

எல்லை 15/-

வொகைஞர்வை



உரின்கஸன்கநம்,
சுய்வுநிலையங்கநம்

அனுசார ஊர்தி திருத்தகம்

(A. U. T.)

உங்கள் வாகனங்கள் பழுத்தெந்து விட்டனவா? கவலையை விட்டுவிடுகள். அவற்றை எழிடம் ஒரு முறை ஒப்படைத்துப் பாருக்கள்.

ஐப்பார், இல்லண்டன் மினிவாகனங்கள் மற்றும் எந்தவிசாரு நாட்டு வாகனங்களாக இருப்பினும் நவீன முறையில் வல்லுனர் உவர்து போற்றும்வண்ணம் திருத்தம் செய்து பெற்றுக் கொள்வதற்கு அனுசீயா ஊர்தி திருத்தகத்திற்கு விஜயம் செய்யுங்கள்.

வாகன எஞ்சின் வகைகளும் சிறந்தமுறையில் குறித்த வேணுயில் கிடைத்தி வழங்குவதில் தொழில் நுட்ப நிபுணத்துவம் பெற்றவர்கள்.

அனுசார ஊர்தி திருத்தகம்

(A. U. T.)

காங்கேசனதுறை விதி,

மல்லாகம்.



வான் - 01 ஒசை - 04

தமிழினம் உயர்ச்சியுடன் வாழு..

இ வான் டு நடந்துமுடிந்த மாவீரர் நாள் தமிழிழ விடுதலைப் போராட்டத்தின் ஸிகப்பெரிய பரிணாம வளர்ச்சி சீடை உலகிற்கு உணர்த்தியுள்ளது. ஒவ்வொரு மாவீரரும் போராட்டக்களத்திலே தியாகத்தின் உச்சிக்கே சென்று தங்களைத் தந்துசென்றதன் விளை வே இந்த வியத்து வளர்ச்சி ஶன் அடையாளமாகும். ஒவ்வொரு மாவீரரையும் தங்கள் நெஞ்சினிலே நிறுத்திய தமிழ்த் தேசிய இனத்தின் இந்த எழுச்சத் திருதாளிலே இந்தத் தியாகிகளின் இலட்சியம் மென்மேலூம் வலுப்பு பெற்றுவர்களது, உத்வேகம் அடைந்துள்ளது என்பதை அறிந்து உலகந்தியாக்குவதற்கிறது. சிற்றலுக்காலில் மாவீரரும் அரசியல் துற்பிலைகளும் தமிழிழுத் தேசிய இனத்தின் எழுச்சி யையும் விடுதலையின் அவசியத்தையுமே உணர்த்திற்கின்றன.

தமிழினத்தின் இந்த எழுச்சியானது மாவீராகள் காட்டுச்சென்ற தமிழிழும் என்ற இலட்சியப்பாகை மிலே வேகந்தை போடுவேண்டும். அந்த வீரர்களின் கணவு ஸிட்ட வேண்டும். தமிழினம் உயர்ச்சியுடன் வாழுவேண்டும்.

வானோகலை 202, அரசடி வீதி,
கந்தர்மடம்,
யாழ்ப்பாணம்.

இந்த
ஒலையில்...

- ஓ தேவீக்களின் கூட்டு வாழ்க்கை
- ஓ உடலுக்குள் ஒடும் கடிகாரம்
- ஓ மனதோய் என்றால் என்ன?
- ஓ ஏன் பைத்தியம் ஏற் படுகிறது
- ஓ தெரிந்து கொள் வோமா?
- ஓ மனக்கள்னால் மற் றோரது எண்ணங்களை அறியுமிடுமா?
- ஓ வின் கலன்களும் விண்வெளி ஆய் வு நிலையங்களும்
- ஓ சிரிப்பதற்கு சில மூலிகைக்காக அவைக்காண்டர் தொடுத்த யுத்தம்
- ஓ மனித! அவயவ வங்களைப்பற்றிய 20 திகைப்பூட்டும் உண்மைகள்
- ஓ சந்திர மண்டலம்
- ஓ வளர்நுவன் கூறிய உட்பகையும் சிங்களத்தின் எதிர்காலமும்

தேனீக்களின் சுட்டுவாழ்க்கை

ஒரு தேன்கூட்டில் உள்ள ஒரு ராணித் தேனீ ஒரு நாளைக்கு 2000 முட்டைகளை இடுகிறது. இதில் ஒன்றும் ஆச்சரியம் இல்லை. ஆனால் ஆச்சரியம் என்னவென்றால் முட்டைகளில் எந்த முட்டையில் இருந்து பெண் தேனீ ஒரு வாரும், எந்த முட்டையில் ஒருந்து ஆண் தேனீ ஒருவாகும் என்பதை நிர்ணயிக்கும் உரிமை ராணித் தேனீயிடந்தான் இருக்கிறது. பெண் தேனீகள் வேலைக்காரத் தேனீக்கள் எனப்படுகின்றன. மற்றவை ஆண் தேனீகள். புரியாத புதிர் என்னவென்றால் ஆண் தேனீக்களை ஒருவாக்கும் முட்டைகள் இருக்கின்றன. பெண் தேனீக்களை ஒருவாக்கும் முட்டைகள் இருக்கின்றன. ஆனால் ராணித் தேனீக்களை ஒருவாக்கும் முட்டைகள் என்று தனியாக முட்டைகள் இல்லையாம். இவ்வாறான ராணித் தேனீக்கள் எப்படி எங்கிருந்து வருகின்றன? வேலைக்காரத் தேனீக்களான பெண் தேனீக்களே தங்கள் முட்டைகள் அல்லது முட்டைகளில் இருந்து பொரித்த புழுக்களில் இருந்து தனியாக சில முட்டைகளை அல்லது புழுக்களைத் தேர்ந்து எடுக்கின்றன. அந்த முட்டைகள் அல்லது புழுக்களில் இருந்து இதற்காக தனியாக சில முட்டைகளை அல்லது புழுக்களைத் தேர்ந்து எடுக்கின்றன. அந்த இருந்து இராணித் தேனீக்கள்

ஒருவாகவேண்டும் என்பதை வேலைக்காரத் தேனீக்களை தீர்மானிக்கின்றன.

நடப்பது என்னவென்றால் பெண் தேனீக்களை ஒருவாக்கும் முட்டைகள் அல்லது புழுக்களை ஒன்றும் செய்யாமல் அப்படியே விட்டுவிட்டால் அந்த முட்டைகள் அல்லது புழுக்களில் இருந்து சாதாரண தேனீக்களான ஆண், பெண் தேனீக்களே ஒருவாகுகின்றன. ஆனால் அதே முட்டைகள் அல்லது புழுக்களின் வளர்ச்சியில் வேலைக்காரத் தேனீக்கள் தலையிட்டு ஒரு மாறுதலைச் செய்யும் போது அதே முட்டைகள் அல்லது புழுக்களில் இருந்து ராணித் தேனீக்கள் ஒருவாகுகின்றன. வேலைக்காரத் தேனீக்களை ஒரு வாக்கும் சாதாரண முட்டைகள் அல்லது புழுக்களை மட்டும் தனியே பிரித்து அந்த முட்டைகள் அல்லது புழுக்களுக்கு ராஜ அமிர்தம் எனப்படும் ஒரு விந்தையான திரவத்தை வேலைக்காரத் தேனீக்கள் கொடுக்கின்றன. ராஜ அமிர்தம் எனப்படுவது வேலைக்காரத் தேனீக்களின் தலையில் சுரக்கின்ற ஒரு திரவம். தங்கள் தலைகளில் சுரக்கின்ற திரவத்தைக் கொண்டு தங்கள் தங்கள் இனத் தேனீக்களை ஒருவாக்க

வேண்டிய முட்டைகளையும் புழுக்களையும் ராணித் தேனீக்களை ஒருவாக்கும் முட்டைகளை புழுக்களாகவும் மாற்றிவிடுகின்றன. பெண் தேனீக்களான வேலைக்காரத் தேனீக்கள் தங்கள் இனம் இறக்காமல் தடுப்பதில் இந்த வேலைக்காரத் தேனீக்களுக்கு அப்படி என்ன மகிழ்ச்சி? இந்தத் தியாகத்தால் தேனீ இனம் முழுவதும் வாழும் அல்லவா?

வேலைக்காரத் தேனீக்களின் தலையில் சுரக்கும் திரவம்

வேலைக்காரத் தேனீக்களுக்கும் வேலைக்காரத் தேனீக்கும் உடலில் வேறுபாடுகள் எத்தனையோ இருக்கின்றன. வேலைக்காரத் தேனீக்களின் ஆயுட்காலம் 6 வாரம்தான். ஆனால் ராணித் தேனீயின் ஆயுட்காலம் 6 வருடங்கள். 6 வாரங்கள் எங்கே? 6 வருடங்கள் எங்கே?

வி. எம். சண்முகம் அன் பிறதர் போக்குவரத்து நிறுவனம்

உங்களது பொதிகளை யாழ் நகரிலிருந்து கொழும்புக்கு மிகவும் பாதுகாப்பானமுறையில் அனுப்பிவைப்பதில் முன்னோடிகளாகத் திகழ்வர்கள்

வி. எம். சண்முகம் அன் பிறதர் இவைமட்டுமா?

யாழ் குடா நாட்டு “பெங்கிட் அன் கொல்மன்” ஏகவிநியேக உரிமைகளையும் பெற்றிருப்பவர்கள்

வி. எம். சண்முகம் அன் பிறதர் V. M. SHANMUGAM & BRO

இல். 85, ஆஸ்பத்தீரி வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

No. 85, Hospital Road,
Jaffna.

உடலுக்குள் ஒரும் கடிகாரம்

நட 24 மணி நேரத்தை அடிப்படையாகக் காாண்ட கடிகாரத்தில். ஆனால் நம்ம உடலுக்குள்ளேயே ஒரு கடிகாரம் இருக்கிறது அதற்குப் பெயர் உயிர்க்கடிகாரம். அதன் கணக்குப்படி ஒரு நாளைக்கு 25 மணி நேரம் தேவைப்படுகிறதாம். வெளியில் இருக்கிற கடிகாரத்திற்கு 24 மணி நேரம், உள்ளே இருக்கிற உயிர்க்கடிகாரத்திற்கு 25 மணிநேரம் தேவைப்படுறது.

இந்த ஒரு மணிநேர வேறுபாடு தான் நமக்குப் பல பரச்சனைகளுக்குக் காரணமாகிறது. உள்ளே இயங்குகிற உயிர்க்கடிகாரத்தை யும் 24 மணி நேர சமூற்சி அடிப்படையில் கொண்டுவந்துவிட்டால் என்ன? என்று உலகத்தில் இருக்கிற விஞ்ஞானிகள் எல்லோரும் முய சி செய்து பார்க்கிறார்கள். மைக்கல் காஸ்டின் என்ற விஞ்ஞானி 'கேம்ப்ரிச்' பல்கலைக்கழகத்தில் ஆராய்ச்சி ஒன்றைச் செய்துகொண்டு இருக்கிறார். அவர் சொகிறார் நம்ம உடலில் இருக்கிற உயிர்க்கடிகாரத்தின் கழற்சியை மாற்றுவதில் ஒளி டரும் பங்கு வகிக்கிறத் என்கிறார். அதிகாலையிலேயே வெளிச்சம் படுகிறது என்றால் உயிர்க்கடிகாரத்தின் வேகம், ஒட்டம் அதிகமாகிவிடுமாம். அது மாதிரி டன்னேரம் வெளிச்சத்தை

கூட்டினோம் என்றால் உயிர்க்கடிகாரத்தின் வேகம், கொஞ்சம் மெல்லப் போகுமாம். சிக்காக் கோவில் இருக்கிற பல்கலைக்கழகத்தில் இன்னும் ஒரு ஆராய்ச்சி செய்துகொண்டிருக்கிறார்கள் கண்திரையில் இருந்து ஒரு வழி, ஒளி பற்றிய தகவலை மூன்றைக்கு ஒரு இடத்தில் கொண்டுபோய்ச் சேர்க்கிறதாம். அந்தப் பகுதியில் உள்ள ஒரு சில ஆயிரம் செல்கள்தான் உள்ளுக்குள்ளே இருக்கிற உயிர்க்கடிகாரத்தை இயக்குகிறதாம். அதில் சில மாற்றங்களைச் செய்தால், இல்லை மாற்றுவதற்கு உரிய மாத்திரைகளை நாம் சாப்பட்டோம் என்றால் இந்த உயிர்க்கடிகாரர் ஒட்டத்தை இந்த வெளிக்கடிகாரர் ஒட்டத்துடன் ஒத்துப்போக வைக்கலாம் என்று சொல்கிறார்கள்.

கேம்பிரிச் பல்கலைக்கழகத்தின் விஞ்ஞானியான காஸ்டின் இன்னும் ஒன்றைச் சொல்லுகிறார். மூன்றையில் கூம்பு வடிவச் சுரப்பி ஒன்று மலட்டோனின் என்ற ஒம்ராணைச் சுரக்குதாம். நமக்குத் தூக்கம் வருகிறபோது உயிர்க்கடிகாரம் மலட்டோனினை அதிகமாய் இரத்தத்தில் கலக்கவைக்கிறது. இரவு முழுக்க இரத்தத்தில் மலட்டோனின் அளவு அதிகமாய் இருக்கும், விடிகிறபோது உயிர்க்கடிகாரம் கூம்பு வடிவச் சுரப்பை நிறுத்திவிடுமாம். அதனால் தூக்கம் வருவதற்க மலட்டோனின் பங்கு மிக அதிகமான அவர் சொல்லுகிறார். ஒளியும், மலட்டோனி மூலம் சேர்த்து உயிர்க்கடிகாரத்தைச் சரிப்படுத்தி ஒட்டிக்கொண்டு இருக்கிறதாம்.

மனநோய் உடல் நோயைப் பாதி படு. மனநோயைப்பற்றி பலர் பலவிதமான அபிப்பிராயங்கள் வைத்திருக்கிறார்கள். உடல் நோயை ஏற்றுக் கொள்கிற மனிதர்கள் மனதில் பாதிப்பு ஏற்படும் என்பதை ஏற்றுக்கொள்வதில்லை. அப்படி மனதில் பாதிப்பு ஏற்பட்டால் கூட அதை வெளியில் சொல்வதற்கு மிகவும் வெட்சப்படுகிறார்கள்.

மனநோய் என்று சொல்லும் போது எவ்வாறு உடலில் பாதிப்பு ஏற்படுகிறதோ அதாவது சில விதான நோய்கள், விதிபுகள் வேதனைகள்போல் மனதி லும் வலிப்புகள். வேதனைகள் ஏற்படலாம். அது உடலில் பிரதிபலிப்பதுபோல் மனதில் உள்ள வேதனைகள் எவ்வாறு பிரதிபலிக்கும் என்று சொல்லமுடியாது. ஆகவே அதைக் கண்டுபிடிப்பது கொஞ்சம் கடினமான ஒன்று. அதைக் கண்டுபிடித்தால்கூட பலர் அதை ஏற்றுக் கொள்வதில்லை. மனநோய் ஏற்பட்டிருப்பவர்கள் இது ஒரு வெட்கப்படவேண்டிய ஒன்றாகக் கருதுகிறார்கள். ஆகவே அவர்கள் மனநோயிற்கு உதவி நாடிச்செல்வதில்லை. மனதோய்பற்றி தொடக்காலத்தில் வித்தியாசமான அபிப்பிராயங்கள் உருவாகியிருந்தது.

மனநோய் என்றால்என்ன?

உடலில் தீய ஆவி புகுவதால் மனநோய் ஏற்படுவதாக முற்கால மனிதன் நினைத்தான். ஆகவே அந்த நோயை அகற்றுவதற்காக பேய்விரட்டுகின்ற நிகழ்ச்சிகளைப் பண்டைக்காலத்தில் நடத்திவிருக்கிறார்கள். இப்போது கூட பேய்விரட்டுகிற நிகழ்ச்சிகளைத் தவறாது செய்துகொண்டு இருக்கிறார்கள். மனநோயை விரட்டுவதற்குப் பதிலாகக் கற்காலத்துமருத்துவர்கள்கூட இரந்த ஒரு மனிதனின் மன்றையோட்டில் துளைபோட்டு அனுள் இருந்த தீய ஆவி அந்த ஒட்டை வழி மாகச் சென்றுவிடுவதாகக் கருதியிருக்கிறார்கள்.

ஆனால் மருத்துவம் வளர வளர மருத்துவத்தி பாண்டத்திப்பம் பெற்றவர்கள் உடலில் ஏற்படுகின்ற நோய்களைவிட மாதில் ஏற்படுகின்ற நோய்கள்தான் மிகப் பெரிய பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்துகின்றன என்று கண்டுபிடிக்கத் தொடங்கினார்கள். இதனால் மனதில் ஏற்படுகின்ற கட்டிகளையும், சீழையும் நீக்குவதுதான் மிகச்சிறந்தது என பல மருத்துவநினர்கள் கருதத்தொடங்கி னார்கள். இதன் விளைவாக

மனோத்துவ மருத்துவம் உருவாகியது. இன்றுகூட இந்த மனநோய் ஏற்படுவதற்குப் பல காரணங்களைச் சொல்கிறார்கள்.

அவற்றுள் சில உடற்கூறு சம்பந்தப்பட்டன. முளையில் ஏற்படுகின்ற பாதிப்பு நரம்பு மண்டலத்தில் ஏற்படுகின்ற பாதிப்பு இவைகள் மனநோய்க்குக் காரணமாக இருக்கலாம். சில பரம்பரைக்குறைபாடுகள் இருந்தாலும் மனநோய் ஏற்படலாம். ஈடும்பத்தில் குழந்தைவளர்ப்புமுறையில் பிரச்சினை இருந்தாலும் மனநோய் ஏற்படலாம். சமூக பொருளாதாரச் சிக்கல் இருந்தாலும் மனநோய் ஏற்படலாம். ஆனால்

வளர்ச்சியில் உள்ள குறைபாடுகளாலும் மனநோய் ஏற்படலாம். வாழ்வில் அதிர்ச்சி ஊட்டுகிற நிகழ்ச்சிகள் நடைபெறுவதாலும் மனநோய் ஏற்படலாம். உடலில் சுரக்கின்ற சுரப்பிகளில் மாற்றங்கள் ஏற்படுவதாலும் மனநோய் ஏற்படலாம்.

மனநோய்க்கு காரணங்கள் ஆளுக்காள் வேறுபடுகின்றன என்பதை நாம் புரிந்து கொள்ள வேண்டும். மனநோயின் வகைகளாக மூன்றினைக் குறிப்பிடலாம்.

1. நரம்புச் சிக்கலால் ஏற்படுகின்ற உடல் நிலைக் கோளாறு.

2. மனமுறிவு நோய் அல்லது பைத்தியம்.
3. உணர்ச்சிகளால் உண்டாகின்ற உடல் நோய்கள்.

இந்த மூன்று விதமான பகுப்பினைப் பொறுத்துத்தான் இது எத்தகையது என்று தெரிந்து கொண்டு அதற்கு உரிய மருந்தைக் கொடுப்பார்கள். இந்த நரம்புச் சிக்கலால் ஏற்படுகின்ற உடல்நிலைக் கோளாறுகளில் 05 வகையுண்டு. அதனைத் தெரிந்து கொள்வதால் நாம் இன்று பேய்திட்திருக்கிறவர் என்று சொல்வதையோ அல்லது மனநோய் சம்பந்தப்பட்ட நோய்களை எப்படித்தெரிந்து கொள்வது என்பதையோ புரிந்து கொள்வது மிகச்சலபமாகும்.

1. பத்தடம் சார்ந்த நரம்புச் சிக்கல்நோய்.
2. பயம் சார்ந்த நரம்புச்சிக்கல் நோய்.
3. ஆட்டிப்படைக்கும் நரம்புச் சிக்கல் நோய்.
4. கிள்ரீயா அதாவது பேயாட்டம் சம்பந்தப்பட்ட நோய்.
5. மனத்தளர்ச்சி சம்பந்தப்பட்ட நரம்புச்சிக்கல் நோய்.

இவற்றிற்கு மனநோய் மருத்துவம் அல்லது உள்நல் உதவி மிகச் சிறப்பாக உதவி செய்யும். மனமுறிவு நோய்க்குக் கட்டாயம் மருத்துவ உதவி பெற்றுத்தான்

ஆகவேண்டும். இவர்கள் இயற்கை யூடன் தொடர்பில்லாத செயல்களைச் செய்து கொண்டு இருப்பார்கள். உணர்ச்சிகளால் உருவாகும் உடல் நோய்கள் மனிதனுக்கு ஏற்படுகின்ற வெவ்வேறு உணர்ச்சிகளின் பிரதிபலிப்பாக வருகிறது. இந்நோய்கள் உடலில் பிரதிபலிக்கின்றன. இவற்றிற்கும் அதிகமாக உள்நல் உதவி பெற்று இவற்றில் இருந்து விடுபடலாம். மனநோயைத் தீர்க்கமுடியுமா? என்பதற்கு முடியுமென்பது இன்றைய விஞ்ஞானம் நமக்குத் தருகிற ஒரு நம்பிக்கை.

அதற்கு மூன்னால் இந்த மனநோய் வெட்கப்படுவதற்கு ஒன்றல்ல என்ற உணர்வை இந்தச் சமுதாயம் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். எவ்வாறு உடலில் நோய் ஏற்படுகிறதோ அவ்வாறு தான் மனதிலும் நோய் ஏற்படலாம். அப்படி மனதில் ஏற்படுகிற நோய் ஜெட்கப்படவேண்டிய ஒன்றல்ல என்பதை ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும். மற்றது எனக்கும் மனநோய் வரலாம் என்ற ஒரு எண்ணத்தை நடம் ஏற்றுக்கொள்ள வது மிகமிக்குக்காமானது. எவ்வாறு உடலில் பிரதிபலிக்கிற நோய் மனநோயும் வரலாம். மனநோய் நாதான் பகுவையான உதவி பெறவேண்டும். மருத்துவரிடமோ, உள்நல் உதவி வழங்குபவரிடமோ உதவி

பெற்றாக வேண்டும். இன்று மருத்துவத்தில் பாண்டித்தியம் பெற்றவர்களைப்போல் பலர் மனநோய்ச்சிகிச்சையிலும் பாண்டித்தியம் பெற்று இருக்கிறார்கள். ஆகவே உடல் நோய்க்கு மாத்துவம் எவ்வாறு கொடுக்கப்படுகிறதோ அவ்வாறு மனநோய்க்கும் மருத்துவம் கொடுக்கப்படுகிறது.

உள்நல் உதவி வழங்குபவர்களிலும் பாண்டித்தியம் பெற்றவர்கள் மனநோய்க்குப் போதுமான ஆலோசனைகளையும் வழிவகைகளையும் வழங்குகிறார்கள். ஆகையால் உடல் நோயைப்போல் மனநோயும் ஒரு நோய் என்பதை ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டும். மார்நோய் உள்ளவர்கள் உதவி நாடுவதற்கு உள்ள பக்குவம் வரவேண்டும்.

உலகிலேயே மிகப்பெரிய வீட்டில் பூச்சிகள் ‘யாற்’ அவஸ்திரெலியாவைகள்கள். இந்துக்கல் மாற்றமெப்படும் இவ்வகைப் பூச்சியினங்களின் இருக்கைகளின் விட்டம் 280 மில்லி மீற்றர்.

உலகிலேயே மிக உயரோன யானைகளைக் காடுகளில் கண்டுகொடுக்கப்பட்டது அன்றைய முறையில் தான் பகுவையான உதவி பெறவேண்டும். மருத்துவரிடமோ, உள்நல் உதவி வழங்குபவரிடமோ உதவி ஆழம் என்று கொடுக்கப்பட்டது. இது 1940 மீற்றர் ஆழம் உள்ளது.

தர்ஷன் தொழிலகம்

உங்கள் இல்லங்களில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கைப்பம் மற்றும் துலிச்சக்கரவண்டிகளின் பார் போன்றவற்றையும் நின்டகாலம் உழைக்கக்கூடிய வகையில் தங்களின் சிறந்த ஒட்டுப்பேலைகளினால் புதுமெருஷட்டி வழங்குபவர்கள்

தர்ஷன் தொழிலகம்

07ஆம் கட்டை,

மஸ்லாகம்.

அலுவலக உபகரணத் தொழில்நுட்ப நிலையம்

காரியாலய உபகரணங்களான தட்டச்சு இயந்திரம், ரோனியோ இயந்திரம் போட்டோப் பிரதியெடுக்கும் இயந்திரம் இவற்றினைச் சிறந்தமுறையில் பழுது கார்த்து புதிய மெருகுடன் பெற்றிட

அலுவலக உபகரணத் தொழில்நுட்ப நிலையக் குழுமம்

தமிழ், ஆங்கில தட்டச்சு வேலைகளுடன், ரோனியோப் பிரதிகளையும் குறித்த நேரத்தில் பெற்றிட நீங்கள் நாடுவேண்டிய ஒரே ஸ்தாபனம்

**அலுவலக உபகரணத்
தொழில்நுட்ப நிலையம்**
OFFICE EQUIPMENT TECHNICAL CENTER
140, நாவலர் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

ஏன் பைத்தியம் ஏற்படுகிறது

தலையின் மூளைப்பகுதியில் தான் இந் நோய் ஏற்படுகிறது. இதற்குக் காரணம் பிறவிக் காரணமாக இருக்கலாம், தலைப் பகுதியில் ஏற்பட்ட பலத்த அடியின் காரணமாகவும் ஏற்படலாம். ஏமாற்றம் தோல்வியின் காரணமாக மனக்கவலை அதி கூட கை மா கீ பைத்தியம் பிடிக்கலாம். மற்றும் பெரிய நோய் அல்லது குடும்பப் பாரம், கடுமச்சமைப்போன்ற காரணங்களாலும் பைத்தியம் ஏற்படலாம். இந்தப் பைத்தியம்பற்றி பெரிதும் பயந்துவிடாதீர்கள்.

இரு மருத்துவ மனையில் பைத்தியம் தெளிந்துவிட்டதா என அறி யமுன்ற மருத்துவர், மூன்று பைத்தியங்களை (ஒரளை தெளிந்தநிலை எனக் கருதப்பட்டவர்களை) அழைத்தார். முதல் பைத்தியத்திடம் கண் எது எனக்கேட்டார். அதற்கு அவர் காதைக் காட்டினார். இரண்டாவது பைத்தியத்திடம் காது எது எனக் கேட்டார். அவர் கண்ணைக் காட்டினார். மூன்றாவது பைத்தியத்திடம் மூக்கு எது என்று கேட்டார். அவர் சரியாக மூக்கைக் காட்டினார்.

மருத்துவர் சொன்னார் உங்களிற்கு மட்டும் பைத்தியம் தெளிந்துவிட்டது என்றார். அதற்கு தெளிந்த பைத்தியம் என்ன சொன்னான் தெரியுமா? என்கிட்டினி எப்படி வேலைசெய்தது பார்த்திங்களா என்று தலையின் மூளைப்பகுதியைத் தடவினான்.

பைத்தியம் மாற ஊட்டச்சத்து, நிதானமான வாழ்வு தேவை பைத்தியம் பிடிக்காமல் இருக்க கலந்து ரையாடல், மன்னிப்பு, அமைதி யில் தியானம் மற்றும் பிரார்த்தனைகளும் பெரிதும் உதவும். அதேபோல் பைத்தியம் வராமல் இருக்க கணவுகாண்பதாலும், கண்ணீர் விடுவதாலும் தடுத்து விடலாம்.

வெற்றுத் தகான் வேடமா?

பி ரிட்டன் தீவைச் சுற்றி யுள்ள கடல் பகுதி களில் 75000 கடல் பறவைகள் பசியால் செத்துவிட்டனவாம். அத்தீவுகளின் கிழக்குப்பகுதியில் மீனவர்கள் மீன்களை ஏராளமாகப் பிடித்துவிடுவதால் இப்பறவைகளுக்கு உண்ண மீன்கள் கிடைப்பதில்லையாம். சிட்டி வாந்து தீவுப்பகுதியில் மட்டும் 50,000 பறவைகள் உணவுகிடைக்காமல் இருந்து போய்விட்டனவாம். குழில், மேராற், சான்ஸ், நாயாபின்ஸ், பபின் போன்ற பறவைகள் இப்படியே குறைந்து கொண்டே போகின்றனவாம்.

யானை:

யானையின் வயதை அதன் காதில் இருந்தும், நகத்தில் இருந்தும் அறியலாம். யானைக்குட்டிக்கு அதன் தாய் மட்டுமே பால் கொடுக்கும். நன்கு வளர்ந்த யானை ஒருநாளைக்கு 150 லீற்றர் தண்ணீர் குடிக்கும். வயதான சில ஆண் யானைகளுக்கு மட்டுமே மதம் பிடிக்கும். பெண் யானைக்கு மதம் பிடிப்பதில்லை. யானைக்கு முளை அதன் உடலில் 1/600 பகுதிதான். யானை 22 மாதங்கள் அல்லது அதற்கு மேலும் கூட கர்ப்பமாக இருந்து

பிரசவிக்கும்: நில வாழ் உயிரி னங்களிலேயே நன்றாக நீந்தக் கூடியது யானைதான். காட்டுயானை எந்த மிருகத்தையாவது கொன்றுவிட்டால் குளித்தபின் தான் உணவு உண்ணும்.

முதலை

முதலைகளில் மொத்தம் 21 வகை உண்டு. உப்புநீர்முதலை, நெல், அஸ்லிக்கேட்டர் ஆகிய மூன்று வகையும் மனிதனைக்கண்டால் விடாது.

மாவீரும் சக்தி மூலாகுண்டு

அனு அபரிமிதமான சக்தி படைத்தது என்று நமக்குத்தெரியும். ஆனால் அது வெடிக்கும் போது வெளிப்படும் சக்தியானது அனுவிற்குள் புதைந்துகிடக்கும் சக்தியில் 1/1000 பங்குதான்.

ஏதுடுயோப்பியா

ஒரு ஆண்டிற்கு 12 மாதங்கள் தான் உலகெங்கும் இருக்கும் நியதி. ஆனால் எத்தியோப்பி யாவில் ஆண்டுக்கு 13 மாதங்கள். 30 நாட்கள் கொண்ட 12 மாதங்களும், 05 நாட்கள் கொண்ட 13 வது மாதமும் வழக்கத்தில்

உள்ளன. லீப் வருடத்தில் அந்தக் கூடுதல் மாதத்திற்கு 06 நாட்கள்.

* தொலைக்காட்சி மோகம் அதிகம் உள்ள இடம் எது தெரியுமா?

தென் ஆசியாவில் எந்த இடத்திலும் இல்லாத அளவு ஒரு நாட்டில், ஒரு வீட்டில் தொலைக்காட்சியில் 12 பேருக்கு குறையாமல் பார்க்கும் இடம் இலங்கையில் தான். இதனை உலகச் செய்தி நிறுவனங்கள் வெளியிட்டுள்ளன. இதனைக் குறிப்பாக இந்திய நாளி தழகள் பரசுரித்துள்ளன. இந்தியா, பாகிஸ்தானுக்குப் பிறகு இலங்கையில் 1979 இல் தான் தொலைக்காட்சி அறி முகமானது. இருந்தாலும் அங்கே நகர்ப்புறங்களில் 77 சதவீதமும், கிராமப்புறங்களில் 52 சதவீதமுமாக வீடுகளில் தொலைக்காட்சிப் பெட்டிகள் உள்ளன.

* ஈராக் தேசத்தின் பழைய பெயர் மெசப்பதேமியா.

* த கிரேட் என்று புகழப்பட்ட ஆங்கிலேயர் ஒருவரான அன்வர் சக்ரவர்த்திக்கு எழுதப் படிக்கத் தெரியாது.

* 1936 ஆம் ஆண்டு பெர்லின் நகரில் நடந்த ஓலிம்பிக் பந்தையம்தான் முதலில் தொலைக்காட்சியில் கான் பிக்கப்பட்ட ஓலிம்பிக்காகும்.

* உலகிலே அதிகமாக சயிக்கிள்கள் தயாரிக்கப்படுவது

பஞ்சாப்பில் உள்ள லுதியா னாவில்த்தான்.

* காளைச் சண்டை விளையாட்டு ஸ்பெயின் நாட்டில் தேசிய விளையாட்டாகும்.

* மலேசிய நாட்டின் பாராஞ் மற்றும் “மலீஸ்” என்று அழைக்கப்படுகிறது.

* 1991ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 01ஆம் திகதிதான் இந்தியா ஜெக்கிய நாடுகளின் பாதுகாப்புச் சபையில் உறுப்பினராகச்சேர்ந்தது.

ஜே மனி:

உலகிலேயே வாழைப்பழத்தை அதிகம் விரும்பிச் சாப்பிடுவார்கள் ஜேர்மனியர்கள்தான். அவர்கள் ஆரோக்கியமாகவும், அறிவாளிகளாகவும் இருப்பதற்கும் இதுதான் காரணம்.

ஸ்பெயின்:

ஸ்பெயின் கால அல்போ என்று ஒரு மலை உள்ளது. இந்த மலையின் உச்சியில் உலகிலேயே மிகப் பெரிய தொலைநோக்கிக்கருவியை இப்போது நிறுவியிருக்கிறார்கள். இதன் எடை சமார் 04 தொன்னாக உள்ளது.

இப்பான்:

எழுத்துக்களோ சின்னமுள்ள பெரியமுட்களோ இல்லாத விசே

சமான கடிகாரம் ஒன்றை ஜப் பானியக் கம்பனி ஒன் ரூ இப் போது தயாரித்துள்ளது. இந்தக் கடிகாரத்தில் மணிபார்க்க முடியாது. இது மணி கேட்டும் கடிகாரம். இதில் உள்ள பட்டினை

அழுத்தினால் ஒரு இனியகுரல் நேரத்தைத் தெளிவாகக் கொல் கிறது. இந்தக் கடிகாரம் தற் போது பல்வேறு நாடுகளிலும் பிரபல்யமாகி வருகிறது. இது இங்கு வரும் நாள் எப்போது?

நோய்த் தடுப்புச் சக்தி

நோய்த் தடுப்புச் சக்திக்கு வயது வரம்பு இல்லை. மனிதனை மரணம் ஆடகொள்கிற வயது ஒட்டில் நோய்த் தடுப்புச்சக்தி இருக்குமென்றாலும் ஆனாலும் ஆனால், வயதுக்கு வயது நோய்த் தடுப்புச் சக்தியின் அளவு மாறுபடலாம்.

உதாரணமாக குழந்தைப் பருவத்தில் முறையாகத் தடுப்பு ஊசியைப் பெற்றுக் கொள்ளாதவர்களுக்கு நோய்த் தடுப்புச் சக்தி குறைவாக இருக்கும். அடிக்கடி சத்துக்குறைவு நோய்களால் அவசியதைப் படிவோருக்கு நோய்த் தடுப்பு ஆற்றல் குறைந்து இருக்கும்.

கசநோய், புற்றுநோய், ஏயிட்ஸ் போன்ற நோய்களாலும் நோய்த் தடுப்பாற்றல் குறைந்து விடும்.

ஹெரோயின் மாத்திரை மருந்து கண நெடுங்காலமாகப் பாலித்து

வரும் ஆஸ்சா நோயாளிகளுக்கு நோய்த் தடுப்புச் சக்தி குறையும்.

ஒவ்வாயை அகாவது அலர்க்கி உள்ளவர்கள் விற்றமின் எதிர்ப்பு மாத்திரைகளைத் தொடர்ந்து காப்பிட்டு வந்தால் நோய்த்தடுப்புச்சக்தி சிறிதளவு குறைய வாய்ப்பு உண்டு.

பொறுப்புக்கு உறைநிலை கிடையாது

பெற்றோலுக்கு ஒரை நிலை கிடையாது. ஒவ்வொரு தீரவுப் பொருளும் ஒரு குறிப்பிட்ட தட்ப வெப்பத்தையில் உறைந்துவிடும். இதற்கு உறைத்தை என்று பெயர். அனால் பெற்றோலுக்கு மட்டும் இவ்வாறு குறிப்பிட்ட உறைத்தை கிடையாது. 180° வெப்ப அளவிற்கும் 240° வெப்ப அளவிற்கும் இடையில் அதன் உறைத்தை மாறுபட்டுள்ளது. அது உறையும்போது கூட மற்றத்திரவங்களோல் முழு அளவில் கடிநமாவதில்லை. மெழுப் பந்த்தில்தான் இருக்கும்.

மனக்கண்ணால் மற்றோரது எண்ணாக்கலை அறியமுடியுமா?

ஏ விப்பதி என்றால் என்பது என்ன? ஈ.எஸ். பி. எண்ணால் விஞ்ஞானக் கருவிகள் எதுவுமின்றி தொலை வில் உள்ள மக்கள் எண் ஒம் எண்ணங்களை நாம் அறிய முடியுமா? இதுபற்றி விஞ்ஞானிகள் என்ன கூறுகின்றார்கள்?

நமது ஐம்புலன்களின் செயலுக்கு இப்பேர்ப்பட்ட அதிமானிட சக்கிகளை புலன் கடந்த உணர்வு என்று அழைக்கிறோம். ஆங்கிலத்தில் இதை (Extra Sensory Perception) ஈ. எஸ். பி. என்று அழைக்கிறார்கள். இதன் மூலம் கிடைக்கும் அழூர்வ சக்திகளே ரெவிப்பதி எனப்படும். பிற ருடைய மனதில் என்ன என்னும் கிறார்கள், தொலைவில் என்ன நடக்கிறது என்பதை அறிவது, பன்னால் நடக்கப்போவதை முன் கூட்டியே அறிவிப்பதும் ஈ. எஸ். பி.யின் கீழ் வருகின்றன.

சமய நூல்களிலும், பழங்கால இலக்கிய நூல்களிலும் இப்படிப்பட்ட அழூர்வ குணங்களை யுடைய பெரியார்கள் பற்றி புகழிப்புகள் ஏராளமாக உள்ளன, இன்றூகூட பல சாக்கள் சன்னியாசிகளின் பக்தர்கள் இப்படிப்பட்ட

அழூர்வ சக்தி பற்றிக் கூறுகின்றனர். சவாமி விவேகானந்தர் உட்பட எத்தனையோ மகான் கள் பிறர் மனதில் உள்ள எண்ணத்தைத் தெளிவாகக் கூறியிருக்கிறார்கள். ஆனால் இதை 99 சதவீத விஞ்ஞானிகள் ஒப்புக் கொள்வதில்லை. காரணம் என்ன வென்றால், இதைப் பற்றிய ஆராய்ச்சிகள் ஏனைய விஞ்ஞானபரிசோதனைபோல தெளிவான முடிவுகளைத் தருவதில்லை. ஆயினும் இதுபற்றி விருப்பு, வெறுப்பு இன்றி ஆராய்ச்சி செய்த விஞ்ஞானிகள் இதை முடநம் பிக்கை என்று கருதி ஒதுக்கி விடாது இதில் ஏதோ ஒரு உண்மை இருக்கக்கூடும் என்ற ஆராய்ச்சி செய்து வருகின்றனர். அப்படிப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளில் ஒரு சுவவயான ஆராய்ச்சியின் விபரம்.

மந்திரம், தந்தீரம், மாயா ஜாலம், ஈ. எஸ். பி. போன்ற விடயங்களை எல்லாம் விஞ்ஞானிகள் காதுகொடுத்துக் கேட்காத தருணத்தில் பிரிட்டனில் புகழ் பெற்ற விஞ்ஞான சஞ்சிகை ஒன்றில் வெளிவந்த கடுரை ஒரு அனைவரையும் வியப்பி ல் ஆற்கு விட்டது. பிரிட்டஷ் பத்திரிகை

ஒன்றில் 1988ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாத இதழில் புகழ்பெற்ற அமெரிக்க விஞ்ஞானி ரொபேர்ட் ஹியான் அவர்கள் தனது ஆராய்ச்சிகளைக் கட்டுரையாக எழுதியுள்ளார்.

அமெரிக்காவில் உள்ள ஸின்ஸ் ஸரன் பல்கலைக்கழகத்தில் இயற் பியல் பற்றி ஆராயும் இந்த விஞ்ஞானி, ஆபூர்வ சக்திகள் பற்றி ஆராயும் பியர் என்பபடும் பொறி யியல் விசித்திரங்களையும் ஆராயும் திட்டத்திற்குப் பொறுப்பாக இருக்கிறார். ஒருவர் மனதில் உள்ள எண்ணங்களை ஆயிரக் கணக்கான மைல்களுக்கு அப்பால் உள்ள இடத்தைத் தேர்ந்தெடுத்து இரகசியமாகக் குறித்து வைத்துக் கொண்டார்கள். ஈ. எஸ். பி. சக்தி உடைய இருவரை அழைத்து ஒருவரை சோதனைக்கூடத்திலும் மற்ற ஒருவரை ஆயிரக்கணக்கான மைல்களுக்கு அப்பால் உள்ள இடத்திற்கும் அனுப்பிவைத்தார்கள். அந்த ஆள்குறித்த இடத்தைப் போய் அடைவதற்கும் பரிசோதனைச் சாலையில் உள்ளவர் அந்த இடத்தை அப்படியே படமாக வரைந்து காட்டிவிட்டார். இது விஞ்ஞானிகளை வியப்படையச் செய்தது. ஒருவர் பார்த்த தோற்றத்தை ரெவிஃஷன் ஒலி பரப்புவது போல கணிப்பது போன்று கூறுவதை விஞ்ஞானம் ஒப்புக்கொள்வதில்லை. ஆனால் இந்த இரண்டு ஆட்களோ ஆராய்ச்சியாளர் ஒருவர் தேர்ந்து எடுத்த ஒரு இடத்தை ஒருவர் பார்ப்பதற்குள் இன்னொருவர் அதை எப்படி வரைந்தார் என்பது தெரியவில்லை. இதை விரக்கி விஞ்ஞானி ரீதியான வழிகள் ஏதும் இல்லை. ஆகையால் இந்த ஆபூர்வ சக்திகளுக்கு துகள் இபற்பியலில் ஏதேனும் விளக்கம் இருக்குமா என் ரொபேர்டஹியான் அவர்

பார்த்த அளவு வெற்றியடைய வில்லை. ஆனால் எண்ணத்தின் மூலமாக ஒரளவு கட்டுப்படுத்த முடியும் என்று நிருபிக்கப்பட்டது. இதேபோல் ஆயிரக்கணக்கான மைல்களுக்கு அப்பால் உள்ள ஒரு இடத்தைத் தேர்ந்தெடுத்து இரகசியமாகக் குறித்து வைத்துக் கொண்டார்கள். ஈ. எஸ். பி. சக்தி உடைய இருவரை ஆயிரக்கணக்கான மைல்களுக்கு அப்பால் உள்ள இடத்திற்கும் அனுப்பிவைத்தார்கள். அந்த ஆள்குறித்த இடத்தைப் போய் அடைவதற்கும் பரிசோதனைச் சாலையில் உள்ளவர் அந்த இடத்தை அப்படியே படமாக வரைந்து காட்டிவிட்டார். இது விஞ்ஞானிகளை வியப்படையச் செய்தது. ஒருவர் பார்த்த தோற்றத்தை ரெவிஃஷன் ஒலி பரப்புவது போல கணிப்பது போன்று கூறுவதை விஞ்ஞானம் ஒப்புக்கொள்வதில்லை. ஆனால் இந்த இரண்டு ஆட்களோ ஆராய்ச்சியாளர் ஒருவர் தேர்ந்து எடுத்த ஒரு இடத்தை ஒருவர் பார்ப்பதற்குள் இன்னொருவர் அதை எப்படி வரைந்தார் என்பது தெரியவில்லை. இதை விரக்கி விஞ்ஞானி ரீதியான வழிகள் ஏதும் இல்லை. ஆகையால் இந்த ஆபூர்வ சக்திகளுக்கு துகள் இபற்பியலில் ஏதேனும் விளக்கம் இருக்குமா என் ரொபேர்டஹியான் அவர்

கள் ஆராய்ந்து வருகிறார். இதைத் திட்டவட்டமாக நிறுபிக்கும்வரை விஞ்ஞானிகளில் பெருப்பாலானோர் ஏற்கமாட்டார்கள்.

இதை விடுத்து மேலை நாடுகளில் ஈ. எஸ். பி. போன்ற அதிமானிட சக்திகள் உண்மை என்றும், பொய் என்றும் கூறும் இருதரப்பு வாதங்களையும் எடுத்துரைக்கும் புத்தகங்களும், பத்திரிகைக் கட்டுரைகளும் அடிக்கடி வெளிவருகின்றன. நமக்கு ஆபூர்வம் என்று சொல்லும் நிகழ்ச்சிகள் உண்மையில் அபூர்வமானது அல்ல என்றும் கார்டியன் என்ற நாளேட்டில் ஒரு கட்டுரையும் வெளியாகியுள்ளது. இயற்கையில் ஒரே நேரத்தில் நடக்கும் நிகழ்ச்சிகளை நாமாகத் தொடர்புபடுத்தி அதிசயம், ஆபூர்வம் என்று முத்திரை குத்திவருகிறோம்.

நாம் கானும் கனவுகளிலும், பார்க்கும் சோதிடங்களிலும் நாம் ஏதோ ஆட்து நடந்துவிட்டதோ என்று எண்ணும் அச்சங்களிலோ பொரும்பாலனவை பலிக்காமல் போகின்றன. ஏதோ 1/100 நடந்துவிடுகையில் அதை எண்ணி எண்ணி வியக்கிறோம் என்று அந்தக் கட்டுரையாளர் கூறிக்கொள்கிறார்.

கிறிஸ்தோப்பர் ஹவுட் என்பவர் கீர்ஸ்டல் பல்கலைக்கழகத்

தில் நடாத்திய ஆராய்ச்சிமூலம் இதைப் புள்ளி விபரங்களுடன் நிறுபிக்கின்றார். அதிமானிடசக்தி உண்மையா என்பதை உண்மையில் ஒரு திறந்த மனதுடன் விஞ்ஞானிகள் ஆராய்ச்சிகள் நடாத்திவருகின்றனர். இதில்

மிகச்சிறிய வபாலின்

உலகிலேயே மிகச்சிறிய வயலின் உள்ளது. இதன் நீளமும் வெறும் கீரணம் அங்குலம் १०ாண், நன்றாகப் புரிந்து வர முடிவு வேண்டும் வெறும் கீரணம் அங்குல தரன் இதை மெறிஸ் சென்றவரீங் என்பவர் தயாரித்தார். அவர் அமெரிக்காவில் உள்ள புறாச்சைன் என்ற இடத்தைச் சேர்த்தார். சாதாரண வயல்களைப்போல் இதையும் வாசக் கழுத்தும் ஆகையால் கொஞ்ச தனுவையும் நிறையைப் பொறுமையும் தேவை.

ஏதோ ஒரு உண்மை ரிக்கலாம் என்று இவ் ஆராய்ச்சிகள் கோடு காட்டுகின்றன.

இன்னொரு புறத்தில் பெரும்பாலான விஞ்ஞானிகள் இதை ஏற்கவில்லை. அவர்களில் சிலர் இவை எல்லாம் ஒரே நேரத்தில் எதேச்சையாக நடந்த நிகழ்ச்சிகள் இதை அதிசயம் என்று கூறுவது மூட நம் கீர்க்கைகள். ஆகவே ஈ. எஸ். பி. குறித்த சர்ச்சை தொடர்ந்து வருகிறது.

ବିଳୋକ୍ତାରେ କଥାରେ

வெள்ளி வினாக்கள்

ମିମିଲିରୁନ୍ତୁ ଆକାଯତ୍ତିଳୁ
ତୋର୍ହୁମ ଚନ୍ଦ୍ରିରାଣୁକୁ
 କୁଟୁମ୍ବକାଟ୍ଟି ଅବୈତ ବିଜେଣ୍ୟାବୁ
 ଲତର୍କାପ ଧିତ୍ତୁତି ତର୍କୁମ୍ପାଦ
 କେଟାମ୍ବମାଳକଳା ପଲାର ଇରୁକୁ
 କିଣ୍ଠରଙ୍ଗାର. ମୁକି ଲ୍ଲ କ ବିଲ ନେଟ ଯେ
 ମରେନ୍ତିରୁନ୍ତ ତୁମ୍ଭରାଣୁକୁ ଚନ୍ଦ୍ରରଙ୍ଗାର
 ତୋର୍ହୁମ ପୋରାତଳଖାମ କେକ
 ତୁଟ୍ଟି ଆରାପିତି ଶିରୁଲାର କୁହାମ
 ଦେଇନ୍ତିରୁନ୍ତତୁ. ମନ୍ଦିରକୁମାର ଵତିନେନ୍
 କଣୋକ ଚନ୍ଦ୍ରର ଲୁହକୁ ଫ୍ରାପିଟା
 କାଲମାଣନ୍ତିରୁନ୍ତତୁ. ଚନ୍ଦ୍ରର କେଣ
 ଯୁମ କେତ୍ଯବ୍ୟମାକ, କେତ୍ଯବ୍ୟତିଳିନ୍
 କିଣ୍ଠାମାରକ ଲାଣଙ୍କିଯ ପାଇଁ କେଣ
 ମକ୍କଳା ଇରୁକୁତ୍ତତୀରାଣ ଉଚ୍ଚକିରାର
 କଳା. ଆଜାଲ୍ କାଲାଙ୍କଳାର କଟାନ୍ତତ
 ପୋରୁ ମଣି ତଳା ଚନ୍ଦ୍ରରମୁକକେ
 ଦେଇନ୍ତିରୁନ୍ତତୁ

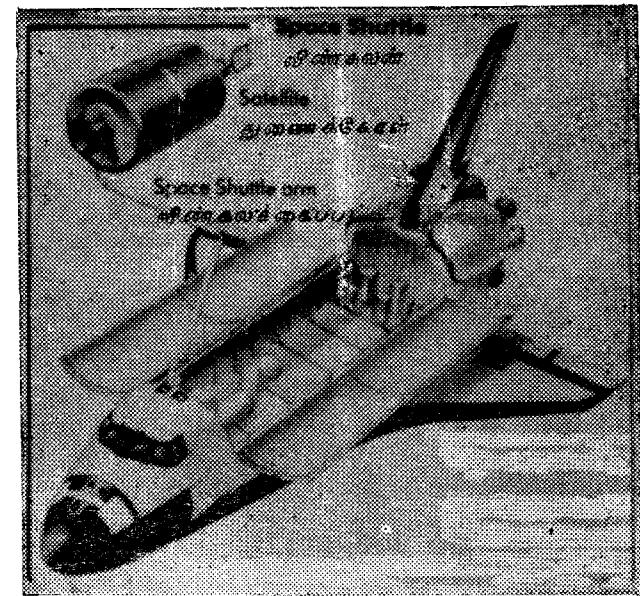
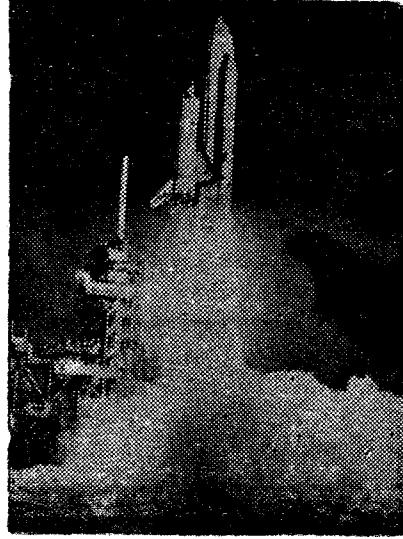
வினா கீல
விடுதியில் மனி தர்கள் சுந்திரனில்
இறக்கியது விட்டதென்றாலோ?

சுந்திரனுக்கு மனி தன் எவ்வளவாறு
சென்றான்? நாங்கள் ஓயிட-த்திலே
ருந்து வேறொர் இடத்திற்குச்
செல்லப் பலவேளசுப்பான வாசனைங்
களை உபயோகிக்கிறோம் அல்
லவா! அந்த வெகையில் வந்தது

விட்டான்.
சந்திர மூக்
அண்ணையெ
ல்யி கூடச்
பீர் பி வெ

தாண் ப்ரூள் போனைகள் விமானங்கள், உலங்குவா இராத்திகள் உந்துகையைகள் (Rocket) விணகமல்லாம்.

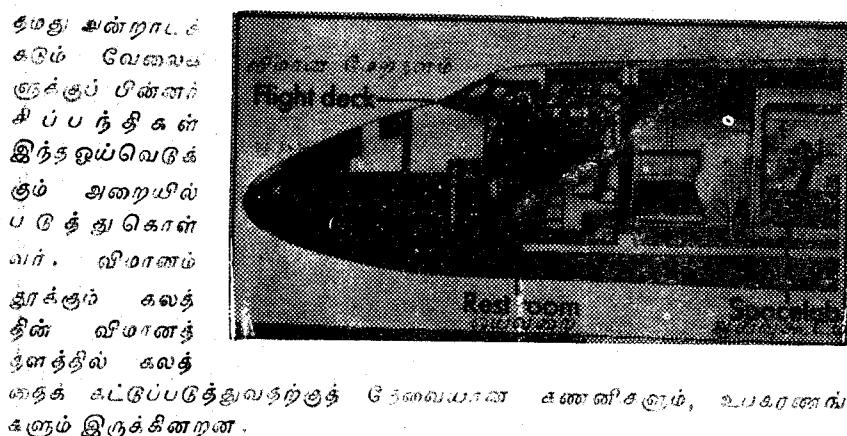
ପରିବାରକୁ ମନେ ଦିଲା



தாக இது புவியின் 300 மி. மீ. தூரத்திலுள்ள சுற்றுப் பாதைக் குச் செல்வதற்குப் 15 நிமிடங்கள் வரையே செல்கின்றன. இந்த விண்கலன்கள் ஒரு சில நாட்கள் அங்கு தங்கக் கூடியவையாக இருக்கின்றன. இவை செலுத்தப்படும் அமெரிக்க கென்டி விண்மையத்திலிருந்து (Kennedy Space Center) அதே இடத்திற்கோ அல்

புதிய எரிபொருள் தாங்கிகள் பொருத்தப்படுகின்றன.

முற்றாக எரிபொருள் ஊட்டப் பட்டபின்னர் இக் கலத்தின் நிறை 2000 தொன்களாக இருக்கும். இதில் ஏழு விமானச் சிப்பந்திகளும், பிரயாணிகளும் செல்லக் கூடியதாக இருக்கும். போருள் களைக் கொண்டு செல்லக் கூடிய



மேது அன்றாட கடீம் வேலைக் குச்சுப் பின்னர் சிப்பந்திகள் இந்த ஒழிவெடுக்கும் அறையில் படுத்துகின்றன. விமானக் கூக்குங் கலத்தின் விமானத்தில் கூத்துக்கூடுதலாக கொண்டு செலுத்துவதற்குத் தொழிலான கண்களும், உபகரணங்களும் இருக்கின்றன.

லது கவிபோர்னியாவில் உள்ள விமானப் படைத்தளமான வன்டன் பேர்க்கின் (Vandenberg) ஒடு பாதையிலோ தரைஇறங்கும் போது இது இயந்திரமற்ற விமானம் ஒன்றைப் போலவே தரை இறங்குகின்றது. தரையிறங்கிய பின்னர். மறுமுறையும் இது செலுத்தப்படுவதற்காக இதற்கோ அல்லது ஆய்வுகளுக்குத் தேவையான உபகரணங்களைக் கொண்டு செல்வதற்கோ

பயன்படுத்தப்படுகிறது. 1989 ஆம் ஆண்டில் 'அற்லான்றிஸ்' (Atlantis) என்னும் உபகோளில் எடுத்துச் செல்லப்பட்ட 'மக்களை விண்ணில் செலுத்தியது இதற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும். பொருள் களுக்கான இந்த 'ஒதுக்கிடத்தில்' விண் ஆய்வு கூடம் (Space Lab) எனப்படும் ஒரு ஆய்வு கூடத்தையோ அல்லது ஒரு தொழிற்சாலையையோ இது கொண்டு செல்லக் கூடியதாகும்.

குறிப்பிட்ட நேரத்தில் நாம் குறிப்பிட்ட வேலைகளைச் செய்யவேண்டுமென்பது யாவரும் அறிந்ததை கான்றாகும். ஒவ்வொரு விணாடிக்கான காலதாமதங்களும் உயிர் ஆபத்தைக் கூட விளைவிக்கலாம். அவ்வாறே இதன் வடிவமைப்புகளில் பாரிய முன்னேற்றம் காணப்பட்ட போதிலும் அதில் ஏற்பட்ட தாமதம் காரணமாக 1986 ஆம் ஆண்டில் 'சலென்ஜர்' (Challenger) என்னும் சாதனம் வெடித்துச் சிதறியதுடன் அதில் பயணஞ்சு செய்த 07 சிப்பந்திகளும் உயிரிழந்தது வருந்தத்தக்க தாகும். மீண்டும் பயன் படுத்தக் கூடிய முறைகளில் தயாரிக்கப்படும் இந்த விண்கலன்கள் ஒரு முறையே செலுத்தப்படக் கூடிய உந்துகணைகளை விட மிகத் திறமையானவையாயும், செலவு

குறைந்தவையாயும் இருக்கின்றன.

விண்ணவெளி ஆய்வு நிலைப்பங்கள்

தற்போது எல்லா விண்வெளி ஆய்வு நிலையங்களும் பல வானிலை ஆராய்வாளர்களைக் கொள்ளக் கூடிய உபகோள்களாக இருக்கின்றன. பல மாதங்கள் கூட இவ்வாய்வாளர்கள் வினாவில் அதில் தங்கியிருக்க முடியும். ஒரு ஆய்வு நிலையத்தில் போதிய இடவசதி இருந்தால் நீண்டகாலப் பரிசோதனைகளையும் வானிலை அவதானிப்புக்களையும் மேற்கொள்ளக் கூடிய சூழ்நிலை உருவாகும் விண்கலமொன்றின் மூலம் விஜயம் செய்யும் சிப்பந்திகள் காற்று வெளியேறா வண்ணம் அவர்கள் உள்ளே சென்று வெளியே வரக்கூடியவாறு, ஒரு கப்பல் செப்பனிடும் துறையாவது (Docking Port) இருத்தல் அவசியமாகும்.

இது வரை விண்ணில் ஏவப்பட்டவகைகளில் மிகப்பெரியதும் அதிமுக்கியத்துவம் வாய்ந்தது மான விண் ஆய்வு நிலையம் 'மிர்' (Mir) ஆகும். இதன் முதல் தொகுதி 1986 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் கலைஞர்களுள்ள பெய்கானூரிலிருந்து (Baikanoor, Kazakhstan) செலுத்தப்பட்டதாகும். ஒவ்வொன்றும் 21

தொன் எடையுள்ள நரங்கு ஆய்வு கூடங்களில் முதலாவதானது ஒரு வருடத்தின் பின் அனுப்பப்பட்டிருந்தது. ரஷ்ய விண்வெளி ஆய்வாளர்கள் இதில் அதிக நாட்கள் தங்கியிருந்து சாதனை படைத் துள்ளனர். 2000ம் ஆண்டளவில் ‘பிரீடோம்’ (Freedom) என்னும் ஐக்கிய அமரிக்காவினால் செலுத் தப்படும் விண்வெளி நிலையமும் இக்கோள்டன் இணைக்கப்படவுள்ளது. இதை விட இன்னும் நான்கோ ஐந்தோ ஆய்வு நிலையங்கள் அதனுடன் சேர்க்கப்படவுள்ளன. அது மிகவும் பெரிதாக இருப்பதால் கோணப் போல பிரகாசமுடையதாகும்.

விண்வெளி நோய்கள்

விண்வெளிக்குச் செல்வது இயற்கைக்கு மாறான ஒன்று என்பதை நாம் அறிவோம். எனவே மாணிட உப்புகளுக்கு இன்னைகள் ஏற்படுவது ஆச்சியமானதல்ல. இதில் முதலாவது பிரச்சினை மனிதன் பூமியிலிருந்து தூக்கப்படுதலாகும். விண்கலத்தி உள்ள சிப்பாய்க்கும் ‘உந்துகணைகள்’ பபங்கர விதசயினால் மேலே தூக்கப்படும் போது தமிழை நக்குவது போன்ற உணர்வை அடைகின்றனர். இதனால் சுவாசிக்கும் கஷ்டங்களை அவர்கள் எதிர்நோக்குகின்றனர்.

விண்ணை அடைந்த பின்னர் இதற்கு எதிரான பிரச்சினைகளை இவர்கள் எதிர்நோக்க வேண்டியுள்ளது நிறை குறைவடைதல் தலை சுற்றல் போன்ற நோய்கள் உண்டாகின்றன. அங்கு 24 மணி நேரம் கொண்ட நாளோ/நாருபகலோ இல்லை என்பதால் இவர்களது முக்கிய கடமை நேரங்களில் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. இதனால் இவர்களது எலும்புகள், தலைகள் என்பன பலவீனமடைகின்றன. இவர்கள் புவிக்கு வரும்போது நடந்து திரிவதில் கஷ்டங்கள் ஏற்படும் என்றதற்காக விண்ணைகள் அங்கு விஜயம் செய்தனர். இது ஒன்றும் புவியின் வாயு மண்டலத்திற்குள் நுழைத்து 1979 ஆம் ஆண்டில் அழிந்து போயிற்று.

விண்ணை அடைந்த பின்னர் இதற்கு எதிரான பிரச்சினைகளை இவர்கள் எதிர்நோக்க வேண்டியுள்ளது நிறை குறைவடைதல் தலை சுற்றல் போன்ற நோய்கள் உண்டாகின்றன. அங்கு 24 மணி நேரம் கொண்ட நாளோ/நாருபகலோ இல்லை என்பதால் இவர்களது முக்கிய கடமை நேரங்களில் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. இதனால் இவர்களது எலும்புகள், தலைகள் என்பன பலவீனமடைகின்றன. இவர்கள் புவிக்கு வரும்போது நடந்து திரிவதில் கஷ்டங்கள் ஏற்படும் என்றதற்காக விண்ணைகள் அங்கு விஜயம் செய்தனர். இவர்கள் புவிக்கு வரும்போது நடந்து திரிவதில் கஷ்டங்கள் ஏற்படும் என்றதற்காக விண்ணைகள் அங்கு விஜயம் செய்தனர்.

சீரிப்பதற்கு ரீல்

காவலாளியின் கடை முடிவு

4 கையிரத வண்டிச் சேவை நிறுவனம் ஒன்றில் காவலாளி வேலைக்கு ஆட்களைச் சேர்ப்ப தற்கான நேர்முகப் பரிட்சை நேர்முகப் பரிட்சைக்கு வந்திருந்து ஒருவரிடம், ரயில் இலாகா அதிபர் கேள்விகள் பலவற்றைக் கேட்டார். இடையெல் ஒரு மஹத்தில் வந்திருப்பவனைப் பார்த்து நீ காவலாளியாகக் கடமையாற்றும் ஒரு நாளில் ரயில் ஒன்று மிக வேகமாக வந்து கொண்டு இருக்கிறது. அப்போது நீ நிற்கும் இடத்திற்கு அண்மைத் தொரத்தில் உள்ள தண்டவாளங்கள் சேமமடைந்து காணப்படுகின்றது. இதனால் ரயில் விபத்துக்குள்ளா அம் நிலை ஏற்படப்போகிறது இந்த நிலையில் நீ ரயிலை நிறுத்துவதற்கு என்ன செய்வாய் என்று கேட்டார். உடனே இதற்கு அவன் சைகை (சினல்) காட்டி நிறுத்துவேன் என்றான். நீ காட்டும் சைகைக்கும் நிற்காலிட்டால் என்ன செய்வாய் என்று கேட்டார். அவனோ சீவப் புக்கொடியை உயர்ப்பிடித்து நிறுத்துவதற்காக விண்ணைக்கு வந்த அவன் கூறினான் உனக்கு எப்படித்தெரி யும் நான் செத்து 10 வருடம் ஆகி ரதே என்றான்.

நான்செத்து 10 வருடம்

ஜீவா முடிற்காட்சி படம் பார்த்து நிட்டு விட்டிற்கு தீருக்கிடக்காண்டு இருக்கிறான், வழியில் சுடுகாடு இருப்பதால் அவனுக்குப் பயம். யாராவது வரட்டும் எனக் காத்தி ருந்தான். சிறிது நேரத்தில் அவன் வழியே ஒரு வன் பீடுகுடித்துக் கொண்டு வந்தான். உடனே இவனும் அவனுடன் கொடுத்தான். வழியில் சுடுகாடு வந்தது. இவனுக்குப் பேய் என்றால் பயம் எனவே ஜீவா வந்தவனிடம் பேய் சிசாக் ஸ்லாம் உலாவுகிறதாமே இது உண்மையா. அப்படி நீ எதையாவது சந்தீத்தி ருக்கிறாயா என்று கேட்டான் அதற்கு துணைக்கு வந்த அவன் கூறினான் உனக்கு எப்படித்தெரி யும் நான் செத்து 10 வருடம் ஆகி ரதே என்றான்.

மூலகைக்காக அவெங்கரண்டும் தொடுத்த யுத்தம்

Digitized by srujanika@gmail.com

III ண்ணுக்காக, பொன்னுக் காக என்று பல போர்கள் நடந்து கொண்டு இருக்கின்ற இக்காலகட்டத்தில் மூலிகைக்காக ஒரு யுத்தம் நடந்தது என்பது ஒரு வியப்பான செய்திதான். அது எங்கே, எப்போது யாரால் என்று கேட்டால் நேரடியாகவே கூறலாம். அரிஸ்ரோட்டல் என்ற அறிஞரை எல்லோருக்கும் தெரி யும். மஹா அலெக்சாண்டருடைய ஆசிரியர் அவர்தான் இதற்குக் காரண கர்த்தா. ஆசிய நாட்டையே தன் காலடி யில் கொண்டு வருவேன் என்று சபதம் செய்த அலெக்சாண்டர் ஒரு நாள் அரசவையில் பேசிக்கொண்டிருந்த பொழுது அடுத்த நாள் எங்கே போர் தொடுக்கலாம் என்று கேட்டபொழுது அதற்கு அரிஸ்ரோட்டல் கூறினார் நீ நாளையே மேற்கொள்ள வேண்டிய பெரிய யுத்தம் இருக்கின்றது. அந்த யுத்தத்தை நீ மேற் கொள்ள வேண்டியிருப்பதனால் இனிவரும் யுத்தங்களில் உனக்கு குக் கட்டாயம் வெற்றிதான் என்று கூறுகின்றார். அப்படியா வியப்பாகவே இருக்கின்றது என்று தால போர் வர்களை காயப்பட்டு அவர்களுக்கு வேண்டிய ரணசி கிச்சை முறைகள் எல்லாம் தெரியாமல் அதற்குரிய மருந்துகள் கிடைக்காமல் இப்பொழுது போர் வீரர்களின் எண்ணிக்கை குறைந்தேவருகிறது. உடனடியாக அவர்களுக்கு அந்த மருந்தை நீ அளிக்கின்ற ஒரு யுத்தத்தை மேற்கொள்ள வேண்டியிருப்பதால் இந்த யுத்தமே உன்னுடைய சபதத்தை நிறைவேற்றும் என்று சொன்னார். அதற்கு என்ன செய்யவேண்டும் என்று கேட்க இந்தப் போர் வீரர்களின் ரணசி கிச்சைக்கு மூலப்பொருளாக இருக்கக்கூடிய மூலிகை பக்கத்து நாட்டிலேதான் இருக்கிறது. அந்த நாடு இப்பொழுது வேறொரு மன்னனிடம் இருக்கின்றது. ஆகவே நீ உடனடியாகப் போர் தொடுத்தால் நாளையே உன்னுடைய காலடி மன்னாகிவிடும். பிறகு நாம் அந்தமருந்தை எடுத்து போர்வீரர்களுக்கு அளித்து அவர்களுடைய காயங்களை ஆற்றலாம் என்று சொல்ல, அது எங்கே இருக்கிறது என்று அலெக்சாண்டர் கேட்டார். ஸாக்குரோட்டா

என்ற ஒரு தீவு அது, அந்தத்தீவிலேதான் ஏராளமான சோற்றுக்கற்றாளை மண்டிக் கிடக்கின்றது. அங்கு சென்றுதான் அந்த மருந்தை எடுக்கவேண்டும். சோற்றுக்கற்றாளைதான் இந்தக் காயமுற்ற வீரர்களுக்கு மருந்தாகும் என்று சொல்ல மறுநாளே அந்தப் போர் தொடுக்கப்பட்டு அன்று மாலையே ஸாக்குரோட்டா என்ற அந்தத் தீவு (சோற்றுக்கற்றாளை மண்டிக் கிடந்த தீவு) அலைக்சான்ட்ரூடைய காலுக்கு மண்ணாகியது. அதற்கு அடுத்த நாளிலிருந்து சோற்றுக்கற்றாளையை வேறுடன் படிஞ்சி அதை மருந்தாக்கி போர் வீரர்களின்று, அந்தக் காயங்களுக்கு மருந்தாக அதனைப் பயன்படுத்தி மீண்டும் அவன் தன் சபதத்தை நிலை நிறுத்துவதற்கு பல போர்களைத் தொடுத்ததாக வரலாறு கூறுகின்றது.

ஆக சோற்றுக்கற்றானள் என்ற
ஒன்றிற்காக யுத்தம் பல ஆயிரம்
ஆண்டுகளுக்கு முன்பே நடந்தது
என்ற ஒரு செய்தி நமக்கு எல்லாம்
வியப்புக்குரித்தான்தாக இருக்கின்றது.
அதுமட்டுமல்ல கிளியப்
பெற்றா என்ற அழகி பயண்யடுத்திய
சின்னமாகக் கருதக்கூடிய
அந்த அற்புதமான மூலி கை
சோற்றுக்கற்றானள் ஆகும்.
அவனுடைய மேனி அழகிற்கு
கவசமாக இருந்தது அந்தச்
சோற்றுக்கற்றானள் என்று

சொன்னால் இன்றைக்கு இந்தச் சோற்றுக்கற்றாளையே விரும்பட்டு மார்க்கட்டிற்கு சென்று வாங்கிவிடவீர்கள்.

சோற்றுக்கற்றானையைப்
பற்றிப் பலருக்கும் அது ஏடோ
இருமுன் கிடந்த மூலிகை அத
எப்படிப் பயன்படுத்துவது அது
உள்ளே கொள்கொள்ப்பாக
ஏதோ ஒரு வஸ்த்து இருக்கிறது
அதைச் சாப்பிடுவதும் அருவருப்
பானது அதனுடைய நாற்றமே
நமக்குப் பிடிக்காதது என்று
நமக்கு எல்லாம் நினைக்கத்
தோன்றும். ஆனால் அதனை
எத்தனையோ வகைகளில் இப்

குண்டில் வாரமும் துழந்தை

14 முத் தருடிப் பூன்று கன்
 டாடம் செத்துப்பள்ளக்கிறது
 தாயோ, தந்தயோ பாசத்துஞ்
 சுரு அத்தங் தந்தாவப்போதும் கார்ல்
 என்றும் இந்த ஒழுகுக் குழுக்கை
 மரணம் அடைந்துவிடும். உலகில்
 வெயே இது போன்ற “ஸி தெல்
 அச்ரினிற்கு அபைதற்” என்ற
 வியாதி உள்ள குழந்தைகள் ஜந்து
 ஜந்து தன்னால் பெற்றோர் இந்
 தக் குழந்தையைத் தூக்கி ஸிருக்
 ரினால்க்கூட கைகாய்களை பெற்ற
 நோய் பேச்டு சுத்தப்படுத்திவிட
 வத்தான் தூக்கவேண்டும். மற்ற
 நோக்கில் விசீக்ஷை ஆண்டில் கார்ல்
 வச்சிப்பான்.

பொழுது மேல்நாட்டார் பயன் படுத்திவருகின்றனர்.

சோவியத் நாட்டில் மட்டும் கடந்த 30 ஆண்டுகளில் சோற் றுக்கற்றாளையைப் பற்றி யூராய்ச்சிக்காக ஒரு தனித் துறையேயே உருவாக்கி அதில் இருக்கக்கூடிய மருத்துவ மதிமைகளை எல்லாம் வேதயல் ஆராய்ச்சி செய்து பல நூல்கள் வந்து இருக்கின்றன.

சோவியத் நாட்டில் மட்டும் அல்ல அமெரிக்க நாட்டிலே அனு உற்பத்திக்குழு என்று ஒன்று இருக்கிறது. அங்கே இந்த சோற் றுக்கற்றாளையில் இருந்து தயாரிக்கப்படுகின்ற பலவேறுவகையான கழும்புகளை, முசுப்புச்சுக்கள், வயிற்றுநோய்மருந்துகள்,

(தொடரும்)

ஏ. எஸ். ஜே. பிரிண்டிங் வேக்ஸ் (A. S. J PRINTING WORKS)

உங்கள் இல்லங்களில் நடைபெறும் அன்றாட நிகழ்வுகளான புதுமனை புகுதல், திருமனை வைபவங்கள், பூப்புனித நீராட்டுக்கள் போன்றவற்றின் அழைப்பிதழ்களும்

மற்றும்

பாடசாலை புத்தக வகைகள் மாதாந்த சஞ்சிகைகள் இவற்றினை உடனுக்குடன் சிறந்தமுறையில், குறித்த வேளையில் அச்சேற்றி வழங்குபவர்கள்,

ஏ. எஸ். ஜே. பிரிண்டிங் வேக்ஸ் (A. S. J. Printing Works)

கே. கே. எஸ். விதி.

மல்லாகம்.

மனித அவயவங்களைப் பற்றிய

20 திகைப்பூட்டும் உண்மைகள்

டாக்டர்:- ரோம் சல்கின்

- ஒய்லீன் போது ஒவ்வொரு நிமிடமும் இருசயம் 05 லீற்றர் இரத்தீனை வெளிக்கொணர்கின்றது. (Pumps)
- அப்ரீயாசத்தீன் போது ஒவ்வொரு நிமிடமும் இருசயம் 20 லீற்றர் இரத்தீனை வெளிக் கொணர்கின்றது.
- விரைவு கூடிய தசை இயக்கத் தூண்டு நாம்பமைவுகளின் நார்கள் (Fastest Motor Nerve Fibres) வினாடிக்கு 120 லீற்றர் உற்துச்சக்தி கொண்டவையாகும்.
- நான்கு பேருடைய நுரையீரல்களை நிலக்கில் தட்டையாக வைக்கும் போது அவைகொள்ளக் கூடிய இடம் உடைப்பாட்டுத்தீன் போது ஆட்ட விதிகளை தீர்வோருக்கு எதிராக பந்தைவைத்துக்கும் (Penalty Kick) இடுத்திற்குச் சமனானதாகும்.
- பூண வளர்ச்சியடைந்த ஒவ்வொரு பெண்ணின் கருவிலும் 07 மில்லியன் வரையான முட்டைகள் மறைந்திருக்கின்றன.
- ஆண் வீர்த்தில் அல்லது கருவில் 100 மில்லியன் கருவுண்டாகும் தாதுக்கள் இருக்கின்றன.
- செங்குருதி உயிரணு ஒன்று 120 நாட்களுக்கே உயிர்வாழ்கின்றது.
- ஒரு அவயத்தில் 1100 கிராம் கல்தியம் உள்ளது. இது 9500 போத்தில் பகப்பாலுக்குச் சமனானதாகும்.
- தோலின் ஒவ்வொரு சதுர செண்டிரிற்றிலும் 10,000 கிருமிகள் இருக்கின்றன (இது தபால் முத்திரை யொன்றின் கால் பங்கள் வாயும்).
- சிறு நீரகம் ஒவ்வொரு நிமிடமும் 600 மி.லி. (சிவப்பு வெள்ளை அணுக்களில்லாத) நிறமற்ற திரவப்பாகங்களை (Plasma) வடித்து 120 மி.லி வடிகட்டிய தீவுத்தைக் கொடுக்கின்றது.

- சிறுநிரகம் வடிகட்டப்பட்ட தீரவங்களைக் கொண்டு ஒரு நாளுக்குச் சராசரி 1.5 லீற்றர் சிறு நீரக்ததைக் (Urine) கொடுக்கின்றது.
- மண்ணெடையிலுள்ள மயிர்கள் முன்று வருடங்களுக்கு வளர்ந்த பின்னர் விழுகின்றது.
- ஒரு ஒட்டுவெடுக்கும் நபர் நியிடமயன்றிற்கு .25லீற்றர் ஓராண் வாயுவைச் (Oxygen) சுவாசிக்கின்றார்.
- வீளையாட்டுப் போட்டிகளில் கலந்து கொள்ளும் நபரோருவர் தனது பயிற்சியின் போது நியிடத்துக்கு 5.25 லீற்றர் ஓராண் வாயுவை (Oxygen) சுவாசிக்கப் பயன்படுத்துகின்றார்.
- நோயற்ற சரீரம் உதாற்று நோயிலிருந்து உடலைப் பாதுகாத்துக் கொள்ள 100மில்லியன் வேறுபட்ட கிருமிகளைக் கொல்லும் ஒருங்கு முறையைக் கொடுக்கின்றது.
- உடம்பில் 60%நிர் உண்டு.
- துரிய வெளிச்சத்தின் போது சருமக்தின் நீற்றதை மாற்றும் “மெலானோசைசர்ஸ்” (ஜீவ அமைப்புகளுக்கு வர்ணத்தைக் கொடுக்கும் பொருள்) இன் எண்ணிக்கை இனஸ்களுக்கிடையே மாறாத குணங்களைக் கொண்டவையாகும். ஆப்ரோ கர்பீயன்களுக்கும். (ஆரீக்க கர்பீயன் ஞக்கும்) கோக்டேசியர்களுக்கும் இடையேயான சமூ நீற்கங்களின் வேறுபாடு ஒவ்வொரு ஜீவ அமைப்பு களிலும் முன்னால் வர்ணங்களைக் கொடுக்கும் பொருள்களினால் ஏற்றுவேதாகும்.
- ஒவ்வொரு முன்று மாதங்களுக்கும் விரல் நகங்கள் 01 செ.ஃ.வெளர்க்கியடக்கின்றன.
- சிறுகுடவின் கிரகிக்கும் பகுதி 200 சதுர லீற்றர்களாகும்.
- வெளியே எடுக்கப்படும் முளையின் நிறை 1.4 கிலோ கிராம் களாகும் எவ்வாறாயினும் முளை முதுகெலும்பு என்பவை அவற்றுடன் சம்பந்தமான தீரவத்தில் (Cerebrospinal Fluid) உயிருடன் இருக்கும் போது அதன் எடை 50 கிலோ கிராம்கள் மட்டுமே யாகும்.
- ஒருவருடைய சராசரியான வாழ்க்கைக் காலத்தில் இருதயம் 2.5 மில்லியன் தடவைகள் இயங்குகின்றன.

சுந்திரனில் வெப்பநிலை 90°

சென்றிகிறேற் இரவில் 130° சென்றிகிறேற். சுந்திரனின் இரு துருவப் பகுதிகளிலும் வெப்பநிலை 390° சென்றிகிறேற் தொடக்கம் 315° சென்றிகிறேற் வரைக்கும் எப்பொழுதும் உள்ளது. அங்கு உள்ள ஆழமான பள்ளங்களில் பல எப்பொழுதும் இருள் சூழ்ந்த தாக இருக்கும். அப்பகுதியில் பனிக்கட்டி உருவாகி இருக்கக் கூடும் என்று நிபுணர்கள் சந்தேகிக்கிறார்கள். சுந்திரனில் தண்ணீர் உண்டா என்பதை உறுதி செய்ய முடியாவிட்டாலும் என்வெளியில் வேறு சில இடங்களில் தண்ணீர் இருப்பதை உறுதி செய்ய முடிகிறது.

மர்க்காரியன் ஒன்று என்னும் அண்டத்தில் தண்ணீர் உள்ளது.

சுந்திரமண்டலம்

குரியக் குடும்பத்தில் உள்ள வேறு கிரகங்களிலும் 25 இடங்களில் தண்ணீர் இருப்பது தெரியவந்துள்ளது. பால்வெளி என்று அழைக்கப்படும் பகுதிகளில் உள்ள மேகங்களில் அமினோ அமிலம் இருப்பதாக அமெரிக்க நிபுணர்கள் கூறுகின்றனர்.

விண்வெளியில் பல்வேறு நாடுகள் அனுப்பிய செயற்கைக் கோள்ராக்கட்டுகள், விண்கலங்கள் மிகுந்து கிடக்கின்றன. 1957 இற்குப் பின் 3600 செயற்கைக் கோள்கள் விண்ணிற்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் 05 சதவீதம் மட்டுமே இப்பொழுதும் இயக்கக்கூடியவையாக உள்ளன.

ஆசை யாரைத்தான் வீட்டது?

மதுக்கடையில் சோகமாக அமர்ந்திருந்து இளம் பெண்ணை ஒருவர் அனுகீ “ஏன் மா துயரமாக இருக்கின்றாய்?” எனக் கேட்டார் அதற்கு அவள் பெருமுச்சவிட்ட படியே “இங்கு மாதங்களுக்கு முன்னர் எனது தாத்தா எனக்காக விட்டுச் சென்ற 85,010 ரூபா கிடைத்துள்ளது”. எனக் கூறி எான்.

“இன்னர் ஏற்காகச் சோகமாய் இருக்கிறாய்? என அவா கேட்கவே, ‘அதில்லை, சென்ற மாதம் என் மாமனார் காலமானபோது அவரது வாரிசுப் பணமாக 50,000 ரூபாவும் கிடைத்தது’ என்றாள். ‘பைத்தியமே இன்னர் என் அழு முஞ்சியாக இருக்கிறாய்?’ என வந்தவர் கேட்கவே, அவள் ‘இன்னர் எப்படிச் சந்தோஷ மாக இருக்கழுதியும்? இம்மாதம் இதுவரை ஒரு பைசாகூட வரவில்லையே’, என்றாள்.

குகன் வெத்தியசாலை

உங்களது உடலில் ஏற்பட்டுள்ள நோய் குணமாக வீல்லையென்று கவலைப்படுகின்றீர்களா? கவலையை வீடுக்கள்.

இருக்கவே இருக்கின்றது
குகன் வெத்தியசாலை
மற்றும்

சகலவிதமான நோய்களுக்கும் ஆயுள்வேத, ஆங்கில முறைப்படி சிகிச்சைகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு நீங்கள்நாட்டுவேண்டிய வெத்தியசாலை

குகன் வெத்தியசாலை KUGAN DISPENSARY

வங்களா ஒழுங்கை,
மல்லாகம்.

புதிய மகிழ்ச்சி ஆடை அங்கம் ஆடவரே! நங்கையரே!!

உங்களுக்குத் தேவையான தைக்கப்பட்ட உள்நாட்டு, வெள்நாட்டு ஆடைகள், பட்டுப்புடவுகள்

மற்றும்

சிறுவர்கள், ஆழந்தைச்சுஞ்கான சேர்ட், ஜீஸ் ஸ் வகை களை சிந்தனைக்கேற்ற வகையில் தொவு செய்திட யாழ் நகரில் புழுபெற்ற ஒரேயொரு ஸ்தாபனம்

புதிய மகிழ்ச்சி ஆடை அகம் NEW HAPPY TEX

146, சிறப்பங்காடி

யாழ்ப்பாணம்.

வள்ளுவன் கூறிய உட்பகையும் சிங்களத்தின் எதிர்காலரும்

— வே. பாலகுமாரன்

கரதமர் இப்போது ஜனாதி பதியாகிவிட்டார். அது வும் 20 லட்சம் வாக்குகளைப் பெற்று - அதுவும் மகாவளி புகழ் காமினி கொலை செய்யப்பட்ட பின் ஜக்கிய தேசியக் கட்சியின் புகழ் மிகக் முன்னணித் தலைவர் பலர் இறந்தபின் வெள்ளைச் சிலை உடுத்திய சிற்மா திலா நாயக்கா புளிகளே என் கண வரைக் கொன்றனர் என பகிரங்க வாக்குமூலம் கொடுத்த பின் காமினி மகன் நவினோ புளி களோடு பேச்சா என்ன முட்டாள்தனம்? தந்தை ஆறு மாதத் தில் புளிகளை அழிக்க அல்லவா திட்டம் திட்டியிருந்தார் என கூறிய பின்னும் என்ன மாற்றம் சிங்கள மக்களிடையே ஏற்பட்டது. ஏன் காமினியின் பினம் மீது நடத்தப்பட்ட அரசியல் அனுதாப அலையாக மாற வில்லை. பிரேமா இறந்தபோது வலித் மறைந்தபோது நடந்தது போலல்லவா இருமுறையும்நடந்து விட்டது. நாம் முன்னர் குறிப் பிட்டதுபோல மறைந்த தலைவர்களை மறந்த தேசமாகிவிட்டது சிங்கள தேசம். சிங்கள மக்களின் மனமாற்றத்திற்கு என்ன காரணம் என்ன நாம் சொல்லி அறியவேண்டிய நிலையில் இன்று எம் மக்கள் இல்லை. அவ் அரசியல் ஆழங்களை புரியும் ஆற்றல் அவர்கட்டு இப்போது வாய்த்து விட்டது. ஏனென்றால் இவ் வாரம் மாவீரர் வாரமல்லவா? அவர்கட்டு நன்றிக்கடன் செலுத்து வதன் மூலம் எம் மக்கள் தமது அரசியல் பரிமாணங்களை முழு உலகிற்குமல்லவா புரியவைக் கிறார்கள்? உட்பகையால் ஏற்படும் அழிவுகள் பற்றி அன்று வள்ளுவர் கூறினார். இன்று சிங்கள அரசியல் மிகச் சிக்கலான உட்பகை முன்னுவிட்டதன் காரணமாக சீரழிந்துவிட்டது. உண்மை நிலையை மறைத்து பல்வேறு போலிக் காரணங்களைக் காட்டி சிங்கள மக்களை ஏய்க்கும் நிலை இன்னும் தொடர்வதால் சிங்கள அரசியலின் சீரழிவை இனி எவ்ராலும் தடுக்கமுடியாத நிலை தோன்றிவிட்டது. இப்போது சந்திரிக்கா அம்மையார் என்ன கூறுகின்றார்? சிங்கள தேசம் எதிர் நோக்கும் அனைத்துச் சிக்கல் கஞ்சும் 1978-ம் ஆண்டு அரசியல் யாப்பே காரணமென்கின்றார். நிறைவேற்று ஜனாதிபதி

முறையே தேசத்தின் ஜீழ்ச்சிக்கு காரணம் என்கிறார். நாடானு மன்ற முறையே மிகச் சிறந்ததென் கின்றார். அப்படியானால் 1978ம் ஆண்டுக்கு முன் சிறீலங்காவில் பரச்சனைகளே இருக்கவில்லையா? சோல்பரி யாப்பிலும் 1972-ம் ஆண்டு யாப்பிலும் வெஸ்ற் மினி ஸ்டர் மாதிரி நாடாஞ்மன்று முறை இருந்த போதல்லவா தமிழ்த் தேசியத் தின் மீதான ஒடுக்குமுறை முனைப் படைந்தது. வசதிக்காக இவற்றை அவர்கள் மறந்துவிடுகிறார்கள். ஆனால் நாம் மறக்கமுடியுமா? 1978-ம் ஆண்டிற்கு முன்னரும் ஜே. ஆர். போன்றோர் இவ்வாறுதான் கூறினார்கள். பிரித் தானிய வெஸ்ற் மினிஸ்ரர் பாணி யிலான் நாடாஞ்மன்று முறை எமக்கு பொருத்தமற்றது. அது எப்போதோ காலாவதியாகி விட்ட முறை எமது சிக்கலைத் தீர்க்கலாயக்கற்றது என்றார்கள் அவர்கள். ஆனால் இப்போது சந்திரிக்கா அவர்கள் செய்தது மாபெரும் தவறு என்கிறார். ஆனால் இவர்கள் தலையணையை மாற்றி தலைவலியை தீர்க்கப்பார்க்கிறார்கள். அரசியல் யாப்பிலா சிக்கல்? அன்றும் இன்றும் சரி தமிழ்த் தேசியத்தின் ஆன்மாவை ஒடுக்கியதாலே சிங்களத் தின் வீழ்ச்சி ஏற்பட்டது என்பதை இவர்கள் ஏன் முடிமறைக்கிறார்கள்? சரி, இப்போது ஏதோ வழி களைக் கையாண்டு அரசியல்

யாப்பினை எவ்வாறேறனும் அடுத்த வருடம் யூலை மாதத்திற்கு முன் மாற்றப்போவதாக சந்திரிக்கா அம்மையார் கூறிவிட்டார். அத் தோடு விடுதலைப் புலிகளோடான பேச்சுவார்த்தையை மெல்ல ஆறப்போட்டுவிட்டார். அதுபற்றி அதிகம் பேசவும் விரும்புகிறார் இல்லை.

இது ஒருபுறமிருக்க அவர் புதிய அரசியல் யாப்பொன்றினை நாடாஞ்மன்றின் முன் வைக்கப் போகின்றாரா அல்லது சில திருத்தங்களை மட்டும் முன்வைக்கப் போகின்றாரா? ஐக்கிய தேசியக் கட்சியின் புதிய தலைவர் இம் மாற்றங்களுக்கு ஆதரவுதரவிரும் பாத நிலையில் என்ன செய்யப் போகின்றார்? அல்லது 1972-ம் ஆண்டு தாயார் செய்ததுபோல நாடாஞ்மன்றையே அரசியல் நிர்ணய சபையாக மாற்றப்போகின்றாரா? இவை இப்போது சிங்கள மக்களை அலைக்கழிக்கும் கேள்விகள், எம்மையல்ல. இருந்த போதும் எம்மையும் சிந்திக்கவைக்கும் சில கேள்விகள் 78 யாப்புத் தொடர்பாக உண்டு. 1978-ம் யாப்பின் தமிழர் விரோதப் போக்கினை எந்தத் தமிழ் மக்னால் மறக்க முடியும்? இனவாதத்தை அரசியல் யாப்பிலே செருகிய குறுகிய புத்தி ஜே. ஆரைத் தவிர வேறு யாருக்கு வரும்? ஏனென்றால் 1978 யாப்பின் முதல் அத்தியாயமே கூறு

வது என்ன? முதல் அத்தியாயத் தின் இரண்டாம் பிரிவு இலங்கை அரசு ஒற்றையாட்சிப்படைய அரசு என்கிறபோது, 6-ம் பிரிவோ சிங்கக் கொடியே இலங்கையின் தேசியக் கொடி என்கிறது இரண்டாம் அத்தியாயமோ இலங்கைக் குடியரசில் புத்தமதத்திற்கு முதன் மைத்துவம் வழங்கப்பட வேண்டுமென்றும் பெளத்த சாசனத்தை பேணி வளர்த்தலும் பாதுகாத்த லும் அரசின் கட்டமை என்கின்றது. இத்தகைய இனவெறி யாப்பினை நாம் எங்கு காணமுடியும் முன்னைய தென்னாபிரிக்காவின் நிற வெறி யாப்ப பொன்றோது தான் இதை ஒப்பிடமுடியும்.

எனவே உலகின் புரட்சிகர பல்கலைக்கழகமான, 1960 களில் பிரான்ஸ்லே மாணவர்கள் புதிய சமூகமாற்றம் கூறி கிளர்ந்தெழுமையமாகவிருந்த சோபோன் பல்கலைக் கழகத்திலே மெத்தப்படித்த சந்திரிகா அம்மையாரும் உலக அரசியல் யாப்புக்கள் யாவற்றையும் கற்றுக்குடித்த அமைச்சர் ஜி. எல். பீரிஸ் அவர்களும் இத்தகைய பேரினவாத செருகல்களை நீக்குவார்களா யாப்பின் ஒற்றையாட்சித் தன்மையை மாற்றி தமிழ் பேசும் மக்களின் வருப்பை அங்கீகரிக்கும் வகையில் உருவாக்குவார்களா என்பதே எம்முன் எழும் கேள்வி கள் ஆனால் ஜனாதிபதி சந்திரிக்கா அவ்வாறெல்லாம் செய்ய

மாட்டார் என்பது அவரது முதலாவது ஜனாதிபதி உரைமூலம் தெரிகிறது. பெரும்பானமை சிங்கள மக்களின் உரிமைகட்டு ஏதும் பாதிப்பு வராமல் தான் நடக்கப்போவதாக அப்போது அவர் கூறியிருந்தார். அல்லது அவரை தலை தெறிக்க குப்புற வீழ்த்த சரியான தருணம் பார்த்திருக்கும் கொழும்பு வாழ் சிங்கள மேட்டுக் குடிமுதலாளர்யம் ஜக்கிய தேசியக் கட்சி என்பன அவ்வாறு அவர்பறந்த அடிப்படையில் மாற்றங்களை செய்யவிடுவார்களா? உட்பகையின் உச்சக்கட்ட மோதலை அப்போதே நாம் பார்க்க முடியும் எனவே இப்போது சந்திரிக்கா அம்மையார் எத்தகைய ஒரு பொறியில் சிக்கியிருக்கிறார் என்பது தெளிவாகின்றது.

போருக்கு செலவிடும் 2500 கோடியை மிச்சம்பிடிக்காமல் அவர் மேற்கொண்டு வரும் விலை குறைப்புக்கள் மானியங்கள் வழங்கல் போன்ற தாராள உதவித் திட்டங்கட்டு நிதி வழங்க எவரும் முன்வரார். உலகவங்கி இப்போதே முனு முனு க்கத் தொடங்கிவிட்டது அதுபோல புத்தளம் இரண்வில் பகுதியில் அமையவிருக்கும் வொய்ஸி ஒவ்வொமரிக்கா ஒலிபரப்பு நிலையத் தினை அமைக்க உடன் அனுமதி தருமாறு அமெரிக்கா கடும் அழுத் தங்கள் பரடியாகிப்பதாக தெரிகின்றது. அன்றல் தனது நிதி

உதவிகளை இடைநிறுத்தப்பேராவ தாக வெறு எச்சரிப்பதாக தெரி கின்றது. என்ன செய்யப்போகின் நார் எந்திரிக்கா தன்மானமுள்ள தலைவியாக அவர் மாறப்போகின் நாரா அல்லது வழிமைபோல கொடுத்த வாக்குறுதிகளை மீறப் போகின்றாரா?

போரையும் நிறுத்த முடியாமல் தமிழ் மக்களின் நியாயமான உரிமைகளை அங்கீரிக்கவும் முடியாமல் அவர் தவிக்கும் நிலையில் தமிழிழ் மக்கள் எத்தனையை கவனத்தோடு இக்காலப்பகுதியைகடக்க வேண்டுமென்பதே மாவீரர் வாரதத்தின் முதன்மைச் சிந்தனையாக வேண்டும். ஏனென்றால் அமைதிக்காக சிங்கள மக்களிடையே மாற்றம் தெரிகிறது ஆனால் தமிழ் மக்களிடையே அமைதி வேண்டி என்ன அறிகுறிதெரிகின்றது. என்ன முயற்சிகள் எடுக்கப்படுகின்றன. எதுவுமே இல்லையென கொழும்பு வாழ மனித உரிமைகள் புகழ் அறிவு ஜீவிகள் அறிக்கைகள் விடுகின்றன. இவர்களும் வசதிக்காக ஒரு பேருன்மையை மற்றுவிட்டனர். அமைதிக்காகவே தமிழிழ் மக்கள் ஆயுதம் தாங்கினார்கள் என்பது தான் அது நிரந்தரமான நிச்சயமான அமைதியை அடையவே அவர்கள் ஆயுதப் போராட்டத்தை ஆரம்பத்தனர். இன்று முன்வெடுத்துச் செல்கின்றனர்.

அந்த அமைதி அடையப்படும் வரை அவர்கள் போராடுவது எவ்வகையில் தவறாகும். எவ்வே அதிகம் படித்த அறிவு ஜீவிகள்

இதுபற்றி என் அறிக்கைகள் விடக்கூடாது. தமிழிழ் மக்களின் தன்னாட்சி உரிமை அவர்களது தாயகத்தை அங்கீகரிப்பது அவர்களோடு அமைதி காணுமாறு என் இவர்கள் சந்திரிக்கா அம்

எலெக்ட்ரோஷிக்குறை

உலகத்தில் மிக விலை உயர்ந்த கடிகாரம் இது. எலெக்ட்ரோஷிக்குறை வேகமாக வளர்ந்துவரும் இக்காலத்தில் மிக மலிவு விலையில் வீதி ஒருங்களில் குவித்து வைத்து கைக்கடிகாரங்கள் யற்பனை செய்யப்படுவதை நாம் பார்க்கின்றோம். உலகிலேயே மிக அதிக மதிப்புள்ள விலை உயர்ந்த கடிகாரம் எது தெரியுமா? இதன் விலை 10 மில்லியன் டெலர். அதாவது சிட்டத்தட்ட 18 கோடி ரூபாய். இந்தக் கடிகாரத்தில் 118 வைரக் கற்கள் யை அழகாகவும் நோக்தியாகவும் பொறிக்கப்பட்டுள்ளன. இதன் ஒவ்வொரு கல்லூர் 04 காட் எடையைக் கொண்டதும் பார்ப்பதற்கு மிகவும் அழகான ஒன்றாகவும் இது தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

மையாருக்கு அறிவுறுத்தக்கூடாது. அது வல்லவோ உறுதி யான அமைதி எத்தனையைதாரு இறுமாப்பான மனிலையில் இருந்து எமது மக்கள் மாவீரர் வாரத்தை அனுஷ்டிக்கின்றார்கள் என்பதை இவர்கள் அறியார். ஏனென்றால் அம் மாவீரனின் சகத்தின் பேரொளியை அறியாத இவர்கள் வரலாற்றுக் குருடர்கள்.

ஜெயா ஊர்தி திருத்தம்

உங்கள் வாகனங்களைத் திருத்தமுடியாது என் முதலுக்கிணிடாதீர்கள் அவற்றை எம்மிடம் கொண்டு வாருங்கள் சிறந்தமுறையில் பழந்து பார்த்து ஒப்படைக்கக் காத்திருக்கின்றார்.

**துவிச்சக்கர வண்டிகள்
முச்சக்கர வண்டிகள்
கார்கள்
வான்கள்
மினிபஸ்கள்
லொறிகள்
உழவு இயந்திரங்கள்**

ஆடிய வாகனங்களை திருத்துதல் ஒட்டுதல் போன்ற வோலவகளுக்கு நீங்கள் நடாடவேண்டிய இடம்

ஜெயா ஊர்தி திருத்தம்

நாந்த தொழில்நுட்பந்துடன் கூடிய திருத்தவேலவகளுக்கு

ஜெயா ஊர்தி திருத்தம்

ஈஸ்கேன்துறை வீதி,

உல்லாசம்.

செங்காடு இப்பால் சௌம்பாத்தீவ்
இழை — இல. - 302 திருத்தம் — இல. - 305

பொறியியல் ஆய்வு கூடம்

மோட்டார் சைக்கிள்கள்!

தீர் இறைக்ஞம் இயந்திரங்கள்!

மின்றீழப்பாக்கிகள்! வயறிங் வேலைகள்!

வாணையில் பெட்டிகள்!

தொலைக் காட்சிப் பெட்டிகள்!

இவற்றில் எவ்வளையனும்

பழுதடைந்து விட்டனவா?

உங்கள் அல்லவைப் போக்க எமது பொறியியல்
ஆய்வு கூடத்திற்கு ஒருமுறை விழுயம் செய்யுக்கள்.
உரிமூறையில் உங்கள் எண்ணம்போல் திருத்தங்களைச்
செய்துகொள்ள எப்போதும் நினைவில் வைத்திருக்க
வேண்டியது

பொறியியல் ஆய்வு கூடம்

செசுவிதி,

உடுவில்.

ராதா ஒட்டுனர் நிலையம்

ராதா! ராதா! ராதா!

எங்கோ கேள்விப்பட்ட பெயர்ஸ்லவா?

ஆம்! மோட்டார் வாகன ஒட்டுனர்களான
ராதா ஒட்டுனர் நிலையத்தின் பெயர்ஸ்லவா அது!

மக்கள் எம்முடன் உறவாடுவது போல் உடைந்
திருக்கும் வாகனங்களை ஒட்டி இன்னத்
திடும் நிலையம்:

ராதா ஒட்டுனர் நிலையம்

தொட்டிலடி வீதி,

சண்டிலிப்பாய்.

மாலதி பதிப்பகம், வண்புணை, யாழ்ப்பாணம்.