்து உயரே செல்லச் செல்ல காற்றின் அளவு குறைந்து கொண்டே செல்கிறது. 100 கிலோ மீற்றர் உயரத்திற்கு அப்பால் வளி அற்ற விண்வெளி துவங்குகிறது.
- முதலாவது கிரிக்கெட் பந்தயம் கனடா - அமெரிக்கா நாடுகளுக்கு இடையே 1884ஆம் ஆண்டு நடைபெற்றது.
- கிரிக்கெட் மட்டை (Cricket Bat) செய்வதற்கு வில்லோ என்ற மரம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. கிரிக்கெட் மட்டையின் அதிக பட்ச அகலம் 12 சமீ.
- மின்காயைக்கடித்து யாரேனும் தின்பதைப் பார்த்தாலே நம்மில் பலருக்கு கண்ணில் நீர் தளும்பும்; விதைகளின் மேற்பகுதியில் காணப்படும் கப்சின் (Capsin) என்னும் காரப்பொருள்தான் மின்காயின் உறைப்புக்குக் காரணம். ரோஜாவுக்கு முன்போல, மின்காய் விதையை விலங்குகள் விழுங்கி விடாமல் பாதுகாக்க இப்படிச் செயலில் உருவான இயற்கை அரண்தான் இந்த கப்சின்.

ஈழத்தமிழர் பண்பாட்டின் பழமையை காட்டும் தமிழ்ப் பிராமி வடிவங்கள்!!

மண்ணுக்கும் பண்புக்கும் இடையே என்றுமே மிக நெருக்கமான தொடர்புகள் இருந்து வருகின்றன. மண்ணுக்குரிய இயல்புகள் பண்புக்குள்ள உள் வீடாக அமைவதே இயற்கையானது, யதார்த்தமானதும் கூட. இக்காரணத்தினாலேயே மண்ணும் பண்பும் சேர்ந்து 'மாண்பு' என்ற நிலைப்பாட்டினைத் தோற்றுவித்தது. 'மாண்பு' என்ற பதம் மனித அன்பு என்ற நிலையில் மாணிட நேயத்தினைச் சுட்டி நிற்கின்றது. இதுவே பண்பாடாகும். 'பண்பாடு' என்பது பாடு அறிந்து ஒழுக்குவது எனவும் குறிப்பிடுவர். அவ்வாறு பாடு அறிந்து ஒழுக்கம் பேணி நின்ற தெடர்ச்சியான முயற்சியின் வெளிப்பாடே பண்பாட்டுக் கோலங்கள் என்று அழைக்கப்படுகிறது. அன்றைய பண்பாட்டுக் கோலங்கள் மீண்டும் அன்று அவை பிறப்புக் கொண்ட மண்ணினுள்ளேயே புதைக்கப்பட்டும் விடப்பட்டன. ஏனெனில் 'பழையன சுழிதலும் புதியன புதிதலும் காலவழுவில்' என்ற

வாழ்க்கையின் நோக்கில் அவை கைவிடப்பட்டனவாகலாம். அவ்வாறு புதையுண்டு போன பல நூற்றாண்டுகள் பழமைவாய்ந்த பண்பாட்டு வடிவங்களாக இன்று எமக்கு தமிழ்ப் பிராமி வரி வடிவங்கள் கிடைத்துள்ளன. அவை இன்னும் எமக்கு கிடைத்துக் கொண்டே இருக்கின்றன!! அவை எமக்கு ஈழத்தமிழர் பண்பாட்டின் பழமையைக் காட்டும் சான்றாதாரங்கள் ஆகின்றன!!!

பிராமி வரிவடிவங்கள் என்பது ஒருவகையான எழுத்து முறையே. அதாவது கி. மு 3ம் நூற்றாண்டுக்கும் கி. பி 4ம் நூற்றாண்டுக்கும் இடையே உள்ள காலப்பகுதியில் தென் ஆசியா முழுவதிலும் ஒலியங்களைப் பதிவு செய்வதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்ட குறியீடுகள் எனலாம். அவை வட இந்தியாவில் பிரகிருத ஒலியங்களுக்காகவும் (ஹிந்தி மொழி உருவாகுவதற்கு முன்னோடியாக அமைந்த மொழி) தென் இந்தியாவில் தமிழ் நாட்டில் தமிழ் ஒலியங்களுக்காகவும் தென் இலங்கையில் பாளி ஒலியங்களுக்காகவும்

காசவும் (சிங்கள மொழி உருவாகுவதற்கு முன்னோடியாக அமைந்த மொழி) பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தன. ஈழத்தில் வடஇலங்கையைப் பொறுத்தவரையில் பூநகரியிலிருந்து அதிகளவில் தமிழ் பிராமி வரிவடிவங்கள் பொறிக்கப் பட்ட சான்றுகள் கிடைத்துள்ளன. இதனையடுத்து இப்பொழுது கந்தரோடையிலிருந்தும் தமிழ் பிராமி வரிவடிவங்கள் கிடைத்த வண்ணமுள்ளன. அவையே எமது பண்பாட்டின் பழமையைக் காட்டும் திட்டவட்டமான சின்னங்களாகவும் உள்ளன.

கந்தரோடையிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப் பட்ட தமிழ்ப் பிராமி வரிவடிவங்களைத் தமிழ் நெடுங்கணக்கில் இடம் பெறும் சிறப்பெழுத்தான 'ழ' கர ஒலிக்குரிய எழுத்துக் கிடைத்திருப்பது என்பது எமது பழமையை அங்கு நிலைநிறுத்திக் கொள்வதற்கு உதவுவதாக அமைந்துள்ளது. மேலும் 'ச' கர ஒலிக்குரிய பிராமி வரிவடிவம் தமிழ் நாட்டு முறையைத் தழுவி வகையில் கிடைத்திருப்பதும் அங்கு 'ஈழ' என்ற வழக்கு நிலைத்திருந்தமைக்கான சான்றாக கொள்ள வைக்கிறது.

இற்றைக்கு பத்து வருடங்களுக்கு முன்னர் ஆணைக்கோட்டையிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட செப்பினாலான முத்திரை மோதித்திலிருந்து கோவேதம் அல்லது கோவேதன் என்று கொள்ளக்கூடிய தமிழ்ப் பிராமி வாசகம் கிடைத்தது. பூநகரியில் இருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட சான்றுகளிலிருந்து 'வேள்' அல்லது 'வேளிர்' என்று கொள்ளக்கூடிய தமிழ்ப் பிராமி வாசகம் கிடைத்தது. கந்தரோடையிலிருந்து மீட்கப்பட்ட சான்றிலிருந்து 'குணி'

செ. கிருஷ்ணராசா

என்ற தமிழ்ப் பிராமி வாசகம் கிடைத்தது. ஒரு வேளை பிக்குணி என்ற மணிமேகலையின் நிலையைத் தாங்கிய வாசகமாக அது அமையக்கூடும். இவை எல்லாவற்றையும் இணைத்து நோக்கும் போழுது மண்ணுக்கும் பண்புக்கும் இடையேயான தொடர்புகள் வெளிப்படுவது போல் உள்ளன. எந்நிலைகளிலும் இப் பிராந்தியத்திற்கு கிடைக்கின்ற பிராமி வரிவடிவங்கள் ஈழத் தமிழர் பண்பாட்டின் பழமையைக் காட்டும் தமிழ்ப் பிராமி வடிவங்களே! □

ஒரு நண்பனுக்காக உயிரை விடுவது கடினமல்ல, ஆனால் அவ்வாறு ஒரு நண்பன் கிடைப்பது

கடினமாகும்.

பழுது நீக்கும் பணி

காகங்களின் தொல்லை தாங்க முடியாத சினக் குடியரசு 1967 ஆம் ஆண்டில் காகம் அழிப்பு இயக்கம் ஒன்றை ஆரம்பித்து வெடிவைத்து காகங்களை அழித்தொழித்தது. காகங்களின் எண்ணிக்கையைப் பெருமளவில் குறைத்த சினமக்களுக்கு புதிதாக ஓர் பிரச்சனை பூதாகரமாக உருவெடுத்தது. அவர்களது பயிர்களெல்லாம் பூச்சி புழுக்களின் தாக்கத்திற்கு உள்ளாயின. அவர்கள் காரணத்தைப் புரிந்து கொண்டார்கள். இதுவரைகாலமும் பயிர்களைத் தாக்கும் பூச்சிகளையும் புழுக்களையும் உண்டுவந்த காகங்கள் இவ்வாததாலேயே பூச்சிகள் தங்குதடையின்றிப் பெருகின என்பதை உணர்ந்து மீண்டும் காகங்களை இனம் பெருகச்செய்தனர். பூச்சி புழுக்களின் தாக்கம் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவரப்பட்டது.

எலிகளுக்குப் பூனைபோல, பயிர்ப்பீடைகளுக்கும் இயற்கை எதிரி உண்டு.

சினாவில் இன்னுமோர் நடைமுறை உண்டு. விவசாயிகள் தமது தோடைப் பயிர்களை அழிக்கும் பூச்சியினத்தைத் தீர்த்துக்கட்ட சிவந்த எறும்புகளை மரங்களில் விடுகின்றனர். அத்துடன் ஒரு தோடைமரத்தி

விருந்து இன்னொரு தோடை மரத்துக்கு எறும்புகள் சென்று வரவேன மரங்களுக்கிடையே மூங்கில்பாலம் அமைத்துவிடுவர்.

இந்தியாவிற்கூட அறுவடை முடிந்ததும் வயலை உழுது நெடு நாளைக்கு வரம்பில் நீர்தேக்கி வைத்து பெருத்த வயிறுதாரிகளான தாராக்களைக் கூட்டமாக விட்டுவிடுகின்றனர். இவை புழுக்களைத் தீன்று தீர்த்துவிடுகின்றன.

பயிர்ச்செய்வையில் இன்று பெரும் சவாலாக விளங்குவது பீடைகளும் (Pests) களைகளும் (Weeds) தான்.

பயிர்த்தாவரங்களை உண்டு வாழ்ந்து துவம்சம் செய்யும் பூச்சிபுழுக்கள் போன்ற பீடைகளும், பயிர்களுடன் சேர்ந்து வளர்ந்து பயிர்களுக்குக் கிடைக்க வேண்டியவற்றைத் தானும்

பகிர்ந்து கொள்வதால் உற்பத்தித் திறனைப் பாதிக்கும் தாவரங்களான களைகளும் பாரிய பொருளாதார சேதத்தினை உண்டுபண்ணுகின்றன.

நாசம் செய்யும் பூச்சிபுழுக்களைக் கட்டுப்படுத்தத்தான்

பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் காகங்களையும், எறும்புகளையும், வாத்துக்களையும் - பயன்படுத்துகின்றனர்.

வீட்டிலே எலிகளைக்கொல்ல பூனைகளைப் பயன்படுத்துவது போல பயிர்ச்செய்கையாளர்களும் இந்தமுறையைக் கையாளுகிறார்கள்.

ஒரு இனத்தை உணவாக உட்கொள்ளக்கூடிய இரைகௌவிசளையும், அதில் நோய்களௌ ஏற்படுத்தக்கூடிய ஒட்டுண்ணிகளையும் பயன்படுத்தி அவ்வினத்தை அழிக்கும் - இவை போன்ற செயன்முறைகள் உயிரியல் ஆட்சி எனவும் உயிரியற் கட்டுப்பாடு (Biological Control) எனவும் அழைக்கப்படுகின்றது.

மகேசன் - கஜேந்திரன்

பீடைகளையும் களைகளையும் கட்டுப்படுத்தப் பயன்படும் இரசாயன நஞ்சுகளௌ விட உயிரியற் கட்டுப்பாட்டு முறையே சூழலுக்கு உகந்ததாகும்.

பூச்சி கொல்லிகளாகப் பயன்படும் இரசாயன நஞ்சுகள் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக மனிதனுடைய உடலிலும் படியத் தொடங்கியுள்ளன. சுற்றுப்புறச் சூழலைப் பாதித்து மக்கள் நலத்திற்கு பெருங் கேடுகளை உருவாக்கியுள்ளன.

ஆனால் இயற்கை எதிரிகளைப் பயன்படுத்தி பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் உயிரியலாட்சி முறையில் சூழல் மாசுறுவதில்லை. பீடைகளைத் தாமாகவே தேடிக்கண்டுபிடித்து அழிக்கும் இந்த உயிரிகள் தாமாகவே எண்ணிக்கையில் பெருகியும் கொள்கின்றன. இரசாயன நஞ்சுகளுக்கு எதிராக தடுப்பாற்றலை விருத்தி செய்து தப்பித்துக் கொள்ளும் பீடைகளினால் உயிரியலாட்சி முறையில் தப்பிக்கவே முடிவதில்லை. முற்றாக அழிந்தொழிந்து விடுகின்றன.

மனிதனின் தலையீட்டினால் புண்பட்டிருக்கும் இயற்கை அன்ணையைக் குணப்படுத்த தொழில் யுகத்தின் சந்ததிகளான பூச்சி நாசினிகளால் இயலாது. மாறாக பாதிப்பை அதிகரிக்கவே செய்யும்.

இயற்கையோடு இணைந்த உயிரியலாட்சி முறையே பீடைக் கட்டுப்பாட்டுக்கு மிகவும்பொருத்தமானதாகும்.

ஆனால் இங்கேயும் ஒருசிக்கல் ... ஹெயிற்றி என்னும் தீவில் பெருகிவிட்டிருந்த பாம்புகளௌ அழிப்பதற்கு மக்கள் கிரிகளௌ வளர்க்கத் தொடங்கினர். பாம்புகளௌத் தீர்த்துக்கட்டியபின்னர் கிரிகள் தம் கவனத்தை கோழிகள் மீது திசைதிருப்பி மக்களௌச் சங்கடப்படுத்திவிட்டது.

இதனால் பீடைகளைத் தவிர வேறு உயிரிகளில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தாத வகையில் இயற்கைப் பீடை எதிரியை மிகவும் அவதானமாக தெரிவு செய்யவேண்டும்.

இந்தத் தெரிவுக்கெனவே உயிரியற் கட்டுப்பாட்டுக்கான பொதுநலவாய நிறுவனம் (Common Wealth institute of Biological control) ஒன்று சர்வதேசரீதியில் இயங்கி வருகின்றது. நுணுக்கமாக ஆராய்த பின்னரே பீடைகளுக்கெதிரான இயற்கை எதிரிகளை அறிமுகப்படுத்துகின்றனர். இதுவரைக்கும் அறுபதுக்கும் மேற்பட்ட நாடுகளில் இருநூறுக்குமதிமகமான உயிரியற் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் வெற்றிகரமாக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

கர்ணக் குழந்தைகள்

கலிபோர்னியாவின் துவார்த் நகரின் ஹோப்' எவத்தியசாஸையைச் சேர்ந்த மருத்துவர்கள் 1992 ஜூன் 2இல் இலூக்கேமியா என்னும் நோயால் பாதிக்கப்பட்டிருந்த 19 வயது அனிசா அயலாவுக்கு எனும்பு மச்சை மாற்று அறுவைச் சிகிச்சை செய்தனர்.

எனும்பின் குழியினுள்ளே காணப்படும் மச்சையை இந்த மருத்துவர்கள் யாரிடமிருந்து தானமாக பெற்றார்கள் தெரியுமா? ஒரு வயதும் 2மாதமும் நிரம்பப் பெற்ற மாரீசா எனும், அயலாவின் சகோதரியிடமிருந்துதான். இக் குழந்தையை மச்சைதானத்திற்கெனவே அனிசா அயலாவின் பெற்றோர்கள் பெற்றெடுத்தனர்.

தானம் பெறுவதற்காகக் குழந்தைகள் பெற்றுக் கொள்வது மேலை நாடுகளில் பரவலாக நடைபெற்றாலும், அதை பகிரங்கமாக அறிவிப்பது இதுவேமுதல்முறை என்கின்றனர் மருத்துவர்கள் "கடந்த ஐந்து வருடங்களில் குறைந்த பட்சம் சுமார் 40 குழந்தைகள் இத்தகைய எனும்பு மச்சை தானத்திற்காகவே பிறந்துள்ளன" என்கிறார் மின்னசோட்டா பல்கலைக்கழகத்தின் டாக்டர் ஆர்தர் சாப்லான்.

எனும்பு மச்சை, சிறுநீரகம் போன்றவற்றிற்காக குழந்தைகளைப் பெற்றுக் கொள்வது அதிகரித்து வருகின்றது. இதையடுத்து தானம் பெறுவதற்காகவே குழந்தைகள் பெறுவது என்பது "தனிமனிதர்களின் வாழ்வியல் உரிமை"யை மீறும் செயலா எனும் வினா மருத்துவர்களிடமும் மரபியல் வாதிகளிடமும் எழுந்துள்ளது.

நன்றி

Manorama Year Book - 93

அரசு

பிழைத்தோர்க்கு ...

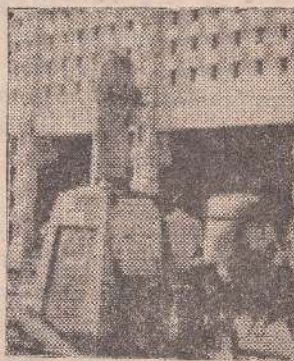
அரசு பிழைத்தோர்க்கு
அறங் கூற்ற மானதற்குச்
சிரசிழந்த ஓளவை சிலை
சின்னமாக மட்டுமில்;

சிரசில்லாச் சிங்களத்துச்
சீரமைச்சர் ஆணையிட
சுகரமான நூல் நிலையம்
சீர்குலைந்த சினத்தினாலே

தமிழ் வளர்த்த ஓளவைசிலை
தான் ஓடிந்து வீழ்ந்ததுவோ !
தமிழ் அழித்துத் தலை

அழித்தால்
தா(ய)கம் போமோ தமிழருக்கு.

சென்ற இதழ் அட்டைப்படப்
பரிசுக் கவிதை



த. சங்கீதா
ஆண்டு 10,
யா/வேம்படி மகவிற்கல்லூரி

அரசடி வீதி
கந்தர்மடம்
யாழ்ப்பாணம்
5. 6. 93

என்பிரியமானவர்களே,

நேற்று நடந்தது போல் இருக்கிறது. நங்கூரம் யாழ் இந்துக் கல்லூரி குமாரசுவாமி மண்டபத்தில் தன் முதலாவது கால் பதித்த நிகழ்ச்சி. அது நடந்து ஒன்பது மாதங்களாகி விட்டது.

இதுவரை மாதந்தப்பாமல் நங்கூரம் வெளிவந்தமைக் கான பெருமை உங்களையே சாரும். நீங்கள் காண்பிக்கும் ஆர்வமும் ஆதரவும்தான் நங்கூரத்தை தொடர்ச்சியாக வெளியிட வைப்பதில் உந்து சக்தியாய் அமைந்துள்ளது.

சஞ்சிகைகளின் நீண்ட ஆயுளுக்கு சந்தாதாரர்கள் அவசியமாகும். நீங்கள் ஒவ்வொருவரும் சந்தாதாரராக சேர்ந்து கொள்வதன் மூலம் அல்லது சந்தாதாரர் ஒருவரை புதிதாக அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் நங்கூரத்தை மேலும் வளம்படுத்த முடியும். ஆவன செய்வீர்கள் என எதிர்பார்க்கிறேன்.

செப்டெம்பர் மாதம் ஓராண்டு நிறைவை எய்தவுள்ள நங்கூரத்திற்கு ஓர் மதிப்பீடு அவசியமாகிறது.

உங்களுடனான நெருக்கத்தின் காரணமாக இப்பணியையும் உங்களிடமேயே விட்டு வைக்கின்றேன் நங்கூரம் சமூகத்தில் ஏற்படுத்திவரும் தாக்கங்கள் பற்றியும், விளைவுகள் பற்றியும் எழுதி அனுப்புவீர்கள். நங்கூரத்தில் பிடித்த, உங்களுக்குப்பிடிக்காத அம்சங்களையும் குறிப்பிட்டு அதன் முற்பக்கம் தொடங்கி நடுப்பக்கம் ஊடாக கடைசிக்கம் வரையில் செய்ய வேண்டிய மாறுதல்கள் பற்றியும் தெரியப்படுத்துங்கள்.

உங்கள் ஒவ்வொருவரிடமிருந்தும் இம்மாத இறுதிக்குள் பதிற்கடிதங்களை எதிர்பார்க்கின்றேன்.

அன்புடன்

சிவசுப்பிரமணியன்

விஞ்ஞானம் விளக்குகின்றது

★ ஜெட் விமானங்கள் பறக்கும் போது அவற்றின் பின்னால் அடர்ந்த வெண்முகில்கள் பேசன்று தோன்றுகின்றன.

ஜெட் விமானங்கள் பறக்கும் போது வெளியேறும் புகையில் காபனீரொட்சைட்டு வாயுவும், பிற சிறு துகள்களும் காணப்படும். ஜெட் விமானம் மிக உயரத்தில் பறக்கும் போது - அங்கு வெப்பநிலை மிகக்குறைவாகையால் காபனீரொட்சைட்டு வாயு குளிர்ந்து பனிக்கட்டியாகி விடுகின்றது இதுவே உலர் பனிக்கட்டி (Dryice) எனப்படும். சிறுதுகள் மீது நீராவியும் குளிர்ந்து பனியாகின்றது இப்பனிக்கட்டிகளே வெண்முகம் போன்று திரள்கின்றன. சுழன்று வெளியேறும் புகையின் பாதையில் ஏற்படும் உறைதல் நிகழ்ச்சியால் நீல வான விதியில் வெண்கோடு போட்டது போல் தோற்றம் ஏற்பட்டு விடுகின்றது.

★ பலமான சாப்பிட்டதன் பின்னர் உறக்கம் வருகின்றது.

சாப்பிட்டதன் பின்னர் உணவைச் சமிபாடு அடையச் செய்வதற்காக உணவுக்கால்வாய்க்கு அதிக அளவில் குருதி தேவைப்படுகிறது. சாதாரண நேரங்களில் பாயும் இரத்தத்தின் அளவிலும் பாரக்க சாப்பிட்டதன் பின்னர் இப்பகுதியில் பாயும் இரத்தத்தின் அளவு அதிகமாகும். இதனால் மூளைக்குச் செல்லும் இரத்தத்தின் அளவு குறையத் தொடங்குகிறது. இதன் விளைவாகவே உறக்க மயக்கம் ஏற்படுகின்றது. இதைத்தான் "உண்ட களை தொண்டருக்கும் உண்டு" என்பார்கள்.

★ நெல்லிக்காய்களை உண்ட பின்னர் நீரைப்பருகினால் இனிப்பு கவை உண்டாகிறது.

நெல்லிக்காயில் தனின் என்னும் இரசாயனப் பொருள் காணப்படுகின்றது. இது நீருடன் சேரும் போது கலிக்கமிலம் (Gallicacid) எலாஜிக்கமிலம் (Ellagicacid) என்பவற்றுடன் குளுக்கோசும் உண்டாகிறது. இதனால்தான் நமக்கு இனிப்புச்சுவை ஏற்படுகின்றது.

அட அப்படியா!

● ரெலிபதி (TELEPATHY)
என்னும் மனதோடு
மனதுதொடர்புகொள்ளும்
முறை சாத்தியமா.

பாலமுருகன்
யா|பரியோவான் கல்லூரி
ஆம்! மனதோடு மனம்தொ
டர்புகொண்டு எண்ணத்தில் அல்
லது சிந்தனையில் ஒருமித்து நிற்
கும் ரெலிபதிமுறை சாத்தியமா
னது, உண்மையானதும் கூட.

அதாவது இரண்டு அல்லது
இரண்டுக்கு மேற்பட்ட மனிதர்
கள் தமது மனங்களினூடாக
ஒரே நேரத்தில் ஒரே கருத்தில்
நின்று தமது உணர்வைப் பரிமா
றிக்கொள்கின்றனர். இடை
வெளித் தொடர்புகள் எதுவும்
இல்லாமல் ஒருவர் மற்றவருடன்
தன் எண்ணத்தில் அல்லது நினை
வில் தொடர்புகொண்டு ஒரு
மித்து நிற்பது நமது அன்றாட
அனுபவங்களில் ஒன்று.

உதாரணமாக அமெரிக்காவில்
உள்ள தனது மகனுக்கு நடக்கக்
கூடாதது எதுவும் நடந்தால்
இலங்கையில் உள்ள அவனது
தாய் தனது மனதில் ஒருவித
கிலேசத்தை உணர்கிறாள்.
உடனே தன் மகனை நினைக்கி
றாள். அவளின் மனம் சஞ்சல
மடைகின்றது. செய்தி கேட்ட
தில் மகன் கார் விபத்தில் பலி
யாகிவிட்டான் என்பது தெரிகி
றது, மகன் கார் விபத்தில் அகப்
பட்டதும், தாய் அதை இங்கு
அதே நேரத்தில் உணர்ந்ததும்,
ஒரே நேரத்தில் நடந்த சம்பவங்

கேள்வா பதல்

களாக உள்ளன. இடைவெளி
தூரம் என்பன கடந்து, நேரம்,
மனங்களினூடு தமது உறவை
இருவரும் ஒருமித்து உணர்கின்
றனர்.

இது இயல்பில் இரட்டையர்
களாகப் பிறந்தவர்கள், ஒருவர்
மீது மற்றவர் அளவு கடந்த
அன்பு கொண்டவர்களிடையே
சாத்தியமாகிறது.

இடைவெளிகளைக் கடந்து,
புலன் உறுப்புக்களின் பயன்பாடு
இன்றி ஒருவர் மனதை மற்றவர்
அறியும் இந்த ரெலிபதி முறை
மனவாசிப்பு (Mind Reading) என
வும் அழைக்கப்படும்.

மேலும், இந்த ரெலிபதி
முறையை ஒரு சிகிச்சை முறை
யாகக் கையாண்டு பல நோய்
களைக்கூட குணமாக்கி வருகின்
றனர்.

விளக்கமளிப்பவர்:
அருட்சகோதரர்

டே. இரெட்ணராஜா
“வசந்தகம்”
கொழும்புத்தறை

வாசகர் கடிதம்



- ஓ நங்கூரமே!
நடுப்பக்கமும் உனக்கு எடுப்புத்
தான்.
அது தீயனவற்றுக்கு தடுப்பு
நல்லனவற்றுக்கு தடுப்பு.
எமக்கு களம் அமைக்கும்
வாசகர் கடிதம்,
கேள்வி பதிலும் அருமை
இறுதியில் சிலதுளிகள் என்னும்
அறிவுத்துளிகள்,
மற்றும் ஏனைய அம்சங்கள்
அனைத்தும் சிறப்பே. நன்றி.
நீ வாழ்க! வளர்க!!

ஜெயதாரணி அமிர்தலிங்கம்
ஆண்டு 12, யாழ் இந்து மகனிர்
கல்லூரி

- நங்கூரம் எமது கைகளில்
தவழும் போது ஏற்படும் பெரு
மைக்கும் பூரிப்புக்கும் அளவே
யில்லை. இத்தனை சிறப்பு
மிக்க நங்கூர இதழ் எமது
சுழத்தில் வெளிவருவதையிட்டு
பெரும் மகிழ்ச்சியடைகிறேன்.

வரணகுலசிங்கம் வானமதி
யாழ்/நெல்வியடி. மத்திய மகா
வித்தியாலயம்

- உலகில் இன்று ஒவ்வொரு
நாளும் புதுப்புது அறிவியல்
நீதியான கண்டுபிடிப்புகள்
உருவாகி வரும் இவ்வேளை
யில் இவை தொடர்பான
செய்திகளையோ தகவல்
களையோ எம்மால் உடனுக்
குடன் பெறமுடியவில்லையே
என்ற குறை நங்கூரத்தைக்
கண்டவுடன் நீங்கி விடுவது
போல் உள்ளது.

கி. செல்மர் எயில்
ஊர்காவந்துறை

- மாதம் ஒருமுறை
மலருகின்ற மலரே - நீ
சதாப்த ஆண்டுகள் சென்
றானும்
சாகாத அறிவுப் பூ!!

செ. ஜெயகரன்
ஆண்டு 13, யாழ்/கனகரத்தினம்
மத்திய மகாவித்தியாலயம்

- நங்கூர சஞ்சிகையே
நலமே நீ வந்துகித்தாய்
இங்குலக மக்களது
இருளகற்ற எடுத்துரைத்
தாய்
தங்கத்தமிழீழ, எம்மினத்தின்
இருளகற்றி இனிதே நீ
வாழி

யோ. சிவாகரன்
ஆண்டு 10 யாழ்/இந்துக்கல்லூரி

ஒவ்வொருவருடைய உடலிலும் இயற்கையாகவே நோய்களை எதிர்க்கும் நோயெதிர்ப்புத் தன்மை காணப்படுகின்றது. உடலின் நோயெதிர்ப்பு ஆற்றலே நீர்ப்பீடனம் (IMMUNITY) எனப்படுகின்றது. நீர்ப்பீடனம் குறையும்போதே நாம் நோய்களின் கோரப் பிடிக்குள் ஆளாக நேரிடுகின்றது. இந்நீர்ப்பீடன ஆற்றலுக்குக் காரணம் நிணநீர்தான்.

- குருதியழுக்கம் காரணமாக குருதி மயிர்க் குழாய்களிலிருந்து வெளியேறி கலங்களை, இழையங்களைச் சூழ்ந்து காணப்படும் திரவம் இழையப்பாய் பொருள் எனப்படும்.
- இழையப் பாய் பொருளின் அளவு அதிகரித்ததும், இதன் அழுக்கத்தாலும் தசைச் சுருக்கத்தாலும் இழையப் பாய் பொருள் நிணநீர் மயிர்க்குழாய்களுள் புகுந்துவிடுகின்றன.
- நிணநீர் மயிர்க்குழாயினுள் புகுந்த பாய் பொருளே நிணநீர் எனப்படுகின்றது.

எஸ். பீ. நாகநாதன்

- நிணநீர் மயிர்க் குழாய்கள் நுண்ணிய வலைபோன்று காணப்படும். இவை தோலின் கீழுள்ள இழையங்கள், தசைகள், வயிற்றறை, நெஞ்சறை அங்கங்கள் ஆகியவற்றில் காணப்படும். சிறுகுடலில் பாற்குழாயாக ஆரம்பிக்கும்.
- நிணநீர் மயிர்க்குழாய்கள் ஒன்று சேர்ந்து நிணநீர்க் குழாய்களை உருவாக்குகின்றன. உடலின் இடதுபக்கம் நெஞ்சறைக் காணையும், வலதுபக்கம் வலது நிணநீர்க் காணையும் ஆக்கும்.
- வலது நிணநீர்க்கான் தலை, கழுத்து, நெஞ்சறைச் சுவரின் வலதுபக்கம், வலதுகை, சுவாசப்பை, இதயம் ஆகியவற்றில் இருந்தும் ஈரலின் மேற்பரப்பிலிருந்தும் நிணநீரைப் பெறும்.
- நெஞ்சறைக் கான் ஏனைய பகுதிகளிலிருந்தும் நிணநீரைப் பெறும்.

- நிணநீர்க் காண்களினூடாகப் பாயும் நிணநீர் மீண்டும் குருதியுடன் கலக்கும் வகையில் தோட்பட்டைப் பகுதியில் உள்ள குருதிக் குழாயான காறையென்புக் கீழ்நாளத்தில் நிணநீர்க் காண்கள் திறக்கின்றன.
- இடுப்பு, அக்குள் போன்ற சில இடங்களில் நடுத்தரப் பருமனுள்ள நிணநீர்ச் சிறுகணுக்கள் அல்லது சுரப்பிகள் காணப்படும்.
- இக் கணுக்களே நோய்க்கிருமிகளை விழுங்கி அழிக்கும் நிணநீர்க் குழியங்களையும், கிருமிகளைத் தாக்கி அழிக்கும் பிற பொருள் எதிரிகளையும் உற்பத்தி செய்கின்றன.
- நிணநீரில் குருதித்திரவ இழையும் உணவுக் கூறுகள், நிணநீர்க் குழியங்கள், பிறபொருள் எதிரிகள் காணப்படுகின்றன.
- பிறபொருள் எதிரிகளும், நிணநீர்க் குழியங்களும் நோய்க்கிருமிகளை அழிப்பதாலேயே இயல்பாகவே உடலில் நோய் ஏற்படாத தன்மையான நிர்ப்பீடனம் ஏற்படுகின்றது.
- கிருமிகளின் தொற்றுக்கை ஏற்படும்போது சிலசமயங்களில் நிணநீர்ச் சிறுகணுக்களில் நோய்க்கிருமிகளுக்கும் நிணநீர்க் குழியங்களுக்கும் இடையில் கடும் போர் நிகழ்கின்றது. இதனாலேயே நிணநீர்ச் சிறு கணுக்கள் வீங்கி நெறிகள் தோன்றுகின்றன.
- நிணநீர்த் தொகுதியுடன் தொடர்பாக பல நோய்கள் ஏற்படுகின்றன.
- கியூலெக்ஸ் நுளம்புகளினால் பரப்பப்படும் ஆனைக்கால்நோய் நிணநீர்க் காண்களையே தாக்குகின்றது. கியூலெக்ஸ் நுளம்புகள் காவிச் செல்லும் பிலாரியே (FILARIAE) எனும் நுண்புழுக்கள் நிணநீரிழையங்களில் தேங்கி அடைப்பை ஏற்படுத்துவதால் இந்நோய் உருவாகின்றது.
- HIV என்னும் வைரக நிணநீர்க் குழியங்களைத் தாக்குவதனால் நிர்ப்பீடன ஆற்றல் இல்லாமற்போய் உடல் பல் வேறு நோய்களினதும் விளை நிலமாகின்றது. இதுவே எயிட்ஸ் (AIDS – ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROME) என்னும் உயிர்க் கொல்லி நோயாகும்.

உங்கள்

குழந்தைகளின்

அறிவும் பச்சிக்கனவும்

நாளொன்றுக்கு

50 சதம்

ஒதுக்கீடுங்கள்!

நங்கூரம்

சமூக அறிவியல் ஏடு

மாத சஞ்சிகை

விலை ரூபா 15/=

இதழொன்றின் விற்பனை விலையைவிட

இதன் ஆக்கச்செலவு அதிகமாகும்.

30.6.93இற்கு முன்னர்

சந்தாதாரர் ஆகி.

எங்களுக்கு உதவுவதன் மூலம்

உங்களுக்கு உதவிடுங்கள்.

ஆறுமாத சந்தாத் தொகை ரூபா 100/=

(தபாற் செலவு உட்பட.)

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org



குறுக்கெழுத்துப் போட்டி

இல. 6

இடமிருந்து வலம்







1. ஆலய உள்வீதி
3. ஒரு சிற்றிலக்கியம் - குழம்பியுள்ளது
4. இது தவறாமை முக்கியம் -
தலைகீழாயுள்ளது
7. தூக்கம் - குழம்பியுள்ளது
8. குறைபாடு
11. கண்ணாடியில் தெரிவது
தலைகீழாயுள்ளது
12. நீர் உறைவதால் இது தோன்றும்
தலைகீழாயுள்ளது

மேலிருந்து கீழ்

1. அண்டங்களைக் கொண்டவெளி
2. இடைக்கால அரசு
5. உறவு
6. அருந்தக்கூடிய இதில் - கடைசி
எழுத்து விடுபட்டுள்ளது.
9. சம்மதம்
10. கிரகங்களில் ஒன்று

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி

இல. 6

1		2			
3			4		5
				6	
7			8		
		9		10	
11				12	

பெயர் :

வதிவிட முகவரி :

பயிலும் ஆண்டு :

பாடசாலை :

★ குறுக்கெழுத்துப்
போட்டி

★ பின்புற
அட்டைப் படக்
கவிதைப் போட்டி

அனுப்ப வேண்டிய
கடைசித் திகதி 30-6-93

★ போட்டிக்குரிய பரிசு
கள் யாவும் நங்கூரம்
ஆண்டுமலர் வெளி
யீட்டு நிகழ்ச்சியில்
வழங்கப்படும்.

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி -5
விடைகள்

இடமிருந்து மேலிருந்து
வலம் கீழ்

- | | |
|--------------|------------|
| 1 பென்சூவின் | 2 குடாதாடு |
| 3 டார்வின் | 3 வில் |
| 4 ஈரல் | 5 மையல் |
| 6 சுமை | 7 வாயு |
| 7 வரண்டு | 9 சீடை |
| 8 மையம் | 10 காதை |
| 11 சஞ்சீவி | |
| 12 விதை | |

பரிசு பெற்றவர்கள் விபரம்
பா. ஜெயந்தி யா/ இ/ ம/ க
த. சுவர்ணதா சு/ ம/ க
க. சுதேசன் கொ/ இ/ க
ப. கலாமோகன் பு/ ம/ வி
து. பிரசாந்தன் யா/ இ/ க